

## Raport la studiul de evaluare adecvată

Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

**„Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha, cu compensare de teren, în scopul Construire împrejmuire, alei, căi de acces, casă de vacanță, organizare de șantier”:**

Amplasament: extravilan com. Deleni jud. Iași,  
Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4:, CF nr. 61753, NC 61753

Titular: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu: **Ing. Fănel APOSTU**

Iulie 2020

**Denumire:**

- **Raport la studiul de evaluare adecvată** pentru proiectul „Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha, cu compensare de teren, în scopul Construire împrejmuire, alei, căi de acces, casă de vacanță, organizare de șantier”; Amplasament: extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4:, CF nr. 61753, NC 61753
- Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat și completat prin Ord. 262/2020

**Realizat de:**

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313, înscrisă în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 01.07.2017 la poziția 649, inclusiv pentru elaborarea de RIM și EA;
- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de RIM și EA;
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**

**Beneficiar:**

- Titular: De Fay Ștefan Grigore, domiciliat în Franța, Nice, tel.: +33609586344; email: [de.fay@sawas-nice.com](mailto:de.fay@sawas-nice.com)

**Proiectant:**

- **Specialist silvic și cadastral:** S.C. GEOSILVA SRL, Autorizație ANCPI: RO-B-J 0783/2015; Nr. Reg. Com.: J22/275/2008; Cod fiscal: RO23145566; Str. Iancu Flondor nr. 4, Demisol 1; Iași, România; Cod postal 700540; Tel.: 0232/214717, 0232/233373; Fax: 0232/214717; Mobil: 0744/605540; [office@geosilva.ro](mailto:office@geosilva.ro)

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1	Fănel Apostu	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	
IULIE 2020				



MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C. ECONOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, b-dul Independentei, nr.13, bl. A1-4, sc.D, ap.18, județul Iași,  
Telefon/Fax :0232212385, Mobil: 0743552313, E-mail: [econova\\_iasi@yahoo.com](mailto:econova_iasi@yahoo.com)  
CF RO24586285 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/3041/2008

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 649* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **30.06.2017**

Reînnoit cu data de : **01.07.2017**

Valabil până la data de : **01.07.2022**

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU  
SECRETAR DE STAT



**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4: CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

<b>1</b>	<b>Informații privind proiectul supus aprobării</b>	<b>5</b>
1.1	Informații privind proiectul	5
1.1.1	Rezumat	5
1.1.2	Lotul 6, NC61742	6
1.1.3	Lotul 4, NC61753	9
1.1.4	Lucrări necesare organizării de șantier	12
1.1.5	Alte informații relevante	13
1.2	Localizarea geografică și administrativă	13
1.3	Modificările fizice ce decurg din plan	17
1.4	Resursele naturale necesare implementării planului	17
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	17
1.6	Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora	17
1.6.1	Emisii în apă	17
1.6.2	Emisii în aer	18
1.6.3	Emisii de zgomot și vibrații	18
1.6.4	Emisii în sol și subsol	19
1.6.5	Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice	19
1.6.6	Influența asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public	19
1.6.7	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	19
1.6.8	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	20
1.7	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	21
1.8	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	21
1.9	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	22
1.10	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului	22
1.11	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării pP	22
1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	22
1.13	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate	22
1.14	Alte informații solicitate de către ACPM	22
<b>2</b>	<b>INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI</b>	<b>25</b>
2.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu proiectul	25
2.2	date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	27
2.2.1	Raport privind tipurile de vegetație identificate în parcelele 4F și 6A, din cadrul ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	27
2.2.2	Raport privind extinderea habitatului 91YO în cadrul ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	42
2.2.3	Specii de faună identificate în zona proiectului	43
2.3	Descrierea tipului de habitat în care se implementează proiectul	50
2.4	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența proiectului	50
2.5	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul proiectului	50
2.6	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	51
2.7	Obiectivele/măsurile de conservare ale ANPIC	51
2.8	Starea actuală de conservare a ANPIC, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor	52
2.9	alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ANPIC	52
2.10	alte aspecte relevante pentru ANPIC	52
<b>3</b>	<b>Identificarea și evaluarea impactului</b>	<b>52</b>
3.1	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	53
3.2	Evaluarea impactului potențial asupra sitului	54
<b>0B0.00091%</b>		<b>55</b>
<b>4</b>	<b>Măsuri de reducere a impactului</b>	<b>57</b>
<b>5</b>	<b>Metodele specifice de teren folosite</b>	<b>60</b>
<b>6</b>	<b>Echipe</b>	<b>61</b>
<b>7</b>	<b>Concluzii</b>	<b>61</b>
<b>8</b>	<b>Anexe</b>	<b>64</b>
<b>9</b>	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<b>65</b>

# 1 INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

## 1.1 INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL

**Denumirea proiectului:** *Raport la studiul de evaluare adecvată* pentru proiectul „Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha, cu compensare de teren, în scopul Construire împrejmuire, alei, căi de acces, casă de vacanță, organizare de șantier”; Amplasament: extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4:, CF nr. 61753, NC 61753.

### 1.1.1 Rezumat

#### Context

Titularul, PF Ștefan Grigore deFay, a dobândit prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY, Amenajamentul fondului forestier U.P.I. Pâncovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha. Titularul a vândut mare parte din amenajament iar în prezent mai deține în proprietate 37,39 ha din suprafața inițială.

Conform Codului Silvic, este permisă scoaterea din circuitul silvic a unei suprafețe de 5%, dar nu mai mult de 200 mp. Titularul intenționează să scoată din circuitul silvic suprafețele permise de pădure de pe 2 loturi a câte 4150 mp și 4000 mp, respectiv loturile identificate astfel: extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4:, CF nr. 61753, NC 61753. Pe suprafețele scoase din regimul silvic (200 mp din fiecare lot), titularul dorește să realizeze câte o casă de vacanță, cu respectarea legislației relevante.

#### Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe

Pentru Lotul 6: extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61742, NC 61742, s-a emis Certificatul de urbanism nr. 79/U din 22.07.2019, conform căruia:

- Regimul juridic: terenul este situat în extravilanul comunei Deleni județul Iași - zona de pădure, arie protejată - sit natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, și este în proprietatea d-lui De Fay Ștefan Grigore, conform certificatului de moștenitor de calitate nr.46/02.04.2010 emis de către B.N.P. Berzentu E. din Hârlău, județul Iași,
- Regimul economic: folosința actuală pădure; destinația propusă : curți construcții 200 mp și pădure restul.
- Regimul tehnic: Suprafața de teren = 4.150,00 mp. Pentru realizarea celor solicitate, respectiv CONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE, ALEI, CĂI DE ACCES, CASĂ DE VACANȚĂ, ORGANIZARE DE ȘANTIER sunt necesare respectarea prevederilor din Codul Silvic.

Pentru Lotul 4: extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61753, NC 61753, s-a emis Certificatul de urbanism nr. 80/U din 22.07.2019, conform căruia:

- Regimul juridic: terenul este situat în extravilanul comunei Deleni județul Iași - zona de pădure, arie protejată - sit natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, și este în proprietatea d-lui De Fay Ștefan Grigore, conform certificatului de moștenitor de calitate nr.46/02.04.2010 emis de către B.N.P. Berzentu E. din Hârlău, județul Iași,
- Regimul economic: folosința actuală pădure; destinația propusă: curți construcții 200 mp și restul pădure.
- Regimul tehnic: Suprafața de teren = 4.000,00 mp. Pentru realizarea celor solicitate, respectiv CONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE, ALEI, CĂI DE ACCES, CASĂ DE VACANȚĂ, ORGANIZARE DE ȘANTIER sunt necesare respectarea prevederilor din Codul Silvic.

### **1.1.2 Lotul 6, NC61742**

#### **Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)**

- Terenul este situat în extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61742, NC 61742.  
Terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742), care face parte din parcela 6A din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.
- Lotul 6 (NC61742) este situat pe partea dreaptă a DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Este situat la 80 m de lacul Pârcovaci și la cca. 200 m de cantonul silvic Pârcovaci
- Suprafața de 200 mp pe care se vor construi cele solicitate, respectiv CONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE, ALEI, CĂI DE ACCES, CASĂ DE VACANȚĂ, ORGANIZARE DE ȘANTIER va respecta următoarele prevederi din Codul Silvic:
  - Art. 37. - (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective: **c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;**
  - (2) Amplasarea obiectivelor prevăzute la alin. (1) lit. c) se face cu respectarea următoarelor condiții, care trebuie îndeplinite cumulativ:
    - **construcția și terenul pe care se amplasează sunt proprietatea aceleiași persoane;**
    - suprafața maximă care poate face obiectul scoaterii definitive din fondul forestier, incluzând construcția, accesul și împrejmuirea, este de maximum 250 m<sup>2</sup> în cazul proprietăților forestiere mai mari de 5 ha și de maximum 5% din suprafața proprietății forestiere, **dar nu mai mare de 200 m<sup>2</sup>**, dacă suprafața proprietății forestiere este mai mică de 5 ha.
    - Limitele edificabilului din interiorul parcelei pentru amplasarea construcțiilor sunt următoarele:
      - La o distanță de minim 10,00 m de axul drumului de exploatare pe latura sudică.
      - La o distanță de minim 2,00 m de limita proprietății vecine pe cele două laturi laterale
      - La o distanță de minim 3 m de limita posterioară a parcelei.
  - Durata executării lucrărilor nu va depăși perioada de 48 luni.

#### **Situația existentă:**

În prezent terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742), care face parte din parcela 6A din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Terenul are folosință actuală pădure. Conform datelor existente din Amenajamentul silvic Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută), U.P.I. Pârcovaci, caracterizarea din punct de vedere silvic a Lotului 6, UA 6A este următoarea:

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
6 A 22.90 HA GF: 1 - 1B 5P SUP: A TS: 6152 TP: 6213 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 16 G ALTITUDINE: 190 - 280 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Brachyp-Geum-Pulmon. Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 ST 2 TE 2 CA 2 FR 1 DT COMP.TEL: 7ST 1 TE 2 DT SORT: VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: Sing Corn Pad. /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)										ST	3	LT	90	44	23	3	M	.5	RN	N	0.24	92	2107	0.8		
										TE	2	LT	90	40	24	3	M	.6	RN	N	0.16	66	1511	0.9		
										CA	2	LT	90	26	21	4	I	.4	RN	N	0.16	43	985	0.7		
										FR	2	LT	90	40	24	3	I	.5	RN	N	0.16	66	1511	0.7		
										DT	1	LT	90	38	24	3	I	.5	RN	N	0.08	26	595	0.4		
										TOTAL			90			3					0.8	293	6709	3.5		

**Rezumat:**

- Compoziție actuală: 30% stejar; 20% tei; 20% carpen; 20% frasin; 10% diverse tari (ex. carpen, frasin);
- Vârsta exploatare: 100 ani; vârsta arbori: 90 ani
- Diametru mediu arbori: stejar 44 cm; tei 40 cm; carpen 26 cm; frasin 40 cm și diverse tari 38 cm;
- Înălțime medie arbori: stejar 23 m; tei 24 m; carpen 21 m; frasin 24 m și diverse tari 24 m;
- Proveniență: regenerare din lăstari; clasa de producție medie 3
- Consistență medie: 0.8;
- Volum masă lemnoasă: stejar 92 mc/ha; tei 66 mc/ha; carpen 43 mc/ha; frasin 66 mc/ha și diverse tari 26 mc/ha;
- Total volum masă lemnoasă: 293 mc/ha;
- Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar 1.84 mc; tei 1.32 mc; carpen 0.86 mc; frasin 1.32 mc și diverse tari 0.52 mc;
- Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 5.86 mc.

**Situația propusă:**

Se solicită scoaterea din circuitul silvic a 200 mp pădure din Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742), care face parte din parcela 6A din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Stefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pâncovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Terenul scos din circuitul silvic își va schimba folosința din pădure în folosința terenului care este pus la dispoziție în compensație. Având în vedere intenția titularului de a construi o casă de vacanță pe acest teren, folosința nouă propusă va fi curți – construiți.

Scoaterea definitivă se face doar pentru suprafața permisă de Codul Silvic din 2008, respectiv 200 mp, raportat la suprafața parcelei de 4150 mp, cu respectarea condițiilor impuse de codul silvic, respectiv (extras relevant):

**Art. 37.**

- (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective [...]:
- **c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;**

- (3) Compensarea prevăzută la alin. (1) se realizează fizic cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier național, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier național.
- (6) Terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută la alin. (1) trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite. În situația în care suprafața minimă a unui teren cu care se realizează compensarea este mai mare de 20 ha, acesta poate să nu fie limitrof fondului forestier, dar trebuie să fie compact. Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.
- (7) Pentru terenurile prevăzute la alin. (6) sunt obligatorii înscrierea în amenajamentele silvice și asigurarea administrării sau serviciilor silvice în termen de 30 de zile de la data aprobării scoaterii definitive din fondul forestier, precum și împădurirea în maximum două sezoane de vegetație.
- (8) În județele în care suprafața fondului forestier este sub 30% din suprafața județului, compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul aceluiași județ.
- (9) Terenurile pentru care a fost emisă aprobarea de scoatere definitivă din fondul forestier național și terenurile preluate în compensare dobândesc situația juridică a terenurilor pe care le înlocuiesc și se înscriu în cartea funciară în baza actului de aprobare și a procesului-verbal de predare-primire, încheiat între părți, în condițiile legii.
- (11) Autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, se face cu avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în baza unei documentații depuse cu localizarea în coordonate stereografice 1970.

**Art. 38.**

- (1) Terenurile scoase definitiv din fondul forestier național devin proprietatea beneficiarului în momentul efectuării operațiunii de predare-primire și dobândesc destinația pe care acesta a solicitat-o și care i-a fost aprobată.

Pentru suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din circuitul silvic, titularul trebuie să ofere în compensare un teren cu valoarea de minim 5 ori valoarea terenului scos și cu o suprafață de minim  $3 \times 200 = 600$  mp, în județul Iași, în afara fondului forestier.

În prezent nu s-a stabilit locația terenului pentru compensare. În general, terenul dat în compensare este recomandat de autoritățile din domeniul silvic, care au în evidență terenuri cu potențial de împădurire și care să respecte codul silvic.

Terenul scos din circuitul silvic va avea folosința curți – construcții și va fi utilizat pentru construirea unei case de vacanță conform reglementărilor în vigoare. Detaliile constructive ale acesteia vor fi stabilite ulterior.

**Modul de asigurare a utilităților**

- Alimentarea cu apă a casei de vacanță se va face din puț forat.
- Evacuarea apelor uzate se va face în bazin vidanjabil îngropat, impermeabil; vidanjabia se va face la cerere;
- Apele pluviale vor fi evacuate în mediu;
- Deșeurile vor fi colectate conform sistemului de gestiune a deșeurilor din com. Deleni – în container de 120 l, cu preluare din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
- Energia electrică va fi asigurată din rețeaua locală prin racord;
- Încălzirea se va face cu centrală termică pe lemne.
- Acces – pe DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Nu sunt necesare accese noi.



### 1.1.3 Lotul 4, NC61753

#### **Bilanțul teritorial - suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)**

- Terenul este situat în extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61753, NC 61753.  
Terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753), care face parte din parcela 4F din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.
- Lotul 4 (NC61753) este situat pe partea stângă a DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Este situat la limita lacului Pârcovaci și la cca. 180 m de cantonul silvic Pârcovaci
- Suprafața de 200 mp pe care se vor construi cele solicitate, respectiv CONSTRUIRE ÎMPREJMUIRE, ALEI, CĂI DE ACCES, CASĂ DE VACANȚĂ, ORGANIZARE DE ȘANTIER va respecta următoarele prevederi din Codul Silvic:
  - Art. 37. - (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective: **c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;**
  - (2) Amplasarea obiectivelor prevăzute la alin. (1) lit. c) se face cu respectarea următoarelor condiții, care trebuie îndeplinite cumulativ:
    - **construcția și terenul pe care se amplasează sunt proprietatea aceleiași persoane;**
    - suprafața maximă care poate face obiectul scoaterii definitive din fondul forestier, incluzând construcția, accesul și împrejmuirea, este de maximum 250 m<sup>2</sup> în cazul proprietăților forestiere mai mari de 5 ha și de maximum 5% din suprafața proprietății forestiere, **dar nu mai mare de 200 m<sup>2</sup>**, dacă suprafața proprietății forestiere este mai mică de 5 ha.
  - Limitele edificabilului din interiorul parcelei pentru amplasarea construcțiilor sunt următoarele:
    - La o distanță de minim 10,00 m de axul drumului de exploatare pe latura sudică.
    - La o distanță de minim 2,00 m de limita proprietății vecine pe cele două laturi laterale
    - La o distanță de minim 3 m de limita posterioară a parcelei.
  - Durata executării lucrărilor nu va depăși perioada de 48 luni.

#### **Situația existentă:**

În prezent terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753), care face parte din parcela 4F din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Terenul are folosință actuală pădure. Conform datelor existente din Amenajamentul silvic Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, caracterizarea din punct de vedere silvic a Lotului 4, UA 4F este următoarea:

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
4 F	3.80 HA	GF:	1 - 1B 5P	SUP: A	TS: 6152	TP: 6213	SOL: 2101	Versant inferior	ondulat													EXPOZITIE: V	INC: 11 G	ALTITUDINE: 180 - 210 M		LITIERA: continua-normala
										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA				LI	
COMP.ACTUALA:	6 ST	1 CA	1 DT	2 FR																						
COMP.TEL:	7ST	1 TE	2 DT																							
SORT:	VARSTA EXPL.: 100 ani																									
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL:	ERZ:																									
LUCRARI EXEC.:																										
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)																										
TOTAL													90										0.7	244	927	4.1

**Rezumat:**

- Compoziție actuală: 40% stejar din lăstar; 10% carpen din lăstar; 10% diverse tari (ex. carpen, frasin) din lăstar; 20% stejar din puiet; 20% frasin din puiet;
- Vârsta exploatare: 100 ani; vârsta arbori: 90 ani pentru arborii din lăstar și 60 ani pentru arborii din puiet;
- Diametru mediu arbori: stejar din lăstar 44 cm; carpen din lăstar 26 cm; diverse tari din lăstar 38 cm; stejar din puiet 32 cm și frasin din puiet 28cm;
- Înălțime medie arbori: stejar din lăstar 24 m; carpen din lăstar 20 m; diverse tari din lăstar 22 m; stejar din puiet 20 m și frasin din puiet 21 m; clasa de producție medie 3
- Consistență medie: 0.7;
- Volum masă lemnoasă: stejar din lăstar 116 mc/ha; carpen din lăstar 18 mc/ha; diverse tari din lăstar 20 mc/ha; stejar din puiet 44 mc/ha și frasin din puiet 46 mc/ha;
- Total volum masă lemnoasă: 244 mc/ha;
- Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar din lăstar 2.32 mc; carpen din lăstar 0.36 mc; diverse tari din lăstar 0.4 mc; stejar din puiet 0.88 mc și frasin din puiet 0.92 mc;
- Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 4.88 mc.

**Situația propusă:**

Se solicită scoaterea din circuitul silvic a 200 mp pădure din Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753), care face parte din parcela 4F din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Terenul scos din circuitul silvic își va schimba folosința din pădure în folosința terenului care este pus la dispoziție în compensație. Având în vedere intenția titularului de a construi o casă de vacanță pe acest teren, folosința nouă propusă va fi curți – construiți.

Scoaterea definitivă se face doar pentru suprafața permisă de Codul Silvic din 2008, respectiv 200 mp, raportat la suprafața parcelei de 4000 mp, cu respectarea condițiilor impuse de codul silvic, respectiv (extras relevant):

Art. 37.

- (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective [...]:
- c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;
- (3) Compensarea prevăzută la alin. (1) se realizează fizic cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier național, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier național.
- (6) Terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută la alin. (1) trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite. În situația în care suprafața minimă a unui teren cu care se realizează compensarea este mai mare de 20 ha, acesta poate să nu fie limitrof fondului forestier, dar trebuie să fie compact. Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.
- (7) Pentru terenurile prevăzute la alin. (6) sunt obligatorii înscrierea în amenajamentele silvice și asigurarea administrării sau serviciilor silvice în termen de 30 de zile de la data aprobării scoaterii definitive din fondul forestier, precum și împădurirea în maximum două sezoane de vegetație.
- (8) În județele în care suprafața fondului forestier este sub 30% din suprafața județului, compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul aceluiași județ.
- (9) Terenurile pentru care a fost emisă aprobarea de scoatere definitivă din fondul forestier național și terenurile preluate în compensare dobândesc situația juridică a terenurilor pe care le înlocuiesc și se înscriu în cartea funciară în baza actului de aprobare și a procesului-verbal de predare-primire, încheiat între părți, în condițiile legii.
- (11) Autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, se face cu avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în baza unei documentații depuse cu localizarea în coordonate stereografice 1970.

**Art. 38.**

- (1) Terenurile scoase definitiv din fondul forestier național devin proprietatea beneficiarului în momentul efectuării operațiunii de predare-primire și dobândesc destinația pe care acesta a solicitat-o și care i-a fost aprobată.

Pentru suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din circuitul silvic, titularul trebuie să ofere în compensare un teren cu valoarea de minim 5 ori valoarea terenului scos și cu o suprafață de minim  $3 \times 200 = 600$  mp, în județul Iași, în afara fondului forestier.

În prezent nu s-a stabilit locația terenului pentru compensare. În general, terenul dat în compensare este recomandat de autoritățile din domeniul silvic, care au în evidență terenuri cu potențial de împădurire și care să respecte codul silvic.

Terenul scos din circuitul silvic va avea folosința curți – construcții și va fi utilizat pentru construirea unei case de vacanță conform reglementărilor în vigoare. Detaliile constructive ale acesteia vor fi stabilite ulterior.

**Modul de asigurare a utilităților**

- Alimentarea cu apă a casei de vacanță se va face din puț forat.
- Evacuarea apelor uzate se va face în bazin vidanjabil îngropat, impermeabil; vidanjarea se va face la cerere;
- Apele pluviale vor fi evacuate în mediu;

- Deșeurile vor fi colectate conform sistemului de gestiune a deșeurilor din com. Deleni – în container de 120 l, cu preluare din poartă în poartă de către operatorul de salubritate;
- Energia electrică va fi asigurată din rețeaua locală prin racord;
- Încălzirea se va face cu centrală termică pe lemne.
- Acces – pe DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Nu sunt necesare accese noi.

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

##### ***Organizarea de șantier***

Lucrări pregătitoare și de organizare:

- Curățarea terenului din perimetrul construcției;
- Împrejmuirea terenului care formează incinta șantierului;
- Executarea drumurilor provizorii de șantier pe traseul celor definitive, astfel ca ulterior să servească ca fundație pentru acestea;
- Executarea rețelelor de apă și energie electrică necesare șantierului;
- Amenajarea platformei șantierului la cota din proiect, în vederea executării cu ușurință a operațiunilor de trasare a lucrărilor de baza.

##### ***Descrierea lucrărilor provizorii***

###### Organizarea incintei

- În incinta proprietății se va organiza un punct de lucru care va fi dotat cu următoarele obiective:
  - un closet ecologic închiriat,
  - platforma de depozitare a materialelor;
  - platforma de depozitare a pământului vegetal și a balastului;
- Lemnul rezultat în urma curățirii terenului va fi valorificat prin operatori autorizați. Tăierile de copaci se vor face sub atenta îndrumare a reprezentanților ocolului silvic privat Fălticeni.
- Lemnul necesar executiei structurii de rezistență va fi depozitat după tip și dimensiuni, pe placa de cota ±0.00 a clădirii proiectate. Pământul în exces rezultat din săpături va fi evacuat cu mijloace auto chiar din momentul efectuării operațiunilor de execuție a săpăturilor. Pământul vegetal va fi depozitat în incinta și va fi folosit în cadrul lucrării dacă este necesar sau va fi încărcat și transportat de pe teren. Caile de acces se vor menține curate și nu vor fi blocate cu utilaje sau mijloace de transport. Lucrările se vor efectua numai în timpul zilei.

###### Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente

- Furnizorii de utilaje și scule vor fi locali; de asemenea, se va urmări aprovizionarea cu materiale de construcție, pe cât posibil, tot de pe piața locală. Nu vor exista echipamente sau materiale necesare construcției care să fie agabaritice și a căror transportare să influențeze traficul din zonă. Utilajele și mijloacele de transport necesare execuției vor fi închiriate de la societăți specializate, parcare lor pe șantier nefiind necesară.

##### ***Accese și împrejmui***

- În cadrul organizării de șantier se vor prevedea spații îngrădite pentru depozitare materiale. Se vor semnaliza corespunzător lucrările de săpătură.
- La intrarea pe proprietate, în loc vizibil se va amplasa panoul de identificare a lucrării, care va cuprinde: descrierea obiectivului, numărul și data eliberării autorizației de construire, numele proiectantului, executantului, și al beneficiarului.

##### ***Măsuri în timpul organizării de șantier***

- Lucrările de construcție se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.

- Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat.

### **1.1.5 Alte informații relevante**

#### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Proiectul prevede ocuparea a 200 mp x 2 = 400 mp din 2 parcele a câte aprox. 4000 mp. Construcția caselor de vacanță se va face în baza unui proiect de specialitate, în care se prevăd măsuri de refacere a amplasamentului după caz. Lucrările de construire nu vor depăși limitele terenului pentru care s-a obținut scoaterea din circuitul silvic.

#### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul se face din DE89. Nu se vor realiza căi noi de acces. Terenul de 200 mp este situat la minim 10 m de DE conform Codului Silvic. În interiorul parcelei, accesul la teren se face printr-o alee carosabilă inclusă în cei 200 mp.

#### **Împrejmuire**

Proiectul prevede împrejmuirea caselor de vacanță strict pe suprafața scoasă din fondul forestier – respectiv pe cele 2 parcele de 200 mp. Împrejmuirea se face cu gard rar din sârmă, care permite trecerea mamiferelor mici (veverițe, vulpi, jderi etc.) și a amfibienilor, reptilelor, însă nu permite trecerea mamiferelor mari (cerbi / căprioare, lup, urs). Nu se poate vorbi de o fragmentare a habitatului sau de o piedică în circulația liberă a mamiferelor mari deoarece suprafața îngrădită este foarte mică în raport cu disponibilitatea zonelor de circulație existente.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Din cei 200 mp din fiecare parcelă rezultă 5.86 mc, respectiv 4.88 mc lemn. Acesta va fi valorificat integral.

#### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Durata de execuție este de maxim 48 luni conform Codului Silvic. În realitate, durata execuției lucrărilor nu va depăși 12 luni.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Titularul, PF Ștefan Grigore deFay, a dobândit prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY, Amenajamentul fondului forestier U.P.I. Pâncovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha. Titularul a vândut mare parte din amenajament iar în prezent mai deține în proprietate numai 37,39 ha din suprafața inițială.

Conform Codului Silvic, este permisă scoaterea din circuitul silvic a unei suprafețe de 5%, dar nu mai mult de 200 mp. Titularul intenționează să scoată din circuitul silvic suprafețele permise de pădure de pe 2 loturi a câte 4150 mp și 4000 mp, respectiv loturile identificate astfel: extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4.; CF nr. 61753, NC 61753. Pe suprafețele scoase din regimul silvic (200 mp din fiecare lot), titularul dorește să realizeze câte o casă de vacanță, cu respectarea legislației relevante.

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Au fost analizate alternative de amplasament a terenului de 200 mp care se scoate din circuitul silvic. În final s-a ales un teren care să aibă acces direct din DE89, pentru a nu genera un stres suplimentar

pentru biodiversitatea zonei.

## **1.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Lotul 6: extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61742, NC 61742.

Terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742), care face parte din parcela 6A din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Lotul 6 (NC61742) este situat pe partea dreaptă a DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Este situat la 80 m de lacul Pârcovaci și la cca. 200 m de cantonul silvic Pârcovaci.

Coordonatele STEREO70 ale lotului 6 (NC61742) sunt:

### **Coordonate STEREO70 ale lotului 6 (NC61742)**

Nr. pct.	Coordonate rectangulare plane		Lungimi laturi D(i, i-1) [m]
	X [m]	Y [m]	
1.	663753.323	636669.162	81.01
2.	663755.480	636658.904	10.48
3.	663757.744	636652.434	6.85
4.	663767.076	636625.772	28.25
5.	663682.156	636586.666	93.49
6.	663681.016	636591.677	5.14
7.	663680.229	636617.153	25.49
8.	663679.756	636631.816	14.67
9.	663677.758	636639.975	8.40
	S (1) = 4150.014 mp	P (1) = 273.781 m	

Terenul se află în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău (S total = 25060,97 ha). Suprafața de 200 mp se stabilește cu exactitate în etapele următoare. În prezent se cunoaște locația aproximativă a acesteia, respectiv la 10 m de drum, în zona mediană a lotului, și este împărțită astfel:

- Drum de acces privat: 5 x 10 m = 50 mp;
- Teren pentru casă de vacanță și anexe: 10 x 15 = 150 mp.

Lotul 4: extravilan com. Deleni jud. Iași, CF nr. 61753, NC 61753.

Terenul de 200 mp pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat în Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753), care face parte din parcela 4F din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas 37,39 ha în urma vânzării.

Lotul 4 (NC61753) este situat pe partea stângă a DE89 care pleacă din DC150 Hârlău – Pârcovaci. Este situat la limita lacului Pârcovaci și la cca. 180 m de cantonul silvic Pârcovaci.

Coordonatele STEREO70 ale lotului 4 (NC61753) sunt:

### **Coordonate STEREO70 ale lotului 4 (NC61753)**

Nr. pct.	Coordonate rectangulare plane		Lungimi laturi D(i, i-1) [m]
	X [m]	Y [m]	
1.	663587.246	636617.226	85.12
2.	663605.874	636586.744	35.72
3.	663624.838	636567.663	26.90

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

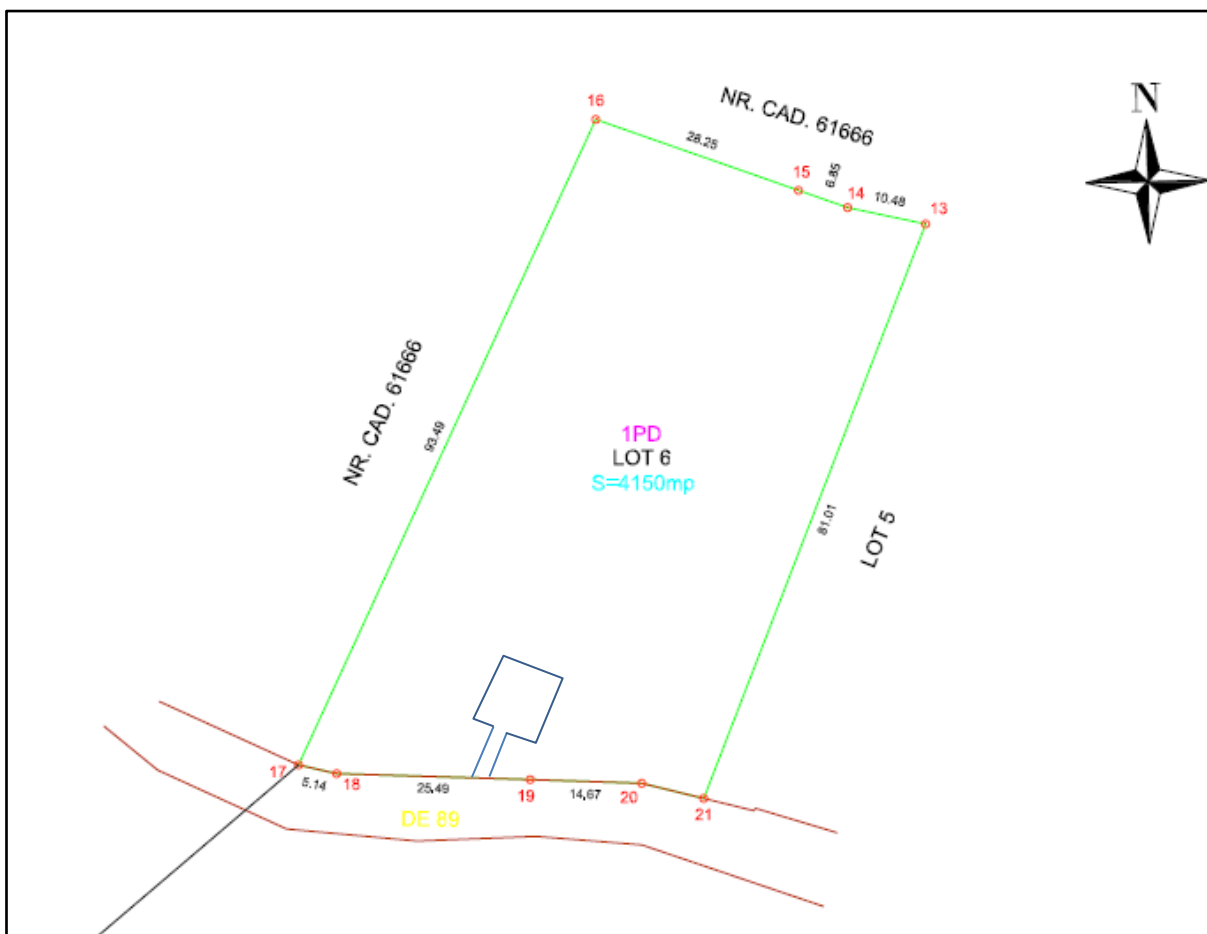
Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

4.	663672.410	636608.809	62.90
5.	663672.769	636617.903	9.10
6.	663671.651	636631.845	13.99
7.	663664.528	636653.131	22.48
	S (1) = 4000.004 mp	P (1) = 256.213 m	

Terenul se află în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău (S total = 25060,97 ha).

Suprafața de 200 mp se stabilește cu exactitate în etapele următoare. În prezent se cunoaște locația aproximativă a acesteia, respectiv la 10 m de drum, în zona mediană a lotului, și este împărțită astfel:

- Drum de acces privat: 5 x 10 m = 50 mp;
- Teren pentru casă de vacanță și anexe: 10 x 15 = 150 mp.

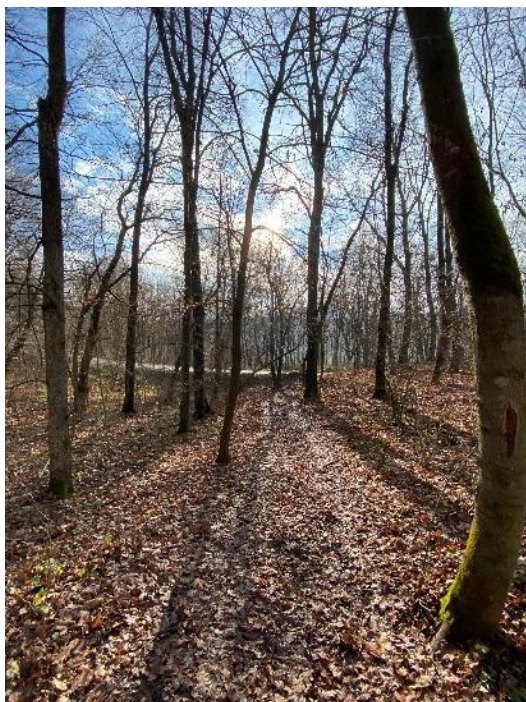


**Localizarea suprafeței de 200 mp care se scoate din circuitul silvic – LOT6**

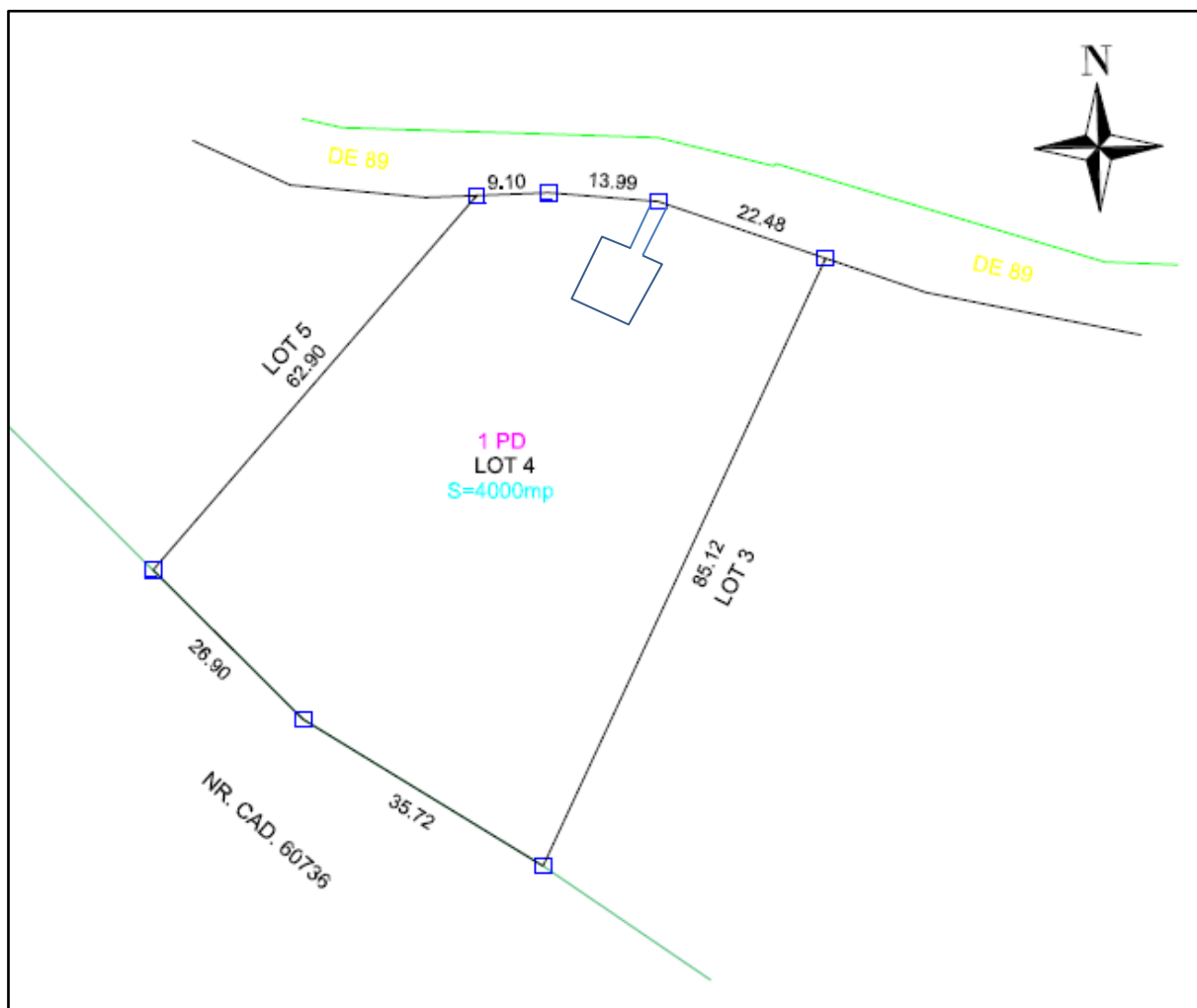
**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4: CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**



**Imagini - Lotul 6, respectiv lotul 4**



**Localizarea suprafeței de 200 mp care se scoate din circuitul silvic – LOT4**



### **1.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN**

Proiectul prevede scoaterea a 0.04 ha pădure din fondul forestier pentru realizarea a câte o casă de vacanță. Volumul de masă lemnoasă care este eliminat din pădure, este:

- Lotul 6, NC61742:
  - Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar 1.84 mc; tei 1.32 mc; carpen 0.86 mc; frasin 1.32 mc și diverse tari 0.52 mc;
  - Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 5.86 mc.
- Lotul 4, NC61753:
  - Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar din lăstar 2.32 mc; carpen din lăstar 0.36 mc; diverse tari din lăstar 0.4 mc; stejar din puiet 0.88 mc și frasin din puiet 0.92 mc;
  - Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 4.88 mc.

### **1.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

Nu e cazul.

### **1.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI**

Așa cum s-a precizat mai sus, proiectul prevede scoaterea a 0.04 ha pădure din fondul forestier pentru realizarea a două case de vacanță. Volumul de masă lemnoasă care este eliminat din pădure, este de 5.86 mc (lotul 6) și 4.88 mc (lotul 4).

### **1.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PROIECT ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA**

#### **1.6.1 Emisii in apă**

- *În timpul construcției:* Nu se generează ape uzate în mod relevant. Apele pluviale sunt evacuate în mediu;
- *În timpul funcționării.* Se vor genera următoarele tipuri de ape uzate:
  - Ape uzate menajere – de la grupuri sanitare – sunt evacuate în bazin vidanjabil care se va vidanța la cerere de către un operator autorizat;
  - Ape pluviale – evacuate liber la teren;
- *Măsuri de prevenire a poluării apelor:*
  - Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
  - Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, fiind colectate pe categorii, stocate în spații adecvate și predate operatorilor autorizați în vederea valorificării / eliminării;
  - Operațiile de întreținere și reparatie a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locatii cu dotari adecvate.
- *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:*

- Nu e cazul.
- **Concentrații și debite de poluanți:** Toate apele evacuate în bazinul vidanjabil vor îndeplini condițiile de calitate impuse prin NTPA002/2002.

### **1.6.2 Emisii în aer**

- **În timpul execuției** se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigintele de șantier.
- **În timpul operării**, emisiile suplimentare în aer sunt date de arderea combustibilului solid (lemn, peleți) - în centrala termică. Evacuarea gazelor arse se realizează prin intermediul coșurilor de tip mural.
- **Măsuri de prevenire a poluării aerului:**
  - Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
  - Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
  - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
  - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimize.
  - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
  - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii.
  - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf.
  - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța astfel încât să nu antreneze pământ pe drumurile publice.
  - Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încarcaturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- **Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de funcționare:** Coșul de fum al centralei termice va avea o înălțime adecvată, conform cărții tehnice a centralei;
- **Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:** Nu e cazul.
- **Concentrații și debite de poluanți:** NU e cazul.

### **1.6.3 Emisii de zgomot și vibrații**

- **În timpul execuției** se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor și uneltelor de construcție.
- **În timpul operării**, sursele de zgomot sunt: prezența umană.
- **Măsuri pentru reducerea zgomotului:**
  - Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate (pensiune)
  - Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate.
  - Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

- *Instalațiile de reducere a zgomotului:* Nu e cazul.
- *Concentrații și debite de poluanți:* Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita șantierului și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014).

#### **1.6.4 Emisii în sol și subsol**

- *În timpul execuției,* ținând cont de mica anvergură a construcției solul poate fi foarte puțin afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor
- *În timpul funcționării* solul nu este afectat de proiect.
- *Măsuri pentru protecția solului:*
  - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
  - Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
  - Deseurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor pe sol.
- *Concentrații și debite de poluanți.* Pentru realizarea proiectului, solul trebuie să îndeplinească condițiile de calitate pentru folosință sensibilă, conform Ord. 756/1997. Având în vedere istoricul terenului, este de așteptat ca solul să fie optim pentru dezvoltarea de locuință.

#### **1.6.5 Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice**

Relația proiectului cu ecosistemele terestre și acvatice este detaliată în capitolele următoare.

Proiectul cauzează un impact neutru asupra stării de conservare a sitului ROSCI0076, ținând cont de:

- Habitatele de interes comunitar din fișa sitului au o stare de conservare bună și nu sunt premize de înrăutățire a acestei stări prin implementarea proiectului. În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde  $0.02 \times 2 = 0.04$  ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat. Localizarea terenului dat în compensare se va face la recomandarea autorităților din domeniul silvic, care au evidențe cu terenuri pretabile.
- Habitatul este traversat de DE89, care a fost integrat în mediul natural existent. Proiectul prevede scoaterea din circuitul silvic a 2 parcele de teren de 200 mp fiecare, cu acces din DE89, chiar în imediata vecinătate a drumului. Astfel, nu se va produce fragmentare suplimentară a habitatului.
- Conform observațiilor în teren și conform specificului habitatului prezent în zonele pentru care se propune scoaterea din circuitul silvic, probabilitatea ca speciile cuprinse în formularul standard al sitului să fie prezente, este foarte mică.

#### **1.6.6 Influența asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

- Terenul nu este situat în vecinătatea așezărilor umane.

#### **1.6.7 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;

- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- Orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarul iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

**Plan de gestionare a deșeurilor în timpul execuției lucrărilor (pentru fiecare din cele 2 parcele de 200 mp)**

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	2500	De la curățarea terenului	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	1000	Fundații	Refolosire / Valorificare prin operatori autorizați
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	20	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Beton și moloz	17.01.01	1200	Din activitatea de construcție	Eliminare prin operatori autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	400	Cofraje, alte surse	Valorificare prin agenți economici autorizați
Materiale ceramice – sticlă, porțelan	17.01.03	200	Refuzuri materiale de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Fier, fontă, oțel	17.04.05	50	Armături, resturi de la diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	10	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați

Cantitățile de mai sus sunt orientative; cantitățile exacte vor fi stabilite prin cântărire.

În timpul funcționării se generează deșeuri menajere (municipale) care sunt colectate și evacuate de pe amplasament conform specificațiilor operatorului de salubritate al comunei. Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv pe 4 categorii: deșeuri nerecuperabile, deșeuri din plastic și metal, deșeuri de hârtie și deșeuri de sticlă. Celelalte fluxuri de deșeuri care pot rezulta din funcționarea obiectivului vor fi colectate separat și eliminate / valorificate conform legii.

### **1.6.8 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu e cazul.

## **1.7 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII**

Suprafața totală a terenului scos din circuitul silvic este de 400 mp, cu folosința actuală pădure.

## **1.8 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PROIECTULUI**

Scoaterea definitivă se face doar pentru suprafața permisă de Codul Silvic din 2008, cu respectarea condițiilor impuse de codul silvic, respectiv (extras relevant):

Art. 37.

- (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective [...]:
- c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;
- (3) Compensarea prevăzută la alin. (1) se realizează fizic cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier național, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier național.
- (6) Terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută la alin. (1) trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite. În situația în care suprafața minimă a unui teren cu care se realizează compensarea este mai mare de 20 ha, acesta poate să nu fie limitrof fondului forestier, dar trebuie să fie compact. Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.
- (7) Pentru terenurile prevăzute la alin. (6) sunt obligatorii înscrierea în amenajamentele silvice și asigurarea administrării sau serviciilor silvice în termen de 30 de zile de la data aprobării scoaterii definitive din fondul forestier, precum și împădurirea în maximum două sezoane de vegetație.
- (8) În județele în care suprafața fondului forestier este sub 30% din suprafața județului, compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul aceluiași județ.
- (9) Terenurile pentru care a fost emisă aprobarea de scoatere definitivă din fondul forestier național și terenurile preluate în compensare dobândesc situația juridică a terenurilor pe care le înlocuiesc și se înscriu în cartea funciară în baza actului de aprobare și a procesului-verbal de predare-primire, încheiat între părți, în condițiile legii.
- (11) Autorizarea construcțiilor la distanțe mai mici de 50 m de liziera pădurii, în afara fondului forestier, se face cu avizul structurii teritoriale a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în baza unei documentații depuse cu localizarea în coordonate stereografice 1970.

Art. 38.

- (1) Terenurile scoase definitiv din fondul forestier național devin proprietatea beneficiarului în momentul efectuării operațiunii de predare-primire și dobândesc destinația pe care acesta a solicitat-o și care i-a fost aprobată.

Pentru suprafața totală de 400 mp (2 x 200 mp) pentru care se solicită scoaterea definitivă din circuitul silvic, titularul trebuie să ofere în compensare un teren cu valoarea de minim 5 ori valoarea terenului scos și cu o suprafață de minim 3 x 400 = 1200 mp, în județul Iași, în afara fondului forestier.

În prezent nu s-a stabilit locația terenului pentru compensare. Localizarea terenului dat în compensare se va face la recomandarea autorităților din domeniul silvic, care au evidențe cu terenuri pretabile.

Terenul scos din circuitul silvic va avea folosința curți – construcții și va fi utilizat pentru construirea a două case de vacanță conform reglementărilor în vigoare. Detaliile constructive ale acestora vor fi stabilite ulterior.

## **1.9 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI**

Nu sunt solicitate servicii suplimentare pentru implementarea planului.

## **1.10 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI**

Execuția lucrărilor, după scoaterea din circuitul silvic, nu va depăși 48 luni conform Codului Silvic. În realitate, durata execuției lucrărilor nu va depăși 12 luni.

## **1.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP**

Nu se generează activități suplimentare.

## **1.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI**

Nu e cazul.

## **1.13 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE**

Terenul pentru care se solicită scoaterea definitivă din fondul forestier este situat astfel:

- 200 mp în Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742),
- 200 mp în Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753)

Loturile fac parte din parcela 6A, respectiv 4F din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pârcovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

## **1.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM**

APM Iași prin departamentul Biodiversitate, a solicitat o serie de clarificări asupra proiectului, transmise prin Adresa nr. 01/07.01.2020. În continuare se detaliază răspunsul la clarificări pentru fiecare chestiune în parte.

### **1. Menționarea suprafeței propusă a fi îngrădită și estimarea impactului potențial produs de îngrădire.**

Îngrădirea se va face pentru suprafața de teren care va fi scoasă din circuitul silvic, mai puțin drumul de acces. Gardul propus este unul care permite circulația animalelor mici (gard de sârmă) și are rolul principal de a proteja construcția de pătrunderea animalelor domestice sau sălbatice mari (vite, cai, oi, eventual porci mistreți sau alte animale mari). Animalele mici (mamifere mici - iepuri, neverițe, amfibieni, reptile etc.) pot circula fără restricții prin ochiurile gardului. Impactul îngrădirii va fi unul nesemnificativ asupra speciilor de mamifere sau amfibieni / reptile.

**2. Clarificare dacă există sau nu fragmentare de habitat, având în vedere faptul că documentația conține afirmații contradictorii privind acest aspect. A se avea în vedere faptul că existența unui factor de fragmentare, reprezentat de DE 89 nu justifică o fragmentare suplimentară.**

Accesul către parcelele care se scot din circuitul silvic se face direct din DE89 – drum existent pietruit. Călea de acces spre construcțiile propuse este „scăzută” din suprafața totală permisă a fi scoasă din circuitul silvic. Cei 200 mp scoși din circuitul silvic, pentru fiecare lot de 4000 mp includ și călea de acces. Interesul titularului este de a amplasa construcția cât mai aproape de drumul existent, pentru a nu pierde din suprafața construibilă prin călea de acces. Construcția va fi amplasată la minim 10 m față de drum, așa cum permite codul silvic. În partea opusă a terenului scos din circuit se menține pădurea așa cum este în prezent; distanța până la marginea parcelei de 4000 mp este de cel puțin 150 m. Astfel, fragmentarea de habitat nu se produce; construcția propusă, inclusiv îngrădirea, nu blochează circulația liberă a faunei.

**3. Clarificări privind compensarea de teren. Deși se face referire la suprafața cu care se va compensa fondul forestier pierdut - aspect folosit la estimarea impactului potențial asupra tipului de habitat - nu se specifică nici locația, nici dacă suprafața respectivă va fi propusă pentru a face parte din sit, parțial sau total, dar nici compoziția-țel pentru suprafața în compensație.**

Compensarea de teren se va face cu respectarea Codului Silvic (extras):

Art. 37.

- (1) Pot fi scoase definitiv din fondul forestier național, doar cu condiția compensării acestora, fără reducerea suprafeței fondului forestier și cu plata anticipată a obligațiilor bănești, numai terenurile necesare realizării sau extinderii următoarelor categorii de lucrări și obiective [...]:
- c) locuințe sau case de vacanță, numai în fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice;
- (3) Compensarea prevăzută la alin. (1) se realizează fizic cu un teren care are de 5 ori valoarea terenului care se scoate definitiv din fondul forestier național, iar suprafața terenului dat în compensare nu poate fi mai mică decât de 3 ori suprafața terenului care face obiectul scoaterii din fondul forestier național.
- (6) Terenurile cu care se realizează compensarea prevăzută la alin. (1) trebuie să fie numai din afara fondului forestier național, dar limitrofe acestuia, apte de a fi împădurite. [...] Nu se poate realiza compensarea cu terenuri degradate, neproductive din punct de vedere silvic sau cu terenuri situate în zonele de stepă, alpină și subalpină.
- (7) Pentru terenurile prevăzute la alin. (6) sunt obligatorii înscrierea în amenajamentele silvice și asigurarea administrării sau serviciilor silvice în termen de 30 de zile de la data aprobării scoaterii definitive din fondul forestier, precum și împădurirea în maximum două sezoane de vegetație.
- (8) În județele în care suprafața fondului forestier este sub 30% din suprafața județului, compensarea se realizează numai cu terenuri din cadrul aceluiași județ.
- (9) Terenurile pentru care a fost emisă aprobarea de scoatere definitivă din fondul forestier național și terenurile preluate în compensare dobândesc situația juridică a terenurilor pe care le înlocuiesc și se înscriu în cartea funciară în baza actului de aprobare și a procesului-verbal de predare-primire, încheiat între părți, în condițiile legii.

În această etapă nu s-a identificat terenul cu care se va face compensarea. Conform informațiilor disponibile în acest moment, compensarea se va face cu un teren situat în județul Iași, în afara siturilor Natura 2000, în afara fondului forestier. Terenul dat în compensare nu va fi propus pentru includere în rețeaua Natura 2000 deoarece la momentul compensării nu va face parte din fondul forestier. Suprafața minimă a terenului în compensare este de  $400 \times 3 = 1200$  mp. Terenul dat în compensare va fi înscris în amenajamentul silvic relevant, va fi dat în administrare silvică și va fi împădurit în maxim 2

sezoane de vegetație.

**4. Modul în care proiectul va afecta sau nu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar. În documentație se specifică o ușoară pierdere de habitat și marginală fragmentare a habitatului, însă nu se face referire la fragmentarea suprafeței compacte a sitului Natura 2000, cu crearea efectului de tip șvaițer, precum și posibilitatea ca precedentul creat prin realizarea proiectului să atragă intenția de extindere a proiectelor imobiliare în zonă.**

Pierderea de habitat este de 0.00091% din suprafața totală a habitatului 91Y0. Pierderea este ne semnificativă la nivelul sitului; astfel proiectul NU va afecta integritatea sitului. Proiectul propus poate fi considerat un precedent, însă riscul ca această practică să se extindă este redus din cauza restricțiilor severe impuse de codul silvic și a măsurilor generale de conservare a siturilor Natura 2000. În cazul altor cereri similare, fiecare cerere va fi analizată individual și se va calcula impactul generat de cererea respectivă în raport cu starea de conservare a sitului la momentul cererii și ținând cont de proiectele similare aprobate sau implementate în zonă.

Efectul de șvaițer nu poate fi intuit în acest moment deoarece nu sunt premise clare cu privire la extinderea acestui tip de proiect în zonă. Dacă pentru alte eventuale cereri similare se va identifica un potențial de manifestare a efectului șvaițer, se vor impune restricțiile și măsurile corespunzătoare la momentul respectiv.

Pentru ca efectul de șvaițer să se poată manifesta trebuie ca extinderea acestui tip de proiect să se facă în toate direcțiile. Aceasta înseamnă că trebuie să se realizeze noi drumuri de acces la parcelele ce vor fi scoase din circuitul silvic, ceea ce este în contradicție cu codul silvic și cu asigurarea integrității sitului. În acest moment singura posibilitate de extindere a practicii propuse este de-a lungul drumului existent (DE89). Având în vedere că se poate scoate din circuitul silvic doar 5% din suprafața totală a pădurii, dar nu mai mult de 200 mp, rezultă că abundența potențială a acestor „insule” în cadrul pădurii este foarte redusă și doar de-a lungul DE89 (într-un singur plan).

Ținând cont de cele de mai sus, se apreciază că efectul de șvaițer nu se va manifesta în mod semnificativ, indiferent de extinderea legală a practicii propuse prin prezentul proiect.

**5. Specificare și justificare privind afectarea/neafectarea directă sau indirectă a zonelor de hrănire/reproducere/migrație.**

Conform observațiilor din teren, zona propusă pentru scoatere din circuitul silvic nu reprezintă areal special de hrănire, reproducere sau migrație a speciilor de faună de interes comunitar și nu numai.

Construcțiile propuse, așa cum prevede codul silvic, vor fi astfel realizate încât să se integreze în peisajul forestier și vor avea destinația strict de casă de vacanță. Astfel, utilizarea acestor construcții nu va fi permanentă. Suprafața permisă pentru construire și coeficienții urbanistici nu dau posibilitatea unor dezvoltări turistice (pensiuni sau alte amenajări similare).

Având în vedere cele de mai sus, precum și extinderea redusă a proiectului și tipul acestuia, rezultă că arealele de hrănire, reproducere sau migrație nu vor fi afectate nici direct și nici indirect de realizarea proiectului.



## 2 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

### 2.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI RELAȚIA ACESTORA CU PROIECTUL

Loturile din care se intenționează scoaterea din circuitul silvic sunt situate în întregime în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău. Acest sit nu are întocmit un plan de management. Administrarea sitului este în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate. Situl a fost desemnat prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Descrierea sitului, conform Formularului standard se face în continuare.

**Denumirea sitului:** ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

**Suprafața sitului:** 25062.60 ha

**Extinderea sitului:**

- Județul Iași: Deleni (47%), Hârlău (5%), Lespezi (<1%), Sirețel (32%)
- Județul Suceava: Dolhasca (15%)
- Județul Botoșani: Copălău (<1%), Corni (29%), Coșula (50%), Cristești (2%), Curțești (8%), Flămânzi (5%), Frumușica (42%), Tudora (40%), Vlădeni (2%), Vorona (23%)

**Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130			8395		Buna	A	C	B	B
9170			275		Buna	B	C	B	B
91E0			25		Buna	B	C	B	B
91F0			25		Buna	B	C	B	B
91Y0			4385		Buna	B	C	B	B

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

Specie				Populație							Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	
M	1355	Lutra lutra			P					G	C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				P		C	B	B	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				P		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P						C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

**Alte specii importante de floră și faună**

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa			Alte categorii			
					Min.	Max.			CIR	VI	IV	V	A	B	C
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior )						V						X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						V						X	
M		Felis silvestris silvestris						V							X
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X					X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						V		X				X	
M		Mustela putorius putorius						V							X
M	2607	Sciurus vulgaris						V						X	
P		Cardamine glanduligera						P							X
P		Cephalanthera damasonium						R						X	
P		Cephalanthera longifolia						V						X	
P		Dactylorhiza maculata						R						X	
P		Epipactis helleborine						R						X	
P	1866	Galanthus nivalis						C		X				X	
P		Gentiana asclepiadea(Lumânărica pământului)						P							X
P		Gentianella ciliata						P							X
P		Melampyrum bihariense						P							X
P		Orchis purpurea						P						X	
P		Platanthera bifolia						P						X	
P		Silene vulgaris						P							X
P		Symphytum cordatum						P							X
P		Taxus baccata						R							X

**Caracteristici generale ale sitului**

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.23
N12	Culturi (teren arabil)	0.37
N14	Pășuni	4.48
N15	Alte terenuri arabile	0.61
N16	Păduri de foioase	91.73
N17	Păduri de conifere	0.21
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.29

**Alte caracteristici ale sitului:**

**Impacte Negative**

Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O

**Impacte Pozitive**

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	B 02.02	Curatarea padurii	N	O

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

<b>Impacte Negative</b>				
<b>Intens.</b>	<b>Cod</b>	<b>Amenințări și presiuni</b>	<b>Poluare (Cod)</b>	<b>În sit/ în afară</b>
M	A04	Pasunatul	N	O
M	B01.02	Plantare artificiala, pe teren dechis (copaci nenativi)	N	I
L	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	O
L	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
L	F03.01	Vanatoare	N	I
M	F03.02,03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	O
M	G01.08	Alte activitati sportive si recreative in aer liber	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	O
M	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	I

**Relațiile sitului cu alte arii protejate desemnate la nivel național sau regional**

<b>Cod</b>	<b>Categorie</b>	<b>Tip</b>	<b>%</b>	<b>Codul național și numele ariei naturale protejate</b>
RO04	Rezervație naturală	+	0.48	2.231. Pădurea Tudora
RO04	Rezervație naturală	+	0.32	2.537. Făgetul Secular Humosu
RO04	Rezervație naturală	+	0.33	2.558. Acumularea Pârcovaci

**2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

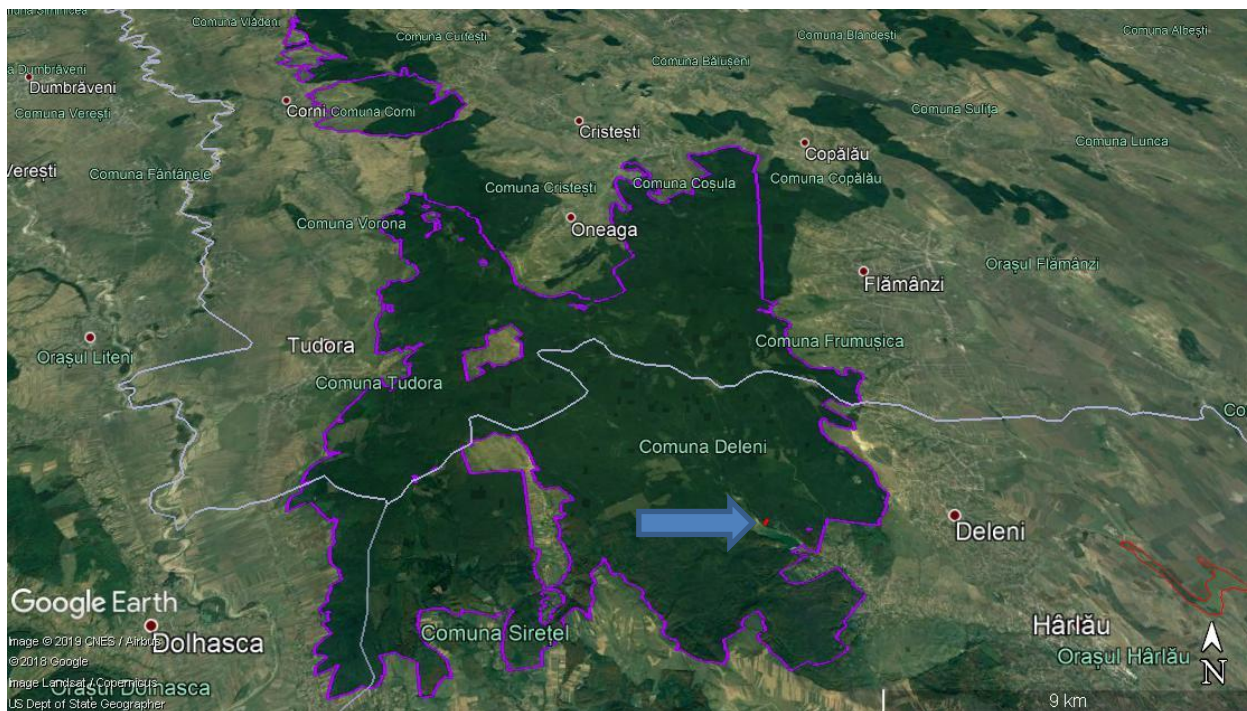
Pentru a stabili prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona afectată de proiect, s-au realizat observații în teren. Acestea au fost efectuate în perioada octombrie 2019 – iulie 2020 de către dl. Ciprian Mânzu – biolog, expert habitate și ing. Fănel APOSTU. Un extras din raportul observațiilor este prezentat în continuare.

**2.2.1 Raport privind tipurile de vegetație identificate în parcelele 4F și 6A, din cadrul ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău**

ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău se află localizat în regiunea de Nord-Est a Moldovei, parte a Podișului Sucevei, aparținând din punct de vedere biogeografic bioregionii continentale. Suprafața sitului (conform Formularului Standard), este de 25.112 ha, cea mai mare parte fiind pe teritoriul județelor Botoșani (58%) și Iași (36%), în timp ce pe teritoriul administrativ al județului Suceava se află 6% din sit.

Vegetația sitului este determinată de particularitățile fizico-geografice ale teritoriului. Ținând cont de faptul că altitudinea variază între 106 și 596 m, vegetația forestieră a ROSCI0076 aparține zonei pădurilor de stejar (până la altitudinea de cca. 300) și etajului nemoral (al pădurilor de foioase),

subetajul pădurilor de gorun și de amestec (la altitudini de 200 - 596 m). Limitele dintre cele două mari unități de vegetație nu sunt tranșante, în plus fiind influențate și de managementul forestier. Parcelele investigate din punct de vedere fitocenotic se află la limita de Sud-Est a sitului, în apropierea localității Pârcovaci (Județul Iași).



**Localizarea parcelelor studiate, raportat la limitele sitului ROSCI0076**

Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol). Eșantionarea suprafețelor de probă s-a realizat aleatoriu, pe un traseu care a urmărit atât parcelele propriu-zise, dar și zonele învecinate. Traseele au traversat parcelele atât în lungime, cât și în lățime, pentru a surprinde cât mai mult din variabilitatea vegetației.

Recunoașterea fitocenozelor s-a efectuat prin metoda relevului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 400 m.p. (conform Cristea et al. 2004). Observațiile s-au derulat pe parcursul lunii octombrie 2019. În total, au fost efectuate 17 relevee în parcelele vizate (atât în interiorul, dar și în exteriorul suprafețelor NC61753, respectiv NC61742). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor, precum și alocarea acestora unui tip de habitat, s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006, Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008). În cadrul fiecărei suprafețe de probă (relevu) s-a realizat inventarul floristic, pentru fiecare specie identificată fiind notate valorile de abundență-dominanță (AD), în conformitate cu scala Braun-Blanquet:

**Scala de apreciere a abundenței – dominanței, în sistemul Braun – Blanquet, completată de Tüxen și Ellenberg (după Cristea 1993)**

Treapta (nota)	Acoperirea (%)	Abundența-dominanța medie (%)
5	75 – 100	87,5
4	50 – 75	62,5
3	25 – 50	37,5
2	10 – 25	17,5
1	1 – 10	5,0
+	0,1 – 1	0,5

r	0,01 – 0,1	0,1
---	------------	-----



**Exemplu de trasee în parcele 4F și 6A**

Ținând cont de faptul că, la acest moment, situl ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău nu are un plan de management și nu au fost efectuate studii asupra habitatelor, a fost necesară o validare a datelor din Formularul Standard, prin observații în teren. În acest scop, s-au efectuat o serie de deplasări în sit, folosind rețeaua de drumuri forestiere, pentru identificarea tipurilor de habitate existente.

Conform Formularului Standard, 51% din suprafața sitului este ocupată de fitocenozele caracteristice habitatelor 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) și 91Y0 (Păduri dacice de stejar și carpen). La aceste tipuri de habitate se adaugă, pe suprafețe mult mai reduse (totalizând 1,3% din sit), fitocenozele habitatelor 9170, 91E0\* și 91F0. Diferența este reprezentată de alte categorii de utilizare a terenului, inclusiv plantații forestiere.

### **Rezultate obținute**

**Parcela 4F** se află localizată între DE89 și Lacul Pârcovaci, fiind separată de acesta printr-un drum de căruță și o bandă de vegetație dominată de specii de Salix (vezi figurile de mai jos).



**Exemplu de trasee pentru studierea vegetației în parcela 4F**



**Limita parcelei 4F spre Lacul Pârcovaci, cu un drum de căruță**

Pe baza celor 8 relevee efectuate, fitocenozele au fost încadrate în asociația *Corylo avellanae* – *Carpinetum* Chifu 1997. **Fiind o asociație edificată de speciile *Quercus robur* și *Carpinus betulus*, fitocenozele au fost subscrise habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen (vezi figura de mai jos și tabelul cu relevee).**



**Amestec de Quercus robur cu Carpinus betulus**

Acoperirea stratului arborescent variază între 70 și 80%, valoarea medie fiind de 74% (consistența 0,74). Aceste date sunt apropiate de cele din amenajamentul silvic, în care consistența medie apare ca având valoarea 0,7. Compoziția stratului arborescent reflectă intervenția prin management silvic, stejarul (*Quercus robur*) fiind specia dominantă în toate fitocenozele analizate, *Carpinus betulus* (carpen) fiind subdominant (prin tăieri, este favorizată dezvoltarea stejarului).

În **parcela 4F** sunt vizibile urmele acțiunilor de tăiere și curățire, fiind observate cioate, resturi de material lemnos, precum și căi de acces pentru căruțe (Figurile de mai jos). Lucrările de degajare a speciilor lemnoase au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv consistent, care realizează acoperiri de 10 până la 60%. Dintre speciile de arbuști cu valori ridicate ale AD, se pot aminti *Corylus avellana* și *Cornus mas*, alături de care apar juvenili de *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Quercus robur* etc. Stratul ierbos acoperă între 5 și 15% din suprafețele de probă, însă aprecierea corectă a acestor valori trebuie să țină cont de perioada de efectuare a releveelor (luna octombrie).



**Drum de căruță în parcela 4F**





**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică De Fay Ștefan Grigore



**Lucrări de curățare în parcela 4F**

**Parcela 6A** - Este situată aproximativ în continuarea parcelei 4F, fiind separată de aceasta prin DE86. Pe baza observațiilor (9 relevee efectuate) (figura de mai jos), consistența arboretului variază între 0,7 și 0,9, cu o valoare medie de 0,78 (apropiată de media de 0,8, conform amenajamentului silvic).



**Trasee pentru studiul vegetației în parcela 6A**

Fitocenozele se caracterizează, ca și în cazul parcelei 4F, prin dominanța stejarului (*Quercus robur*) (Figura de mai jos), carpenul fiind în cantitate mai redusă decât în parcela 4F, în timp ce, în unele relevee, valorile de AD ale ulmului (*Ulmus minor*) sunt mai mari (Tabelul cu relevee).



**Aspect din parcela 6A**

La fel ca în cazul parcelei 4F, este vizibil un drum de căruță care traversează zona, fiind observabile și urmele lucrărilor de curățare. Aceste lucrări pot explica și dominanța stejarului, dominanță obținută artificial, prin tăierile selective. Zonele deschise sunt mai mari ca suprafață, iar în unele situații (figurile următoare), acestea sunt invadate de o vegetație nespecifică, dominată de boz (*Sambucus ebulus*), soc (*Sambucus nigra*, urzică (*Urtica dioica*) etc. Lucrările de curățare a stratului arborescent au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv destul de bine dezvoltat (15-50% acoperire). **Pe baza compoziției floristice și a valorilor de AD, fitocenozele din parcela 6A au fost încadrate în asociația *Corylo avellanae* – *Carpinetum* Chifu 1997 (habitatul 91Y0).**



**Lucrări de curățare în parcela 6A**



**Zonă deschisă în urma lucrărilor de curățare – parcela 6A**

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

**Releveele efectuate în parcelele 4F și 6A**

Nr.	N	E	Asociația vegetală	tip habitat	Acoperire generală %	Specia	AD	Lot
1	47.45864	26.81053	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 80, arbustiv + juvenil 30, ierbos 10	Quercus robur	4	6
						Ulmus minor	+	
						Carpinus betulus	2	
						Fraxinus excelsior	1	
						Corylus avellana	1	
						Sambucus nigra	2	
						Acer campestre (juv.)	1	
						Asarum europaeum	1	
						Urtica dioica	+	
						Sanicula europaea	+	
						Geranium phaeum	1	
						Stachys sylvatica	1	
						Acer pseudoplatanus (juv.)	+	
						Pulmonaria officinalis	+	
						Crataegus monogyna (juv.)	+	
						Evonymus europaeus	+	
2	47.45777	26.81000	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 80, arbustiv + juvenil 50, ierbos 15	Quercus robur	4	4
						Ulmus minor	1	
						Sambucus nigra	+	
						Acer campestre (juv.)	2	
						Viburnum opulus	1	
						Carpinus betulus	+	
						Geum urbanum	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Brachypodium sylvaticum	2	
						Luzula sylvatica	1	
						Cornus mas	2	
						Glechoma hirsuta	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Galium odoratum	+	
						Stachys sylvatica	+	
						Ligustrum vulgare	1	
						Corylus avellana	1	
3	47.45847	26.81037	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 80, arbustiv + juvenil 50, ierbos 2	Quercus robur	3	6
						Fraxinus excelsior	3	
						Cornus mas	3	
						Corylus avellana	1	
						Acer campestre (juv.)	2	
						Crataegus monogyna	+	
						Carpinus betulus (juv.)	+	

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

						Evonymus europaeus	+	
						Ulmus minor	1	
						Galium odoratum	1	
						Viola reichenbachiana	+	
4	47.45997	26.80756	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 70, arbustiv + juvenil 40, ierbos 5	Quercus robur	4	4
						Acer campestre	1	
						Corylus avellana	3	
						Carpinus betulus (juv.)	1	
						Rubus caesius	1	
						Galium odoratum	+	
						Acer campestre (juv.)	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Evonymus europaeus	+	
						Acer platanoides (juv.)	+	
						Ulmus minor (juv.)	+	
5	47.45914	26.80838	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 75, arbustiv + juvenil 30, ierbos 5	Quercus robur	3	4
						Carpinus betulus	1	
						Acer campestre	2	
						Corylus avellana	2	
						Rubus caesius	1	
						Galium odoratum	1	
						Cornus mas	1	
						Crataegus monogyna	+	
						Brachypodium sylvaticum	+	
						Hepatica nobilis	+	
						Ulmus minor (juv.)	+	
						Evonymus europaeus	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Geum urbanum	+	
						Lathyrus vernus	+	
6	47.45871	26.80881	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 75, arbustiv + juvenil 15, ierbos 10	Quercus robur	4	4
						Acer campestre	1	
						Carpinus betulus (juv.)	1	
						Tilia tomentosa (juv.)	+	
						Acer campestre (juv.)	1	
						Cornus mas	1	
						Corylus avellana	1	
						Brachypodium sylvaticum	1	
						Viburnum lantana	+	
						Galium odoratum	+	
						Galium schultesii	1	
						Erigeron annuus	+	
						Pulmonaria officinalis	+	

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

						Evonymus europaeus	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Glechoma hederacea	+	
7	47.45803	26.80955	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 70, arbustiv + juvenil 50, ierbos 10	Quercus robur	4	4
						Acer campestre	1	
						Cornus mas	+	
						Cornus sanguinea	+	
						Acer campestre (juv.)	+	
						Carpinus betulus (juv.)	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Ligustrum vulgare	+	
						Clematis vitalba	+	
						Pulmonaria officinalis	+	
						Sambucus nigra	+	
						Brachypodium sylvaticum	+	
						Evonymus europaeus	+	
						Glechoma hederacea	+	
						Geranium phaeum	+	
						Stachys sylvatica	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Rubus caesius	+	
						Acer pseudoplatanus (juv.)	+	
8	47.45719	26.81100				Quercus robur	1	4
						Tilia tomentosa	3	
						Acer campestre	2	
						Carpinus betulus	1	
						Cornus mas	3	
						Corylus avellana	1	
9	47.45736	26.81163	Corylo avellanae-Carpinetum	91Y0	arbori 80, arbustiv + juvenil 40, ierbos 20	Quercus robur	3	4
						Acer pseudoplatanus	3	
						Sambucus nigra	1	
						Acer campestre (juv.)	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Pulmonaria officinalis	+	
						Geranium phaeum	+	
						Rubus caesius	1	
						Ulmus minor	+	
						Ulmus minor (juv.)	+	
						Glechoma hirsuta	1	
						Cornus mas	1	
						Evonymus europaeus	+	
						Stachys sylvatica	1	
						Geum urbanum	+	

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

						Ligustrum vulgare	+	
10	47.45760	26.8105 2	Corylo avellanae- Carpinetum	91Y0	arbori 70, arbustiv + juvenil 60, ierbos 10	Quercus robur	4	4
						Ulmus minor	2	
						Cornus mas	2	
						Crataegus monogyna	+	
						Rubus caesius	1	
						Ligustrum vulgare	+	
						Evonymus europaeus	+	
						Sambucus nigra	+	
						Ulmus minor (juv.)	1	
						Acer campestre (juv.)	+	
						Corylus avellana	1	
						Carpinus betulus (juv.)	1	
						Brachypodium sylvaticum	+	
11	47.46023	26.8087 2	Corylo avellanae- Carpinetum	91Y0	arbori 70, arbustiv + juvenil 15, ierbos 20	Quercus robur	2	6
						Fraxinus excelsior	3	
						Fagus sylvatica	1	
						Carpinus betulus (juv.)	1	
						Corylus avellana	1	
						Cornus mas	1	
						Acer pseudoplatanus (juv.)	+	
						Acer platanoides (juv.)	+	
						Acer campestre (juv.)	+	
						Glechoma hirsuta	1	
						Brachypodium sylvaticum	2	
						Sanicula europaea	+	
						Luzula sylvatica	+	
						Aegopodium podagraria	+	
						Geum urbanum	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Agrimonia eupatoria	+	
						Stachys sylvatica	+	
12	47.45963	26.8092 3	Corylo avellanae- Carpinetum	91Y0	arbori 90, arbustiv + juvenil 30, ierbos 10	Quercus robur	4	6
						Acer campestre	2	
						Acer campestre (juv.)	1	
						Acer platanoides (juv.)	+	
						Cornus mas	2	
						Geranium phaeum	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Galium odoratum	1	
						Brachypodium sylvaticum	1	
						Evonymus europaeus	+	
						Geum urbanum	+	

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

						Carpinus betulus (juv.)	+	
						Carpinus betulus	1	
						Luzula sylvatica	+	
						Corylus avellana	+	
						Stachys sylvatica	+	
						Glechoma hirsuta	+	
						Sambucus nigra	+	
13	47.45991	26.80953	zona deschisa, cu taieri (curatata), dominata de Sambucus ebulus, S. nigra, Clematis vitalba, Urtica dioica					6
14	47.45901	26.80995	Corylo avellanae-Carpinetum		arbori 85, arbustiv + juvenil 35, ierbos 5	Quercus robur	4	6
						Acer campestre	1	
						Corylus avellana	2	
						Acer platanoides (juv.)	+	
						Acer campestre (juv.)	1	
						Cornus mas	1	
						Sambucus nigra	+	
						Tilia cordata	1	
						Tilia cordata (juv.)	+	
						Ligustrum vulgare	+	
						Galium odoratum	1	
						Viola reichenbachiana	+	
						Geum urbanum	+	
						Brachypodium sylvaticum	1	
						Stachys sylvatica	+	
						Glechoma hirsuta	+	
						Crataegus monogyna	+	
						Ulmus minor (juv.)	+	
						Evonymus europaeus	+	
15	47.45866	26.80979	Corylo avellanae-Carpinetum		arbori 85, arbustiv + juvenil 20, ierbos 5	Quercus robur	4	6
						Acer campestre	2	
						Cornus mas	2	
						Acer campestre (juv.)	1	
						Corylus avellana	1	
						Sambucus nigra	+	
						Stachys sylvatica	1	
						Evonymus europaeus	+	
						Geum urbanum	1	
						Gsalium odoratum	1	
						Brachypodium sylvaticum	+	
						Luzula sylvatica	+	
						Viola reichenbachiana	+	
						Pulmonaria officinalis	+	
						Viburnum lantana	+	
						Geranium phaeum	+	



**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

					Chaerophyllum hirsutum	+	
16	47.45843	26.81140	Corylo avellanae-Carpinetum	arbori 70, arbustiv + juvenil 50, ierbos 5	Quercus robur	3	6
					Quercus robur (juv.)	+	
					Ulmus minor	3	
					Ulmus minor (juv.)	1	
					Corylus avellana	2	
					Cornus mas	2	
					Acer campestre (juv.)	1	
					Sambucus nigra	1	
					Acer platanoides (juv.)	+	
					Galium odoratum	1	
					Brachypodium sylvaticum	+	
					Crataegus monogyna	+	
					Tilia tomentosa	+	
					Viola reichenbachiana	+	
					Glechoma hirsuta	1	
					Stachys sylvatica	+	
					Aegopodium podagraria	+	
					Sanicula europaea	+	
17	47.45844	26.81175	Corylo avellanae-Carpinetum	arbori 70, arbustiv + juvenil 40, ierbos 20	Quercus robur	2	6
					Acer campestre	2	
					Acer campestre (juv.)	1	
					Ulmus minor	3	
					Ulmus minor (juv.)	1	
					Sambucus nigra	1	
					Asarum europaeum	1	
					Geum urbanum	1	
					Pulmonaria officinalis	+	
					Brachypodium sylvaticum	1	
					Galium odoratum	+	
					Crataegus monogyna	+	
					Rubus caesius	1	
					Stachys sylvatica	+	
					Glechoma hirsuta	+	
					Aegopodium podagraria	+	
					Sanicula europaea	+	
					Acer pseudoplatanus (juv.)	+	
					Chaerophyllum hirsutum	+	
					Viola reichenbachiana	+	
					Urtica dioica	+	
					Acer platanoides (juv.)	+	
					Cornus mas	+	
					Circaea lutetiana	+	

## 2.2.2 Raport privind extinderea habitatului 91Y0 în cadrul ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău

Plecând de la premisa că fitocenozele identificate în cele două parcele aparțin habitatului **91Y0**, s-au efectuat observații pe teritoriul sitului ROSCI0076, în vederea evaluării sumare a raportului existent între principalele tipuri de habitate semnalate în Formularul Standard.

Astfel, pe baza a 21 de relevee realizate în diferite puncte ale sitului (figura și tabelul de mai jos), putem considera că valorile pentru habitatele 9130, respectiv 91Y0 sunt relativ corecte și pot servi la conturarea unei imagini asupra impactului pe care l-ar putea avea scoaterea din circuitul silvic a câte 200 m.p. din parcelele 4F și 6A.

Raportat la suprafață, cele două suprafețe propuse a fi scoase din fondul forestier, însumează 0,04 ha, față de **cca. 4390 ha cât ar reprezenta habitatul 91Y0 în situl ROSCI0076**. În plus, compoziția floristică a fitocenozelor este modificată urmare a lucrărilor de întreținere silvică, raportul dintre stejar (*Quercus robur*) și carpen (*Carpinus betulus*) fiind modificat în mod artificial. De altfel, asociația *Corylo avellanae* – *Carpinetum* Chifu 1997 nu apare în lista celor caracteristice habitatului 91Y0 (conform Manualului de interpretare a Habitadelor Natura 2000 din România). Încadrarea fitocenozelor identificate la acest tip de habitat a ținut cont de considerentele floristice, dar și de premisele metodologice ale Manualului de interpretare a Habitadelor Natura 2000. Astfel, "unui tip de habitat Natura 2000 îi pot corespunde mai multe asociații vegetale sau cenotaxoni inferiori, atât datorită conotației ecologice relativ largi atribuită tipului de habitat, cât și numeroaselor combinații de specii vegetale (specii assemblages) ce se pot forma în stațiuni diferite, dar ecologic echivalente." (Gafta and Mountford, 2008)



**Trasee în ROSCI0076, pentru evaluarea informațiilor privind suprafețele ocupate de habitatele 9130 și 91Y0**

### **Puncte de distribuție ale habitatelor 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) și 91Y0 (Păduri dacice de stejar și carpen)**

Nr.	N	E	Tip habitat Natura 2000
1	47.50766	26.81175	9130
2	47.50722	26.81256	9130
3	47.50320	26.81083	9130

4	47.48916	26.82076	9130
5	47.46215	26.83174	91Y0
6	47.46703	26.80140	91Y0
7	47.46749	26.80326	91Y0
8	47.47440	26.79284	91Y0
9	47.47950	26.78246	91Y0
10	47.50290	26.72214	9130
11	47.50550	26.72237	9130
12	47.48539	26.76682	9130
13	47.50103	26.74071	9130
14	47.48983	26.79855	91Y0
15	47.51364	26.78158	9130
16	47.52725	26.75383	9130
17	47.53324	26.74530	91Y0
18	47.53175	26.74985	9130
19	47.53861	26.72806	9130
20	47.54446	26.70933	91Y0
21	47.55520	26.70432	9130

### **Bibliografie:**

- Braun-Blanquet, J. 1932. *Plant sociology; the study of plant communities*. McGraw-Hill Book Company, Inc.
- Chifu, T., Mânzu, C., Zamfirescu, O. 2006. *Flora și vegetația Moldovei (România)*. 2. *Vegetația*. Edit. Univ. Al. I. Cuza din Iași
- Cristea, V. 1993. *Fitocenologie și vegetația României*. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
- Cristea, V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. *Fitocenologie*. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
- Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.V. 2005. *Habitatele din România*, Edit. Tehnică Silvică, București
- Gafta, D., Mountford, O. (Eds.), Alexiu, V., Anastasiu, P., Bărbos, M., Burescu, P., Coldea, Gh., Drăgulescu, C., Făgăraș, M., Goia, I., Groza, Gh., Micu, D., Mihăilescu, S., Moldovan, O., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., Oroian, S., Paucă-Comănescu, M., Sârbu, I., Șuteu, A., 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp.
- Formularul Standard al ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău.

### **2.2.3 Specii de floră și faună identificate în zona proiectului**

Conform formularului standard, în situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, este probabilă prezența următoarelor specii: *Lutra lutra*; *Spermophilus citellus* (Popândău); *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta roșie); *Arytrura musculus* (molie); *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină); *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei); *Emys orbicularis* (țestoasă de apă).

S-au realizat mai multe vizite în teren pentru a identifica eventuale urme ale prezenței speciilor cuprinse în formularul standard, pe parcelele propuse pentru scoatere din circuitul silvic, precum și în vecinătatea acestora și pe drumul de acces.

Observațiile s-au desfășurat în perioada octombrie 2019 – iulie 2020 și au fost supervizate de biol. Ciprian Mânzu. Investigațiile s-au desfășurat astfel:

- Vizite în teren: dr. biol. Ciprian Mânzu, ing. Fănel Apostu, ing. Cristiana Nicoleta Rogozan:

#### **Centralizarea vizitelor în teren**

Nr. crt.	Data vizitei în teren	Perioada de observare	Condiții meteo relevante
1.	10.10.2019	10:00 – 14:00	Vânt NE 2 m/s; 16 grade, fără înnorare semnificativa
2.	23.10.2019	10:00 – 14:00	Vânt NE 1 m/s; 14 grade, nori împrăștiați
3.	13.11.2019	10:00 – 14:00	Vânt puternic SSE 8 m/s; 13 grade, nori împrăștiați
4.	11.12.2019	10:00 – 14:00	Vânt NNE 2 m/s; 2 grade, complet acoperit cu nori
5.	30.01.2020	10:00 – 14:00	Vânt moderat V 7 m/s; 6 grade, fără înnorare majoră

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

6.	15.02.2020	10:00 – 14:00	Vânt slab NNV 5 m/s; 3 grade, nori dispersați
7.	21.03.2020	10:00 – 14:00	Vânt moderat N 6 m/s; 10 grade, fără înnorare majoră
8.	15.04.2020	10:00 – 15:00	Vânt tare V 8 m/s; 7 grade, fără înnorare majoră
9.	15.05.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab SSE 4 m/s; 11 grade, nori împrăștiați
10.	12.06.2020	10:00 – 15:00	Vânt moderat NNV 7 m/s; 22 grade, fără înnorare majoră
11.	26.06.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab ESE 3 m/s; 23 grade, fără înnorare majoră
12.	03.07.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab ENE 3 m/s; 26 grade, fără înnorare majoră

- S-au efectuat transecte pe toată suprafața propusă pentru scoatere din circuitul silvic și în vecinătate. S-au urmărit în principal speciile incluse în formularul standard.

**Metoda** utilizată a fost cea a transectului vizual diurn, iar lungimea totală a transectului a fost în medie de 4 km. Transectele au acoperit suprafețele propuse pentru scoatere din circuitul silvic și vecinătățile până la o distanță de maxim 200 m față de limita parcelelor.

Centralizarea speciilor observate în zona proiectului se face în tabelul de mai jos.



**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**  
 Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău  
 Beneficiar: Persoană fizică De Fay Ștefan Grigore

<i>Oryctes nasicornis (gandac rinocer)</i>															0
<i>Lucanus cervus (radasca)</i>															0
<b>Specii de plante cu statut special</b>															0
<i>Cypripedium calceolus</i>															0
<i>Cardamine glanduligera</i>															0
<i>Cephalanthera damasonium</i>															0
<i>Cephalanthera longifolia</i>															0
<i>Dactylorhiza maculata</i>															0
<i>Epipactis helleborine</i>															0
<i>Galanthus nivalis</i>															0
<i>Gentiana</i>															0
(pământului)															0
<i>Gentianella ciliata</i>															0
<i>Melampyrum bihariense</i>															0
<i>Orchis purpurea</i>															0
<i>Platanthera bifolia</i>															0
<i>Silene vulgaris</i>															0
<i>Symphytum cordatum</i>															0
<i>Taxus baccata</i>															0
<b>Specii de pasari</b>															0
<i>acvilă țipătoare mică (Aquila pomarina),</i>															0
<i>gaia neagră (Milvus migrans),</i>															0
<i>gaia roșie (Milvus milvus),</i>															0
<i>botgrosul (Coccothraustes coccothraustes),</i>															0
<i>cuc (Cuculus canorus),</i>			1							1	2		1	1	6
<i>pupăză (Upupa epops),</i>		2									1				3
<i>nagâț (Vanellus vanellus),</i>															0

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**  
 Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4:, CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău  
 Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

sfrâncioc roșiatic ( <i>Lanius collurio</i> ),												0
sfrânciocul cu frunte neagră ( <i>Lanius minor</i> ),												0
ciuf de câmp ( <i>Assio flammeus</i> ),												0
ciocârlie-de-pădure ( <i>Lullula arborea</i> ),	2									2	1	5
privighetoare ( <i>Luscinia megarhynchos</i> ),	1							4	2		1	8
prigoare ( <i>Merops apiaster</i> ),												0
presură sură ( <i>Miliaria calandra</i> ),												0
presură galbenă ( <i>Emberiza citrinella</i> ),												0
codobatură albă ( <i>Motacilla alba</i> ),	1									3		4
codobatură galbenă ( <i>Motacilla flava</i> ),												0
grangur ( <i>Oriolus oriolus</i> ),	2								1		4	7
ciuf-pitic ( <i>Otus scops</i> ),												0
codroș de munte ( <i>Phoenicurus ochruros</i> ),												0
ciocănitoarea verzuie ( <i>Picus canus</i> ),										2		2
lăstunul de mal ( <i>Riparia riparia</i> ),												0
cănăraș ( <i>Serinus serinus</i> ),												0
turturică ( <i>Streptopelia turtur</i> ),	4							4			1	9
silvie cu cap negru ( <i>Sylvia atricapilla</i> ),												0
silvie de câmpie ( <i>Sylvia communis</i> ),												0
silvie de zăvoi ( <i>Sylvia borin</i> );												0

În urma observațiilor din teren, au rezultat următoarele concluzii cu privire la prezența speciilor din formularul standard în zona proiectului și în imediata vecinătate.

#### **Mamifere:**

- *Lutra lutra* (vidră): specia nu a fost identificată pe teren; nu sunt condiții specifice de habitat pentru această specie. Habitatul vidrei este strâns legat de existența unui corp de apă (curgătoare sau stătătoare). Lacul Pârcovaci este situat la distanță relativ mare de suprafețele pentru care se solicită scoaterea din fondul forestier.
- *Spermophilus citellus* (popândău): specia nu a fost identificată pe amplasament. Pot fi condiții specifice pentru specie pe marginea drumului de exploatare DE89.

În întreaga perioadă de observații, în zona proiectului s-au identificat următoarele specii de mamifere:

- *Sciurus vulgaris* (veverita roscata): 5 exemplare
- *Sciurus carolinensis* (veverita): 12 exemplare
- *Vulpes vulpes* (vulpe): 2 exemplare
- *Lepus europaeus* (iepure de camp): 1 exemplar.

#### **Amfibieni și reptile:**

- *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie)
- *Emys orbicularis* (țestoasa de apă)

Prezența speciilor de amfibieni este strâns legată de prezența habitatelor acvatice din cauza faptului că toate speciile de amfibieni își depun ouăle (ponta) în apă și larvele de tritoni și mormolocii de broaște se dezvoltă în mediu acvatic până la metamorfozare, adică la transformarea în formă adultă. Aceste habitate acvatice pot fi ape curgătoare sau stagnante, apele preferate fiind de obicei cele cu adâncime mică, care se încălzesc ușor, și cu apă curată, deseori temporare, zone inundabile, șanțuri etc. Majoritatea speciilor de amfibieni le întâlnim doar primăvara în habitatele acvatice, fiindcă în această perioadă are loc reproducerea. Dar unele specii ca de exemplu izvorașul cu burta roșie (*Bombina bombina*), petrec tot anul în apă, trăind mai ales la limita apelor și a habitatelor terestre.

În aceste condiții, este puțin probabil ca speciile de broaște și țestoase să ajungă până în zonele propuse pentru scoatere din circuitul silvic. Pe teren nu s-au identificat urme de prezență a speciilor.

În întreaga perioadă de observații, în zona proiectului s-au identificat următoarele specii de amfibieni și reptile:

- *Lacerta viridis* (*guster*): 10 exemplare
- *Rana esculenta* (*broasca verde de padure*): 2 exemplare
- *Podarcis tauricus* (*soparla de iarba*): 13 exemplare

#### **Nevertebrate:**

- *Arytrura musculus* (molie). Habitatul preferat al speciei este arborete întinse de *Salix*. În zona analizată nu s-au identificat habitate specifice speciei. Specia nu a fost identificată în zonă.
- *Lycaena dispar* (fluture roșu de mlaștină). Apare de obicei în habitate formate în lungul pâraiașelor, fiind o specie higrofilă, caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare. În mod special are nevoie de specii de Rumex (*Rumex Crispus*, *Rumex obtusifolius* și *Rumex sanguineus*) care reprezintă plantele gazdă larvară pentru fluturele *Lycaena dispar*. În zonele propuse pentru scoatere din circuitul silvic nu s-a identificat specia Rumex; astfel, probabilitatea ca fluturele să apară în zonă este redusă.

În întreaga perioadă de observații nu s-au identificat specii de nevertebrate cu statut special de



conservare.

#### **Plante:**

*Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) Cod Natura 2000: 1902

- Categoria zoologică (grad de periclitate): conform IUCN - NT (Near Threatened); Anexele II și IV ale Directivei Habitare; Conform Listei Roșii naționale - V/R (vulnerabilă/rară)
- Perioada de înflorire: mai-iunie. Poate fi recunoscută și în afara acestei perioade datorită aspectului tulpinilor cu frunze, aspect distinct de al altor specii de orhidee din țara noastră. În plus, este singura specie a genului care crește spontan în România. Este considerată o specie caracteristică pădurilor de foioase din clasa Quercu-Fagetum, fiind asociată, de regulă, habitatelor 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion). În zona investigată nu au fost identificate fitocenoze caracteristice acestor tipuri de habitate, fiind descrise comunități forestiere din habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.
- În județul Iași, a fost confirmată, prin observații mai recente (după anul 2000), ca fiind prezentă în siturile ROSCI0159 Pădurea Homița, în apropierea ROSCI0176 Pădurea Tătăruși și în ROSCI0135 Pădurea Bârnova-Repedea. Din datele existente la acest moment (date din literatură), specia ar fi prezentă în Rezervația Pădurea Tudora, de pe teritoriul Județului Botoșani, parte integrantă a ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău. Nu există, însă, localizare precisă a populațiilor și nici date populaționale.
- Specia nu a fost identificată în zonele propuse pentru scoatere din circuitul silvic (vezi conspectul floristic de mai sus).

În întreaga perioadă de observații nu s-au identificat specii de plante cu statut special de conservare.

#### **Păsări**

În formularul standard nu sunt incluse specii de păsări. Proiectul este situat în vecinătatea rezervației naturale 2.558 Acumularea Pârcovaci – teritoriu ce poate reprezenta zonă de migrațiune, reproducere, iernare pentru specii de păsări protejate. În vederea stabilirii unei eventuale influențe a proiectului asupra acestor specii de păsări, s-au efectuat observații asupra păsărilor în toate vizitele din teren. În urma observațiilor, s-au identificat următoarele specii de păsări pe amplasament și în vecinătate:

- *cuc (Cuculus canorus)*,
- *pupăză (Upupa epops)*,
- *ciocârlie-de-pădure (Lullula arborea)*,
- *privighetoare (Luscinia megarhynchos)*,
- *codobatură albă (Motacilla alba)*,
- *grangur (Oriolus oriolus)*,
- *ciocănitoarea verzuie (Picus canus)*,
- *turturică (Streptopelia turtur)*.

În zona proiectului nu s-au identificat specii de păsări care folosesc zona lacului Pârcovaci pentru migrațiune, reproducere, iernare.

În copacii propuși pentru tăiere nu s-au identificat cuiburi ale unor specii de păsări cu statut special de conservare și nici vizuini sau urme ale prezenței altor specii de faună cu statut special de conservare.

În concluzie, conform observațiilor în teren și conform specificului habitatului prezent în zonele pentru care se propune scoaterea din circuitul silvic, probabilitatea ca speciile cuprinse în formularul standard al sitului să fie prezente, este foarte mică.

## **2.3 DESCRIEREA TIPULUI DE HABITAT IN CARE SE IMPLEMENTEAZĂ PROIECTUL**

**Parcela 4F** se află localizată între DE89 și Lacul Pârcovaci, fiind separată de acesta printr-un drum de căruță și o bandă de vegetație dominată de specii de Salix. Pe baza celor 8 relevee efectuate, fitocenozele au fost încadrate în asociația *Corylo avellanae – Carpinetum Chifu 1997*. *Fiind o asociație edificată de speciile Quercus robur și Carpinus betulus, fitocenozele au fost subscrise habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.*

Acoperirea stratului arborescent variază între 70 și 80%, valoarea medie fiind de 74% (consistența 0,74). Aceste date sunt apropiate de cele din amenajamentul silvic, în care consistența medie apare ca având valoarea 0,7. Compoziția stratului arborescent reflectă intervenția prin management silvic, stejarul (*Quercus robur*) fiind specia dominantă în toate fitocenozele analizate, *Carpinus betulus* (carpen) fiind subdominant (prin tăieri, este favorizată dezvoltarea stejarului).

În *parcela 4F* sunt vizibile urmele acțiunilor de tăiere și curățire, fiind observate cioate, resturi de material lemnos, precum și căi de acces pentru căruțe (Figurile de mai jos). Lucrările de degajare a speciilor lemnoase au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv consistent, care realizează acoperiri de 10 până la 60%. Dintre speciile de arbuști cu valori ridicate ale AD, se pot aminti *Corylus avellana* și *Cornus mas*, alături de care apar juvenili de *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Quercus robur* etc. Stratul ierbos acoperă între 5 și 15% din suprafețele de probă, însă aprecierea corectă a acestor valori trebuie să țină cont de perioada de efectuare a releveelor (luna octombrie).

**Parcela 6A** - Este situată aproximativ în continuarea parcelei 4F, fiind separată de aceasta prin DE86. Pe baza observațiilor (9 relevee efectuate), consistența arboretului variază între 0,7 și 0,9, cu o valoare medie de 0,78 (apropiată de media de 0,8, conform amenajamentului silvic). Fitocenozele se caracterizează, ca și în cazul parcelei 4F, prin dominanța stejarului (*Quercus robur*), carpenul fiind în cantitate mai redusă decât în parcela 4F, în timp ce, în unele relevee, valorile de AD ale ulmului (*Ulmus minor*) sunt mai mari.

La fel ca în cazul parcelei 4F, este vizibil un drum de căruță care traversează zona, fiind observabile și urmele lucrărilor de curățare. Aceste lucrări pot explica și dominanța stejarului, dominantă obținută artificial, prin tăierile selective. Zonele deschise sunt mai mari ca suprafață, iar în unele situații, acestea sunt invadate de o vegetație nespecifică, dominată de boz (*Sambucus ebulus*), soc (*Sambucus nigra*), urzică (*Urtica dioica*) etc. Lucrările de curățare a stratului arborescent au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv destul de bine dezvoltat (15-50% acoperire). *Pe baza compoziției floristice și a valorilor de AD, fitocenozele din parcela 6A au fost încadrate în asociația Corylo avellanae – Carpinetum Chifu 1997 (habitatul 91Y0).*

## **2.4 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB INFLUENȚA PROIECTULUI**

Funcțiile ecologice ale habitatului 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen, au fost detaliate în capitolele anterioare.

## **2.5 STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB IMPACTUL PROIECTULUI**

Plecând de la premisa că fitocenozele identificate în cele două parcele aparțin habitatului 91Y0, s-au efectuat observații pe teritoriul sitului ROSCI0076, în vederea evaluării sumare a raportului existent

între principalele tipuri de habitate semnalate în Formularul Standard.

Astfel, pe baza a 21 de relevee realizate în diferite puncte ale sitului, putem considera că valorile pentru habitatele 9130, respectiv 91Y0 sunt relativ corecte și pot servi la conturarea unei imagini asupra impactului pe care l-ar putea avea scoaterea din circuitul silvic a câte 200 m.p. din parcelele 4F și 6A.

Raportat la suprafață, cele două suprafețe propuse a fi scoase din fondul forestier, însumează 0,04 ha, față de **cca. 4390 ha cât ar reprezenta habitatul 91Y0 în situl ROSCI0076**. În plus, compoziția floristică a fitocenozelor este modificată urmare a lucrărilor de întreținere silvică, raportul dintre stejar (*Quercus robur*) și carpen (*Carpinus betulus*) fiind modificat în mod artificial. De altfel, asociația *Corylo avellanae* – *Carpinetum* Chifu 1997 nu apare în lista celor caracteristice habitatului 91Y0 (conform Manualului de interpretare a Habitadelor Natura 2000 din România). Încadrarea fitocenozelor identificate la acest tip de habitat a ținut cont de considerentele floristice, dar și de premisele metodologice ale Manualului de interpretare a Habitadelor Natura 2000. Astfel, "unui tip de habitat Natura 2000 îi pot corespunde mai multe asociații vegetale sau cenotaxoni inferiori, atât datorită conotației ecologice relativ largi atribuită tipului de habitat, cât și numeroaselor combinații de specii vegetale (species assemblages) ce se pot forma în stațiuni diferite, dar ecologic echivalente." (Gafta and Mountford, 2008).

## **2.6 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE**

Conform observațiilor în teren, speciile cuprinse în formularul standard nu sunt afectate de implementarea proiectului.

## **2.7 OBIECTIVELE/MASURILE DE CONSERVARE ALE ANPIC**

Situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău nu are Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestora, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare:

- Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- Pentru eliminarea oricărui impact, se vor respecta următoarele măsuri pentru intervențiile antropice în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000:
  - Se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
  - Se vor crea condiții necesare refacerii naturale a vegetației caracteristice pe suprafețele afectate de acțiuni antropice;
  - Va fi interzisă depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură, în perimetrul rețelei de arii naturale protejate Natura 2000; colectarea deșeurilor menajere se va face separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate corespunzător.
  - Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de plante și animale sălbatice protejate;
  - Se vor respecta măsurile de protecție și conservare ce vor fi stabilite prin planul de management al sitului ROSPA0076 atunci când va fi disponibil.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexa nr. 4 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc, atât pe teritoriul ariei naturale protejate, cât și în afara ei, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- recoltarea florilor și fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

## 2.8 STAREA ACTUALĂ DE CONSERVARE A ANPIC, INCLUSIV EVOLUȚII/ SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR

Situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău nu au Plan de management. Starea de conservare, conform formularului standard, este bună.

## 2.9 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ANPIC

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări în statutul de conservare a speciilor din sit, deoarece influența planului asupra habitatelor speciilor, asupra populației acestora, este nesemnificativă.

## 2.10 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ANPIC

Nu e cazul.

# 3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Se utilizează o scară a intensității impactului de tipul:

Legenda efectelor potențiale	
<b>+2</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
<b>+1</b>	<b>Impact pozitiv</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu crearea unor condiții prielnice de habitat pentru speciile de interes comunitar)
<b>0</b>	<b>Impact Neutru/ fără impact</b> Obiectivele planului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
<b>-1</b>	<b>Impact negativ nesemnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin măsurabil în populația, densitatea speciilor sau în suprafața habitatelor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000)
<b>-2</b>	<b>Impact negativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin imediat în populația, densitatea speciilor dar cu ocuparea de habitate prioritare sau specifice speciilor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii prioritare)
<b>-3</b>	<b>Impact negativ semnificativ</b> Planul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

### 3.1 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Proiectul prevede scoaterea din circuitul silvic a 2 suprafețe de teren de 200 mp fiecare, amplasate în 2 loturi diferite, în scopul construirii a 2 case de vacanță. Efectele potențiale ale acestei acțiuni asupra mediului sunt:

- La nivelul sitului ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău:
  - Ușoară pierdere și marginală fragmentare a habitatului:
  - În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde  $0.02 \times 2 = 0.04$  ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat. Locația terenului dat în compensare nu s-a stabilit în această fază. Titularul va primi recomandări din partea autorităților competente pentru acest teren.
  - Proiectul prevede împrejmuirea caselor de vacanță strict pe suprafața scoasă din fondul forestier – respectiv pe cele 2 parcele de 200 mp. Împrejmuirea se face cu gard rar din sârmă, care permite trecerea mamiferelor mici (veverițe, vupli, jderi etc.) și a amfibienilor, reptilelor, însă nu permite trecerea mamiferelor mari (cerbi / căprioare, lup, urs). Nu se poate vorbi de o fragmentare a habitatului sau de o piedică în circulația liberă a mamiferelor mari deoarece suprafața îngrădită este foarte mică în raport cu disponibilitatea zonelor de circulație existente.
  - Proiectul nu cauzează fragmentarea habitatului deoarece accesul se face dintr-un drum existent și nu se creează căi de acces noi. De asemenea, nu se preconizează un efect de șvaițer deoarece se propune scoaterea doar a 2 parcele de teren învecinate. Nu există premise pentru acest efect de șvaițer să ia amploare.
  - Având în vedere amploarea foarte mică a proiectului și modul de realizare a acestuia, se poate spune că proiectul nu va afecta integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.
  - Suprafața de habitat care se pierde are o suprafață foarte mică (400 mp). Astfel nu se va afecta capacitatea habitatului de a asigura hrănirea sau spațiul de migrațiune și reproducere pentru speciile de faună.
  - Mici presiuni antropice asupra vieții sălbatice.
  - Aceste presiuni se manifestă în principal în perioada de execuție – maxim 48 luni conform codului silvic. În realitate, durata de execuție este de maxim 12 luni. Prin respectarea măsurilor de execuție a lucrărilor în condiții de protecție a factorilor de mediu (reducerea emisiilor de praf, reducerea zgomotului, temporizarea lucrărilor), efectele asupra biodiversității sunt minime și nu cauzează declin în populația speciilor sau mortalități. De asemenea, nu este afectată integritatea ariei naturale de interes comunitar.
  - În timpul funcționării, perturbarea vieții sălbatice este minimă și se manifestă sporadic doar când casa de vacanță este locuită – maxim 60 zile/an. Având în vedere mărimea redusă a caselor – de maxim 80 mp construite la sol – rezultă că prezența umană în zonă va fi limitată de spațiul disponibil la o medie de maxim 10 persoane.
- La nivelul celorlalți factori de mediu:
  - Mică presiune antropică.

## 3.2 EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SITULUI

### Evaluarea impactului pe specii și habitate

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară și habitat, cauzat de implementarea obiectivelor planului, este prezentat în tabelul de mai jos:

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0076

Specia	Pierderea directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
<b>SPECII</b>			
Lutra lutra (vidră)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
1335 Spermophilus citellus (Popândău)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
Emys orbicularis (țestoasa de apă)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
Arytrura musculus (molie)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină)	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor propuse pentru scoaterea din circuitul silvic. Specia nu a fost identificată în zonă.
<b>HABITATE</b>			
9130 - 9130 – Păduri de tip Asperulo-Fagetum	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate
9170 Păduri de stejar și carpen Galio - Carpinetum	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate
91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

91F0 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	0	0	0
Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	-	-	Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate
91Y0 Păduri de stejar și de carpen dacice	0	0	0
Habitatul a fost clar identificat în parcela 4F și 6A. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde 0.02 x 2 = 0.04 ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat.	-	-	-

Se concluzionează că proiectul, prin obiectivele propuse în zona sitului Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău, nu va influența starea de conservare a sitului și nici a speciilor și habitatelor cuprinse în formularul standard.

În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde 0.02 x 2 = 0.04 ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat. Localizarea exactă a terenului dat în compensație nu se cunoaște. Autoritățile din domeniul silvic vor recomanda terenuri care se pretează acestei acțiuni.

**Evaluarea de ansamblu a impactului asupra sitului Natura 2000**

Pentru evaluarea impactului proiectului față de ROSCI076 Dealul Mare – Hârlău au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

**Evaluarea impactului proiectului asupra sitului ROSCI0076**

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0.00091%	0	În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde 0.02 x 2 = 0.04 ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de	0%	0	În zona propusă pentru scoatere din circuitul silvic nu au fost identificate habitate specifice pentru speciile cuprinse în Formularul standard al sitului.

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

	hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar			
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde $0.02 \times 2 = 0.04$ ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Habitatul este Habitatul este traversat de DE89, care a fost integrat în mediul natural existent. Proiectul prevede scoaterea din circuitul silvic a 2 parcele de teren de 200 mp fiecare, cu acces din DE89, chiar în imediata vecinătate a drumului. Astfel, nu se va produce fragmentare suplimentară a habitatului.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Proiectul nu cauzează fragmentarea habitatului deoarece accesul se face dintr-un drum existent și nu se creează căi de acces noi. De asemenea, nu se preconizează un efect de șvaițer deoarece se propune scoaterea doar a 2 parcele de teren învecinate. Nu există premise pentru acest efect de șvaițer.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	În zona propusă pentru scoatere din circuitul silvic nu au fost identificate habitate specifice pentru speciile cuprinse în Formularul standard al sitului.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	$0.02 \times 2 = 0.04$ ha teren se scoate din circuitul silvic; habitat 91Y0, reprezentând 0.00091% din suprafața totală a habitatului la nivelul sitului.	0	În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde $0.02 \times 2 = 0.04$ ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu e cazul.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul.
10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări	0	0	Nu e cazul



	privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.		
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>IMPACT neutru</b>

#### **Evaluarea semnificației impactului asupra stării de conservare a sitului ROSCI0076**

- Habitatele de interes comunitar din fișa sitului au o stare de conservare bună și nu sunt premize de înrăutățire a acestei stări prin implementarea proiectului. În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde  $0.02 \times 2 = 0.04$  ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat.
- În sit vor fi permise doar activități nepoluante și care nu afectează starea de conservare a sitului și doar cu avizul autorităților în drept și cu respectarea OUG57, art. 28 alin. (1) și art. 24 alin. (2).
- **Semnificația generală a impactului – NEUTRU.** Proiectul nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a sitului. Efectele implementării proiectului nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului în distribuția habitatelor și speciilor și în populația speciilor cuprinse în fișa sitului.

## **4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

Situl ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău nu are Plan de management. Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a acestuia, se vor aplica măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare.

#### **Obligații ale titularilor pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare):**

- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
  - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
  - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

- deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Conform APM Iași, **măsurile minime de conservare** sunt prezentate în continuare.

• **Calitate și importanță:**

Situl Dealul Mare-Hârlău acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure la granița județelor Iași și Botoșani. Se remarcă procentul însemnat ocupat de păduri (peste 97%). Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în această zonă a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere: 9130 –Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 –Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 –Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0 – Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), 91E0 – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior ( Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

• **Vulnerabilitate:**

Principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul sitului sunt uscarea arboretelor ca urmare a accentuării pseudogleizării solurilor, a infestării cu specii de ciuperci xilofage a arborilor de fag și gorun (ex. Nectria sp. la fag), dar și a secetelor. Vulnerabile sunt și culturile de rășinoase (molid, pin silvestru, duglas) create pe locul arboretelor de fag sau de gorun (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, atacuri de insecte și ciuperci, etc.). Un alt factor de vulnerabilitate îl constituie alunecările de teren și eroziunea de suprafață și adâncime, care duc la destabilizarea arboretelor. Conform datelor amenajistice cca. 10% din suprafața pădurii este afectată de fenomenul de uscare, cca 7% de boli și dăunători, cca 3% de alunecări și eroziune și cca 1,5 % de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.

• **Măsuri minime de conservare:**

<b>Caracterizarea sitului</b>	<b>Măsuri de conservare</b>
<b>Tipuri de habitate</b>	
9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	- păstrarea măsurilor de silvicultura naturală, precum: promovarea întineririi naturale, plantări de completare cu vegetatie lemnoasă tipică habitatului, îngrijirea efectivelor tinere, rădirea pădurii și îngrijirea rezervelor, tăierea și scoaterea calculata a lemnului, întinerirea pădurii prin plantarea câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse;
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	- se interzice plantarea/împădurirea cu alte specii decât cele specifice habitatului; - se interzic tăierile rase în cazul exploatărilor;
91E0 * Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	- menținerea în habitatul de pădure a arborilor uscați, parțial uscați, bătrâni sau rupți ce prezintă cavități și scorburi; - menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol; - protejarea startului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure; - eliminarea utilizării insecticidelor în pădure; - reglementarea/controlul strict al activităților turistice (campare, crearea de noi poteci);
91F0 Paduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris)	- se interzice aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure; - se interzice arderea vegetației; - reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure; - exercitarea vanatorii conform normelor; - se interzice abandonarea deșeurilor de orice fel.
91Y0 Paduri dacice de stejar	În perimetrul rezervației naturale Făgetul Secular Humosu se interzic: - exploatările de masă lemnoasă;

**Raport la studiul de evaluare adecvată – Scoatere definitivă din fondul forestier a unei suprafețe totale de 0.04 ha**

Extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF/NC nr. 61742; Lotul 4.; CF/NC nr. 61753; ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău

Beneficiar: Persoană fizică **De Fay Ștefan Grigore**

si carpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- schimbarea destinației terenului;</li> <li>- scoaterea definitivă sau temporară a terenului din circuitul silvic;</li> <li>- accesul cu vehicule motorizate;</li> <li>- pășunatul și accesul cu animale domestice;</li> <li>- camparea;</li> <li>- săparea de șanțuri;</li> <li>- orice fel de recoltare, capturare exemplare de floră și faună sălbatică;</li> <li>- vânătoria.</li> </ul>
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>	
1335 Spermophilus citellus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice uciderea/vătămarea, perturbarea, capturarea exemplarelor de popândău;</li> <li>- se va menține în stare favorabilă de conservare habitatul speciei – pajiște de stepă cu ierburi scurte; se interzice conversia în terenuri agricole sau forestiere; prevenirea abandonării pășunilor, cu transformare în pajiști cu ierburi înalte sau tufărișuri cu arbuști;</li> <li>- se interzice aratul, trasul brazdelor;</li> <li>- se interzice fragmentarea habitatelor prin construcția de drumuri sau alte bariere;</li> <li>- se interzic activitățile perturbatoare și generatoare de zgomot;</li> <li>- se interzice incendierea vegetației.</li> </ul>
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>	
1220 Emys orbicularis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;</li> <li>- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor; se interzice folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de această specie;</li> <li>- se interzice exploatarea depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pârâurilor;</li> <li>- se interzice intervenția asupra albiei râurilor și pârâurilor prin exploatarea materialului aluvial;</li> <li>- controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluare menajeră, rumeguș, eroziune, pescuit ilegal.</li> </ul>
1193 Bombina variegata	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;</li> <li>- evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul de bălți caracteristic speciei;</li> <li>- se interzice îndepărtarea vegetației submerse din apă;</li> <li>- se va menține nivelul natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei;</li> <li>- monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv;</li> <li>- monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural;</li> <li>- interzicerea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor/pârâurilor;</li> <li>- lasarea deschisă a apelor de depunere a ouălor ( a se împiedica umbrirea)</li> <li>- se interzice traversarea cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți și/sau uleiuri;</li> <li>- monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.</li> </ul>
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>	
4027 Arytrura musculus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice incendierea vegetației;</li> <li>- se interzice folosirea amendamentelor și îngrășămintelor chimice, precum și a tratamentelor chimice;</li> <li>- eșalonarea cositului în timp și spațiu;</li> <li>- păstrarea în pădure (pe picior) a arborilor bătrâni, morți sau bolnavi.</li> </ul>

**Măsuri specifice**

- În parcela 4F, lot 4 s-a identificat un exemplar de stejar (Quercus robur) de dimensiuni mari (diametrul la bază = 45 cm și înălțimea de 25 m). Localizarea suprafeței terenului de 200 mp se va face astfel încât să nu fie afectat acest arbust, deoarece acesta poate găzdui specii de păsări existente în pădurea Dealul Mare – Hârlău.
- Limitele edificabilului din interiorul parcelei pentru amplasarea construcțiilor sunt următoarele:
  - La o distanță de minim 10,00 m de axul drumului de exploatare pe latura sudică.
  - La o distanță de minim 2,00 m de limita proprietății vecine pe cele două laturi laterale
  - La o distanță de minim 3 m de limita posterioară a parcelei.
- Durata executării lucrărilor nu va depăși perioada de 48 luni.

## 5 METODELE SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE

### **Habitat și fitocenoză**

Pentru a identifica habitatele și fitocenozele din zona proiectului (și din întregul sit Natura 2000) s-au realizat observații în teren. Acestea au fost efectuate în perioada octombrie – noiembrie 2019 de dl. Ciprian Mânzu – biolog, expert habitate.

*Identificarea habitatelor* s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol). Eșantionarea suprafețelor de probă s-a realizat aleatoriu, pe un traseu care a urmărit atât parcelele propriu-zise, dar și zonele învecinate. Traseele au traversat parcelele atât în lungime, cât și în lățime, pentru a surprinde cât mai mult din variabilitatea vegetației.

*Recunoașterea fitocenozelor* s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 400 m.p. (conform Cristea et al. 2004). Observațiile s-au derulat pe parcursul lunii octombrie 2019. În total, au fost efectuate 17 relevee în parcelele vizate (atât în interiorul, dar și în exteriorul suprafețelor NC61753, respectiv NC61742). Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor, precum și alocarea acestora unui tip de habitat, s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006, Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008). În cadrul fiecărei suprafețe de probă (releveu) s-a realizat inventarul floristic, pentru fiecare specie identificată fiind notate valorile de abundență-dominanță (AD), în conformitate cu scala Braun-Blanquet.

Ținând cont de faptul că, la acest moment, situl ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău nu are un plan de management și nu au fost efectuate studii asupra habitatelor, a fost necesară o **validare a datelor din Formularul Standard**, prin observații în teren. În acest scop, s-au efectuat o serie de deplasări în sit, folosind rețeaua de drumuri forestiere, pentru identificarea tipurilor de habitate existente.

Conform Formularului Standard, 51% din suprafața sitului este ocupată de fitocenozele caracteristice habitatelor 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) și 91Y0 (Păduri dacice de stejar și carpen). La aceste tipuri de habitate se adaugă, pe suprafețe mult mai reduse (totalizând 1,3% din sit), fitocenozele habitatelor 9170, 91E0\* și 91F0. Diferența este reprezentată de alte categorii de utilizare a terenului, inclusiv plantații forestiere.

### **Specii de faună și floră cu statut special de conservare**

S-au realizat mai multe vizite în teren pentru a identifica eventuale urme ale prezenței speciilor cuprinse în formularul standard, pe parcelele propuse pentru scoatere din circuitul silvic, precum și în vecinătatea acestora și pe drumul de acces.

Observațiile s-au desfășurat în perioada octombrie 2019 – iulie 2020 și au fost supervizate de biol. Ciprian Mânzu. Investigațiile s-au desfășurat astfel:

- Vizite în teren: dr. biol. Ciprian Mânzu, ing. Fănel Apostu, ing. Cristiana Nicoleta Rogozan:

#### Centralizarea vizitelor în teren

Nr. crt.	Data vizitei în teren	Perioada de observare	Condiții meteo relevante
13.	10.10.2019	10:00 – 14:00	Vânt NE 2 m/s; 16 grade, fără înnorare semnificativa
14.	23.10.2019	10:00 – 14:00	Vânt NE 1 m/s; 14 grade, nori împrăștiați
15.	13.11.2019	10:00 – 14:00	Vânt puternic SSE 8 m/s; 13 grade, nori împrăștiați
16.	11.12.2019	10:00 – 14:00	Vânt NNE 2 m/s; 2 grade, complet acoperit cu nori

17.	30.01.2020	10:00 – 14:00	Vânt moderat V 7 m/s; 6 grade, fără înnorare majoră
18.	15.02.2020	10:00 – 14:00	Vânt slab NNV 5 m/s; 3 grade, nori dispersați
19.	21.03.2020	10:00 – 14:00	Vânt moderat N 6 m/s; 10 grade, fără înnorare majoră
20.	15.04.2020	10:00 – 15:00	Vânt tare V 8 m/s; 7 grade, fără înnorare majoră
21.	15.05.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab SSE 4 m/s; 11 grade, nori împrăștiați
22.	12.06.2020	10:00 – 15:00	Vânt moderat NNV 7 m/s; 22 grade, fără înnorare majoră
23.	26.06.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab ESE 3 m/s; 23 grade, fără înnorare majoră
24.	03.07.2020	10:00 – 15:00	Vânt slab ENE 3 m/s; 26 grade, fără înnorare majoră

- S-au efectuat transecte pe toată suprafața propusă pentru scoatere din circuitul silvic și în vecinătate. S-au urmărit în principal speciile incluse în formularul standard.

Metoda utilizată a fost cea a transectului vizual diurn, iar lungimea totală a transectului a fost în medie de 4 km. Transectele au acoperit suprafețele propuse pentru scoatere din circuitul silvic și vecinătățile până la o distanță de maxim 200 m față de limita parcelelor.

## 6 ECHIPA

La realizarea prezentului acestui capitol, au participat următorii experți (CV-uri anexate):

- **Dr. biol. Ciprian MÂNZU** – expert habitate.
- **ing. Fănel APOSTU** - expert evaluator de mediu din anul 2004, Înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Evaluare adecvată.
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**

## 7 CONCLUZII

### Context

Titularul, PF Ștefan Grigore deFay, a dobândit prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY, Amenajamentul fondului forestier U.P.I. Pâncovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha. Titularul a vândut mare parte din amenajament iar în prezent mai deține în proprietate numai 37,39 ha din suprafața inițială. În vederea valorificării terenului, titularul a împărțit proprietatea în mai multe loturi cu suprafața aproximativă de 4000 mp fiecare.

Conform Codului Silvic, este permisă scoaterea din circuitul silvic a unei suprafețe de 5%, dar nu mai mult de 200 mp. În primă fază, titularul intenționează să scoată din circuitul silvic suprafețele permise de pădure de pe 2 loturi a câte 4000 mp, respectiv loturile identificate astfel: extravilan com. Deleni jud. Iași, Lotul 6: CF nr. 61742, NC 61742; Lotul 4:, CF nr. 61753, NC 61753. Pe suprafețele scoase din regimul silvic (200 mp din fiecare lot), titularul dorește să realizeze 2 case de vacanță, cu respectarea legislației relevante.

### Propuneri

Se propune scoaterea din circuitul silvic a 200 mp pădure din Lotul 6 (1PD) cu suprafața de 4150 mp (NC61742), care face parte din parcela 6A și a 200 mp pădure din Lotul 4 (1PD) cu suprafața de 4000 mp (NC61753), care face parte din parcela 4F. Ambele parcele fac parte din Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a lui Ștefan Grigore de FAY (prin moștenire dezbătută după Ștefan Vasile Andrei de FAY), U.P.I. Pâncovaci, cu suprafața totală de 882,39 ha, din care în proprietatea lui Ștefan Grigore de FAY au mai rămas numai 37,39 ha în urma vânzării.

Terenul scos din circuitul silvic își va schimba folosința din pădure în curți-construcții, având în vedere intenția titularului de a construi 2 case de vacanță pe acest teren.

Scoaterea definitivă se face doar pentru suprafața permisă de Codul Silvic din 2008, respectiv 200 mp, raportat la suprafața parcelei de 4150 mp și 200 mp raportat la suprafața parcelei de 4000 mp, cu respectarea condițiilor impuse de codul silvic. Volumul de masă lemnoasă care este eliminat din pădure, este:

- Lotul 6, NC61742:
  - Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar 1.84 mc; tei 1.32 mc; carpen 0.86 mc; frasin 1.32 mc și diverse tari 0.52 mc;
  - Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 5.86 mc.
- Lotul 4, NC61753:
  - Volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: stejar din lăstar 2.32 mc; carpen din lăstar 0.36 mc; diverse tari din lăstar 0.4 mc; stejar din puiet 0.88 mc și frasin din puiet 0.92 mc;
  - Total volum masă lemnoasă raportat la suprafața de 200 mp pentru care se solicită scoatere din circuitul silvic: 4.88 mc.

#### **Relația cu situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău**

Terenul propus pentru scoatere din circuitul forestier se află în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău (S total = 25060,97 ha). Suprafața de 200 mp din fiecare lot se stabilește cu exactitate în etapele următoare. În prezent se cunoaște locația aproximativă a acesteia, respectiv la 10 m de drum, în zona mediană a lotului, și este împărțită astfel:

- Drum de acces privat: 5 x 10 m = 50 mp;
- Teren pentru casă de vacanță și anexe: 10 x 15 = 150 mp.

#### **Efecte induse de proiect asupra mediului și biodiversității**

La nivelul sitului ROSCI0076 Dealul Mare Hârlău:

- Ușoară pierdere și marginală fragmentare a habitatului;
  - În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde 0.02 x 2 = 0.04 ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat. Locația terenului dat în compensare nu s-a stabilit în această fază. Titularul va primi recomandări din partea autorităților competente pentru acest teren.
  - Proiectul prevede împrejmuirea caselor de vacanță strict pe suprafața scoasă din fondul forestier – respectiv pe cele 2 parcele de 200 mp. Împrejmuirea se face cu gard rar din sârmă, care permite trecerea mamiferelor mici (veverițe, vupli, jderi etc.) și a amfibienilor, reptilelor, însă nu permite trecerea mamiferelor mari (cerbi / căprioare, lup, urs). Nu se poate vorbi de o fragmentare a habitatului sau de o piedică în circulația liberă a mamiferelor mari deoarece suprafața îngrădită este foarte mică în raport cu disponibilitatea zonelor de circulație existente.
  - Proiectul nu cauzează fragmentarea habitatului deoarece accesul se face dintr-un drum existent și nu se creează căi de acces noi. De asemenea, nu se preconizează un efect de șvaițer deoarece se propune scoaterea doar a 2 parcele de teren învecinate. Nu există premise pentru acest efect de șvaițer să ia amploare.

- Având în vedere amploarea foarte mică a proiectului și modul de realizare a acestuia, se poate spune că proiectul nu va afecta integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Suprafața de habitat care se pierde are o suprafață foarte mică (400 mp). Astfel nu se va afecta capacitatea habitatului de a asigura hrănirea sau spațiul de migrațiune și reproducere pentru speciile de faună.
- Mici presiuni antropice asupra vieții sălbatice.
  - Aceste presiuni se manifestă în principal în perioada de execuție – maxim 48 luni conform codului silvic. În realitate, durata de execuție este de maxim 12 luni. Prin respectarea măsurilor de execuție a lucrărilor în condiții de protecție a factorilor de mediu (reducerea emisiilor de praf, reducerea zgomotului, temporizarea lucrărilor), efectele asupra biodiversității sunt minime și nu cauzează declin în populația speciilor sau mortalități. De asemenea, nu este afectată integritatea ariei naturale de interes comunitar.
  - În timpul funcționării, perturbarea vieții sălbatice este minimă și se manifestă sporadic doar când casa de vacanță este locuită – maxim 60 zile/an. Având în vedere mărimea redusă a caselor – de maxim 80 mp construite la sol – rezultă că prezența umană în zonă va fi limitată de spațiul disponibil la o medie de maxim 10 persoane.

#### **Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona proiectului**

**Parcela 4F** se află localizată între DE89 și Lacul Pârcovaci, fiind separată de acesta printr-un drum de căruță și o bandă de vegetație dominată de specii de Salix. Pe baza celor 8 relevee efectuate, fitocenozele au fost încadrate în asociația Corylo avellanae – Carpinetum Chifu 1997. *Fiind o asociație edificată de speciile Quercus robur și Carpinus betulus, fitocenozele au fost subscrise habitatului 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.*

Acoperirea stratului arborescent variază între 70 și 80%, valoarea medie fiind de 74% (consistența 0,74). Aceste date sunt apropiate de cele din amenajamentul silvic, în care consistența medie apare ca având valoarea 0,7. Compoziția stratului arborescent reflectă intervenția prin management silvic, stejarul (Quercus robur) fiind specia dominantă în toate fitocenozele analizate, Carpinus betulus (carpen) fiind subdominant (prin tăieri, este favorizată dezvoltarea stejarului).

În *parcela 4F* sunt vizibile urmele acțiunilor de tăiere și curățire, fiind observate cioate, resturi de material lemnos, precum și căi de acces pentru căruțe (Figurile de mai jos). Lucrările de degajare a speciilor lemnoase au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv consistent, care realizează acoperiri de 10 până la 60%. Dintre speciile de arbuști cu valori ridicate ale AD, se pot aminti Corylus avellana și Cornus mas, alături de care apar juvenili de Carpinus betulus, Acer campestre, Quercus robur etc. Stratul ierbos acoperă între 5 și 15% din suprafețele de probă, însă aprecierea corectă a acestor valori trebuie să țină cont de perioada de efectuare a releveelor (luna octombrie).

**Parcela 6A** - Este situată aproximativ în continuarea parcelei 4F, fiind separată de aceasta prin DE86. Pe baza observațiilor (9 relevee efectuate), consistența arboretului variază între 0,7 și 0,9, cu o valoare medie de 0,78 (apropiată de media de 0,8, conform amenajamentului silvic). Fitocenozele se caracterizează, ca și în cazul parcelei 4F, prin dominanța stejarului (Quercus robur), carpenul fiind în cantitate mai redusă decât în parcela 4F, în timp ce, în unele relevee, valorile de AD ale ulmului (Ulmus minor) sunt mai mari.

La fel ca în cazul parcelei 4F, este vizibil un drum de căruță care traversează zona, fiind observabile și urmele lucrărilor de curățare. Aceste lucrări pot explica și dominanța stejarului, dominanță obținută artificial, prin tăierile selective. Zonele deschise sunt mai mari ca suprafață, iar în unele situații, acestea

sunt invadate de o vegetație nespecifică, dominată de boz (*Sambucus ebulus*), soc (*Sambucus nigra*, urzică (*Urtica dioica*) etc. Lucrările de curățare a stratului arborescent au permis instalarea unui strat juvenil și arbustiv destul de bine dezvoltat (15-50% acoperire). *Pe baza compoziției floristice și a valorilor de AD, fitocenozele din parcela 6A au fost încadrate în asociația Corylo avellanae – Carpinetum Chifu 1997 (habitatul 91Y0).*

#### **Evaluarea impactului asupra stării de conservare a sitului**

**Proiectul cauzează un impact neutru asupra stării de conservare a sitului ROSCI0076**, ținând cont de:

- Habitatele de interes comunitar din fișa sitului au o stare de conservare bună și nu sunt premize de înrăutățire a acestei stări prin implementarea proiectului. În zona propusă a proiectului, s-a identificat doar habitatul 91Y0. Prin scoaterea din circuitul silvic, se pierde  $0.02 \times 2 = 0.04$  ha habitat 91Y0; prezența habitatului 91Y0 în sit este de 4390 ha, ceea ce înseamnă că se pierde 0.00091% din habitat. Se face mențiunea că titularul este obligat să compenseze suprafața de pădure scoasă din circuitul silvic cu o suprafață de cel puțin 3 ori mai mare. Este foarte probabil ca terenul în compensație să dezvolte același tip de habitat.
- Habitatul este traversat de DE89, care a fost integrat în mediul natural existent. Proiectul prevede scoaterea din circuitul silvic a 2 parcele de teren de 200 mp fiecare, cu acces din DE89, chiar în imediata vecinătate a drumului. Astfel, nu se va produce fragmentare suplimentară a habitatului.

## **8 ANEXE**

1. Semnificația impactului de mediu
2. CV-urile experților implicați în realizarea studiului



## 9 BIBLIOGRAFIE

### Surse de documentare:

1. Fisele standard ale siturilor
2. Planul de management al sitului
3. Documente puse la dispoziție de titular; interviuri cu locuitori
4. Vizite în teren.

### Bibliografie

1. CIOCHIA V. (1992). Păsările clocitoare din România. Editura Științifică, București.
2. Alexandrina Popescu, Dumitru Murariu, Fauna Romaniei,\_Mamalia\_Vol XVI, Fasc 2, Rodentia, Ed Academiei Romane
3. Ciocârlan V., Flora Ilustrată a României, Editura Ceres, 2000
4. Grigore Posea, Nicolae Popescu, Mihai Ielenicz, Relieful Romaniei, Ed. Stiintifica, Buc. 1974
5. Macoveanu M.,2005, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, editura ECOZONE Iași
6. Niculai Valenciu, Fauna Romaniei. Mammalia, vol. XVI, Fasc. 3, Chiroptera, Ed Academiei Romane
7. Acad.Botnariuc N., dr.Tatole Victoria, Cartea roșie a vertebratelor din România, Academia Română și Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 2005.
8. Cioacă Doina, "Măsuri de conservare a speciilor de interes comunitar din România, dependente de zonele umede", Publicație electronică a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, octombrie 2006.
9. Doniță N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă-Comănescu Mihaela, Mititelu D., Boșcaiu N., Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, 1992.
10. Mititiuc M, Rugină R, Plante ocrotite din România, ed. Al Cuza Iași, 2003
11. Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii în colaborare cu Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2014.
12. Braun-Blanquet, J. 1932. Plant sociology; the study of plant communities. McGraw-Hill Book Company, Inc.
13. Chifu, T., Mânzu, C., Zamfirescu, O. 2006. Flora și vegetația Moldovei (România). 2. Vegetația. Edit. Univ. Al. I. Cuza din Iași
14. Cristea, V. 1993. Fitocenologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
15. Cristea, V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. Fitocenologie. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
16. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.V. 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București
17. Gafta, D., Mountford, O. (Eds.), Alexiu, V., Anastasiu, P., Bărbos, M., Burescu, P., Coldea, Gh., Drăgulescu, C., Făgăraș, M., Goia, I., Groza, Gh., Micu, D., Mihăilescu, S., Moldovan, O., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., Oroian, S., Paucă-Comănescu, M., Sârbu, I., Șuteu, A., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp.
18. Formularul Standard al ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău.