



Societatea Comercială
LINTESCU FOREST 2003 S.R.L.

Negru Vodă, bl. E2, sc.A, ap.2, parter , Pitești, Argeș, România ; e-mail: lintescuforest2003@yahoo.com
Nr. înmatriculare: J03/340/2003; C.I.F. RO15281087; Tel./ Fax : 0348/430224; Tel. mobil: 0745/169628; 0746/019073
Punct de lucru : str. Tache Ionescu, nr.12, bl. N1A, sc. B, parter, ap. 2, Pitești

MEMORIU DE PREZENTARE
a amenajamentului fondului forestier
proprietate privată ce aparține
Asociației Obștea Cernădia Buicești,
U.P. II Galbenu,
situat pe raza teritorială a județului Gorj,
privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale
asupra ariilor naturale protejate și a
siturilor de interes comunitar

ȘEF PROIECT:

Ing. C-tin Lintescu

PROIECTANT:

Ing. Lorena Lintescu

PITEȘTI
2017

CUPRINS

- A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar**
 - A.1. Descrierea amenajamentului ce aparține Asociației Obștea Cernădia Buicești, U.P. Il Galbenu
 - A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată
 - A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier
- B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament**
- C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**
- D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**
- E. Concluzii**

MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
ASOCIAȚIA OBȘTEA CERNĂDIA BUICEȘTI, U.P. II GALBENU

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

A.1. Descrierea amenajamentului

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României), 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 Silvic este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) 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;

b) principiul eficacității funcționale, care 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;

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Asociației Obștea Cernădia Buicești, U.P. II Galbenu.

Ele sunt prezentate în tabelul A 1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecări. - protecția terenurilor cu panta mare.
2.	Protecția contra factorilor climatici dăunători	- asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejând astfel limita superioară a pădurii. - asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor care au condiții grele de regenerare, protejând astfel pădurea.
3.	Recreere	- asigurarea unei structuri favorabile pădurilor din jurul stațiunii Rânca.
4.	Servicii de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- protecția sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est;
5.	Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ: Sortimente țel: - lemn de rășinoase pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale.
6.	Alte produse în afara lemnului	- vânatul, fructele de pădure, semințe forestiere, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretelor 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 silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri.

Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță și plantații cu vigoare normală s-a adoptat regimul codru.

În regimul codrului, arboretelor urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- compoziție-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 funcțiile social economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte.

Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile social-economice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

- tratament: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, a fost prevăzut tratamentul tăierilor rase în parchete mici și în benzi alăturate. Aceste tăieri vor fi urmate cu lucrări de împădurire în suprafețele neregenerate, conform compoziție-țel stabilite și lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv;

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menținerea cadrului natural.

În vederea recoltării masei lemnoase de produse principale și realizării regenerării arboretelor pe cale naturală, prin amenajamentul actual s-au promovat următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pe 70,5 ha, în amestecuri de molid, brad și fag precum și în făgete pure ;

- tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv pe 62,1 ha, în molidișuri pure incluse în tipul III funcțional;

- tratamentul tăierilor rase de substituire pe 3,1 ha, în mestecănișuri;

Prin aplicarea corectă a acestor tratamente vor rezulta arborete cu structuri diversificate, amestecate, capabile a îndeplini funcții multiple de protecție și producție.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor", în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

- exploatabilitate: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din suprafața studiată, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport cu caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Astfel, pentru S.U.P."A" s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție de 117 ani pentru arboretele din grupa I funcțională.

Pentru arboretele cu funcții exclusiv de protecție, (S.U.P. "M") pentru care nu se reglementează producția, nu se stabilesc vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, fără intervenții ale omului în mediul natural existent.

- ciclu: determină în cadrul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclu de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;

- funcțiile social economice atribuite arboretelor;

- structura și proveniența arboretelor;

- media vârstei exploatabilității de protecție;

- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Valoarea ciclului adoptat pentru S.U.P."A" este de 120 ani.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul silvic a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul Amenajamentului Silvic este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă.
- 2) Organizarea teritoriului.
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor.
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere.
- 5) Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare.
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.
- 8) Protecția fondului forestier.
- 9) Conservarea biodiversității.
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.
- 12) Diverse.
- 13) Planuri de recoltare și cultură.
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere.
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier.
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier.
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate privată este situat pe raza teritorială a comunei Baia de Fier și a orașului Novaci din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier este situat pe versantul sudic al Munților Parâng, întinzându-se de pe dealurile înalte ale Subcarpaților Oltețului până la crestele Munților Păpușa, Galbenu și Mușetoiu, cuprinzând păduri de pe ambii versanți ai Râului Galbenu.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul etajelor fitoclimatice:

- „Montan de molidișuri” (FM3) ;
- „Montan de amestecuri” (FM2);
- „Montan-premontan de făgete” (FM1+FD4) .

Amenajamentul Silvic este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate privată sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier

*Întreaga suprafață a fondului forestier ce aparține ASOCIAȚIEI OBȘTEA CERNĂDIA BUICEȘTI, U.P. II GALBENU este inclusă în situl de importanță comunitară **ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est.***

Coordonate Stereo 70 pentru unități amenajistice din situl de importanță comunitară ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est.:

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
2A	NV	412426.940	399568.231	5A	NV	413782.202	399883.658
	NE	412281.792	399738.102		NE	413664.164	399967.437
	SE	412155.989	399802.640		SE	413585.703	399963.290
	SV	412139.898	399781.420		SV	413741.206	399846.225
2B	NV	412281.792	399738.102	5B	NV	415088.997	399437.291
	NE	412366.898	399995.278		NE	414801.802	399776.737
	SE	411972.417	400023.706		SE	414687.305	399750.499
	SV	412155.989	399802.640		SV	414752.993	399583.339
3A	NV	413118.749	399542.126	5C	NV	414929.561	399472.970
	NE	413086.377	399704.971		NE	414792.522	399623.058
	SE	412366.898	399995.278		SE	414799.140	399584.853
	SV	412426.940	399568.231		SV	414876.713	399510.339
3B	NV	413086.377	399704.971	5D	NV	414536.343	399982.656
	NE	413122.658	399843.899		NE	414529.520	399988.709
	SE	412738.119	399879.352		SE	414401.952	399954.388
	SV	412826.144	399671.412		SV	414417.395	399922.034
4A	NV	414324.222	399419.260	5E	NV	414768.024	399820.356
	NE	414414.294	399499.175		NE	414670.397	399813.410
	SE	414216.711	399498.580		SE	414666.247	399753.344
	SV	414130.882	399411.751		SV	414687.305	399750.499
4B	NV	414956.112	399400.449	5F	NV	414666.247	399753.344
	NE	414239.282	399657.823		NE	414769.804	399835.543
	SE	413122.658	399843.899		SE	413585.703	399963.290
	SV	413118.749	399542.126		SV	413122.658	399843.899
4C	NV	414687.305	399750.499	5V1	NV	415206.545	399278.278
	NE	415053.300	399298.367		NE	415088.997	399437.291
	SE	414543.742	399564.862		SE	414961.976	399456.338
	SV	414560.222	399535.734		SV	415053.300	399298.367
4D	NV	414876.713	399510.339	5V2	NV	413981.320	399928.165
	NE	414851.409	399596.186		NE	413980.285	399937.496
	SE	414821.431	399600.888		SE	413887.641	399897.513
	SV	414799.140	399584.853		SV	413894.675	399887.729
4V1	NV	415206.545	399278.278	5V3	NV	414801.802	399776.737
	NE	415032.035	399396.972		NE	414794.538	399822.652
	SE	414956.112	399400.449		SE	414769.804	399835.543
	NV	415053.300	399298.367		NV	414768.024	399820.356
4V2	NV	414722.030	399478.596	6A	NV	413585.703	399963.290
	NE	414736.724	399504.706		NE	413328.138	400230.851
	SE	414543.742	399564.862		SE	413185.584	400102.616
	NV	414560.222	399535.734		NV	413280.424	399864.661
4V3	NV	414324.222	399419.260	6B	NV	413280.424	399864.661
	NE	414130.882	399411.751		NE	412990.080	400328.177
	SE	414116.448	399398.100		SE	412555.837	400487.757
	NV	414240.739	399366.633		NV	412366.898	399995.278

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
6C	NV	412560.682	400027.787	23A	NV	413636.289	400085.047
	NE	412600.934	400237.403		NE	413516.662	400739.018
	SE	412507.690	400172.472		SE	412976.912	400801.215
	SV	412444.626	400021.726		SV	412917.590	400416.018
6E	NV	413328.138	400230.851	23B	NV	413636.289	400085.047
	NE	413328.138	400243.023		NE	413516.662	400739.018
	SE	413102.923	400339.307		SE	413330.200	400282.881
	SV	413102.923	400324.319		SV	413328.138	400243.023
6F	NV	412919.126	400220.790	23C	NV	413322.649	400272.067
	NE	412990.080	400328.177		NE	413330.200	400282.881
	SE	412563.457	400499.170		SE	413101.665	400349.177
	SV	412555.837	400487.757		SV	413102.923	400339.307
6G	NV	413664.164	399967.437	23D	NV	412990.080	400328.177
	NE	413328.138	400243.023		NE	412917.590	400416.018
	SE	413328.138	400230.851		SE	412894.628	400375.479
	SV	413585.703	399963.290		SV	412932.389	400333.456
7A	NV	412366.898	399995.278	25A	NV	413664.164	399967.437
	NE	412555.837	400487.757		NE	413652.846	400034.587
	SE	412056.119	400372.564		SE	413636.289	400085.047
	SV	411861.916	400028.230		SV	413610.423	400031.297
7B	NV	412188.992	400458.218	25B	NV	414217.073	399914.744
	NE	412168.438	400627.213		NE	413983.125	400486.062
	SE	412099.888	400621.182		SE	413516.662	400739.018
	SV	412056.119	400372.564		SV	413636.289	400085.047
7N	NV	412555.837	400487.757	25V	NV	413980.285	399937.496
	NE	412563.457	400499.170		NE	413983.125	400486.062
	SE	412152.879	400337.777		SE	413881.840	399912.572
	SV	412284.235	400232.243		SV	413887.641	399897.513
7V	NV	412215.633	400420.050	26A	NV	414529.520	399988.709
	NE	412269.362	400607.184		NE	414520.808	400008.450
	SE	412269.362	400607.184		SE	414398.877	399968.877
	SV	412188.992	400458.218		SV	414401.952	399954.388
8	NV	410033.626	400731.579	26B	NV	414520.808	400008.450
	NE	409954.100	400866.583		NE	412738.119	399879.352
	SE	409443.446	400639.686		SE	413983.125	400486.062
	SV	409309.562	400567.468		SV	414217.073	399914.744
9A	NV	412894.628	400375.479	26V	NV	414337.236	400241.375
	NE	412917.590	400416.018		NE	414310.509	400291.613
	SE	412664.993	400797.897		SE	414284.818	400262.171
	SV	412563.457	400499.170		SV	414274.128	400238.871
9B	NV	412917.590	400416.018	29A	NV	415177.925	400540.782
	NE	412951.374	400743.518		NE	415185.171	400614.162
	SE	412080.248	401104.156		SE	415091.164	400644.011
	SV	412375.355	400885.187		SV	415082.371	400547.183
9N	NV	412563.457	400499.170	29B	NV	414794.538	399822.652
	NE	412620.792	400562.705		NE	415131.842	400421.242
	SE	412529.961	400767.775		SE	414442.937	400445.713
	SV	412516.559	400508.673		SV	414367.500	400299.156

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
29C	NV	415082.371	400547.183	33B	NV	416276.692	400458.539
	NE	415177.925	400540.782		NE	416246.254	400617.998
	SE	414622.940	400898.994		SE	416055.888	400556.577
	SV	414549.632	400673.728		SV	416144.293	400416.599
30A	NV	415283.218	400179.915	33A	NV	416246.254	400617.998
	NE	415195.515	400639.445		NE	415902.128	400614.276
	SE	415131.842	400421.242		SE	416244.661	400634.199
	SV	415194.087	400300.566		SV	415906.837	400561.455
30B	NV	415376.093	399275.843	34	NV	416250.117	399622.051
	NE	415283.218	400179.915		NE	416352.901	400292.976
	SE	415131.842	400421.242		SE	416244.661	400634.199
	SV	414794.538	399822.652		SV	416256.168	399973.864
30C	NV	415051.937	399967.468	41A	NV	418354.605	400884.866
	NE	415002.031	400047.656		NE	418504.959	400954.435
	SE	414977.842	400023.010		SE	417913.771	401113.213
	SV	415023.241	399915.169		SV	417924.926	400988.995
30V	NV	415379.385	399258.657	41B	NV	418415.725	400080.534
	NE	415221.931	399308.879		NE	418354.605	400884.866
	SE	415088.997	399437.291		SE	417924.926	400988.995
	SV	415206.545	399278.278		SV	418176.260	400040.751
31A	NV	415741.986	400011.234	41C	NV	418524.847	399589.643
	NE	415463.954	400287.248		NE	418476.210	399699.440
	SE	415436.091	400100.966		SE	418095.751	399320.602
	SV	415616.159	399741.842		SV	418008.856	399107.522
31B	NV	415795.885	399547.330	41D	NV	418476.210	399699.440
	NE	415463.954	400287.248		NE	418415.725	400080.534
	SE	415195.515	400639.445		SE	418176.260	400040.751
	SV	415376.093	399275.843		SV	418095.751	399320.602
31V	NV	415669.399	399359.828	42A	NV	418710.000	400415.644
	NE	415668.653	399383.240		NE	418812.822	400575.869
	SE	415418.717	399347.776		SE	418504.959	400954.435
	SV	415379.385	399258.657		SV	418354.605	400884.866
32A	NV	415781.211	399960.499	42B	NV	418710.000	400415.644
	NE	415939.860	400406.782		NE	418354.605	400884.866
	SE	415611.776	400548.637		SE	418201.534	400747.581
	SV	415212.775	400609.263		SV	418323.283	400459.107
32B	NV	415939.860	400406.782	42C	NV	418710.000	400415.644
	NE	415906.837	400561.455		NE	418323.283	400459.107
	SE	415611.776	400548.637		SE	418415.725	400080.534
	SV	415596.430	400319.507		SV	418441.642	399992.658
32A	NV	415906.837	400561.455	43A	NV	419032.485	400372.416
	NE	415902.128	400614.276		NE	419130.988	400440.383
	SE	415195.515	400639.445		SE	418812.822	400575.869
	SV	415212.775	400609.263		SV	418710.000	400415.644
33A	NV	416256.168	399973.864	43B	NV	419032.485	400372.416
	NE	416276.692	400458.539		NE	418710.000	400415.644
	SE	415906.837	400561.455		SE	418441.642	399992.658
	SV	415781.211	399960.499		SV	418471.264	399719.809

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
44A	NV	419309.512	400042.637	48A	NV	419154.344	398589.168
	NE	419130.988	400440.383		NE	419267.357	398952.822
	SE	418934.854	400303.375		SE	418792.944	399023.638
	SV	419245.081	399990.425		SV	418813.254	398709.725
44B	NV	419245.081	399990.425	48B	NV	418281.732	398453.673
	NE	418934.854	400303.375		NE	418627.626	399220.703
	SE	418648.131	399882.318		SE	418575.371	399259.076
	SV	418925.479	399723.503		SV	418223.656	398463.208
44C	NV	418578.866	399591.064	48C	NV	418813.254	398709.725
	NE	418504.139	399699.440		NE	418792.944	399023.638
	SE	418476.210	399699.440		SE	418627.626	399220.703
	SV	418524.847	399589.643		SV	418508.946	398928.270
44D	NV	418925.479	399723.503	48D	NV	419154.344	398589.168
	NE	418648.131	399882.318		NE	418813.254	398709.725
	SE	418471.264	399719.809		SE	418411.680	398562.264
	SV	418578.866	399591.064		SV	418281.732	398453.673
45A	NV	419776.994	399689.950	48E	NV	418683.245	398699.064
	NE	419309.512	400042.637		NE	418508.946	398928.270
	SE	419245.081	399990.425		SE	418545.769	398672.508
	SV	419537.943	399677.645		SV	418411.680	398562.264
45B	NV	419537.943	399677.645	49A	NV	419331.685	398050.419
	NE	419309.512	400042.637		NE	419154.344	398589.168
	SE	419245.081	399990.425		SE	418326.198	398459.674
	SV	419537.943	399677.645		SV	418863.258	398010.141
45C	NV	418665.377	399389.792	49B	NV	418863.258	398010.141
	NE	418578.866	399591.064		NE	418818.335	398130.822
	SE	418524.847	399589.643		SE	418223.656	398463.208
	SV	418603.169	399400.410		SV	418461.359	398131.617
45D	NV	418992.145	399361.391	49C	NV	418818.335	398130.822
	NE	418748.079	399459.690		NE	418784.273	398202.442
	SE	419046.690	399356.617		SE	418326.198	398459.674
	SV	418665.377	399389.792		SV	418432.108	398239.545
46	NV	419326.687	399109.593	60A	NV	422086.400	398513.052
	NE	419776.994	399689.950		NE	422094.691	398538.200
	SE	419537.943	399677.645		SE	421823.634	398342.363
	SV	419046.690	399356.617		SV	421918.624	398313.095
47A	NV	419267.357	398952.822	60B	NV	421666.647	397855.532
	NE	419326.687	399109.593		NE	421888.555	398255.660
	SE	419046.690	399356.617		SE	421776.710	398271.864
	SV	418792.944	399023.638		SV	421540.738	397939.061
47B	NV	418627.626	399220.703	60C	NV	421666.647	397855.532
	NE	418665.377	399389.792		NE	421688.658	397902.646
	SE	418603.169	399400.410		SE	421540.738	397939.061
	SV	418575.371	399259.076		SV	421510.489	397902.437
47C	NV	418792.944	399023.638	60D	NV	421888.555	398255.660
	NE	418992.145	399361.391		NE	421918.624	398313.095
	SE	418665.377	399389.792		SE	421823.634	398342.363
	SV	418627.626	399220.703		SV	421776.710	398271.864

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
61A	NV	422352.641	397968.653	62F	NV	422188.072	397585.760
	NE	422336.539	398327.192		NE	422210.756	397799.307
	SE	422345.174	398280.204		SE	421924.287	397702.461
	SV	421688.658	397902.646		SV	421879.361	397671.827
61B	NV	421924.287	397702.461	62G	NV	422329.397	397606.629
	NE	421688.658	397902.646		NE	422275.558	397677.135
	SE	421666.647	397855.532		SE	422188.072	397585.760
	SV	421879.361	397671.827		SV	422180.238	397504.078
61C	NV	422278.491	398327.731	63A	NV	423182.439	397120.520
	NE	422299.866	398356.574		NE	423144.582	397563.037
	SE	422094.691	398538.200		SE	422751.119	397896.031
	SV	422086.400	398513.052		SV	422670.188	397363.769
61D	NV	422417.465	398023.827	63B	NV	423200.817	397027.303
	NE	422472.551	398073.127		NE	423182.439	397120.520
	SE	422444.096	398103.729		SE	422878.230	397085.458
	SV	422389.241	398052.261		SV	422995.554	396980.507
61E	NV	422198.955	398017.608	63D	NV	422927.621	397310.233
	NE	422229.721	398153.775		NE	422854.759	397412.200
	SE	421904.753	398286.601		SE	422826.201	397385.496
	SV	421855.270	398186.473		SV	422872.175	397320.618
61F	NV	422511.645	398087.916	136A	NV	412408.339	400706.655
	NE	422575.196	398108.187		NE	412302.536	400754.486
	SE	422336.539	398327.192		SE	412232.771	400889.329
	SV	422345.174	398280.204		SV	412277.311	400661.114
61G	NV	422229.721	398153.775	136B	NV	412514.439	400716.377
	NE	422262.168	398203.407		NE	412529.961	400767.775
	SE	422028.312	398357.857		SE	412375.355	400885.187
	SV	421904.753	398286.601		SV	412408.339	400706.655
61H	NV	422472.551	398073.127	136C	NV	412375.584	400804.018
	NE	422511.645	398087.916		NE	412375.355	400885.187
	SE	422345.174	398280.204		SE	412080.248	401104.156
	SV	422325.818	398158.305		SV	412187.295	400855.710
61I	NV	421919.437	397852.468	136D	NV	412046.262	400741.788
	NE	421847.000	397979.187		NE	412043.400	400794.107
	SE	421755.468	397952.250		SE	411908.695	400753.224
	SV	421859.150	397849.874		SV	411978.600	400673.648
62A	NV	422670.188	397363.769	136N	NV	412516.559	400508.673
	NE	422695.033	397765.925		NE	412529.961	400767.775
	SE	422352.641	397968.653		SE	412046.262	400741.788
	SV	421924.287	397702.461		SV	411978.600	400673.648
62D	NV	422695.033	397765.925	137	NV	411419.839	399375.115
	NE	422751.119	397896.031		NE	411599.580	399599.083
	SE	422352.641	397968.653		SE	410528.092	399514.273
	SV	422330.940	397791.139		SV	410232.778	398894.139
62E	NV	422640.078	397918.629	138A	NV	411673.822	400007.940
	NE	422674.484	397994.568		NE	411676.267	400108.687
	SE	422575.196	398108.187		SE	411576.200	400097.479
	SV	422511.645	398087.916		SV	411570.843	399980.547

u.a.	Puncte cardinale	Coordonate		u.a.	Puncte cardinale	Coordonate	
		X(N)	Y(E)			X(N)	Y(E)
138B	NV	411676.267	400108.687	213B	NV	422052.979	396926.383
	NE	411729.403	400270.915		NE	422140.831	397090.000
	SE	411608.462	400248.582		SE	421552.324	397397.767
	SV	411576.200	400097.479		SV	421656.759	397156.166
138C	NV	411729.403	400270.915	213C	NV	422140.831	397090.000
	NE	411928.840	400587.749		NE	421713.765	397516.577
	SE	411852.352	400616.930		SE	421062.269	397262.912
	SV	411624.137	400515.078		SV	421064.287	397224.399
138D	NV	411570.843	399980.547	213D	NV	422052.218	397273.656
	NE	411576.200	400097.479		NE	421994.313	397147.673
	SE	411211.722	400211.313		SE	421795.680	397117.682
	SV	411221.060	399902.555		SV	421918.778	396954.887
138E	NV	411482.715	400345.169	213E	NV	421656.759	397156.166
	NE	411468.615	400419.406		NE	421552.324	397397.767
	SE	411211.722	400211.313		SE	421159.833	397267.999
	SV	411271.286	400065.350		SV	421358.256	397083.651
138F	NV	410815.243	399860.975	213F	NV	421257.873	397090.000
	NE	410893.443	400117.503		NE	421172.504	397154.839
	SE	410498.464	399760.095		SE	421110.501	397152.185
	SV	410589.966	399781.958		SV	421133.079	397027.099
138G	NV	411664.399	399696.970	213G	NV	421358.256	397083.651
	NE	411799.501	399941.553		NE	421159.833	397267.999
	SE	410589.966	399781.958		SE	421064.287	397224.399
	SV	410846.260	399587.645		SV	421257.873	397090.000
138H	NV	411978.600	400673.648	213A	NV	421041.738	397274.161
	NE	411902.775	400670.378		NE	422047.534	397310.093
	SE	411852.352	400616.930		SE	421971.161	397336.812
	SV	411904.439	400601.447		SV	421996.795	397276.810
139A	NV	411624.137	400515.078	213C	NV	421996.795	397276.810
	NE	411401.242	400475.647		NE	422002.253	397290.697
	SE	411045.924	400426.421		SE	421971.161	397336.812
	SV	411125.823	400193.640		SV	421952.604	397298.785
139B	NV	411125.823	400193.640	214A	NV	421365.927	396507.717
	NE	411045.924	400426.421		NE	421133.079	397027.099
	SE	410724.989	400377.808		SE	420710.000	396933.420
	SV	410498.464	399760.095		SV	420521.904	396032.551
139C	NV	411015.557	400409.761	214B	NV	421133.079	397027.099
	NE	411019.735	400495.863		NE	421110.501	397152.185
	SE	410972.253	400491.104		SE	420724.785	396981.762
	SV	410995.279	400397.947		SV	420710.000	396933.420
139D	NV	411401.242	400475.647	214C	NV	421110.501	397152.185
	NE	411400.094	400503.008		NE	421064.287	397224.399
	SE	411019.735	400495.863		SE	420995.044	397221.287
	SV	411015.557	400409.761		SV	420994.469	397117.513
139E	NV	410995.279	400397.947	215A	NV	420521.904	396032.551
	NE	410972.253	400491.104		NE	420710.000	396933.420
	SE	410817.047	400492.542		SE	420504.161	396995.568
	SV	410724.989	400377.808		SV	420470.489	396031.031
213A	NV	421870.112	396860.179	215C	NV	420710.000	396933.420
	NE	421795.680	397117.682		NE	420724.785	396981.762
	SE	421133.079	397027.099		SE	420460.210	397182.346
	SV	421365.927	396507.717		SV	420504.161	396995.568

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

Situl de importanță comunitară ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est are o suprafață de 49.160 ha și face parte din regiunea biogeografică continentală și alpină din teritoriul administrativ al județului Gorj (96%) și Vâlcea (4%).

Coordonatele sitului sunt: N 45° 15' 17"
E 28° 37' 22"

Altitudinea minimă a sitului este de 348 m, cea maximă de 2314 m, iar media de 1086 m.

Tipurile de habitate și corespondența lor cu tipurile de pădure din fondul forestier al U.P. II Galbenu sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul B1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat din Romania	Tip de pădure
9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)
		115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	134.1 Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	411.7 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i)
		411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)

Descrierea tipurilor de habitate existente în U.P. II Galbenu:

9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Descrierea generală a tipului de habitat :

Păduri montane acidofile de Picea excelsa și de amestec Picea excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții. Habitatul se întâlnește frecvent în etajul montan, până la limita jnepenișurilor și pajiștilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.

Specii caracteristice : Picea abies, Abies alba, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia Lycopodium selago, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Deschampsia flexuosa, Oxalis acetosella, Corallorhiza trifida, Listera cordata, mușchii Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum girgensohnii.

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Descrierea generală a tipului de habitat :

Habitatul 9110 este răspândit în toți Carpații românești în etajul nemoral. Acest habitat cuprinde pădurile de Picea abies, Fagus sylvatica și Abies alba cu Hieracium transsylvanicum, împreună cu pădurile de Fagus sylvatica și Abies alba cu Festuca drymeia, precum și pădurile de Fagus sylvatica și Abies alba cu Hieracium transsylvanicum; de asemenea, cuprinde pădurile de Fagus sylvatica și Abies alba cu Vaccinium myrtillus și pădurile de Fagus sylvatica cu Festuca drymeia. Acest habitat furnizează servicii sociale – turism, sport, sănătate și altele dar și servicii de protecție - rol anti-erozional, protecția surselor de apă și altele, funcționând de asemenea și ca rezervor de CO₂.

Specii caracteristice : Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum Lamium galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Descrierea generală a tipului de habitat :

Acest tip de habitat grupează: pădurile de molid Picea abies, fag Fagus sylvatica și brad Abies alba cu Pulmonaria rubra; pădurile de molid Picea abies, fag și brad Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii; pădurile de fag și brad cu Pulmonaria rubra; pădurile de fag și brad cu Leucanthemum waldsteinii; pădurile de fag cu Symphytum cordatum și pădurile de fag cu Phyllitis scolopendrium. Habitatul se întâlnește în etajul montan din Carpații românești. Habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe ersanți slab până la puternic înclinați cu expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de văi, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezoeubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

Specii caracteristice : Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpathicus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.

Specii de plante pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :

- 4070* Campanula serrata
- 4097 Iris aphylla ssp. Hungarica
- 2093 Pulsatilla grandis
- 4116 Tozzia carpathica

4070*Campanula serrata este o specie endemică pentru lanțul Carpaților, un clopoțel viguros cu înălțimea în jur de 50 cm, cu frunze laceolate destul de late, dur dințate de unde numele speciei, serra – fierăstrău în limba latină, tulpina ramificată slab cu relativ puține flori de un intens albastru-violet. În pământ, rădăcinile sunt tuberizate.

Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Nu este o specie rară, având populații numeroase în toate diviziunile Carpaților românești, din etajul molidului până în etajul subalpin. Nu există evaluare la nivel național - sau local - a speciei, dar probabil de la ordinul sutelor de mii la al milioanele de indivizi.

4097 Iris aphylla ssp. Hungarica (stânjenelul de stepă) este una dintre cele mai frumoase specii din flora noastră, fiind foarte asemănător dar ceva mai scund decât stânjenelul cultivat în grădini Iris germanica, cu care de altfel este foarte strâns înrudit. Tulpinile înalte de 50-100 cm ies dintre frunzele late în formă de sabie și poartă 1-5 flori mari, violete, cu peri barbule albi sau portocalii la baza tepalelor, petale lipsite de sepale inferioare, care se adaugă la cromatica frumoasă a speciei. Indivizi ai speciei Iris aphylla ssp. hungarica au fost identificați doar în amonte de localitatea Stăncești.

2093 Pulsatilla grandis (dedițel mare)

Între speciile de dedițel, aceasta este una de talie mare, mai înaltă 30 cm și cu flori violet deschis mai mari, 5-6 cm lungime. Dintre frunzele penate bazale cu foliole dințate se desprind primăvara în aprilie tulpini acoperite dens de peri gălbui caracter prin care se deosebește de speciile înrudite de la noi. Florile sunt deosebit de decorative, mai ales când găsim mai multe plante grupate. Dedițelul mare mai este cunoscut din pajiști de stâncărie din Munții Poiana Ruscă și din pajiști stepice ponto-sarmatice 62C0* din silvostepa Moldovei cel puțin zece populații.

**Specii de mamifere pentru a căror conservare
a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :**

- 1352* *Canis lupus*
- 1354 **Ursus arctos*
- 1355 *Lutra lutra*
- 1361 *Lynx lynx*

1352* *Canis lupus* Habitatele caracteristice lupului sunt zonele împădurite de munte și deal, dar este semnalat și în locuri deschise care alternează cu petice de pădure. Își face culcușul în zone însorite, liniștite și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestor condiții, caută locuri cât mai greu accesibile, iar la nevoie folosește vizuini de bursuci, vulpi, marmote. Femelele gestante multipare își caută adăposturile vechi, în timp ce primiparele - femelele care nasc pentru prima dată- își fac culcușuri noi, în vecinătatea locului în care s-au născut. Odată construit, un culcuș este folosit de aceeași pereche de lupi timp de mai mulți ani. În cazul în care unul din membrii perechii dominante moare, acesta este înlocuit de un membru mai tânăr al haitei. Indivizi ai speciei *Canis lupus* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Rânca, Pădurea Polovragi, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi, Pădurile din apropierea localităților: Ciocadia, Turbați, Larga, Mușetești, Bumbesti-Jiu, Arșeni, Cărpiniș, Drăgoești, Crasna din deal, Polovragi, Novaci, Radoși; în zona pajiștelor montane: Reciu, Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.

1354* *Ursus arctos*

Ursul brun este cel mai mare reprezentant al carnivorelor de pe teritoriul României. Ursul brun preferă habitatele de pădure montană, în special pădurile de conifere. Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Munții Parâng, Munții Căpățâanii, Masivul Păpușa, Zona Rânca, Pădurea Barcului, Pădurile din localitățile Mușetești, Crasna, Aniniș, Cărpiniș, Cheile Oltețului, Zona Peșterilor Polovragi și Muierii.

1355 *Lutra lutra* (vidra)

Vidra preferă țărmurile împădurite ale lacurilor, heleșteelor, râurilor și ale oricăror cursuri de apă, de la șes până la munte și chiar în zonele de coastă din dreptul Deltei. Indivizi ai speciei *Lutra lutra*, au fost identificați pe suprafața Ariei Naturale Protejate, în zonele râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați, Ciocadia.

1361 *Lynx lynx*

Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate. Comportamentul marcării teritoriului prin urină este similar celui întâlnit la alte feline, cum ar fi pisica domestică. Marchează în special copacii și rădăcinile aflate la suprafață sau cele provenite de la copaci răsturnați. Masculii aplică urina pe obiecte verticale, la o înălțime de 15 cm, în timp ce femelele o aplică pe suprafețe orizontale. Indivizi ai speciei *Lynx lynx* se găsesc pe suprafața sitului, în zonele: Rânca, Pădurea Polovragi., Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi, Cheile Oltețului, Pădurile din apropierea localităților Crasna, Mușetești, Aniniș, Arșeni; Pădurea Barcului.

**Specii de chiroptere pentru a căror conservare
a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :**

- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1310 *Miniopterus schreibersi*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1323 *Myotis bechsteini*
- 1324 *Myotis myotis*

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliacul mic cu potcoavă) preferă habitatul de la altitudini joase de câmpie până la poalele munților, în special în zonele calcaroase. Se adăpostește în peșteri, dar intră și în podurile locuințelor. Indivizi ai speciei *Rhinolophus hipposideros* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Peștera Muierii și Peștera Polovragi, Peștera Iedului, în apropierea bisericii monument Mușetești și Schitul Crasna, Cheile Oltețului, zona carstică din apropierea Mănăstirii Polovragi.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă) este predominant troglodil, cu preferință pentru regiunile calcaroase care au proprietăți termice favorabile. Caută cursurile de apă și apele stătătoare. Se întrunesc în colonii de câteva sute de indivizi. Coloniile maternale din timpul verii au numărul cel mai mare de exemplare. Pentru hibernare caută numai peșterile, galeriile de mină și alte cavități subterane, cu grad ridicat de umiditate și cu temperaturi relativ constante. Indivizi ai speciei *Rhinolophus ferrumequinum* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Cheile Oltețului; Zonele cartice din apropierea Peșterii Muierii și Polovragi; Zona cartică din apropierea Mănăstirii Polovragi

1307 *Myotis blythii* (liliacul comun mic) este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Indivizi ai speciei *Myotis blythii* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure: Barcului și Polovragi; în Cheile Oltețului; În zona pesterilor Muierii și Polovragi.

1310 *Miniopterus schreibersi* (liliacul cu aripi lungi) preferă peșterile cu intrări largi din zonele cartice de deal și de munte. Exemplarele solitare pot fi întâlnite în clădiri părăsite. Preferă zonele cu multe păduri. Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele carstice din Cheile Oltețului, Peștera Iedului, Peștera Muierii, Peștera Polovragi.

1321 *Myotis emarginatus* (liliacul cărmiziu) este o specie iubitoare de căldură, cu preferință pentru pădurile de foioase de pe calcarele grotifere submontane. La origini specie cavernicolă, s-a adaptat ulterior să locuiască în podurile calde ale clădirilor. Indivizi ai speciei *Myotis emarginatus* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure din apropierea localităților Mușetești Cărpiniș, Aniniș, Novaci, Polovragi, Hirizești, Cernădia, precum și-n clădirile părăsite din aceste localități. A mai fost zărit în apropierea Schitului Crasna și Mănăstirea Polovragi.

1323 *Myotis bechsteini* (liliacul cu urechi mari) este o specie caracteristică pădurilor de fag din zona temperată a Europei. În sudul continentului, în general, are o distribuție insulară, fiind mai uniform distribuită și mai frecventă în Peninsula Balcanică. La nord este prezent până în sudul Angliei și Suediei, partea centrală a Poloniei, și la est până în Ucraina și Marea Neagră. Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din apropierea localităților Crasna, Mușetești, Cărpiniș, Aniniș; Zone din apropierea Peșterii Muierii și Polovragi.

1324 *Myotis myotis* (liliacul comun) este o specie iubitoare de căldură care preferă podurile caselor, cu temperaturi de până la 40°C. Se mai adăpostește în peșterile cu izvoare termale și în cele din zonele calcaroase. Formează colonii mixte cu alte specii ale *Myotis* și *Rhinolophus*. Pentru hibernare caută adăposturi cu temperaturi relativ constante, cum ar fi peșteri, galerii de mină, tunele subterane etc. Preferă habitatele cu păduri și plantații de foioase sau cu pășuni cu tufișuri rare. Indivizi ai speciei *Myotis myotis* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în localitățile: Bumbesti-Jiu, Mușetești, Crasna, Aniniș, Cărpiniș, Polovragi, Novaci, precum și-n pădurile din apropierea acestor localități; în Cheile Oltețului.

Specii de amfibieni pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :

- 1166 *Triturus cristatus*
- 1193 *Bombina variegata*

1166 *Triturus cristatus* (tritonul cu creastă) trăiește în zone de câmpie, deal și munte în general între 100- 1900 m altitudine, în și pe lângă bălți, șanțuri cu apă și alte ape

stătătoare, în habitate diverse păduri, habitate rurale. Specia *Triturus cristatus* este răspândită în 2 puncte din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est: lângă Hirîșești și pe valea Galbenu. Nu este exclus să existe și în alte puncte.

1193 *Bombina variegata* trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare. Specia *Bombina variegata* este distribuită larg în ROSCI128 Nordul Gorjului de Est, fiind prezentă pe majoritatea văilor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Ariniș, Hirîșești, Gilort, Galbenu, Olteț, Cerna și de asemenea în zone de culmi DF Sunătoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipsește pe unele văi unde cursul apei este foarte rapid.

Specii de pești pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :

- 1138 *Barbus meridionalis*
- 2484 *Eudontomyzon mariae*
- 1122 *Gobio uranoscopus*

1138 *Barbus meridionalis* trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații. Indivizi ai speciei *Barbus meridionalis* au fost identificați în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnița, Ciocadia, Larga, Olteț și Gilort.

2484 *Eudontomyzon mariae* (chiscaru de râu)

Specia nu a fost identificată în perioada de implementare a proiectului.

1122 *Gobio uranoscopus* trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos. Este întâlnit în partea orientală a bazinului Dunării, în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. A fost semnalat în Vișeu, Someșul Mare, Bistrița, Someșul Mic, Zalău, Crișul Repede, Mureș, Olt, în Dunăre la Cazane. Nu există evaluare la nivel național - sau local - a speciei.

Specii de nevertebrate pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est :

- 1078 *Callimorpha quadripunctaria*
- 1083 *Lucanus cervus*

1078 *Callimorpha quadripunctaria* se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane înșorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august. Indivizi ai speciei *Callimorpha quadripunctaria* au fost identificați în zonele din apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș, Mușetești.

1083 *Lucanus cervus* se întâlnește în rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase unde trăiește în scorburile acestora sau la baza rădăcinilor. Ziua adulții stau de obicei ascunși la rădăcina arborilor sau în scorburile, iar seara indivizii, cu precădere masculii, pot fi observați în zbor sau pe trunchiurile arborilor. Habitatul este reprezentat de rariștile sau marginile pădurilor bătrâne de foioase, unde trăiește în scorburile arborilor sau la baza rădăcinilor. Indivizi ai speciei *Lucanus cervus* au fost identificați în zonele cu stejari seculari și/sau uscați, din apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș, Mușetești precum și-n Pădurea Polovragi.

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

Chiar dacă pădurile care fac parte din situri „Natura 2000”, sunt supuse regimului de conservare deosebită sau protecție și producție, sau numai producție, deci fie se vor efectua în ele lucrări sau activități normale, fie se vor executa lucrări cu restricții, amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic).

Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din siturile Natura 2000 prezentate, se detaliază prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție. Aceasta se realizează prin zonarea funcțională, care precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile și care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale

Tabelul C.1.

Tipul	Categoría funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața
			Ha
ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est			
IV	1.5N	Țeluri de protecție și de producție	1116,4
Total			1116,4

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unor gospodării durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri/acțiuni:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește.

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

S-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;

- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, în amenajament se recomandă ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să provină din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;

- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- prevenirea prin amenajament, a extragerii speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se fac recomandări pentru a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează procesul regenerării arboretelor sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- păstrarea unor “arbori pentru biodiversitate” – buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Acești arbori urmează a fi conduși până la limita longevității. Pot fi aleși în acest scop arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu este cazul menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt, zăpadă sau vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice;
- în cadrul unităților de gospodărire se urmărește realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În pădurile cuprinse în situl Natura 2000, ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est, conform legilor și normativelor în vigoare, se permite organizarea producției de masă lemnoasă însă în condițiile unor restricții deosebite referitoare la aplicarea tratamentelor și lucrărilor de îngrijire. Practic, în aceste suprafețe se poate face recoltare de masă lemnoasă dar numai prin aplicarea unor tratamente mai intensive (Tratamentul tăierilor succesive margine de masiv, tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase de substituie pe suprafețe mici - sub 3 ha).

Aceste tratamente au drept scop crearea și menținerea unor structuri pluriene, structură foarte stabilă care permite acestor arborete să-și îndeplinească funcția principală de protecție atribuită și anume aceea de a asigura un mediu favorabil și o protecție laterală pentru arborete. Pe lângă acestea, tratamentele contribuie la menținerea unei stări fitosanitare bune prin extragerea cu prioritate a arborilor infestați, bolnavi...

Pentru aceste păduri putem aprecia că prevederile Amenajamentului (PP) pot avea un impact minor nesemnificativ și de foarte scurtă durată asupra ariei de interes comunitar.

Trebuie însă precizat următorul aspect : Funcția principală a acestor păduri este de a asigura o conservare a mediului. Prin tăieri progresive, arboretele sunt conduse către structuri relative pluriene sau pluriene mult mai stabile. Aplicarea de tăieri sau de lucrări de îngrijire în scopul menținerii formelor naturale fundamentale ale pădurii sau de îndrumare a acestora către aceste forme înseamnă de fapt conservarea habitatelor respective.

Deci aplicarea acestor lucrări se înscrie de fapt în strategia de conservare a ariei de interes comunitar și nu invers.

Evidența u.a. din amenajament cuprinse în ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est:

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
2A	1,8	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	10ME
2B	6,8	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	3	Tăieri igienă	6FA 4ME
3A	20,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,7S	9FA 1ME
3B	5,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	7	Tăieri igienă	5FA 5ME
4A	2,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	7ME 3FA
4B	40,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
4C	1,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri igienă	10FA
4D	0,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
5A	0,8	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	8	Tăieri rase, împăduriri	7FA 2MO 1DT
5B	4,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
5C	0,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
5D	0,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Tăieri igienă	10MO
5E	0,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
5F	33,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,7S	10FA
6A	5,9	M	1.2A,5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	8ME 2FA
6B	37,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,7S	10FA
6C	1,8	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	8	Tăieri igienă	5FA 5ME
6E	1,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Completări	7LA 3PA
6F	2,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri rase, împăduriri	6FA 2PI 2DT
6G	1,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
7A	17,9	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	3	Rărituri/0,6S	10FA
7B	2,2	M	1.2A,5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	10ME
8	7,9	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Rărituri	5ME 2ANN 2MO 1SC
9A	7,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Rărituri	5FA 5ME
9B	10,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	9FA 1ME
23A	34,2	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
23B	1,6	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
23C	0,2	-	1.5N	R4109	91V0	411.4	-	Împăduriri	8FA 2DT
23D	0,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri igienă	10ME
25A	0,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
25B	28,6	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
26A	0,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	10MO
26B	16,2	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
29A	0,7	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Curățiri	9DU 1MO
29B	29,2	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri	10FA
29C	18,7	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Curățiri	6FA 2MO 2DT
30A	2,9	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri progresive	6FA 2PI 2DT
30B	35,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	10FA
30C	0,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	A	Rărituri	7MO 3FA
31A	7,9	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	5	Tăieri igienă	6FA 3ME 1CA
31B	26,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,8S	9FA 1CA
32A	15,7	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Rărituri/0,6S	10FA
32B	6,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri progresive	8FA 2DT
33A	28,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri progresive	8FA 2DT
33B	2,7	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri igienă	7FA 3MO
34	7,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri igienă	10FA
41A	8,6	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri conservare	7FA 2BR 1DT
41B	16,8	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	4MO 4BR 2FA
41C	6,2	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	8FA 2MO
41D	17,8	A	1.5N	R4109	91V0	411.4	2	Tăieri progresive	8FA 2DT
42A	7,3	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	5FA 2BR 2MO 1DT
42B	11,4	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	6FA 2BR 1MO 1DT
42C	8,6	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	4FA 3MO 2BR 1DT
43A	4,2	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	5FA 4BR 1MO
43B	17,0	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	4FA 3BR 2MO 1DT
44A	7,6	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	6FA 4BR
44B	15,5	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri progresive	6FA 3BR 1MO
44C	0,5	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	7FA 3MO
44D	6,0	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	8FA 1BR 1MO
45A	5,3	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	A	Tăieri igienă	5BR 3FA 2MO
45B	27,5	A	1.5N	R4102	9110	134.1	A	Rărituri	4FA 3BR 3MO

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
45C	1,0	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	7MO 3FA
45D	2,7	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	10FA
46	15,4	M	1.2A, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	4MO 3BR 3FA
47A	13,6	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	5FA 3MO 2BR
47B	1,0	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	10MO
47C	7,0	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri/0,8S	9FA 1MO
48A	12,3	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	5FA 3MO 2BR
48B	5,5	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri igienă	10MO
48C	8,6	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri/0,8S	9FA 1MO
48D	11,8	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri/0,6S	7FA 3MO
48E	3,4	A	1.5N	R4102	9110	134.1	A	Rărituri/0,8S	9MO 1FA
49A	29,6	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	5FA 4MO 1BR
49B	4,7	M	1.3K, 5N	R4102	9110	134.1	2	Tăieri conservare	6MO 2BR 2FA
49C	3,6	A	1.5N	R4102	9110	134.1	2	Rărituri	9FA 1MO
60A	1,9	M	1.2A, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri conservare	6MO 3FA 1BR
60B	4,8	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
60C	0,7	M	1.3K, 5N	R4206	9410	115.3	3	Tăieri conservare	10MO
60D	0,7	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Tăieri igienă	10MO
61A	22,0	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
61B	2,0	M	1.3K, 5N	R4206	9410	115.3	3	Tăieri igienă	10MO
61C	0,7	M	1.2A, 5N	R4206	9410	115.1	A	Completări	8MO 2LA
61D	0,3	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Tăieri igienă	10MO
61E	4,9	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Tăieri igienă	7MO 3LA
61F	1,0	M	1.2A, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri igienă	10MO
61G	2,4	M	1.5N	R4206	9410	115.1	A	Completări	8MO 2LA
61H	1,7	M	1.2A, 5N	R4206	9410	115.1	A	Completări	8MO 2LA
61I	1,0	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
62A	21,5	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri igienă	10MO
62D	8,7	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Tăieri igienă	8MO 2LA
62E	1,4	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
62F	2,6	M	1.3K, 5N	R4206	9410	115.3	3	Tăieri conservare	8MO 2LA

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
62G	1,3	M	1.3K, 5N	R4206	9410	115.3	B	Tăieri igienă	10MO
63A	23,7	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
63B	3,1	M	1.3K, 5N	R4206	9410	115.3	3	Tăieri conservare	8MO 2LA
63D	0,4	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Curățiri	10MO
136A	2,3	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri conservare	6FA 2PI 2DT
136B	2,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	3	Tăieri igienă	6FA 4ME
136C	2,4	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	3	Rărituri	10FA
136D	1,0	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	A	Completări	8MO 2LA
137	39,1	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri conservare	8ME 2ANN
138A	1,0	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	B	Tăieri conservare	7SC 2PI 1DT
138B	1,5	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	A	Tăieri igienă	6PI 4ME
138C	8,1	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Rărituri	9ME 1ANN
138D	12,7	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri conservare	7SC 2PI 1ANN 1DT
138E	3,1	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	A	Rărituri/0,7S	9PI 1ME
138F	5,1	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Rărituri	6ME 4ANN
138G	21,2	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	8ME 1ANN 1SC
138H	0,5	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	A	Completări	10LA
139A	8,7	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri igienă	10ME
139B	16,2	M	1.2A, 5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri conservare	6FA 2PI 2DT
139C	0,3	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	8	Tăieri rase, împăduriri	8FA 2DT
139D	2,1	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	A	Completări	5PAM 3PIN 1FA 1LA
139E	2,2	A	1.5N	R4109	91V0	411.7	A	Completări	5PAM 3PIN 1FA 1LA
213A	29,4	A	1.4C, 5N	R4102	9110	134.1	A	Rărituri	8MO 1BR 1FA
213B	9,2	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	2	Tăieri succesive	8MO 2LA
213C	8,7	M	1.3K, 4C, 5N	R4206	9410	115.3	3	Tăieri conservare	10MO
213D	3,6	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Rărituri	10MO
213E	10,0	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Rărituri	10MO
213F	0,8	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Rărituri	10MO
213G	2,3	A	1.4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Completări	8MO 2LA
214A	41,7	A	1.4C, 5N	R4102	9110	134.1	A	Rărituri	4MO 3FA 2BR 1DT
214B	4,7	M	1.3K, 4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Rărituri	10MO

U.A.	Supraf. (ha)	S.U.P.	Categoria funcțională	Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziția țel
214C	0,8	M	1.3K,4C, 5N	R4206	9410	115.3	B	Tăieri conservare	10MO
215A	9,8	A	1.4C, 5N	R4102	9110	134.1	A	Rărituri	4MO 3FA 2BR 1DT
215C	2,8	M	1.3K,4C, 5N	R4206	9410	115.1	A	Tăieri igienă	10MO
-	1116,4	TOTAL PĂDURE							
-	24,2	TERENURI CU DESTINAȚIE SPECIALĂ							
-	1140,6	TOTAL U.P. II GALBENU							

LEGENDĂ:

S.U.P.:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită

Categoria funcțională:

- 1.2A – păduri situate pe stâncării, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu alunecări active precum și pe terenuri cu pante mari (T.II)
- 1.3K - păduri din subalpin și presubalpin, precum și cele din zona montană, limitrofe golului de munte (T.II)
- 1.4C - păduri din jurul stațiunii Rânca (T. III)
- 1.5N - Păduri situate în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est (T. IV).

Tip habitat Natura 2000:

- 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)
- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Tip habitat din Romania:

- R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum.
- R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum.
- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum.

Tip de pădure:

- 115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).
- 115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m).
- 134.1 Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m).
- 411.7 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i).
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).

Coduri caracter actual:

- 2 – arboret natural fundamental de productivitate mijlocie
- 3 – arboret natural fundamental de productivitate inferioară
- 5 – arboret parțial derivate
- 7 – arboret total derivat de productivitate mijlocie
- 8 – arboret total derivat de productivitate inferioară
- A – arboret artificial de productivitate mijlocie
- B – arboret artificial de productivitate inferioară.

În tabelul următor se prezintă habitatele cu prezentarea ecosistemelor existente:

Habitat Natura 2000		Sistemul românesc		Ecosistem		Tip de pădure		Suprafața	
Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1256	Molidiș cu Vaccinium	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	19,2	2
						115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	130,5	12
<i>Total habitat 9410</i>								149,7	14
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344	Molideto făgeto-brădet cu Calamagrostis-Luzula	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m)	335,0	30
<i>Total habitat 9110</i>								335,0	30
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	3316	Făget cu Oxalis-Dentaria-Asperula	411.7	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	183,9	16
						411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	447,8	40
<i>Total habitat 91V0</i>								631,7	56
TOTAL SUPRAFAȚĂ INCLUSĂ ÎN NATURA 2000								1116,4	100

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu situl ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est pe tipuri de habitate sunt :

Cod habitat Romania	Cod habitat Natura 2000	Tip de pădure	Lucrări propuse
9410	R4206	115.3 115.1	Curățiri
			Rărituri
			Tăieri de igienă
			Tăieri succesive
			Tăieri de conservare
			Completări
9110	R4206	115.3 115.1	Rărituri
			Tăieri de igienă
			Tăieri progresive
			Tăieri de conservare
91V0	R4102	134.1	Curățiri
			Rărituri
			Tăieri de igienă
			Tăieri progresive
			Tăieri rase substituie
			Tăieri de conservare
			Completări
			Împăduriri

Lucrări silvice propuse în suprafața de suprapunere cu ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est:

Specificări	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)	
	Decenală	Anuală	Decenal	Anual
Tăieri succesive margine de masiv	62,1	6,2	9081	908
Tăieri progresive	70,5	7,1	8997	900
Tăieri rase de substituie	3,1	0,3	372	37
Tăieri de conservare	167,8	16,8	5187	519
Curățiri	19,8	2,0	72	7
Rărituri	536,5	53,7	15913	1591
Tăieri de igienă	153,5	153,5	1249	125
Completări/Împăduriri	68,8	6,9	-	-

D. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic are un rol primordial atât în menținerea integrității pădurilor cât și în menținerea biodiversității naturale.

Acesta reglementează menținerea unei stări favorabile de conservare a habitatelor și speciilor atât la nivelul întregului fond forestier pentru care a fost întocmit cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate și din siturile Natura 2000.

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice.

Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare.

În astfel de situații, perioada necesară reînălțării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995).

Conform Directivei Habitate privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică, starea de conservare a unui habitat este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:

- 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.

În ceea ce privește habitatele de importanță comunitară luate în studiu, se consideră că menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice pădurilor în cauză va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a realizat prin analizarea unor indicatori de suprafață și dinamica precum și a unor indicatori de structură a habitatului la nivel de arboret, de regenerare, de subarboret, de pătură erbacee sau în cazul unor perturbări diverse. Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde este cazul, acestea se vor adapta necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate.

Ca urmare, regimul de protecție nu trebuie impus doar pentru simplul fapt că pădurea respectivă a fost inclusă în Rețeaua Natura 2000.

Eventualele restricții în gospodărire se vor datora deci numai unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar.

În ceea ce privește habitatele, prin prevederile amenajamentului silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente.

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare.

Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.”

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată a U.P. Il Galbenu, asupra factorilor/aspectelor de mediu, Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv **lucrări silvice** (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariei protejate de interes comunitar vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

Lucrările silvice care se vor aplica în suprafața inclusă în situl Natura 2000 ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est sunt următoarele:

○ **Curățirile** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliș și prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Scopul curățirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie. Obiective urmărite prin executarea curățirilor:

➤ continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

➤ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

➤ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;

➤ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;

➤ menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curățirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor dec extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliș-păriș iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

– exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);

– preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenți la doborâre);

– exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

– exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;

– exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

○ **Răriturile** sunt lucrări care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate. Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

➤ ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

➤ ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;

➤ activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);

➤ o luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;

➤ o mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

○ **Tăierile de igienă** urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent. Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor.

Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

➤ dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;

➤ dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;

➤ în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămăți, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

○ **Tăierile progresive** se aplică în amestecuri de molid, brad și fag precum și în făgete pure și urmăresc obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

În mod deosebit, prin aplicarea tratamentelor cu regenerare sub masiv (tăieri progresive) se va urmări evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de producție și protecție.

Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce se va studia în teren dinamica procesului regenerării naturale, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor.

Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase pe baza sortimentării corespunzătoare, începând de la punerea în valoare până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face pe baza unor procese care să respecte următoarele restricții:

- evitarea rănirii semînțișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

○ **Tăieri succesive în margine de masiv** se aplică în molidșuri pure incluse în tipul III funcțional și constau în parcurgerea suprafeței de regenerat cu două sau mai multe tăieri repetate într-o anumită perioadă, prin care se ridică treptat și pe cât posibil uniform arboretul bătrân, creindu-se astfel condiții prielnice instalării și dezvoltării unui nou arboret.

Lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală. Marginile se răresc treptat și sub acoperișul lor se instalează semînțișul iar, după ce arborii materni din această porțiune se îndepărtează complet, suprafața respectivă, acoperită de semînțiș dar situată pe teren descoperit, primește încă un timp protecția laterală a arboretului alăturat.

În acest mod se consideră că la marginea masivului pot fi distinse două benzi (fâșii):

- *banda (fâșia) internă* este o fâșie din interiorul arboretului care se întinde de la lizieră până acolo unde nu se mai resimte influența favorabilă a marginii masivului asupra regenerării. Orientativ, această bandă are o lățime cuprinsă între 1/2 și de 2 ori înălțimea medie a arboretului și se parcurge cu tăieri care răresc uniform sau neuniform arboretul, ceea ce provoacă fructificarea și asigură instalarea și creșterea semînțișului.
- *banda (fâșia) externă* constă dintr-o fâșie din exteriorul arboretului (terenul descoperit imediat învecinat acestuia), care se întinde de la lizieră până acolo unde arboretul își mai face încă simțită influența sa favorabilă. Banda externă provine dintr-o bandă internă, de pe care s-au ridicat și ultimii arbori bătrâni atunci când semînțișul a pus deja stăpânire pe sol și are nevoie să crească în condiții libere, de teren descoperit, beneficiind numai de protecția masivului alăturat. Această bandă este mai îngustă decât cea internă, lățimea sa variind între 1/2 și 2/3 din înălțimea medie a arboretului.

Cele două benzi amintite sunt de nedespărțit (realizează o *unitate de acțiune*) și se completează reciproc în cursul regenerării. Prin intermediul acestor benzi se realizează trecerea treptată de la masivul închis la suprafața descoperită, asigurându-se înaintarea continuă a regenerării în interiorul masivului.

De regulă, lățimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare variază în raport cu rezistența la doborâri a arboretelor respective, fiind mai mică în situațiile în care pericolul de doborâre este mai accentuat.

Astfel, la molidșuri lățimea benzii va fi de 1,5 – 2,0 înălțimi (H) de arbore.

Prin aplicarea tratamentului tăierilor succesive în margine de masiv se urmărește realizarea a două obiective majore:

1. Recoltarea volumului de masă lemnoasă stabilit prin amenajament ca *posibilitate anuală de produse principale*;
2. *Instalarea și conducerea regenerării* din sămânță, sub masiv și cât mai uniform, astfel încât generația tânără să constituie un nou arboret simultan cu lichidarea arboretului bătrân.

○ **Tăieri rase de substituire** se aplică în mestecănișuri și se execută substituirea speciilor din vechiul arboret prin semănături directe sau plantatii cu speciile necesare fie revenirii la compoziția stațional adecvată, fie instalării unor specii dorite.

Tăierile rase pe toată suprafața nu trebuie să depășească 3 ha.
În acest caz regenerarea se face fără adapost.

○ **Lucrările de conservare** constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;

- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);

- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;

○ **Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

○ **Împăduriri**

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor se poate realiza prin *regenerarea artificială*. Regenerarea artificială e cel mai des utilizată în cazul arboretelor cărora li s-a aplicat tratamentul tăierilor rase care reclamă intervenția cu reîmpăduriri cât mai urgentă.

❖ Impactul direct si indirect

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară 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 importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din situl de importanță comunitară ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

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

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a Amenajamentului Silvic din cadrul sitului *ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est*.

Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat.

○ **Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar:**

<i>Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare</i>						
Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu					
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6
1. Suprafața						
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent						
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se parcurge suprafața de regenerat cu două sau mai multe tăieri repetate într-o anumită perioadă, prin care se ridică treptat și pe cât posibil uniform arboretul bătrân, creându- se astfel condiții prielnice instalării și dezvoltării unui nou arboret	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințurilor deja instalate

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu					
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)						
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu					
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)						
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv						
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclima tul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima tul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Netru	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Netru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

*Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare*

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu			
	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4
1. Suprafața				
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent				
2.1. Compoziția	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu			
	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu			
	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri succesive în margine de masiv	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4
5. Stratul ierbos și subarbustiv				
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv ne semnificativ	Neutru	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

*Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare*

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu						
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de substituire	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7
1. Suprafața							
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent							
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure	Permite instalarea de specii autohtone din regenerare naturală	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipul natural de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu						
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de substituire	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, astfel încât tot timpul solul să fie acoperit de vegetație lemnoasă	Se reduce brusc consistenta pe suprafețe reduse pentru promovarea instalării semințișului natural	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă,	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu						
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de substituire	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7
3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)							
3.1. Compoziția	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Microclimatul se schimbă brusc, într-o perioadă scurtă de timp	Urmărește obținerea de semințiș natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
3.2. Specii alohtone	Se utilizează puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă	Necesită pe lângă regenerarea naturală și plantații pentru închiderea stării de masiv	Promovează regenerarea generativă
3.4. Grad de acoperire	Se ameliorează prin completarea golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou, acolo unde încă nu există

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic al UP II Galbenu						
	Completări/ Împăduriri	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase de substituire	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5		6
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)							
4.1. Compoziția floristică	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv							
5.1. Compoziția floristică	Se modifică microclima tul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Se modifică microclima tul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Neutru	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ	Pozitiv ne semnificativ

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ ne semnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv ne semnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

○ Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar:

Chiar dacă prevederile Amenajamentului Silvic implică doar habitatele forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

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

• Specii de mamifere:

Studiile pe teren au evidențiat faptul că zona este utilizată frecvent de mamifere, monitorizarea urmelor neindicând însă zone cu abundență ridicată sau spații cu rol de refugiu, zone cheie pentru reproducere, hranire, etc.

În acest context se poate afirma că suprafața analizată este parte componentă a unor teritorii utilizate de carnivore mari.

Exploatarea masei lemnoase ca activitate aferentă planului de amenajare a pădurii poate afecta speciile de carnivore mari în următorul context:

- Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor barloguri în perioada noiembrie – martie;
- Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

• Specii de amfibieni și reptile:

Cercetările la nivel ecosistemic realizate în cuprinsul amenajamentului silvic analizat ne îndreptățesc să afirmăm că există o adevărată rețea de habitate disponibile pentru amfibieni, afectarea lor de către intervenția antropică fiind practic lipsită de un impact semnificativ.

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și pâraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea la nivel metapopulațional a speciilor de amfibieni și reptile.

Astfel, în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori. Un management forestier adecvat care să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni.

Activități cu potențial perturbator asupra speciilor de amfibieni:

- Taierile rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- Bararea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

- **Specii de pești:**

Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice.

În lungul cursurilor de apă va fi pastrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri.

Traversarea pâraielor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor.

Activități care pot degrada actualul statut de conservare al speciilor de pești:

- Taierile rase, schimbările majore asupra tipurilor de habitate forestiere existente;
- Traversarea cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu busteni;
- Creșterea turbidității apei din bazinele hidrografice ale cursurilor de apă;
- Deversarea voită sau accidentală de uleiuri uzate și/sau carburanți;
- Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în albia minoră sau majoră

a pâraielor;

- Bararea sau dirijarea cursurilor de apă;
- Astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- Utilizarea de pesticide pentru tratamentul pădurilor.

Considerăm că lucrările propuse să se desfășoare pe suprafața amenajamentului silvic nu vor afecta această specie, dacă măsurile de protecție a cursurilor de apă nu vor fi încălcate de operatorii economici care vor exploata masa lemnoasă.

- **Specii de nevertebrate:**

Acestea preferă ca habitat pădurile bătrâne de fag și de cvercinee, cu arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Adulții pot fi întâlniți în zona montană din iunie până în septembrie.

Prin conservarea habitatelor forestiere ce conțin astfel de caracteristici, se va putea asigura și starea de conservare speciilor de nevertebrate.

Pentru ca planul de amenajare a pădurilor să nu aibă impact semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate, se propune:

- conservarea arborilor bătrâni, din lungul malurilor pâraielor de munte;
- interzicerea colectării speciilor de către colecționarii amatori;
- protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase.
- interzicerea degradării malurilor pietroase;
- interzicerea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor;
- interzicerea depozitării rumegusului.

- **Specii de plante:**

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea drept consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din lungul cursurilor de apă sau din pășuni/fânețe.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc, pe suprafețe unde speciile au fost identificate.

❖ **Impactul pe termen scurt si lung**

Impactul activitatilor pe *termen scurt*, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă. Prevederile amenajamentului silvic în ceea ce privește dinamica arboretelor pe *termen lung*, susținute de un ciclu de producție de 120 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 117 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor. Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen scurt și lung.

❖ **Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice**

In perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu este rezidual si nu se cumuleaza in zona studiata cu impactul generat de alte activitati existente, datorita suprafetelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorita distantei care le separa. După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

❖ **Impactul rezidual**

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificării microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

❖ **Impactul cumulativ**

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza O.S. Polovragi, O.S. Novaci. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Asociației Cernădia Buicești este nesemnificativ.

○ Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pentru păstrarea biodiversității se recomandă următoarele:

✓ păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

✓ păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

✓ realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

✓ executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

✓ se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;

✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

✓ 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;

✓ se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, dacă se poate, remedierea acestei stări;

✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

✓ ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

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

✓ reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

✓ respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințșului în cazul tratamentelor;

○ Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

1. Măsuri de minimizare a impactului asupra mamiferelor:

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de carnivore, se vor evita pe cât posibil:

- ✓ Exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifică abundent;
- ✓ Organizarea unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor bârloguri în perioada noiembrie – martie;
- ✓ Organizarea simultană de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

2. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni:

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni, se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- ✓ Degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- ✓ Depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- ✓ Bararea cursurilor de apă;
- ✓ Astuparea podurilor sau podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

3. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de pești:

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de pești, se va avea în vedere:

- ✓ În cadrul parcelelor limitrofe cursurilor de apă tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integralitatea ecosistemelor acvatice;
- ✓ În lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- ✓ Traversarea paraieiilor cu busteni se va face obligatoriu pe podete de lemn iar platformele primare și organizările de santier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a paraieiilor.

4. Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate:

Pentru a menține starea de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate, se vor aplica următoarele măsuri:

- ✓ conservarea arborilor batrani, doborâți de fag din lungul malurilor paraieiilor de munte;
- ✓ evitarea degradării malurilor pietroase;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor.
- ✓ păstrarea a cel puțin 5 exemplare de fag de cea mai mare dimensiune per hectar.

○ **Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului:**

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 3814/2012, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor.

Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

Arboretele incluse în Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. II Galbenu sunt incluse în tipurile funcționale:

- T.II - categoriile funcționale 1.2A, 1.3K, țelul de gospodărire, conservare deosebită - subunitatea de gospodărire M;
- T.III - categoria funcțională 1.4C, țelul de gospodărire protecție și producție - subunitatea de gospodărire A;
- T.IV - categoria funcțională 1.5N, țelul de gospodărire - protecție și producție - subunitatea de gospodărire A;

Se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta U.P.-ului a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În situații apariției oricăror tipuri de calamități, în funcție de gradul de afectare al arboretelor, ca urmare a factorilor destabilizatori se solicită aprobare de la Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură în vederea analizării și stabilirii măsurilor de protecție a pădurilor și exploatare după caz, urmate de împăduriri, pentru modificarea prevederilor amenajamentului sau, după caz revizuirea amenajamentului (întocmirea unui nou amenajament care să corespundă noilor condiții).

E. CONCLUZII

1. Obiectivelor 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, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere.

3. Amenajamentul U.P. II Galbenu va fi integrat în Planul de Management al sitului de interes comunitar „ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est”.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic **nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele** de interes comunitar.

6. Unele lucrări precum: completările, curățirile, răriturile au caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000 ROSCI0128 – Nordul Gorjului de Est, existent în limitele teritoriale ale U.P. II Galbenu, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Galbenu.

Amenajamentul silvic are un rolul primordial atat in mentinerea integritatii padurilor cat si in mentinerea biodiversitatii naturale.

Cel puțin cei 60 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară, pe baze științifice moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare.

Având în vedere că aplicarea amenajamentului :

- **nu duce la reducerea exemplarelor din speciile de interes comunitar;**
- **nu duce la o reducere sau o fragmentare a habitatelor;**
- **modul de gospodărire asigură menținerea și conservarea habitatelor, aceasta reprezentând un obiectiv principal al amenajamentului.**

Se poate afirma că nu se poate identifica un impact negativ, nici direct , nici indirect, atât pe termen scurt cât și pe termen lung. Din contra, **impactul nu poate fi decât pozitiv** prin conservarea habitatelor respective și menținerea condițiilor favorabile pentru populațiile animale și plante avute în vedere.

Se poate aprecia că prevederile amenajamentului pentru pădurile din ariile de interes comunitar, prin complexul de măsuri și lucrări adoptate, contribuie în primul rând la conservarea zonei și respectiv a biodiversității.

Un lucru foarte important îl constituie faptul că prin conservarea habitatelor de pădure avută în vedere de amenajament se realizează și o protecție și respectiv o conservare a habitatelor vecine.

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.

În concluzie, amenajamentul silvic nu are un impact negativ asupra ecosistemelor forestiere, respectiv asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.

Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.

S.C. Lintescu Forest 2003 S.R.L.

ȘEF PROIECT ,
Ing. C-tin Lintescu



This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.