

# MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA AVIZULUI DE MEDIU

## „AMENAJAMENT SILVIC UP XII FRUMUȘICA”

ELABORATOR: S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL

BENEFICIAR: SC INGKA INVESTMENT FOREST ASSETS SRL

IANUARIE 2024

## LISTĂ DE SEMNĂTURI

### Elaborat

Biolog Călin Vasile HODOR  
Conf.univ. dr. Dan Traian IONESCU  
Lector univ. dr. Ana-Maria Corpade

### Aprobat

S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING SRL



PERSOANĂ DE CONTACT: ANA MARIA CORPADE, TELEFON 0745540970, email  
ana.corpade@gmail.com

## CUPRINS

<b>A.</b>	<b>INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
<b>B.</b>	<b>TITULARUL PLANULUI.....</b>	<b>4</b>
<b>C.</b>	<b>DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI REVIZUIT ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU SITURILE NATURA 2000, CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI SUB FORMĂ DE VECTOR .....</b>	<b>4</b>
<b>D.</b>	<b>INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTUIA.....</b>	<b>6</b>
<i>D.1.</i>	<i>DATE DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE .....</i>	<i>6</i>
<i>D.2.</i>	<i>PREZENȚA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR PE AMPLASAMENT ...</i>	<i>9</i>
<i>D.3.</i>	<i>JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE .....</i>	<i>12</i>
<i>D.4.</i>	<i>ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR .....</i>	<i>13</i>
<i>D.5.</i>	<i>MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</i>	<i>20</i>
<b>E.</b>	<b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	<b>21</b>
<b>F.</b>	<b>ANEXE .....</b>	<b>21</b>
<i>F.1.</i>	<i>Situația / stadiul implementării lucrărilor prevăzute de amenajament .....</i>	<i>21</i>

## A. INTRODUCERE

**Denumire plan: "Amenajament silvic UP XII FRUMUȘICA".**

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar.

*Fiind inclus total în arii protejate de interes comunitar, amenajamentul se încadrează în prevederile art. 6, alineat 1 ale HG 236 / 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice: "Amenajamentele silvice care se suprapun total cu arii naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării adecvate. Amenajamentele silvice care se suprapun parțial cu arii naturale protejate de interes comunitar și conțin proiectele enumerate în anexa nr. 1 sau 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se supun evaluării adecvate."*  
*Prin urmare prezentul memoriu prezintă o descriere a amenajamentului și a situației lucrărilor prevăzute de acesta, fără însă a oferi toate informațiile necesare etapei de încadrare, conform OM 1682 / 2023, ținând cont că etapa de încadrare pentru procedura de evaluare adecvată nu mai este necesară în acest caz.*

## B. TITULARUL PLANULUI

SC INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL, Focșani, Strada Vâlcele, Nr. 26  
Persoană de contact: Bogdan BĂNICĂ, tel. 0748987965

## C. DESCRIEREA PRIMEI VARIANTE A PLANULUI REVIZUIT ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU SITURILE NATURA 2000, CU PRECIZAREA COORDONATELOR GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI SUB FORMĂ DE VECTOR

Suprafața U.P. XII Frumușica este de 2469,8 ha, din care 2448,4 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 3,6 ha terenuri de împăduriri (clasa de regenerare), 16,3 ha terenuri afectate gospodăriei silvice (din care 5,1 ha terenuri pentru hrana vânatului, 4,6 ha instalații de transport forestier, 2,0 ha clădiri, curți și depozite permanente și 4,6 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației) 1,3 ha terenuri neproductive și 0,2 ha terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

Administrarea fondului forestier, din XII Frumușica, se face prin Ocolul Silvic IRI Focșani, județul Vrancea.

În tabelul 1 se regăsește repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale și ocoale silvice.

Tabel 1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ teritoriale și ocoale silvice

Nr. Crt.	Județul	Denumire fost O.S., U.P.	Parcele actuale	Suprafața Ha	Unitatea teritorial-administrativă
1	Iași	O.S. Podu Iloaiei, U.P. Frumușica	1-28; 36-52; 55-69;77;78D; 79D; 72%	2286,3	Mădârjac
			74	19,1	Dumești
			53; 54; 70; 71; 73;72%	164,4	Horlești
<b>Total</b>	-	-	-	<b>2469,8</b>	-

Obiectivele amenajamentului sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Producția de semințe controlate genetic
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea și Situl Natura 2000 ROSPAI0163 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea și parțial cu Rezervația Naturală Pădurea Frumușica;
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției padurilor:

- Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Față de Siturile Natura 2000 ROSPA 0163 și ROSCI 0152, perimetrul planului se situează în interiorul acestora.

- Suprafața luată în studiu se suprapune cu ariile natural protejate:
- Situl Natura 2000 ROSCI0152 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea - 2469,8 ha (această suprafață reprezintă 100% din suprafața amenajamentului și 13% din suprafața totală a sitului);
- Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0163 Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea - 2469,8 ha (această suprafață reprezintă 100% din suprafața amenajamentului și 13% din suprafața totală a sitului);

- Rezervația Naturală Pădurea Frumușica - 107,4 ha (această suprafață reprezintă 3,4% din suprafața amenajamentului și 100% suprafața totală a rezervației).

## D. INFORMAȚII REFERITOARE LA RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL AFECTAT DE AMENAJAMENT ȘI A OBIECTIVELOR DE CONSERVARE ALE ACESTUIA

### D.1. DATE DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE

#### Localizarea ROSPA 0163

Aria de Protecție Specială Avifaunistică având codul ROSPA 0163 este situată în partea nord-estică a României, în Podișul Central Moldovenesc, având următoarele coordonate geografice: latitudine 47.050544, longitudine E 27.216703, cu o altitudine de la 87 m până la 467 m.

Din punct de vedere administrativ se situează în județul Iași.

#### Localizarea ROSCI 0152

Situl de Importanță Comunitară având codul ROSCI 0152 are în cea mai mare parte aceeași poziționare ca și ROSPA 0163, având latitudine 47.050544, longitudine E 27.216703, cu o altitudine de la 87 m până la 467 m.

Din punct de vedere administrativ se situează în județul Iași.

#### Suprafață, limite

În conformitate cu informațiile și formularele standard oficiale - <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>, suprafața ROSPA 0163 însumează 18917.2, la fel cea a ROSCI 0152. Limitele ambelor arii protejate de interes comunitar pot fi consultate pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, respectiv la linkul de mai sus.

#### Referitor la ROSPA 0163

Speciile de păsări de interes comunitar (tabelul 2) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al sitului, care cuprinde datele actualizate privind speciile și numărul de perechi sau exemplare.

Tabel 2. Speciile de păsări din ROSPA 0163, cuprinse în anexa I a Directivei Păsări – date relevante și analizarea impactului potențial al planului

Specia			Populația la nivelul sitului			
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea
1				Min	Max	
2	<a href="#">A089</a>	<a href="#">Aquila pomarina</a>	C	100	150	i
3	<a href="#">A089</a>	<a href="#">Aquila pomarina</a>	R	1	3	p
4	<a href="#">A215</a>	<a href="#">Bubo bubo</a>	P	1	2	p
5	<a href="#">A224</a>	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>	R	10	15	p
6	<a href="#">A031</a>	<a href="#">Ciconia ciconia</a>	C	500	1000	i
7	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circaetus gallicus</a>	C	40	60	i
8	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circaetus gallicus</a>	R	1	2	p
9	<a href="#">A082</a>	<a href="#">Circus cyaneus</a>	C	5	10	i
10	<a href="#">A084</a>	<a href="#">Circus pygargus</a>	C	3	5	i
11	<a href="#">A231</a>	<a href="#">Coracias garrulus</a>	R	3	5	p
12	<a href="#">A122</a>	<a href="#">Crex crex</a>	R	10	20	p
13	<a href="#">A239</a>	<a href="#">Dendrocopos leucotos</a>	R	10	15	p
14	<a href="#">A238</a>	<a href="#">Dendrocopos medius</a>	P	50	60	p
15	<a href="#">A429</a>	<a href="#">Dendrocopos syriacus</a>	R	6	8	p
16	<a href="#">A236</a>	<a href="#">Dryocopus martius</a>	R	60	80	p
17	<a href="#">A098</a>	<a href="#">Falco columbarius</a>	W	3	5	i
18	<a href="#">A338</a>	<a href="#">Lanius collurio</a>	R	20	40	p
19	<a href="#">A339</a>	<a href="#">Lanius minor</a>	R	8	10	p
20	<a href="#">A246</a>	<a href="#">Lullula arborea</a>	R	15	30	p
21	<a href="#">A072</a>	<a href="#">Pernis apivorus</a>	C	100	150	i
22	<a href="#">A072</a>	<a href="#">Pernis apivorus</a>	R	4	6	p
23	<a href="#">A234</a>	<a href="#">Picus canus</a>	R	80	100	p
24	<a href="#">A220</a>	<a href="#">Strix uralensis</a>	P	10	20	p

- Tip fenologic: p = sedentară, r = cuibăritoare, c = pasaj, w = iernare

- Categoriile de abundență (Cat.):

- R – rară

- RC – relativ comună

- C – comună



- pentru speciile cuibăritoare din categoriile: cuibărit și rezidentă, populațiile sunt exprimate în număr de perechi, iar pentru celelalte rubrici în număr de exemplare / indivizi

### Referitor la SCI

Tipurile de habitate de interes comunitar (tabelul 2) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0152, care cuprinde datele actualizate privind situația habitatelor.

Tabel 3. Tipurile de habitate din ROSCI 0152, cuprinse în anexa I a Directivei Habitare

Cod	Habitat	Acoperire în arboretele supuse amenajamentului (ha)	Stare de conservare
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmenion minoris</i> )	5,7	B
9130	Păduri de fag de tipul <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	107,1	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1014	B
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	-	B

Tabel 4. Speciile de plante din ROSCI 0152, cuprinse în anexa II a Directivei Habitare

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	B

Tabel 5. Speciile de amfibieni și reptile din ROSCI 0152, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii amfibieni și reptile	Stare de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>	B



Tabel 6. Speciile de mamifere din ROSCI 0152, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1355	<i>Lutra lutra</i>	B

## D.2. PREZENȚA HABITATELOR ȘI SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR PE AMPLASAMENT

În cele ce urmează sunt redate informații privind speciile de interes comunitar regăsite pe amplasament.

Tabel 7. Specii de păsări identificate pe amplasament

Specia		Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea	
1				Min	Max		
2	<a href="#">A089</a>	<a href="#">Aquila pomarina</a>	C	100	150	i	Exemplarele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau înnopta în pădurea supusă amenajamentului.
3	<a href="#">A089</a>	<a href="#">Aquila pomarina</a>	R	1	3	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.
4	<a href="#">A215</a>	<a href="#">Bubo bubo</a>	P	1	2	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.
5	<a href="#">A224</a>	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>	R	10	15	p	Poate cuibări în suprafețe proaspăt regenerate sau nude parțial, ori în plantații foarte tinere, păduri rare mature, goluri din pădure sau liziere.  Nu excludem cuibărirea în amplasament.
6	<a href="#">A031</a>	<a href="#">Ciconia ciconia</a>	C	500	1000	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează

Specia			Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea	
1				Min	Max		
							terenurile deschise pentru vânătoare
7	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circetus gallicus</a>	C	40	60	i	Exemplarele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau înopta în pădurea supusă amenajamentului
8	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circetus gallicus</a>	R	1	2	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.
9	<a href="#">A082</a>	<a href="#">Circus cyaneus</a>	C	5	10	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise pentru vânătoare
10	<a href="#">A084</a>	<a href="#">Circus pygargus</a>	C	3	5	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise pentru vânătoare
11	<a href="#">A231</a>	<a href="#">Coracias garrulus</a>	R	3	5	p	Specia poate cuibări în pădurile rare, liziere etc. nu s-a identificat în suprafața supusă amenajamentului
12	<a href="#">A122</a>	<a href="#">Crex crex</a>	R	10	20	p	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise
13	<a href="#">A239</a>	<a href="#">Dendrocopos leucotos</a>	R	10	15	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, de regulă făgete sau amestecuri.  Nu s-a identificat pe suprafața supusă amenajamentului
14	<a href="#">A238</a>	<a href="#">Dendrocopos medius</a>	P	50	60	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, de regulă cvercinee sau amestecuri.  Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.  Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.
15	<a href="#">A429</a>	<a href="#">Dendrocopos syriacus</a>	R	6	8	p	Cuibărește în localități în

Specia			Populația la nivelul sitului			Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea
1				Min	Max	
						grădini și livezi.
16	<a href="#">A236</a>	<a href="#">Dryocopus martius</a>	R	60	80	p Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, sau amestecuri. Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului. Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.
17	<a href="#">A098</a>	<a href="#">Falco columbarius</a>	W	3	5	i Poate să apară vânând în zona pădurilor, mai ales la liziere și alte deschideri, dar evită pădurile compacte
18	<a href="#">A338</a>	<a href="#">Lanius collurio</a>	R	20	40	p Cuibărește în zonele de terenuri deschise cu arbuști, mai ales cu țepi, liziere. Nu apare în pădurile compacte.
19	<a href="#">A339</a>	<a href="#">Lanius minor</a>	R	8	10	p Cuibărește în zonele de terenuri deschise cu arbori, aliniamente, perdele forestiere. Nu apare în pădurile compacte.
20	<a href="#">A246</a>	<a href="#">Lullula arborea</a>	R	15	30	p Poate cuibări în păduri rare mature, goluri din pădure sau liziere, unde există arbuști. Posibil cuibăritoare în suprafața planului în zonele de lizieră.
21	<a href="#">A072</a>	<a href="#">Pernis apivorus</a>	C	100	150	i Exemplarele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau înnopta în pădurea supusă amenajamentului
22	<a href="#">A072</a>	<a href="#">Pernis apivorus</a>	R	4	6	p Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.
23	<a href="#">A234</a>	<a href="#">Picus canus</a>	R	80	100	p Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de

Specia			Populația la nivelul sitului			Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea
1				Min	Max	
						foioase, de regulă cvercinee sau amestecuri, inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.  Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.
24	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	10	20	p  Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, sau amestecuri.  Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.

### D.3. JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE

Planul în cauză, deși nu este parte integrantă a Planului de Management al Siturilor Natura 2000 precizate, este necesar pentru atingerea obiectivelor de conservare din cele două situri prin planificarea managementului silvic pe următorii 10 ani. De asemenea, amenajamentul silvic în general, conform legislației în vigoare, necesită armonizarea cu planul de management și regulamentul ariilor protejate cu care se suprapune.

Din cele 5 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în SCI, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, au fost identificate toate.

Tabel 8. Habitate de interes comunitar prezente pe amplasament

Cod	Habitat	Acoperire (ha)	Prezență pe amplasament
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	2,6	Da
9130	Păduri de fag de tipul <i>Asperulo-Fagetum</i>	32,4	Da



9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	3,6	Da
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	525,5	Da
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	1,1	Da

Nu au fost identificate specii de plante și de mamifere de interes comunitar.

Pe suprafața pădurii supuse amenajamentului există habitate de reproducere pentru specia *Bombina bombina* dar nu au fost cartate și populația nu a fost evaluată.

#### D.4. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Având în vedere statutul de arie protejată a zonei pe care se implementează amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Potențialul impact direct și indirect:

Impactul direct este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, ci doar tăieri progresive / recoltare masă lemnoasă fără afectarea suprafeței habitatelor. Construcția drumurilor forestiere este singura lucrare prevăzută de amenajament care ar putea conduce la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar, dar reducerea va fi nesemnificativă în cazul drumurilor propuse prin prezentul amenajament și nu va afecta integritatea ariei naturale protejate. Drumurile forestiere sunt necesare pentru bunul management al fondului forestier, dar se vor propune doar drumuri absolut necesare, ținând cont de statutul de arie naturală protejată.

Impactul indirect se manifestă în perioada de construcție a unor drumuri forestiere și a lucrurilor silvice poate fi datorat lucrărilor efective sau a depozitelor temporare. Considerăm că se poate manifesta impact indirect asupra speciilor de amfibieni, păsări, având în vedere că habitatul acestora este situat în fondul forestier vizat de prezentul studiu.

Potențialul impact pe termen scurt sau lung:

Pentru orice specie sau tip de habitat de interes comunitar, impactul pe termen scurt constă în perturbarea liniștii, prin activitățile specifice ale oamenilor și utilajelor de lucru, în perioada în care se efectuează lucrări silvice sau de construcție de drumur forestiere. În această perioadă, dacă se va suprapune cu cea a reproducerii amfibienilor sau păsărilor se poate manifesta un impact pe termen scurt.

Impactul pe termen lung al proiectului asupra habitatelor și speciilor constă în antropizarea zonei, care poate determina efecte de tip „displacement” pentru anumite specii de faună. Nu este însă și cazul acestei zone, habitatele speciilor sunt compacte și mari, nu vor fi afectate speciile decât negativ nesemnificativ.

Cât privește impactul pe termen lung asupra habitatelor, amenajamentele silvice dacă sunt aplicate întocmai, conduc la conservarea habitatelor forestiere și a habitatelor speciilor, prin urmare pe termen lung se poate preconiza un impact pozitiv.

Potențialul impact din faza de construcție, de operare și de dezafectare:

Cât privește habitatele de interes comunitar, acestea nu vor fi afectate în nicio fază de implementare a planului. În faza de desfășurare a lucrărilor, pot fi afectate pe termen scurt anumite specii, dar negativ nesemnificativ.

Potențialul impact rezidual:

După aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea proiectului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în vedere că orice tip de impact analizat este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lui, va fi și mai redus. Se vor propune unele măsuri de conservare specifice, pentru menținerea speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai, la nivelul zonei proiectului.

Potențialul impact cumulativ:

În paralel cu planul, pot apărea alte activități sau planuri care să afecteze habitatele și speciile din situri, dezvoltare rezidențială, turism etc. Dar cum în cazul planului de față nu s-au estimat impacturi ridicate ca intensitate, planul nu va participa la impactul cumulativ asupra ariilor naturale protejate.

În cele ce urmează sunt redate informații punctuale despre impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Tabel 9. Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0163

Specia		Populația la nivelul sitului					Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea		
1				Min	Max			
2	A089	<i>Aquila pomarina</i>	C	100	150	i	Exemplele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau	Nu va exista impact semnificativ asupra speciei. Structura

Specia			Populația la nivelul sitului			Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei	
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației				Unitatea
1				Min	Max			
						înnopta în pădurea supusă amenajamentului.	pădurii se va menține în mare parte și în următorul deceniu, prin tratamentele / tăierile propuse. Astfel, 89% din arborete se vor încadra în grupa I-a funcțională, TII sau TIV, unde tăierile sunt cu restricții. În același timp, 48% din păduri se încadrează în clase de vârstă de peste 80 ani.	
3	A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	1	3	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.	Sunt valabile comentariile anterioare, de la populația de pasaj. Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
4	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	1	2	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.	Nu va exista impact semnificativ asupra speciei. Structura pădurii se va menține în mare parte și în următorul deceniu, prin tratamentele / tăierile propuse. Astfel, 89% din arborete se vor încadra în grupa I-a funcțională, TII sau TIV, unde tăierile sunt cu restricții. În același timp, 48% din păduri se încadrează în clase de vârstă de peste 80 ani. Așadar, vor exista aproximativ aceleași suprafețe de păduri mature sau bătrâne, iar eșalonarea tăierilor și modul de aplicare a lor va fi fără un impact semnificativ asupra structurii



Specia			Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea		
1				Min	Max			
							habitatului forestier	
5	<a href="#">A224</a>	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>	R	10	15	p	<p>Poate cuibări în suprafețe proaspăt regenerate sau nude parțial, ori în plantații foarte tinere, păduri rare mature, goluri din pădure sau liziere.</p> <p>Nu excludem cuibărirea în amplasament.</p>	Sunt valabile comentariile de la <i>Bubo bubo</i> . În plus, specia va beneficia în fiecare ciclu de amenajare de noi suprafețe tăiate definitive și de regenerarea noi păduri, ce pot fi habitate de cuibărit și de hrănire optime. Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
6	<a href="#">A031</a>	<a href="#">Ciconia ciconia</a>	C	500	1000	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise pentru vânătoare	Nu va exista impact.
7	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circaetus gallicus</a>	C	40	60	i	Exemplarele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau înnopta în pădurea supusă amenajamentului	Sunt valabile comentariile de la <i>Aquila pomarina</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
8	<a href="#">A080</a>	<a href="#">Circaetus gallicus</a>	R	1	2	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.	Sunt valabile comentariile de la <i>Aquila pomarina</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
9	<a href="#">A082</a>	<a href="#">Circus cyaneus</a>	C	5	10	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise pentru vânătoare	Nu va exista impact
10	<a href="#">A084</a>	<a href="#">Circus pygargus</a>	C	3	5	i	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise pentru vânătoare	Nu va exista impact
11	<a href="#">A231</a>	<a href="#">Coracias garrulus</a>	R	3	5	p	Specia poate cuibări în pădurile rare, liziere etc. nu s-a identificat în suprafața supusă amenajamentului	Sunt valabile comentariile de la <i>Aquila pomarina</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.

Specia			Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea		
1				Min	Max			
12	A122	<i>Crex crex</i>	R	10	20	p	Nu apare în pădure; specia caracterizează terenurile deschise	Nu va exista impact
13	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	R	10	15	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, de regulă făgete sau amestecuri.  Nu s-a identificat pe suprafața supusă amenajamentului	Sunt valabile comentariile de la <i>Bubo bubo</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
14	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	50	60	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, de regulă cvercinee sau amestecuri.  Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.  Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.	Sunt valabile comentariile de la <i>Bubo bubo</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
15	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	6	8	p	Cuibărește în localități în grădini și livezi.	Nu va exista impact
16	A236	<i>Dryocopus martius</i>	R	60	80	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, sau amestecuri.  Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.  Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.	Sunt valabile comentariile de la <i>Bubo bubo</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
17	A098	<i>Falco columbarius</i>	W	3	5	i	Poate să apară vânând în zona pădurilor, mai ales la liziere și alte deschideri, dar evită pădurile compacte	Nu va exista impact
18	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	20	40	p	Cuibărește în zonele	Nu va exista impact

Specia			Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea		
1				Min	Max			
							de terenuri deschise cu arbuști, mai ales cu țepi, liziere. Nu apare în pădurile compacte.	
19	A339	<i>Lanius minor</i>	R	8	10	p	Cuibărește în zonele de terenuri deschise cu arbori, aliniamente, perdele forestiere. Nu apare în pădurile compacte.	Nu va exista impact
20	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	15	30	p	Poate cuibări în păduri rare mature, goluri din pădure sau liziere, unde există arbuști.  Posibil cuibăritoare în suprafața planului în zonele de lizieră.	Sunt valabile comentariile de la <i>Caprimulgus europaeus</i> . În plus, se vor păstra toate suprafețele de liziere, unde habitatul este potențial optim. Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
21	A072	<i>Pernis apivorus</i>	C	100	150	i	Exemplarele aflate în pasaj pot staționa / se pot odihni sau înnopta în pădurea supusă amenajamentului	Sunt valabile comentariile de la <i>Aquila pomarina</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
22	A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	4	6	p	Poate cuibări și în suprafața supusă amenajamentului, chiar dacă nu s-a identificat încă aici.	Sunt valabile comentariile de la <i>Aquila pomarina</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
23	A234	<i>Picus canus</i>	R	80	100	p	Cuibărește în pădurile mature / bătrâne de foioase, de regulă cvercinee sau amestecuri, inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.  Nu s-a estimat încă populația din punct de vedere cantitativ.	Sunt valabile comentariile de la celelalte specii de ciocănitori. Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.
24	A220	<i>Strix uralensis</i>	P	10	20	p	Cuibărește în pădurile mature /	Sunt valabile comentariile de la

Specia		Populația la nivelul sitului				Prezența speciei pe suprafața pădurii luate în discuție în amenajament	Impactul potențial al planului asupra speciei
Nr.	Cod	Denumire științifică	T	Mărimea populației		Unitatea	
1				Min	Max		
						bătrâne de foioase, sau amestecuri.  Poate cuibări inclusiv în suprafața supusă amenajamentului.	<i>Bubo bubo</i> . Nu va exista impact semnificativ asupra speciei.

Având în vedere că amenajamentul prevede în primul rând menținerea suprafeței fondului forestier, precum și regenerarea naturală cu tipul natural fundamental de pădure, se vor menține toate tipurile de habitate forestiere, sub raportul suprafeței și a structurii. Mai mult, majoritatea arboretelor sunt propuse a fi gospodărite extensiv (ex. tăieri de igienă) sau chiar fără tăieri (pădurile din TI). Astfel, impactul planului este unul pozitiv, asigurându-se menținerea statutului de conservare favorabil al acestora.

Conform observațiilor efectuate până în prezent pe suprafața pădurii supusă amenajamentului, nu s-a identificat specii de plante, așadar nu va exista un impact al acestuia asupra plantelor de interes comunitar din sit.

Pe suprafața pădurii supuse amenajamentului există habitate de reproducere pentru specia *Bombina bombina*, dar nu au fost cartate și populația nu a fost evaluată. Estimăm un impact nesemnificativ asupra acestei specii.

Strict pe suprafața planului analizat, specia de mamăifere pentru care a fost desemnat situl nu s-a identificat, habitatul acesteia fiind diferit de cel forestier, supus amenajamentului, așadar nu va exista un impact al său asupra sa.

### Concluzii privind impactul asupra avifaunei și habitatelor și speciilor de interes comunitar

În ce privește potențialul impact al planului asupra păsărilor de interes comunitar (încadrate în anexa I din Directiva Păsări), se constată că **nu va exista un impact negativ semnificativ**, având în vedere că:

- Impactul asupra habitatului de cuibărit la speciile analizate va fi practic nesemnificativ, având în vedere că se păstrează repartizarea pe clase de vârstă, tratamentele sunt cu perioadă lungă de regenerare, va exista un mozaic de habitate în funcție de vârstă
- nu se va produce fragmentarea habitatului de cuibărit / hrănire / staționare sau utilizat în alte scopuri la nivelul întregului sit



3. nu vor apare efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor sau la alte fenomene negative pentru biodiversitate
4. efectele marginale vor fi inexistente

În ce privește potențialul impact al planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, se constată că:

1. Din observațiile noastre nici speciile și nici habitatele din ariile naturale protejate cu care se suprapune amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea amenajamentului analizat.
2. Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora planul de amenajare analizat poate:
  - a. să reducă semnificativ suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
  - b. să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;
  - c. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
  - d. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
3. Chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea planului ar avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, s-au propus o serie de măsuri care să prevină impactul (vezi capitolul D.5).

## D.5. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

O mare parte a acestor efecte nedorite vor fi diminuate sau chiar prevenite dacă amenajamentul propus va fi aplicat întocmai, respectiv dacă rata de exploatabilitate va fi respectată, iar exploatarea se va face doar de pe parcelele care au funcție de producție.

Pentru minimizarea efectelor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, se propune:

- ✓ menținerea unor volume de lemn mort pe picior și doborât, mai ales din categoriile arborilor groși, scorburoși;
- ✓ pentru conservarea populației de Bombina bombina, propunem menținerea bălților temporare naturale sau formate în urma trecerii utilajelor de exploatare forestieră

## E. BIBLIOGRAFIE

1. Munteanu, D., Papadopol, A., Weber, P., 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România, ediția II, Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj - Napoca.
2. Papp T., Fântână C., - editori (2008), Ariile de Importanță Avifaunistică din România, publicație comună a SOR și Asociației „Grupul Milvus”, Târgu - Mureș.
3. Tatole, V. & all, 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. București.
4. \*\*\*, 2004, BirdLife International: Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen.
5. \*\*\*, 2004, Birdlife International: Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, Cambridge.

## F. ANEXE

### F.1. Situația / stadiul implementării lucrărilor prevăzute de amenajament

**Nr. 5254 din 05.12.2023**

## **Descrierea succintă a aplicării amenajamentului silvic UP XII Frumușica**

Amenajamentul fondului forestier proprietata privata a Ingka Investments Forest Assets SRL, constituit in UP XII Frumușica a intrat in vigoare la 01.01.2018 fiind valabil pana la data de 31.12.2027.

Pe perioada de aplicare a acestuia din 01.01.2018 pana la 30.11.2023 au fost executate urmatoarele lucrari:

- Impaduriri pe 3,6 ha;
- Degajari pe 21,1 ha
- Curatiri pe 28,2 ha;
- Rarituri pe 534,4 ha;
- Taieri de regenerare pe 333,5 ha;
- Taieri de igiena pe 571,5 ha
- 

Nu a fost depasit volumul aferent primilor 6 ani de aplicare, extras sub forma produselor principale;

Arboretele din cadrul UP XII Frumușica sunt afectate de fenomene de uscare a gorunului și stejarului, uscare survenită pe fondul fenomenului de seceta prelungita și atacului de insecte . Deoarece au fost afectate îndeosebi u.a-urile propuse la rărituri, nu a fost necesară pînă în prezent, modificarea prevederilor amenajamentului în vigoare.

Nu au fost scoase suprafețe din fond forestier, definitiv sau temporar.

Sef ocol,

ing.Panait Ion





Ocolul silvic Ingka Investments

Lucrări silvice executate în deceniu 2018-2027  
UP XII Frumusica

Nr.crt	Denumirea lucrării silviculturale executate	Suprafața cumulată pe tipuri de lucrări (ha)	Aria naturală protejată	Da/Nu
1	Împăduriri	3,6	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	
2	Degajări	21,1	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	
3	Curățiri	28,2	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	
4	Rărituri	534,4	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	
5	Tăieri de regenerare	333,5	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	
6	Tăieri de igienă	571,5	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea ROSPA0163 Padurea Floreanu - Frumusica - Ciurea	

Șef ocol,  
 Panait Ion



Fond forestier,  
 Vasiliu Petrea

LUCRĂRI SILVICE RĂMASE DE EXECUTAT ÎN DECENIU  
 ÎN P. XII FRUMUSICA

Denumire titlu amenajamentului silvic	Unitatea de producție	Unitatea amenajată	Suprafața (HA)	Scara lucrării silviculturale rămase de	Arta naturală protejată* - Da/Nu
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	001 A	48,8	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	001 B	0,4	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	001 D	0,2	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	004 B	2,4	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	004 C	9,8	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	004 H	0,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	004 L	0,1	PROGR.3	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	005	27	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	006	19,5	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	007	32,8	PROGR.2	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	008	33,1	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	009	11,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	010	34,2	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	011 A	34,2	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	013	27,4	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	014	27,9	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	015	40,3	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	016 A	26,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	016 B	3,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	017 A	30,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	017 C	0,6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	017 D	6	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	018	33,9	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	019	43,2	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	020 A	19	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	020 B	11,1	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	020 C	10	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	021 B	2,4	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	021 C	1,2	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	021 D	2,5	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	021 E	9,8	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea







INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 A		2,7	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 B		2,7	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 C		3,3	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 D		1,8	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 E		2,2	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 F		2,	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 G		0,7	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 H		1,	RARITURI	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	074 I		0,5	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	077 C		1,1	CRANG_SIMPLU	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	077 D		0,3	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	077 E		0,1	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	077 G		0,4	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea
INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS SRL	XII Frumusica	077 H		0,5	IGIENA	ROSCI0152 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea ROSPAD163 Padurea Floreanu - Frumusica - Clurea

SEF OCOL,  
PANAIT ION

FOND FORESTIER,  
VASILIU PETREA

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*