



**BIO PIERSICUȚA SRL**

## **SC BIO PIERSICUȚA SRL**

Localitatea: Carei, str. Tireamului, nr. 22, jud.: Satu Mare

CUI: 39024420, J30/230/2018

Tel.: 0745/836556, email: biopiersicuta@yahoo.com

---

Nr. 36/23.05.2024

[ANEXA 5.E](#)

la procedură

**Memoriului de prezentare - „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” din PNRR, *BENEFICIAR LOCHLI MIHAI, UAT CIUMEȘTI, JUDEȚUL SATU MARE*, conform Legii 292/2018 - revizuit**

## ***I. Denumirea proiectului***

Proiect tehnic de împădurire prin schema de ajutor de stat „**Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri**” din PNRR, **BENEFICIAR LOCHLI MIHAI, UAT CIUMEȘTI, JUDEȚUL SATU MARE**

## ***II. Titular***

- *Numele companiei: SC Bio Piersicuta SRL pentru Lochli Mihai*
- *Adresa: Carei, str. Tireamului, nr. 22, jud. Satu Mare; respectiv Comuna Ciumesti, sat Ciumesti, nr. 56, jud. Satu Mare;*
- *numărul de telefon: 0745/836556 – Adresa e-mail: cora\_mihaela@yahoo.com, numărul de telefon: 0744/397825 – Adresa e-mail: -*
- *Numele persoanelor de contact: Lochli Mihai - beneficiar*
- *Responsabil de protectia mediului: ing. Mihaela NUNA – administrator - SC Bio Piersicuta SRL*

## ***III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect***

- a) **Rezumatul proiectului:** Proiect tehnic de împădurire prin schema de ajutor de stat „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” din PNRR, proprietar Lochli Mihai aferent Investiției 1. *Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane*, Subinvestiției I.1.A *Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri*, din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, PNRR/2022/C2/I.1.A, reprezintă un proiect ce are ca obiectiv principal crearea de suprafețe împadurite cu specii autohtone, conform normelor silvice în vigoare respectiv conform cu prevederile **Regulamentului și a Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi, aprobat prin OM nr. 3221/2023, respectiv a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului, în curs de aprobare la MMAP.**
- b) **Justificarea necesității proiectului:** Proiectul în cauză are în vedere crearea de noi suprafețe împadurite în SIT NATURA 2000, prin utilizarea unor specii autohtone, astfel dând naștere unor habitate prioritare importante pentru această zonă. Prezentul proiect are o finalitate socială prin crearea de suprafețe împadurite, prin asigurarea materialului lemnos, a produselor nelemnoase specifice pădurii, cât și prin ameliorarea condițiilor de mediu și prin crearea de locuri de muncă pe perioada de derulare a investiției.
- Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 4 ani, în cazul Salcamului și 6 ani, în cazul Stejarului roșu, de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv. Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea.

Efectele economice, în general, încep să apară ceva mai târziu decât cele ecoprotective, fiind legate de dezvoltarea arboretelor (acumularea de biomasă lemnoasă). Cuantumul acestora crește pe măsură ce arboretele înaintază în vârstă.

- c) **Valoarea investiției:** Valoarea proiectului este de **1.220.179,98 Euro cu TVA conform tabelului de mai jos:**

Specificații	Preț unitar EURO fără TVA recuperabil		COSTURI		Valoare totală EURO cu TVA nerecuperabil
			Grupa 1	Grupa 2	
			7,3048	48,2314	
Etaj altitudinal	câmpie	câmpie	câmpie	câmpie	
Specia principală	stejar	salcâm	stejar	salcâm	
Tip plantație			trup pădure	trup pădure	
Proiect tehnic			1.700 + S x 21950 x 2%		<b>26.080,39</b>
Înființare plantație	7591	6021	55.450,74	290.401,26	<b>345.852,00</b>
Împrejmuire plantație	1682	1682	24599,58 metri liniari		<b>413.764,94</b>
Întreținere anul 1	2410	2409	17.604,57	116.189,44	<b>133.794,01</b>
Completări plus întreținere anul 2	4866	2749	35.545,16	132.588,12	<b>168.133,28</b>
Completări plus întreținere anul 3	3396	1459	24.807,10	70.369,61	<b>95.176,71</b>
Întreținere anul 4	1898		13.864,51		<b>13.864,51</b>
Întreținere anul 5	1898		13.864,51		<b>13.864,51</b>
Întreținere anul 6	1321		9.649,64		<b>9.649,64</b>
<b>TOTAL BUGET INDICATIV</b>					<b>1.220.179,98</b>

Valoarea totală a investiției pe 6 ani este de **1.220.179,98 euro cu TVA nerecuperabil**

**Costurile investiției:**

Valoarea eligibilă din PNRR (valoarea primelor care se pot acorda până cel târziu la data de **30 iunie 2026**) **ESTE DE 919.491,33 EURO cu TVA nerecuperabil**

Din care:

- proiectul tehnic 26.080,39 Euro
- înființare plantație integral 345.852,00 Euro
- împrejmuire plantație 413.764,94 Euro
- întreținere anul 1 133.794,01 Euro

- d) **Perioada de implementare a proiectului:** Având în vedere durata scurtă de derulare a programului, lucrările de înființare a plantației forestiere se va realiza conform prevederilor proiectului tehnic - **Cap. V – Graficul general de realizare a plantației**, raportată la data de semnare a contractului de finanțare. Lucrările vor începe în luna martie a anului I, de la data semnării contractului de finanțare. Plantația forestieră realizată va fi menținută pe suprafața care face obiectul proiectului pentru o perioadă de cel puțin 20 de ani de la înființarea plantației, respectând condițiile referitoare la realizarea lucrărilor de împădurire și întreținere a plantațiilor prevăzute de ghidul măsurii. Starea de masiv va fi realizată în 4 ani la Salcam și 6 ani la Stejarul roșu, perioadă în care se vor executa lucrări de îngrijire a arboretelor realizate.

e) **Plansele reprezentand limitele amplasamentelor modificate al proiectului** (U.S. 15, 16, 17 si 33), sunt prezentate in **Anexa nr. 1.1 – amplasare în zona a suprafeței ce face obiectul proiectului** - U.S. 15, 16, 17 si 33. Celelalte amplasamente ale proiectului raman neschimbate.

f) **Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:**

### **III.1. Situația actuală**

**III.1.1. Suprafața, elemente de identificare a amplasamentului și accesul la terenul propus pentru împădurire. Lista punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafeței propuse pentru împădurire, borne necesare.**

Suprafața totală a terenului care face obiectul studiului este de **55,5362 ha**, fiind amplasată în raza teritorial administrativă a Comunei Ciurmești, sat Ciurmești, localitate situată la cca 49 km de reședința de județ, Municipiul Satu Mare.

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face de la drumul european E671 din localitățile Carei sau Pișcolt, pe drumul județean DJ 196 B până în Ciurmești, iar din centru pe Drumul Comunal DC 46 și de acolo pe drumurile de pământ existente. Acest ultim traseu se poate urmări clar pe Planul de Amplasare în Zonă – **Anexa nr. 1**.

Menționăm faptul că suprafața studiată este grupată în 44 trupuri de pădure.

Suprafețele incluse in proiect, în funcție de modul de amplasare al terenului propus pentru împădurire și de condițiile staționale au fost grupate în 44 unități staționale, astfel:

<b>Nr parcela</b>	<b>Nr cf. aviz GF</b>	<b>Suprafața (mp)</b>	<b>BLOC_NR</b>	<b>PARCEL_NR</b>	<b>AREA_DEC (ha)</b>
1	1	7330	11	49	0,74
2	2	6696	11	50	0,69
3	22	25137	1689	204	2,53
4	13	9989	663	79	1,01
5	23	6753	1689	205	0,72
6	20	7471	1491	170	0,76
7	36	8339	1488	169	0,86
8	19	5652	1486	167	0,59
9	18	6147	1419	129	0,63
10	39	7094	1467	234	0,73
11	40	5016	1467	233	0,50
12	3	9960	1467	181	1,01
13	29	8920	511	58	0,89
13	29	1556	511	120	0,17
14	8	23583	511	70	2,44
15	43	8854	149	235	0,90
15	43	2873	149	235	0,29
16	41	18260	509	74	2,02
16	41	15801	509	74	1,60
17	42	18542	509	178	1,94
18	6	4880	172	141	0,49

Nr parcela	Nr cf. aviz GF	Suprafața (mp)	BLOC_NR	PARCEL_NR	AREA_DEC (ha)
19	30	8147	548	46	0,85
20	7	5423	172	139	0,60
21	21	6090	1685	208	0,62
22	32	5558	623	7	0,56
23	9	5689	515	38	0,66
24	28	7419	166	96	0,92
25	12	4994	635	8	0,51
26	24	19046	1698	214	1,98
27	4	7170	103	175	0,75
28	5	5559	110	25	0,57
29	14	5082	738	104	0,52
30	15	13941	739	103	1,41
31	16	12653	739	105	1,29
32	17	7273	739	107	0,74
33	44	32564	1503	238	4,78
34	38	10984	1409	237	1,17
35	31	24752	565	197	2,52
36	11	37476	567	66	3,84
37	10	19532	565	198	2,00
38	27	19386	648	243	1,96
39	26	13911	648	244	1,42
40	37	5004	648	245	0,51
41	25	13430	505	242	1,41
42	35	5545	505	241	0,56
43	34	8275	66	240	0,83
44	33	5614	66	239	0,56
<b>SUPRAFAȚĂ SUPRAPUSĂ</b>		<b>519370</b>			

Nr parcelă	Nr bloc fizic	Nr parcelă	Nr. cult ură	Natura terenul ui	Nr. topografic	Suprafața declarată la APIA - veche	Suprafața declarată la APIA - noua	Suprafața împadurir e veche	Suprafața împadurir e noua
1	11	49	a	arabil	5/9	0.74	0.74	0.7489	0.7489
2	11	50	a	arabil	5/11	0.69	0.69	0.6712	0.6712
3	1689	204	b	arabil	693/325/4,693/325/3, 693/325/2 693/325/1,693/324	0.24	0.24	2.7284	2.7284
3	1689	204	a	arabil		2.29	2.29		
4	663	79	a	arabil	2771/4-2771/12	1.01	1.01	1.0179	1.0179
5	1689	205	a	arabil	693/304, 693/305	0.59	0.59	0.7504	0.7504
6	1491	170	a	arabil	510/5	0.76	0.76	0.8891	0.8891
7	1488	169	a	arabil	522/5	0.86	0.86	0.9145	0.9145
8	1486	167	a	arabil	520/2, 509/20	0.59	0.59	0.5688	0.5688
9	1419	129	a	arabil	462/6, 462/5	0.63	0.63	0.6259	0.6259
10	1467	234	a	arabil	366/2/5	0.73	0.73	0.7249	0.7249
11	1467	233	a	arabil	368/5	0.39	0.39	1.0125	1.0125
12	1467	181	a	arabil	368/1	1.01	1.01	1.0189	1.0189
13	511	120	a	arabil	344/1	0.17	0.17	1.6466	1.6466

	511	58	a	arabil		0.89	0.89		
14	511	70	a	arabil	383/15	2.44	2.44	2.4716	2.4716
15	149	235	a	arabil	377/1/1,376/1/1	1.14	1.19	1.1671	1.2381
16	509	74	b	arabil	396/14/1,396/14/2,396/15	1.48	2.02	3.2906	3.4139
	509	74	a	arabil		1.96	1.6		
17	509	178	a	arabil	396/18	0.47	1.9400	1.9994	1.8607
	509	178	b	arabil		1.51			
18	172	141	b	arabil	509/8	0.16	0.16	0.5007	0.5007
	172	141	a	arabil		0.33	0.33		
19	548	46	b	arabil	500/3, 500/4	0.17	0.17	0.819	0.819
	548	46	a	arabil		0.59	0.59		
20	172	139	a	arabil	509/6	0.6	0.6	0.5432	0.5432
21	1685	208	b	arabil	693/273/2, 693/272/2, 693/272/1	0.13	0.13	0.6225	0.6225
	1685	208	a	arabil		0.49	0.49		
22	623	7	b	arabil	739/432, 739/431/1	0.14	0.14	0.5584	0.5584
	623	7	a	arabil		0.43	0.43		
23	515	38	a	arabil	574/120,574/121	0.66	0.66	0.5895	0.5895
24	166	96	a	arabil	575/5,575/6,575/129, 575/130/3	0.92	0.92	0.7457	0.7457
25	635	8	a	arabil	742/467	0.51	0.51	0.518	0.518
26	1698	214	a	arabil	608/14/1, 608/14/2, 608/14/3, 608/14/4,604/1,604/2	1.98	1.98	1.9397	1.9397
27	103	175	a	arabil	558/2,549/1	0.75	0.75	0.7455	0.7455
28	110	25	a	arabil	409/2	0.57	0.57	0.574	0.574
29	738	104	a	arabil	1269/33	0.52	0.52	0.5597	0.5597
30	739	103	a	arabil	1269/33	1.41	1.41	1.4464	1.4464
31	739	105	a	arabil	1269/38	1.29	1.29	1.2707	1.2707
32	739	107	a	arabil	1269/41/3	0.74	0.74	0.7493	0.7493
33	1503	238	a	arabil	1285/4,1286/5,1285/5,1284/2,1284/1	4.88	4.78	5.8175	3.9833
34	1409	237	a	arabil	1273/14	1.17	1.17	1.1924	1.1924
35	565	197	b	arabil	1228/7/1	0.33	0.33	2.5748	2.5748
	565	197	a	arabil		2.12	2.12		
36	567	66	b	arabil	1179/15, 1171/4, 1173/8, 1173/10, 1171/3	0.47	0.47	3.7931	3.7931
	567	66	a	arabil		3.01	3.01		
37	565	198	a	arabil	1228/25, 1228/26, 1228/11/1	2	2	1.9664	1.9664
38	648	243	a	arabil	1206/2,1206/3,1206/4,1206/20	1.96	1.96	2.0048	2.0048
39	648	244	a	arabil	1206/8,1206/9,1206/24	1.42	1.42	1.4222	1.4222
40	648	245	a	arabil	1206/12	0.51	0.51	0.5404	0.5404
41	505	242	a	arabil	1220/7,1220/8, 1220/3, 1220/2	1.41	1.41	1.4451	1.4451
42	505	241	a	arabil	1220/5	0.56	0.56	0.6023	0.6023
43	66	240	a	arabil	1239/1, 1239/2	0.52	0.52	0.8664	0.8664
44	66	239	a	arabil	1239/2, 1238/2, 1239/3	0.56	0.56	0.6604	0.6604

Lista și schița punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafețelor propuse pentru împădurire sunt prezentate în *Anexa nr. 2.1 – pentru US 15, 16, 17 și 33*. Celelalte coordonate ale suprafețelor propuse raman neschimbate.

### ***III.1.2. Vecinătăți. Distanța până la pădurile existente.***

Terenul propus pentru împădurire este amplasat într-o zonă de campie, zonă dominată de terenuri arabile, în comuna CIUMESTI, satul CIUMESTI.

În jurul acestui teren se găsesc suprafețe arabile cultivate, dar și terenuri împădurite, atât în fond forestier cât și în afara acestuia.

Referitor la pădurile existente, menționăm că ne aflăm pe teritoriul Ocolului Silvic Salcamul Ciumesti cu păduri situate, în marea majoritate, în zona de campie. Cele mai apropiate păduri existente sunt situate la o distanță de cca 0,50 km, fiind vorba despre trupul de pădure – Padurea Mare.

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face de la drumul european drumul european E671 din localitățile Carei sau Pișcolt, pe drumul județean DJ196B până în Ciumești, iar din centru pe Drumul Comunal DC 46 și de acolo pe drumurile de pământ existente.

### ***III.1.3. Descrierea situației actuale a terenului. Gradul de degradare al terenului.***

Terenul propus pentru împădurire este, în momentul actual, teren agricol - arabil, fiind afectat de fenomene de degradare – eroziune eoliană, fiind vorba aici de terenuri arabile nisipoase din Campia de Vest, din Nord-Vestul țării. Suprafața ce urmează a se împăduri se găsește într-o **zonă vulnerabilă la riscuri climatice respectiv desertificare**.

### ***III.1.4. Finalitatea socială a proiectului***

Prezentul proiect are o finalitate socială prin crearea de suprafețe împădurite, prin asigurarea materialului lemnos, a produselor nelemnoase specifice pădurii, cât și prin ameliorarea condițiilor de mediu (prin crearea de habitate forestiere cu stejar pedunculat) și prin crearea de locuri de muncă pe perioada de derulare a investiției.

Efectele ecoprotective ale lucrărilor propuse prin proiect se vor resimți după o perioadă de 4-6 ani de la instalarea plantațiilor și în special după închiderea stării de masiv.

Ele se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea.

Efectele economice, în general, încep să apară ceva mai târziu decât cele ecoprotective, fiind legate de dezvoltarea arboretelor (acumularea de biomasă lemnoasă).

Cuantumul acestora crește pe măsură ce arboretele înaintază în vârstă.

## **III.2. Date tehnice ale proiectului**

### ***III.2.1. Statutul juridic al terenului ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse***

Suprafața terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este de **55,5362 ha** și este constituită din teren agricol - arabil care se află atât în proprietate privată – a d-lui Lochli Mihai. Terenul este liber de sarcini ce ar putea împiedica realizarea proiectului.

### III.2.2. Repartizarea terenurilor pe categorii de folosință agricolă

Nr parcelă	Nr bloc fizic	Nr parcelă	Nr. cultură	Natură terenului	Nr. topografic	Suprafața declarată la APIA - veche	Suprafața declarată la APIA - noua	Suprafața impadurir e veche	Suprafața impadurir e noua
1	11	49	a	arabil	5/9	0.74	0.74	0.7489	0.7489
2	11	50	a	arabil	5/11	0.69	0.69	0.6712	0.6712
3	1689	204	b	arabil	693/325/4,693/325/3, 693/325/2 693/325/1,693/324	0.24	0.24	2.7284	2.7284
3	1689	204	a	arabil		2.29	2.29		
4	663	79	a	arabil	2771/4-2771/12	1.01	1.01	1.0179	1.0179
5	1689	205	a	arabil	693/304, 693/305	0.59	0.59	0.7504	0.7504
6	1491	170	a	arabil	510/5	0.76	0.76	0.8891	0.8891
7	1488	169	a	arabil	522/5	0.86	0.86	0.9145	0.9145
8	1486	167	a	arabil	520/2, 509/20	0.59	0.59	0.5688	0.5688
9	1419	129	a	arabil	462/6, 462/5	0.63	0.63	0.6259	0.6259
10	1467	234	a	arabil	366/2/5	0.73	0.73	0.7249	0.7249
11	1467	233	a	arabil	368/5	0.39	0.39	1.0125	1.0125
12	1467	181	a	arabil	368/1	1.01	1.01	1.0189	1.0189
13	511	120	a	arabil	344/1	0.17	0.17	1.6466	1.6466
	511	58	a	arabil		0.89	0.89		
14	511	70	a	arabil	383/15	2.44	2.44	2.4716	2.4716
15	149	235	a	arabil	377/1/1,376/1/1	1.14	1.19	1.1671	1.2381
16	509	74	b	arabil	396/14/1,396/14/2,39 6/15	1.48	2.02	3.2906	3.4139
	509	74	a	arabil		1.96	1.6		
17	509	178	a	arabil	396/18	0.47	1.9400	1.9994	1.8607
	509	178	b	arabil		1.51			
18	172	141	b	arabil	509/8	0.16	0.16	0.5007	0.5007
	172	141	a	arabil		0.33	0.33		
19	548	46	b	arabil	500/3, 500/4	0.17	0.17	0.819	0.819
	548	46	a	arabil		0.59	0.59		
20	172	139	a	arabil	509/6	0.6	0.6	0.5432	0.5432
21	1685	208	b	arabil	693/273/2, 693/272/2, 693/272/1	0.13	0.13	0.6225	0.6225
	1685	208	a	arabil		0.49	0.49		
22	623	7	b	arabil	739/432, 739/431/1	0.14	0.14	0.5584	0.5584
	623	7	a	arabil		0.43	0.43		
23	515	38	a	arabil	574/120,574/121	0.66	0.66	0.5895	0.5895
24	166	96	a	arabil	575/5,575/6,575/129, 575/130/3	0.92	0.92	0.7457	0.7457
25	635	8	a	arabil	742/467	0.51	0.51	0.518	0.518
26	1698	214	a	arabil	608/14/1, 608/14/2, 608/14/3, 608/14/4,604/1,604/2	1.98	1.98	1.9397	1.9397
27	103	175	a	arabil	558/2,549/1	0.75	0.75	0.7455	0.7455



28	110	25	a	arabil	409/2	0.57	0.57	0.574	0.574
29	738	104	a	arabil	1269/33	0.52	0.52	0.5597	0.5597
30	739	103	a	arabil	1269/33	1.41	1.41	1.4464	1.4464
31	739	105	a	arabil	1269/38	1.29	1.29	1.2707	1.2707
32	739	107	a	arabil	1269/41/3	0.74	0.74	0.7493	0.7493
33	1503	238	a	arabil	1285/4,1286/5,1285/5, 1284/2,1284/1	4.88	4.78	5.8175	3.9833
34	1409	237	a	arabil	1273/14	1.17	1.17	1.1924	1.1924
35	565	197	b	arabil	1228/7/1	0.33	0.33	2.5748	2.5748
	565	197	a	arabil		2.12	2.12		
36	567	66	b	arabil	1179/15, 1171/4, 1173/8, 1173/10, 1171/3	0.47	0.47	3.7931	3.7931
	567	66	a	arabil		3.01	3.01		
37	565	198	a	arabil	1228/25, 1228/26, 1228/11/1	2	2	1.9664	1.9664
38	648	243	a	arabil	1206/2,1206/3,1206/4 1206/20	1.96	1.96	2.0048	2.0048
39	648	244	a	arabil	1206/8,1206/9,1206/2 4	1.42	1.42	1.4222	1.4222
40	648	245	a	arabil	1206/12	0.51	0.51	0.5404	0.5404
41	505	242	a	arabil	1220/7,1220/8, 1220/3, 1220/2	1.41	1.41	1.4451	1.4451
42	505	241	a	arabil	1220/5	0.56	0.56	0.6023	0.6023
43	66	240	a	arabil	1239/1, 1239/2	0.52	0.52	0.8664	0.8664
44	66	239	a	arabil	1239/2, 1238/2, 1239/3	0.56	0.56	0.6604	0.6604
<b>TOTAL SUPRAFAȚĂ PROPUȘĂ SPRE ÎMPĂDURIRE:</b>								<b>57.3148</b>	<b>55.5362</b>

Suprafața totală de **55,536 ha** a terenului care va fi ocupată de lucrările propuse este identificată prin 44 unitati staționale, numerotata cu 1- 44. Tipul de teren – arabil se afla în proprietate la Lochli Mihai. În ceea ce privește categoria de folosință a terenului, vorbim aici despre terenuri agricole - arabil.

### ***III.2.3. Caracterizarea cadrului natural***

#### ***III.2.3.1. Geomorfologia. Încadrarea pe zone geografice***

Din punct de vedere geomorfologic terenul ce cuprinde amplasamentele care fac obiectul acestui proiect de împădurire este situat în Provincia Central Europeană, Subprovincia Depresiunea Panonică, Regiunea Câmpia Tisei de est, Subregiunea Câmpiei Nirului, Districtul Carei - Valea lui Mihai.

Teritoriul ce cuprinde amplasamentele care fac obiectul acestui proiect de împădurire este o câmpie de subsistență fluvio-lacustră, care s-a format prin colmatarea treptată a lacului pliocen-cuaternar. De abia în partea a doua a pleisocenului câmpia a ieșit de sub apele lacului panonic, transformându-se în uscat. Teritoriul are cea mai mică energie de relief și cele mai întinse zone de

divagare ale rețelei hidrografice din întreaga țară fiind constituită din treapta cea mai joasă a Câmpiei Tisei.

Formele de relief întâlnite sunt dunele, interdunele și câmpie joasă cu expoziții însoțite, cu diferențe de cel mult 15 m de la sud la nord înclinarea fiind de 3°. Practic relieful este lipsit de înclinare. Altitudinal teritoriul este situat între 130 m și 145 m. Ținând cont de energia de relief și de poziționarea amplasamentelor expoziția generală este cea însoțită.

#### III.2.3.2. Geologia

Substratul litologic al solurilor din zona studiată este format din depozite sedimentare de nisipuri fluviale. Nisipurile din nord-vestul țării s-au format datorită caracterului de divagare căpătat de râurile pleistocene, ca urmare a unor mișcări mari de scufundare inegală a celor două blocuri: Someșan și Nirului, și depunerea unei cantități de material aluvionar format în cea mai mare parte din nisipuri, a căror grosime atinge 70-90 m. Nisipurile depuse au fost răscolite mereu de vânturi (predominante din vest), generând dunele de nisip din Câmpia Carei și din Câmpia Valea lui Mihai.

În aceste nisipuri apar urme de soluri îngropate sau straturi întărite de compuși ai fierului cu apariția unor gresii (Ortstein), în general la interferența apei freatice cu apa din precipitații, formând un orizont de oxido-reducere greu permeabil, la diverse adâncimi.

Prezența nisipurilor duce la apariția psamosolurilor foarte variate ca productivitate, în funcție de microrelieful format.

Având în vedere formele de relief existente și tipurile de sol identificate, parcelele au fost încadrate în următoarele tipuri de stațiune de terenuri nisipoase:

- NV2B: Dune joase și terenuri plane sau versanți inferiori, nivelul de apă freatică la 1 - 5 metri adâncime, psamosoluri tipice, deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile, rar semistabile
- NV2C: Dune joase și terenuri plane sau versanți inferiori, nivelul de apă freatică la 1 - 5 metri adâncime, psamosoluri molice sau soluri nisipoase mai evolute deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile

#### III.2.3.3. Hidrologia

Din punct de vedere hidrografic terenul ce cuprinde amplasamentele care fac obiectul acestui proiect de împădurire este sărac în văi. Apele care se adună în Câmpia Careilor se scurg în pâraiașe și canale artificiale, cu debite mai mari primăvara și toamna, în lungul depresiunilor deschise dintre dune sau către nord și nord-est în canalul Crasna sau către teritoriul Ungariei.

În condițiile stratului permeabil de nisip, nivelul apei freatice a fost coborât față de trecut, ceea ce a influențat mult vegetația forestieră naturală și artificială, ducând la o

înrautățire a condițiilor staționale. Din această cauză, dacă în trecut erau posibile regenerări naturale de stejar pe coamele dunelor, în prezent pe acestea este practic imposibilă chiar regenerarea artificială cu alte specii decât salcâm.

La acestea se mai adaugă fructificația slabă a arboretelor de stejar din lăstari precum și perioada secetoasă a anilor 1980 și 1996. Regenerarea naturală este foarte dificilă și în zonele de interdună. Chiar dacă după ani cu fructificații ceva mai bune s-a instalat semințiș de stejar, acesta nu a rezistat perioadelor cu uscăciune din timpul verii. O specie rezistentă la uscăciune s-a dovedit a fi stejarul roșu, care rezistă la secetele prelungite din timpul verii.

Nivelul apei freatice variază în depresiunile joase de la nivelul solului primăvara până la 1,5 m vara. În interdune, pe suprafețele plane acest nivel variază între 1,5-5,0 m, iar pe coama dunelor între 5-15 m, în funcție de înălțimea dunei.

#### III.2.3.4. Clima

Teritoriul este situat într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat continental - moderat, ținutul climei de câmpie joasă din vest, cu un topoclimat elementar de dune, cu altitudini de până la 150 m, districtul climei de pădure.

Particularitățile elementelor suprafeței active ca: relieful, apele, gradul de acoperire cu vegetație, tipurile de soluri, etc. determină o serie de topoclimate locale care se suprapun pe fondul general al sectorului de climă amintit.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase din Atlasul R.S.R. și Monografia Geografică a României folosind datele multimedii anuale înregistrate la stația meteorologică Carei.

#### Regimul termic

Temperatura aerului prezintă variații în timp. În tabelul de mai jos sunt prezentate temperaturile medii lunare și anuale.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medii (C°)	-2.4	-0.8	4.6	10.4	15.7	18.6	20.1	19.5	15.6	10.2	4.7	0.5	9.7

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 22.5 °C
- Temperatura maximă absolută 39.2 °C
- Temperatura minimă absolută -31.6 °C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație 15.7 °C
- Durata medie a perioadei de vegetație 182 zile

### Regimul pluviometric

În tabelul următor sunt prezentate cantitățile de precipitații medii lunare și anuale

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Precip. medii (mm)	70.7	65.0	61.7	78.3	90.5	111.2	92.6	89.1	76.9	84.4	76.8	78.8	976.0

- Precipitații în perioada de vegetație 500 – 550 mm
- Evapotranspirația potențială în perioada de vegetație 600 mm
- Evapotranspirația potențială anuală: 650 mm

### Regimul eolian

Teritoriul în care este amplasată plantația se caracterizează printr-un regim eolian moderat, cu vânturi neregulate ce bat din direcția NV, cu intensități ce nu produc pagube în arborete decât accidental, în special atunci când există factori favorizanți asociativi.

### Indicatori sintetici ai datelor climatice

Datele referitoare la indicii de ariditate de Martonne lunare și anuali sunt prezentați în tabelul următor.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Indici	93.0	70.6	42.3	38.4	35.2	38.9	30.8	30.2	30.0	41.8	52.2	75.0	49.5

Indicii de ariditate de Martonne ( $I_a$ ) s-au calculat cu formula:  $I_a = P/(T+10)$

unde P este suma precipitațiilor iar T este temperatura medie.

Indicele de ariditate în perioada de vegetație este 35.

În concluzie, climatul acestei zone asigură o activitate vegetativă a formațiunilor forestiere aparținând etajului bioclimatic CF - Câmpie Forestieră.

*Conform previziunilor climatice făcute de ANM, în România, creșterea temperaturilor medii anuale cu peste 1-2°C, va avea ca primă consecință aridizarea zonelor sudice și de câmpie, ce poate determina apariția de condiții nefavorabile pentru vegetația forestieră. Pentru contracararea efectelor încălzirii globale se recomandă extinderea suprafețelor împădurite precum și realizarea perdelelor de protecție, care vor contribui semnificativ la diminuarea proceselor de eroziune a solului, protecția culturilor agricole și a altor obiective sociale și economice și la îmbunătățirea mediului general de viață.*

### **III.2.3.5. Îndeplinirea criteriului de eligibilitate privind încadrarea în zone expuse/vulnerabile la riscuri climatice.**

Plantația este amplasată în județul Satu Mare, județ deficitar în păduri cu un coeficient de acoperire de doar 16%, mult sub media națională (circa 27%). În cadrul județului, plantația este

amplasată în zona de câmpie, unde deficitul de pădure este mai accentuat decât media de la nivelul județului, în zona cu dune de nisip din Câmpia Careiului, pe terenuri afectate de eroziune eoliană. Plantația se află în cuprinsul ariilor naturale protejate ROSCI0020 Câmpia Careiului și ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului.

Se cunoaște că în țara noastră, procesul de eroziune eoliană se manifestă mai ales în regiunea de câmpie uscată, în condiții de terenuri nisipoase cu climat secetos iar între cele mai cunoscute areale nisipoase din țara noastră sunt (Ciortuz & Păcurar, 2004) și cele din nord-vestul țării în zona Carei – Satu Mare (32000 ha nisipuri cuarțoase cu bob mare, cu pH acid și cu interstraturi de orstein. *Prin urmare, plantația este amplasată într-o zonă vulnerabilă la riscuri climatice respectiv deșertificare.*

### **III.2.3.6. Etajul de vegetație**

Întreg teritoriul studiat se găsește în etajul de vegetație (zona bioclimatică) CF – Câmpie Forestieră. Vegetația forestieră este formată în principal din salcâm și stejar, mai puțin din alte specii de foioase. De asemenea vegetația forestieră mai este formată din diverse foioase (FR, STR, PRN, ANN, DR, DT, DM) în stare pură sau în amestec. Temperatura minimă din cadrul teritoriului este destul de coborâtă și poate afecta stejarul deoarece datorită deficitului de precipitații pe timp de iarnă semințișurile nu sunt acoperite cu un strat de zăpadă protector.

Vânturile în general nu produc rupturi și doborâturi, totuși uneori iarna când sunt însoțite de ninsori produc doborâturi izolate și rupturi de trunchiuri, ramuri și lujeri mai ales în culturile tinere.

În concluzie climatul acestei zone este influențat de gradul de degradare a terenului, factorul limitativ fiind fertilitatea psamosolurilor. Tipurile de vegetație identificate conform precizărilor din Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobate cu OM 2533/2022 sunt:

- 6NV2 – salcâmet în amestec cu foioase xerofite, pe nisipuri din Câmpia Careiului, pe dune joase sau versanți inferiori de dune
- 4NV2 (3) - Cvercete + foioase xerofite pe nisipuri din Câmpia Careiului, pe dune joase, versanți inferiori de dune sau interdune;
- 6NV2 – salcâmet în amestec cu foioase xerofite, pe nisipuri din Câmpia Careiului, pe dune joase sau versanți inferiori de dune ;

Din informațiile primite în teren de la beneficiar, stratul de apă freatică e la o adâncime care a crescut constant și în ultimii 5 ani fapt ce a determinat modificări ale aspectelor de vegetație. Una din principalele cauze care au condus la acest fenomen o constituie colmatarea parțială a canalelor de desecare care aveau rolul de a prelua excesul de apă primăvara și a o restitui pe timp de vară în perioadele secetoase. La acest aspect se adaugă perioadele secetoase înregistrate în ultimul timp și creșterea temperaturii medii anuale cu peste 2° C raportat la datele climatologice din anii 80 – 90.

### III.2.3.7. Condiții pedologice

Tipurile de sol identificate în suprafața terenurilor de împădurit sunt psamosol distric (tipic) și psamosol molic. La stabilirea tipului de sol s-a ținut cont de caracteristicile fizico – chimice ale precum și de bonitatea terenului pentru culturile agricole, cu precizarea că proprietarul a optat pentru împădurirea acestor suprafețe având în vedere fertilitatea scăzută pentru terenuri agricole.

Terenurile sunt situate în zone de dune și interdune din Câmpia Careiului, cunoscute pentru fenomenul de deflație care determină încadrarea lor ca terenuri degradate. Pentru identificare tipului de sol au fost executate profile de sol și s-a studiat analizat prezența stratului de humus de tip mull în orizontul superior. Tipurile de sol identificate în cadrul amplasamentelor care fac obiectul lucrărilor de împădurire sunt:

*Psamosol distric (tipic)*, având codul în descrierea parcellară **0301** prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Ao.di-Cdi. Este format pe dune, vârfuri și versanți de dune, puternic la moderat acid cu pH=4,0-5,6, foarte slab la moderat humifer cu un grad de saturație în baze V=16-29%, mijlociu la slab aprovizionat cu azot total (0,02-0,14 g%), nisipos fin la nisipos-coeziv, de bonitate mijlocie pentru salcâm când solul se află pe dune joase-mijlocii și plate și inferioară pe vârfuri de dune și versanți de dune înalte, vântuite. Orizontul C este substrat litologic format din nisip grosier de dună. Acest tip de sol a fost identificat în aproape toate parcelele cu excepția celor identificate cu numărul 33, 34, 42, 43 și 44. Speciile forestiere indicate pe acest sol sunt: salcâmul și prunus serotina.

*Psamosol molic*, având codul în descrierea parcellară **0303**, prezintă următoarea succesiune de orizonturi: Am-C. Este format pe dune plate și interdune înalte, slab alcalin la moderat alcalin cu pH=7,4-8,0, foarte humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 20-30 cm de 8,2 %, cu un grad de saturație în baze V=91 %, eubazic intens humifer, scăzut la bine aprovizionat cu azot total (0,04-0,42 g%), nisipos coeziv, de bonitate mijlocie la superioară pentru salcâm și mijlocie pentru stejar. Orizontul C este substrat litologic format din nisip grosier de dună. Acest tip de sol a fost identificat în parcelele 33, 34, 42, 43 și 44.

OSPA MARAMURES

Nr. 110/10.04.2023

#### BULETIN DE ANALIZE chimice și fizice

U.A.T. Ciurmești - Satu Mare

Nr. crt.	Nr. de lab.	Prf.	Adanc cm.	pH	H (%)	N %	Nisip gr.% 2-0.2 mm	Nisip fin % 0.2-0.02 mm	Praf (%) 0.02-0.002 mm	Argila (%) <0.002 mm	Argila (%) <0.01 mm	Ah me la 100g/ sol	SB me la 100g/ sol	T me la 100g/ sol	VAh %	SH me la 100g/ sol	V %	CaCO <sub>3</sub> %
1	72	P1	Superioara	6.90	2.31	0.090	6.05	74.95	7.80	11.20	15.65	1.18	10.45	11.63	89.85	2.57	80.38	0.42
2	73		Mijlocie	8.05	1.95	0.026	3.30	73.65	8.70	14.35	19.55	0.23	12.34	12.57	98.17	1.10	93.06	0.49
3	74		Inferioara	8.40	1.30	0.032	1.35	79.60	5.50	13.55	16.60	0.13	32.00	32.13	99.60	0.76	98.03	0.70
4	75	P2	<10	5.95	1.97	0.029	1.75	92.75	2.70	2.80	4.90	1.82	3.26	5.08	64.17	1.20	73.09	0.14
5	76		10-30	6.20	1.85	0.014	2.45	93.75	0.50	3.30	3.55	0.96	2.45	3.41	71.85	0.49	83.33	0.25
6	77		>30	6.35	1.64	0.008	1.45	88.95	0.10	9.50	9.90	1.30	6.08	7.38	82.38	0.70	89.67	0.14

Probele au fost recoltate și aduse de beneficiar.

Intocmit  
Zoica Anisoara



Pentru încadrarea terenurilor în grade de degradare s-a avut în vedere recomandările din Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobate cu OM 2533/2022, care sunt prezentate în extras în continuare.

### **„ Terenuri nisipoase (afectate de eroziune eoliană) - N**

În țara noastră procesul de eroziune eoliană se manifestă mai ales în regiunea de câmpie uscată, în condiții de terenuri nisipoase cu climat secetos. Cele mai cunoscute areale nisipoase din țara noastră sunt următoarele (Ciortuz & Păcurar, 2004): sudul Olteniei (140.000 ha, nisipuri cu bob mic, silicioase, cu carbonați de calciu); Delta Dunării (45.000 ha, nisipuri cu bob mare, calcaroase, sărate și pH bazic); Câmpia Română, în Bărăgan, pe malul drept al râurilor Ialomița, Călmățui și Buzău (36000 ha nisipuri sărate); nord-vestul țării în zona Carei – Satu Mare (32000 ha nisipuri cuarțoase cu bob mare, cu pH acid și cu interstraturi de orstein; Câmpia Tecuciului, în zona Liești - Hanu Conachi, la confluența Bârladului cu Siretul (13500 ha nisipuri silicioase cu bob mic și acide). Nisipurile din aceste zone au anumite particularități care le separă din punct de vedere al naturii petrografice, provenienței depozitelor, adâncimea apei freatice, pH-ului, sărurilor ș.a. Aceasta a dus la necesitatea ca pentru acestea să se formeze serii de tipuri de stațiuni separate.

Astfel, seriile de tipuri de stațiuni sunt defalcate în raport cu zona geografică și simbolizate astfel: ND – nisipuri din Delta Dunării și luncile râurilor din Bărăgan; NO – nisipuri din sudul Olteniei; NV – nisipuri din nord-vestul țării; NH – nisipuri din Câmpia Tecuciului (Hanu Conachi).

Pentru încadrarea stațională se utilizează Chei de determinare a tipurilor de stațiune – Terenuri nisipoase (tabelele nr. 1.2.5.1 – 1.2.5.4)

*Tabelul 1.2.5.3 - Stațiuni de terenuri nisipoase din nord-vestul țării - NV*

Forma de microrelief		Dune înalte si medii (vârfuri, versanți superiori și mijlocii de dune)	Dune joase si terenuri plane, sau versanți inferiori	interdune	
				fara orizont de ortstein	cu orizont de ortstein
Caracteristicile solului si gradul de stabilitate al terenului (nisipului)	nivelul apei freatice (m)	>5	1,0 - 5,0	< 1,5	< 1,0
	cod	1	2	3	4
Nisipuri nesolificate sau f.slab solificate mobile sau semimobile	A	NV1A			
Psamosoluri tipice, deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile, rar semistabile	B	NV1B	NV2B		
Psamosoluri molice sau soluri nisipoase mai evoluuate deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile	C		NV2C	NV3C	
Lăcoviști nisipoase cu concrețiuni de ortstein calcaro-feruginos sau cu strat gros de ortstein la mică adâncime	D				NV4D

Având în vedere formele de relief existente și tipurile de sol identificate au fost identificate următoarele tipuri de stațiune de terenuri nisipoase:

- NV2B: Dune joase și terenuri plane sau versanți inferiori, nivelul de apă freatică la 1 - 5 metri adâncime, psamosoluri tipice, deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile, rar semistabile

- NV2C: Dune joase și terenuri plane sau versanți inferiori, nivelul de apă freatică la 1 - 5 metri adâncime, psamosoluri molice sau soluri nisipoase mai evolute deseori pseudogleizate, gleizate sau gleice, stabile

### ***III.2.3.8. Constituirea unităților staționale, criterii utilizate***

Având în vedere suprafața parcelor, unitățile staționale au fost constituite pe criterii teritoriale, fiecare parcelă constituindu-se într-o unitate stațională. Prin urmare, în cadrul acestui proiect au fost constituite un număr de 44 unități staționale distincte.

### ***III.2.3.9. Considerații cu privire la impactul plantației asupra mediului***

În multe clasificări ale fenomenelor de risc, deșertificarea este definită ca fiind un fenomen de risc de natură ecologică, aflat în strânsă dependență cu celelalte riscuri naturale și cu cele antropice (Bogdan Niculescu, 1999). Deșertificarea nu poate fi separată de factorii climatici, care joacă un rol important în declanșarea și evoluția ei. Cauzele procesului de deșertificare nu trebuie restrânse doar la accentuarea deficitului pluviometric, alături de temperaturile mai ridicate, deoarece deșertificarea are cauze multiple. Cu toate acestea, se poate spune că prelungirea perioadelor secetoase constituie punctul de plecare pentru intensificarea deșertificării, în condițiile unui climat semiarid.

Noțiunea de deșertificare a început să fie folosită în anii 80, când termenului i se dădea înțelesul de pierdere a capacității ecosistemelor din regiunile semiaride de a se regenera, fiind înlocuite de deserturi propriu-zise. Ulterior a avut loc o revizuire a semnificației acestei noțiuni, sublinindu-se faptul că deșertificarea presupune mai multe aspecte și anume: variabilitatea ridicată a precipitațiilor, cu dominarea perioadelor secetoase, diminuarea suprafețelor de teren acoperite cu vegetație, dispariția unor specii de plante, eroziunea solului și diminuarea cantităților de substanțe nutritive din sol, salinizarea și alcalizarea solurilor, precum și înaintarea deserturilor prin procesul de eroziune difuză.

Datele climatice din ultimul secol relevă o încălzire progresivă a atmosferei și o reducere a cantităților de precipitații, care au devenit factori limitativi pentru creșterea, dezvoltarea și productivitatea culturilor, din anumite zone geografice ale țării, în același timp factori puternic restrictivi pentru alocarea și folosirea resurselor de apă.

Se apreciază că pînă la sfîrșitul acestui secol țara noastră va avea temperaturi medii mai mari cu pînă la 5 grade Celsius, România trebuie să facă noilor schimbări climatice. În ultimii ani, țara noastră a trecut prin perioade de secetă și inundații catastrofale, iar specialiștii susțin că aceste fenomene se vor amplifica în viitor. Atât studiile Comisiei Europene, dar și cele ale autorităților române arată că România se numără printre primele șapte țări comunitare care vor fi afectate de deșertificare în următorii 20 de ani.

Unul dintre cele mai afectate zona din județ este Câmpia de vest, unde fenomenul deșertificării este alimentat de secetă, de solul nisipos și fenomenul de deflație eoliană (spulberarea nisipului de



vânt). Principalele efecte ale instalării vegetației forestiere pe suprafețe cu destinație agricolă în raza UAT Ciumești vor fi:

- îmbunătățirea condițiilor microclimatice (modificarea albedoului, micșorarea amplitudinii temperaturii aerului diurne și anuale, reducerea vitezei vântului, reținerea zăpezii, reducerea evapotranspirației, sporirea umidității aerului);
- micșorarea cu 1-4 °C a amplitudinii diurne a temperaturii aerului și cu 1-2 C a celei anuale, reducerea vitezei vântului cu 31-55% în partea adăpostită și cu 10-15% în cea expusă, reducerea evapotranspirației neproductive cu până la 30%, sporirea umidității aerului la suprafața solului cu 3-5%;
- diminuarea poluării difuze datorată activităților din agricultură, prin valorificarea nitrților și nitraților din levigat de către arbori, reducerea semnificativă a poluării fonice și chimice produse de autovehicule
- îmbunătățirea condițiilor de creștere și dezvoltare a culturilor agricole limitrofe până la o distanță egală cu de 20-30 ori înălțimea arborilor în partea de sub vânt (adăpostită) și de 5-12 ori arboretului în partea din vânt (expusă);
- creșterea condițiilor de fertilitate și conservare a solului, reducerea eroziunii și a scurgerilor de apă pe pante, reducerea până la oprirea totală a deflației, sporirea umidității solului, îmbogățirea solului în humus și alte substanțe nutritive și modificarea pH-ului acestuia datorită surplusului de substanță organică din frunze și rădăcini;
- creșterea producției de masă lemnoasă și de produse accesorii cum sunt nectarul, produse melifere și fructele, ;
- sporirea suprafețelor acoperite cu vegetație forestieră;
- crearea condițiilor favorabile pentru dezvoltarea faunei locale;
- creșterea biodiversității zonale;
- ameliorarea stocului de carbon;
- reconstrucția și îmbunătățirea peisajului

#### ***III.2.4. Soluția tehnică***

##### ***III.2.4.1. Grupa stațională, compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puieților pentru fiecare unitate stațională constituită.***

Parcelele din amplasamentul studiat au fost încadrate conform Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobate cu OM 2533/2022 în grupele staționale corespunzătoare tipurilor de stațiune pentru terenuri nisipoase identificate respectiv:

**GRUPA STATIONALA (G.S – 75) -** Dune joase, versanți inferiori (uneori și mijlocii) de dune înalte și medii, precum și terenuri plane, cu nivelul apei freatice la 1 ... 5 m, formate din nisipuri semistabile, cu început de solificare (psamosoluri tipice, rareori gleizate). (TSD: NV2B). Se încadrează

în această grupă stațională unitățile staționale: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40 și 41.

- *Tipuri de vegetație:* 6NV2 – salcâmet în amestec cu foioase xerofite, pe nisipuri din Câmpia Careilor, pe dune joase sau versanți inferiori de dune
- Compoziția de împădurire și schema de plantare: 80 Sc 20 Ml; rânduri alterne de Sc cu rânduri de Ml.
- Tehnica de împădurire :  $\pm Ar \pm Di + Gr.$  o .
- Desimea culturilor : 5000 / ha (2 x 1 m).
- Completări: 30%, doi ani
- Întrețineri (revizuiți, prașile): de 4 ori în 3 ani (2 + 1 + 1).

**OBSERVAȚIE:** Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate recomandă în cazul grupei staționale 75 compoziția de împădurire 50 Sc 50 Ml cu o desime a culturilor de 3300 puieți la hectar. Având în vedere că amplasamentul unităților staționale este cuprins în în aria naturală protejată ROSCI0020 Câmpia Careilor și aria naturală protejată ROSPA0016 Câmpia Nirului Valea Ierului, ținând cont de faptul că mălinul are un caracter invaziv în raport cu salcâmul, precum și de experiența locală în domeniul silvic, s-a optat pentru compoziția de împădurire indicată respectiv 80 Sc 20 Ml cu o desime de 5000 puieți la hectar.

**GRUPA STATIONALA (G.S – 76)** - Dune joase, poale de dune înalte și medii, terenuri plane și interdune (depresiuni, fără orizont de ortstein), cu nivelul mediu al apei freatice de 1...5 m, cu soluri nisipoase bogate și relativ bogate (psamosoluri molice). (TSD: NV2C, NV3C). Se încadrează în această grupă stațională unitățile staționale: 33, 34, 42, 43 și 44.

- *Tipuri de vegetație:* 4NV2(3)- Cvercete + foioase xerofite pe nisipuri din Câmpia Careilor, pe dune joase, versanți inferiori de dune sau interdune;
- Compoziții de împădurire și scheme de plantare: 80 St.r 20 Te.a; rânduri alterne de St.r cu rânduri de Te.a;
- Tehnici de împădurire :  $Ar + Di + Gr.$  o .
- Desimea culturilor : 5000/ ha (2 x 1 m)
- Completări : 30%, doi ani
- Întrețineri (revizuiți, prașile): de 12 ori în 6 ani (3 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 );

**OBSERVAȚIE:** Ghidul privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate recomandă în cazul grupei staționale 76 compoziția de împădurire 50 St (St. r) 50 Ar (Te.a; Ju) cu o desime a culturilor de 5000 puieți la hectar. Având în vedere modelele climatice privind evoluția climei spre veri mai calde și mai secetoase, precum și experiența locală în domeniul silvic, s-a optat pentru compoziția de împădurire 80 St.r 20 Te.a cu o desime de 6700 puieți la hectar. De asemenea, având în vedere experiența locală s-au prevăzut lucrări de completări de 30% timp de doi ani deși în ghid e prevăzută o singură completare de 40%.

## ***Schema de plantare***

Schemele de plantare reprezintă dispozitivul de amplasare pe teren a speciilor din compoziția de împădurire și numărul de puieți pe unitatea de suprafață (la ha).

Factorii care influențează alegerea unei scheme de împădurire pot fi de natură silvobiologică, ecologică, tehnico-economică etc. În general, numărul de puieți sau de cuiburi (vetre) la hectar, variază în funcție de caracteristicile speciei principale, de etajul sau zona de vegetație, de bonitatea stațiunii, de tipul de cultură și de categoria de teren (terenuri goale, parțial regenerate natural ș.a.).

Numărul de puieți la hectar și distanțele dintre aceștia, sunt influențate de specia principală de bază și de amestec. La adoptarea schemelor de împădurire s-a urmărit ca distanțele dintre rândurile de puieți să fie mai mari decât cele de pe rând întrucât acest lucru prezintă o serie de avantaje: se creează condiții pentru mecanizarea lucrărilor de întreținere, lipsurile înregistrate în culturi creează spații goale mai reduse, se asigură încă de la instalare o accesibilitate mai bună în arboret (care se menține și în fazele de scoatere a materialului lemnos din lucrările de îngrijire a arboretelor), lucrările se urmăresc mai ușor ș.a.

În vederea asigurării unei maxime eficiențe în sens ecologic și silvicultural, în obținerea pe cale artificială a ecosistemelor forestiere se impune o asociere corespunzătoare a speciilor ce urmează a fi instalate și o respectare a unor dispozitive specifice de amplasare și deci implicit a unor desimi impuse de particularitățile ecologice ale speciilor.

Schema de împădurire stabilită este de 2 x 1 m pentru parcelele cu desimea de 5000 de puieți la hectar respectiv de 2 x 0.75 m pentru parcelele cu desimea de 6700 de puieți la hectar. Pentru aplicarea schemei de împădurire se fac următoarele precizări:

Dispozitivul de instalare precizează prin distanțe locul de amplasare pe teren a puieților aparținând speciilor din compoziția adoptată. Având în vedere de natura lucrărilor de împădurire și caracteristicile terenului de împădurit a fost adoptat un dispozitiv regulat cu distanțare constantă a locurilor de amplasare a materialului de împădurire.

Se va folosi dispozitivul în paralelogram deoarece specific faptul că distanțele între rânduri sunt mai mari decât distanțele adoptate pe rând între locurile de plantare sau semănare iar locurile de plantat sunt plasate pe rând la mijlocul intervalului față de rândul vecin și este recomandat mai mult la culturile din regiunea de câmpie, cu deosebire în silvostepa și stepa, unde se adoptă un număr mare de puieți la hectar. Ele asigură mai din timp închiderea parțială a masivului în lungul rândurilor sau al unor benzi, constituite prin gruparea a 2-3 rânduri, dispuse la distanțe mai mari, precum și accesibilitatea ușoară în culturi tinere, mai cu seamă în fazele de desimis-nuclis.

## ***Desimea puieților***

Desimea puieților este de 5.000 de puieți la hectar pentru parcelele care se vor împăduri cu salcâm și mălin respectiv 6700 puieți la hectar pentru parcelele care se vor împăduri cu stejar roșu și tei argintiu.

*OBSERVAȚIE. În cadrul lucrărilor de împădurire se vor utiliza numai speciile și ecotipurile de arbori care sunt adecvate pentru condiții climatice preconizate;*

Grupele staționale, compoziția de împădurire, schema de plantare și desimea puieților propuse, pe fiecare unitate stațională, sunt redată în tabelul următor :

U.S.	Tip	Supraf. -ha-	Grupa stațională	Compoziția împădurire	Schema plantare	Desimea puieților
1	Trup compact	0,7489	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
2	Trup compact	0,6712	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
3	Trup compact	2,7284	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
4	Trup compact	1,0179	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
5	Trup compact	0,7504	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
6	Trup compact	0,8891	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
7	Trup compact	0,9145	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
8	Trup compact	0,5688	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
9	Trup compact	0,6259	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
10	Trup compact	0,7249	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
11	Trup compact	1,0125	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
12	Trup compact	1,0189	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
13	Trup compact	1,6466	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
14	Trup compact	2,4716	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
15	Trup compact	1,2381	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
16	Trup compact	3,4139	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
17	Trup compact	1,8607	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
18	Trup compact	0,5007	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
19	Trup compact	0,8190	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
20	Trup compact	0,5432	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
21	Trup compact	0,6225	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
22	Trup compact	0,5584	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
23	Trup compact	0,5895	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
24	Trup compact	0,7457	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
25	Trup compact	0,5180	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
26	Trup compact	1,9397	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
27	Trup compact	0,7455	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
28	Trup compact	0,5740	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
29	Trup compact	0,5597	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
30	Trup compact	1,4464	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
31	Trup compact	1,2707	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
32	Trup compact	0,7493	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
33	Trup compact	3,9833	G.S.-76	80 St.r 20 Te.a	2 x 0.75 m	6700/ha
34	Trup compact	1,1924	G.S.-76	80 St.r 20 Te.a	2 x 0.75 m	6700/ha
35	Trup compact	2,5748	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
36	Trup compact	3,7931	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
37	Trup compact	1,9664	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
38	Trup compact	2,0048	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
39	Trup compact	1,4222	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
40	Trup compact	0,5404	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
41	Trup compact	1,4451	G.S.-75	80 Sc 20 MI	2 x 1 m	5000/ha
42	Trup compact	0,6023	G.S.-76	80 St.r 20 Te.a	2 x 0.75 m	6700/ha
43	Trup compact	0,8664	G.S.-76	80 St.r 20 Te.a	2 x 0.75 m	6700/ha
44	Trup compact	0,6604	G.S.-76	80 St.r 20 Te.a	2 x 0.75 m	6700/ha

### III.2.4.2. Tehnologia de lucru, pe unități staționale / pe formule de împădurire

În cadrul șantierului de împădurire au fost identificate 44 unități staționale cu condiții ecologice similare pentru care au fost propuse aceleași formule de împădurire și aceleași lucrări de pregătire a terenului și solului, înființare a plantației și întreținerea acesteia. Aceste lucrări sunt detaliate în cele ce urmează.

#### **III.2.4.3. Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului**

Lucrările de pregătire a terenului se vor executa pe toată suprafața și constau în îndepărtarea tufărișurilor și arbuștilor. Pregătirea solului se vor executa pe toată suprafața prin complexul de lucrările agrotehnice specifice scarificări, desfundări, arături, discuire, nivelarea gropilor.

Pregătirea terenului și a solului este necesar a se executa pe toată suprafața deoarece instalarea vegetației forestiere se face în câmp deschis, nu beneficiază de mediul intern al pădurii și prin urmare regenerarea prin plantații are loc în condiții dificile.

Codurile lucrărilor conform Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobat cu OM 2533/2022 sunt următoarele:

Ar = arătura pe toată suprafața, executată de regulă toamna, urmată de discuire și plantare în primăvara următoare

Di = discuirea terenului înainte de plantare (de regulă primăvara, dar și în toamna); în cazul înțelenirii puternice a terenului, discuirea se face în două sensuri, perpendicular unul pe altul

Pregătirea *integrală* (pe toată suprafața) se execută mecanizat la 25-35 cm adâncime pe terenurile cu soluri înțelenite, dar normal dezvoltate. În cazul solurilor îndesate, compacte, este indicat ca arătura să se facă mai adânc, la 40-45 cm.

*Suplimentar față de lucrările obligatorii prevăzute în ghid se va executa scarificarea terenului pentru asigurarea unor condiții termo-aero-hidrice în sol mai favorabile instalării culturilor.*

#### **III.2.4.4. Descrierea lucrărilor de înființare a plantației**

Împădurirea se va realiza în conformitate cu recomandările din normele tehnice în vigoare respectiv plantații în gropi normale (Gr.o) cu dimensiunile 30/30/30 cm puiți cu rădăcină nudă, manual sau mecanizat.

Instalarea pe cale artificială a culturilor forestiere în practica silvică se face în perioada repausului vegetativ, primăvara sau toamna, când solul este lipsit de strat de zăpadă, nu este înghețat și se poate lucra. Epoca de instalare se va stabili ținându-se seama de condițiile fitoclimatice concrete, de natura și calitatea materialului de împădurire (semințe, puiți) și de rezultatele obținute în unitățile silvice din zonă în activitatea de instalare artificială a culturilor forestiere.

Plantarea reprezintă cea mai răspândită metodă de împădurire deoarece ea face abstracție de natura terenurilor de împădurit și de particularitățile biologice ale speciilor utilizate. Acest procedeu da rezultate foarte bune dacă este aplicat corect și numai în timpul repausului vegetativ. Datorită faptului că terenul se găsește într-o zonă caracterizată prin deficit de precipitații o bună parte a anului se recomandă plantarea puieților în perioada de primăvară în mustul zăpezii, plantarea executându-se manual. Acest mod de execuție este dictat de condițiile de teren și de modul de pregătire a solului.

Plantarea în gropi de formă prismatică cu următoarele dimensiuni: 30 x 30 x 30 cm. Săparea gropilor este urmată imediat de plantarea puieților pentru a preveni uscarea gropilor. Puieții folosiți sunt livrați în snopi de 50 sau 100 bucăți pe clase de calitate. Până la utilizarea lor efectivă în marginea șantierelor de împădurire urmează a fi săpat un șanț de păstrare cu adâncime de 30 – 40 cm (fiind vorba numai de specii de foioase) și lungimea în funcție de numărul snopilor de depozitat.

Pentru a fi feri de uscăciune, vânt și loviri, pe șantier și de la șanțul de păstrare până la groapa de plantare, puieții vor fi purtați în cutii speciale, coșuri sau găleți în care se introduc și mușchi umeziți sau apă. Pentru a ușura manipularea și plantarea puieților de foioase se scurtează rădăcinile prea lungi prin toaletare (numai dacă este cazul). Rădăcinile puieților vor fi tratate cu un amestec de pământ și apă și eventual îngrășământ organic, operație cunoscută sub denumirea de mocirlirea puieților.

Plantarea propriu-zisă se face astfel: se introduce puiețul în groapă, cu rădăcinile în jos după ce în prealabil aceștia au fost ținuti în recipiente care conțineau un amestec de pământ fertil și multă apă, pentru a ușura prinderea lor. Puieții au rădăcinile răsfirate, urmează acoperirea treptată a acestora cu pământ și tasarea acestora. Puieții sunt acoperiți până la colet, chiar cu 2-3 cm deasupra coletului. În final se va aduna pământ în jurul puieților pentru a se evita umplerea cu apă a gropilor.

#### **III.2.4.5. Tipul de împrejmuire propus. Justificarea realizării împrejmuirii**

Tipul de împrejmuire ales este cu gard din plasă de sârmă zincată sudată care se prinde pe bulumaci de lemn amplasați la distanțe de 2,5 m între ei.

Împrejmuirea plantației este necesară din cauza a doi factori importanți:

- Animalele sălbatice ( mistreț, căprior ) care iarna și primăvara găsesc hrana foarte greu, pun presiune pe puieții din plantații (mistrețul scoțând puieții din pământ mâncând rădăcinile, iar căpriorul și cerbul mai ales rozând mugurii terminali ai puieților).
- Factorul antropic, zona fiind una cu o concentrație mare de ovine, care în anotimpurile de toamnă până primăvara străbat terenurile agricole, existând astfel riscul vătămării plantației.

#### **III.2.4.6.Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani**

Principalele lucrări de îngrijire a culturilor constau în : modificarea superficială a solului (întreținerea solului), distrugerea sau îndepărtarea vegetației invadatoare (ierburi, buruieni, lăstari), revizuirea culturilor, receperea puieților și completarea lipsurilor.

#### **- *Lucrări de mobilizare a solului***

Aceste lucrări sunt necesare pentru asigurarea unui regim termo-aero-hidric favorabil dezvoltării plantației, acolo unde solul este tasat, acoperit cu un strat gros de humus brut sau în pericol de înțelenire precum și în cazul unor soluri compacte, grele, neprielnice unei bune dezvoltări a puieților. Se execută în primii ani după înființarea plantației iar din considerente economice se execută parțial din suprafață, mecanizat sau semimecanizat. Lucrarea se va executa în toate U.S.- le, diferențiat după grupa stațională astfel:

- GS 75 : 2 + 1 + 1 (patru lucrări în trei ani);
- GS 76: 3 + 3 + 2 + 2 + 1 + 1 (doisprezece lucrări în șase ani);

Lucrările recomandate au fost preluate din subcapitolul 3.5.3. al Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate aprobat cu OM 2533/2022.

#### **- *Receperea semințișului***

Operațiune se execută numai la puieții răniți din speciile de foioase care lăstăresc. În cazuri deosebite se recomandă receperea puieților indiferent de calitatea lor dacă aceștia au suferit înghețuri târzii sau în cazul unor primăveri excesiv de uscate și calde care ar putea provoca uscarea puieților. Receperea se execută spre sfârșitul repausului vegetativ sau cât mai repede după intrarea în vegetație pentru a asigura o creștere normală chiar din primul sezon de vegetație. Lucrarea constă în tăierea exemplarelor cu unelte bine ascuțite, deasupra coletului și cât mai aproape de sol.

#### **- *Descopleșirea semințișurilor***

Se execută anual din anul IV (chiar de două ori într-un an dacă înierbarea este puternică) și urmărește protejarea puieților de concurență. Dacă nu se intervine la timp se poate produce intensificarea eliminării naturale a puieților și chiar compromiterea regenerării. Lucrările se repetă în fiecare an până când semințișul depășește în înălțime etajul erbaceu și este pe cale să constituie un nou masiv arborescent. Dacă se execută două intervenții într-un an, prima se poate planifica la circa o lună după intrarea în vegetație a puieților, iar următoarea în septembrie pentru a se evita ulterior pericolul culcării puieților de către ierburi după încetarea sezonului de vegetație. Descopleșirea se rezuma doar la îndepărtarea vegetației dăunătoare (ierburi înalte) de pe vatră. Aceste operațiuni se execută prin tăierea cu secera sau cu cosorul a ierburilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre din jurul puieților.

***Suplimentar față de lucrările obligatorii prevăzute în ghid, în unitățile staționale încadrate în GS 76 se prevăd orientativ a se executa lucrări de descopleșire după cum urmează:***

- GS 76: 0 + 0 + 0 + 1 + 1 + 1 (trei lucrări);

#### **- *Protecția semințișurilor***

Dacă apare fenomenul de înmlăștinare sau exces de apă din inundații se vor executa lucrări suplimentare de drenare a excesului de apă.

### - *Revizuirea plantației*

Reviziunile sunt lucrări ce se execută după parcurgerea de către culturi a unui sezon rece, urmărindu-se depistarea și remedierea unor defecțiuni ce pot surveni peste iarnă (culcarea sau deșosarea puieților, colmatarea sau spălarea vetrelor). Revizuirea presupune executarea unor lucrări specifice și anume: acoperirea cu pământ a rădăcinilor puieților prin tragerea solului vegetal, tasarea pământului, îndreptarea puieților culcați de iarbă, despotmolirea puieților, îndepărtarea din jurul puieților a pietrelor, etc.

### - *Completarea culturilor*

Reprezintă lucrarea prin care se instalează o nouă serie de puieți în locul celor dispăruți din diverse cauze. Pentru a realiza completarea culturilor este necesară mai întâi o identificare a lipsurilor existente, după care urmează o mobilizare a solului pe vatră, săparea gropilor (30 x 30 x 30 cm), operația terminându-se cu plantarea puieților. Lucrările de completări se fac numai cu puieți viguroși și bine dezvoltați, capabili să recupereze perioada pierdută. Completarea pierderilor se execută acolo unde puieții s-au uscat, în gropi de 30x30x30 cm, executate pe vetre de 80x60 cm, conform schemei inițiale. Lucrarea se va execută în toate U.S.- le, indiferent de grupa stațională astfel: 30 % completări anul I și 30% completări anul II; Completările nu se vor executa dacă plantația va avea procentul de reușită peste 85% decât în cazul pierderilor grupate (lipsa a minim patru puieți consecutivi).

### **III.2.4.7.Necesarul de puieți, pe specii și pe ani**

US	S - ha -	Compoziția		Număr puieți la hectar	Necesar puieți împădurire		Completări I 30%		Completări II 30%	
		Specia 1	Specia 2		Specia 1	Specia 2	Specia 1	Specia 2	Specia 1	Specia 2
1	0,7489	80 Sc	20 MI	5000	2996	749	899	225	899	225
2	0,6712	80 Sc	20 MI	5000	2685	671	805	201	805	201
3	2,7284	80 Sc	20 MI	5000	10914	2728	3274	819	3274	819
4	1,0179	80 Sc	20 MI	5000	4072	1018	1221	305	1221	305
5	0,7504	80 Sc	20 MI	5000	3002	750	900	225	900	225
6	0,8891	80 Sc	20 MI	5000	3556	889	1067	267	1067	267
7	0,9145	80 Sc	20 MI	5000	3658	915	1097	274	1097	274
8	0,5688	80 Sc	20 MI	5000	2275	569	683	171	683	171
9	0,6259	80 Sc	20 MI	5000	2504	626	751	188	751	188
10	0,7249	80 Sc	20 MI	5000	2900	725	870	217	870	217
11	1,0125	80 Sc	20 MI	5000	4050	1013	1215	304	1215	304
12	1,0189	80 Sc	20 MI	5000	4076	1019	1223	306	1223	306
13	1,6466	80 Sc	20 MI	5000	6586	1647	1976	494	1976	494
14	2,4716	80 Sc	20 MI	5000	9886	2472	2966	741	2966	741
15	1,2381	80 Sc	20 MI	5000	4952	1238	1486	371	1486	371
16	3,4139	80 Sc	20 MI	5000	13656	3414	4097	1024	4097	1024
17	1,8607	80 Sc	20 MI	5000	7443	1861	2233	558	2233	558
18	0,5007	80 Sc	20 MI	5000	2003	501	601	150	601	150
19	0,819	80 Sc	20 MI	5000	3276	819	983	246	983	246



US	S - ha -	Compoziția		Număr puieți la hectar	Necesar puieți împădurire		Completări I 30%		Completări II 30%	
		Specia 1	Specia 2		Specia 1	Specia 2	Specia 1	Specia 2	Specia 1	Specia 2
20	0,5432	80 Sc	20 MI	5000	2173	543	652	163	652	163
21	0,6225	80 Sc	20 MI	5000	2490	623	747	187	747	187
22	0,5584	80 Sc	20 MI	5000	2234	558	670	168	670	168
23	0,5895	80 Sc	20 MI	5000	2358	590	707	177	707	177
24	0,7457	80 Sc	20 MI	5000	2983	746	895	224	895	224
25	0,518	80 Sc	20 MI	5000	2072	518	622	155	622	155
26	1,9397	80 Sc	20 MI	5000	7759	1940	2328	582	2328	582
27	0,7455	80 Sc	20 MI	5000	2982	746	895	224	895	224
28	0,574	80 Sc	20 MI	5000	2296	574	689	172	689	172
29	0,5597	80 Sc	20 MI	5000	2239	560	672	168	672	168
30	1,4464	80 Sc	20 MI	5000	5786	1446	1736	434	1736	434
31	1,2707	80 Sc	20 MI	5000	5083	1271	1525	381	1525	381
32	0,7493	80 Sc	20 MI	5000	2997	749	899	225	899	225
33	3,9833	<b>80 Str</b>	<b>20 Te.a</b>	6700	21350	5338	6405	1601	6405	1601
34	1,1924	<b>80 Str</b>	<b>20 Te.a</b>	6700	6391	1598	1917	479	1917	479
35	2,5748	80 Sc	20 MI	5000	10299	2575	3090	772	3090	772
36	3,7931	80 Sc	20 MI	5000	15172	3793	4552	1138	4552	1138
37	1,9664	80 Sc	20 MI	5000	7866	1966	2360	590	2360	590
38	2,0048	80 Sc	20 MI	5000	8019	2005	2406	601	2406	601
39	1,4222	80 Sc	20 MI	5000	5689	1422	1707	427	1707	427
40	0,5404	80 Sc	20 MI	5000	2162	540	648	162	648	162
41	1,4451	80 Sc	20 MI	5000	5780	1445	1734	434	1734	434
42	0,6023	<b>80 Str</b>	<b>20 Te.a</b>	6700	3228	807	968	242	968	242
43	0,8664	<b>80 Str</b>	<b>20 Te.a</b>	6700	4644	1161	1393	348	1393	348
44	0,6604	<b>80 Str</b>	<b>20 Te.a</b>	6700	3540	885	1062	265	1062	265
	<b>55,5362</b>				<b>232082</b>	<b>58023</b>	<b>69626</b>	<b>17405</b>	<b>69626</b>	<b>17405</b>

### Recapitulație:

#### Înființarea plantației:

**290.105 bucăți**

- Stejar roșu 39.153 bucăți
- Tei argintiu 9.789 bucăți
- Salcâm 192.929 bucăți
- Mălin 48.234 bucăți

#### Completări anul I

**87.031 bucăți**

- Stejar roșu: 11.745 bucăți
- Tei argintiu 2.935 bucăți
- Salcâm 57.881 bucăți
- Mălin 14.470 bucăți

#### Completări anul II

**87.031 bucăți**

- Stejar roșu: 11.745 bucăți
- Tei argintiu 2.935 bucăți
- Salcâm 57.881 bucăți

- Mălin 14.470 bucăți

<b><u>Total puieți necesari</u></b>		<b><u>464.167 bucăți</u></b>
- Stejar roșu:	62.375 bucăți	
- Tei argintiu	15.659 bucăți	
- Salcâm	308.691 bucăți	
- Mălin	77.174 bucăți	

#### **III.2.4.8. Controlul anual al regenerărilor.**

Controlul anual al regenerărilor este o lucrare tehnică prin care se determină reușita unei regenerări, modul de dezvoltare a puieților și se stabilesc măsurile silviculturale în continuare, în vederea dezvoltării normale a plantației și închiderea stării de masiv.

Reușita unei regenerări artificiale se determină în funcție de numărul de puieți existenți, inventariați cu ocazia controlului anual, raportat la numărul de puieți plantați.

Sunt considerate pierderi, puieții dispăruți, puieții uscați din diverse cauze, precum și puieții vătămați, zdreliți, roși de vânat, tufăriți, atacați de diverși dăunători, care nu mai pot fi aduși la o stare normală și trebuie înlocuiți.

Pierderile, după amplasament, sunt de două feluri :

- Grupate, atunci când pierderea este mai mare sau egală de patru puieți grupați;
- Uniform distribuite, când pierderea nu trebuie să fie mai mare de trei puieți consecutivi;

După cauze pierderile se grupează astfel :

- Pierderi tehnologice, prin care se înțelege pierderile de puieți care se înregistrează de la înființarea plantației până la închiderea stării de masiv, pierderi care sunt generate de interacțiunea cu mediul înconjurător, prin care se elimină exemplarele mai puțin adaptate.
- Pierderi accidentale, sunt pierderile care se înregistrează peste pierderile tehnologice, fiind cauzate de factori obiectivi sau subiectivi. Pentru acestea se întocmesc documente justificative, conform legislației în vigoare (OM 766/2007).

Echipele de teren constituite efectuează următoarele lucrări:

- a) amplasează în teren suprafețele de control, pe suprafețele cu regenerarea artificială;
- b) verifică și revizuiesc suprafețele de control amplasate la recepția tehnică a lucrărilor de împăduriri, în șantierele care s-au regenerat integral pe cale artificială;
- c) inventariază puieții din suprafețele de control și completează fișele de teren;
- d) controlează dacă lucrările executate pe parcursul anului sunt cele înscrise în documentațiile tehnice, în bonurile de lucru-recepție și în fișele de evidență a lucrărilor de regenerare;
- e) propun lucrările necesare în continuare pentru regenerarea suprafeței respective pentru realizarea compoziției stabilite și atingerea stării de masiv în termenul planificat.

Suprafața minimă de control se calculează diferențiat, în funcție de suprafața culturii și anume:

- La o suprafață a plantației mai mică de 0,25 ha, puieții se numără integral ;

- La o suprafață a plantației cuprinsă între 0,25 – 5,00 ha, suprafața de control va fi de minim 8%, în piețe de 100 mp.
- La o suprafață a plantației cuprinsă între 5,1 – 10,0 ha, suprafața de control va fi de minim 4% , în piețe de 100 sau 200 mp.

Dat fiind faptul că proiectul tratează plantația ca cinci unități staționale, forma, suprafața și numărul de suprafețe de control pentru fiecare unitate stațională este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	US	S - ha -	Formula de împădurire	Forma pieței	Suprafața pieței - mp -	Suprafața minimă de control - mp -	Număr piețe control - buc -
1	1	0,7489	80 Sc 20 MI	circulară	100	599,12	6
2	2	0,6712	80 Sc 20 MI	circulară	100	536,96	6
3	3	2,7284	80 Sc 20 MI	circulară	100	2182,72	22
4	4	1,0179	80 Sc 20 MI	circulară	100	814,32	9
5	5	0,7504	80 Sc 20 MI	circulară	100	600,32	7
6	6	0,8891	80 Sc 20 MI	circulară	100	711,28	8
7	7	0,9145	80 Sc 20 MI	circulară	100	731,6	8
8	8	0,5688	80 Sc 20 MI	circulară	100	455,04	5
9	9	0,6259	80 Sc 20 MI	circulară	100	500,72	6
10	10	0,7249	80 Sc 20 MI	circulară	100	579,92	6
11	11	1,0125	80 Sc 20 MI	circulară	100	810	9
12	12	1,0189	80 Sc 20 MI	circulară	100	815,12	9
13	13	1,6466	80 Sc 20 MI	circulară	100	1317,28	14
14	14	2,4716	80 Sc 20 MI	circulară	100	1977,28	20
15	15	1,2381	80 Sc 20 MI	circulară	100	990,48	10
16	16	3,4139	80 Sc 20 MI	circulară	100	2731,12	28
17	17	1,8607	80 Sc 20 MI	circulară	100	1488,56	15
18	18	0,5007	80 Sc 20 MI	circulară	100	400,56	5
19	19	0,819	80 Sc 20 MI	circulară	100	655,2	7
20	20	0,5432	80 Sc 20 MI	circulară	100	434,56	5
21	21	0,6225	80 Sc 20 MI	circulară	100	498	5
22	22	0,5584	80 Sc 20 MI	circulară	100	446,72	5
23	23	0,5895	80 Sc 20 MI	circulară	100	471,6	5
24	24	0,7457	80 Sc 20 MI	circulară	100	596,56	6
25	25	0,518	80 Sc 20 MI	circulară	100	414,4	5
26	26	1,9397	80 Sc 20 MI	circulară	100	1551,76	16
27	27	0,7455	80 Sc 20 MI	circulară	100	596,4	6
28	28	0,574	80 Sc 20 MI	circulară	100	459,2	5
29	29	0,5597	80 Sc 20 MI	circulară	100	447,76	5
30	30	1,4464	80 Sc 20 MI	circulară	100	1157,12	12
31	31	1,2707	80 Sc 20 MI	circulară	100	1016,56	11
32	32	0,7493	80 Sc 20 MI	circulară	100	599,44	6
33	33	3,9833	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	3186,64	32
34	34	1,1924	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	953,92	10
35	35	2,5748	80 Sc 20 MI	circulară	100	2059,84	21
36	36	3,7931	80 Sc 20 MI	circulară	100	3034,48	31
37	37	1,9664	80 Sc 20 MI	circulară	100	1573,12	16
38	38	2,0048	80 Sc 20 MI	circulară	100	1603,84	17
39	39	1,4222	80 Sc 20 MI	circulară	100	1137,76	12
40	40	0,5404	80 Sc 20 MI	circulară	100	432,32	5
41	41	1,4451	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	1156,08	12
42	42	0,6023	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	481,84	5
43	43	0,8664	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	693,12	7
44	44	0,6604	80 St.r 20 Te.a	circulară	100	528,32	6
Total		55,5362					466

Piețele de control vor fi amplasate în teren într-o rețea rectangulară imaginată. Dacă se constată că după amplasarea suprafețelor de control nu este surprinsă realitatea din teren se vor amplasa suplimentar alte piețe de control.

Controlul regenerărilor se execută în fiecare an, în perioada 1 septembrie - 31 decembrie, și are următoarele etape:

a) 1 septembrie - 15 octombrie, faza de teren și centralizarea datelor la nivelul de bază al structurii organizatorice - ocol silvic, bază experimentală, persoane juridice, persoane fizice;

b) 15 noiembrie - 31 decembrie, depunerea și susținerea documentației la structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru celelalte tipuri de proprietăți forestiere.

*Începând cu anul următor efectuării ultimei completări și până la realizarea stării de masiv, inventarierea puieților se poate face pe 50% din suprafețele de control amplasate inițial, uniform răspândite pe suprafață.*

Starea de masiv pentru plantația care face obiectul acestui proiect se consideră realizată când coroanele puieților se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80%. Starea de masiv se declară în momentul în care aceasta se realizează pe întreaga suprafață a regenerării analizate. În cazul unor goluri neregenerate mai mari de 2.500 mp, acestea pot fi separate de restul suprafeței regenerate, cu starea de masiv realizată, dacă pierderile se datorează unor condiții staționale diferite de restul suprafeței regenerate și vor fi din categoria de folosință corespunzătoare.

• ***Materii prime, energia si combustibili utilizati:*** *In cadrul acestui proiect se vor utiliza ca materii prime puietii forestieri ce vor fi utilizati in procesul de impadurire. NU este cazul utilizarii de energie, iar combustibilii utilizati (motorina, uleiuri de motor, etc.) sunt alimentati in statiile de carburanti respectiv in atelierele specializate de intretinere a utilajelor care se utilizeaza in cazul pregatirii terenului (scarificat, arat, discuit, plantat).*

- ***Racordarea la retele utilitare existente in zona:*** *Nu este cazul*
- ***Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:*** *Nu este cazul*
- ***Resursele naturale folosite in cadrul proiectului:*** *Nu este cazul*
- ***Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*** *Nu este cazul*
- ***Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului:*** *Nu este cazul*
- ***Alte autorizatii cerute pentru proiect:*** *Nu este cazul*

**IV. Descrierea lucrarilor de demolare:** *Nu este cazul*

## **V.Descrierea amplasarii proiectului:**

**V.I. Natura transfrontiera a proiectului**



## V.2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural

### V.3. Harti si fotografii ale amplasamentului

29

## ***VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului al proiectului***

### ***A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu***

#### ***a) Protectia calitatii apelor:***

##### ***a1) Surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul***

In cazul acestui proiect nu exista surse de poluanti pentru apele din zona.

##### ***a2) Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute:***

Nu este cazul.

#### ***b) Protectia aerului:***

##### ***b1) Surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri***

In cazul acestui proiect nu exista surse de poluanti pentru aer.

##### ***b2) Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera***

Nu este cazul.

#### ***c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:***

##### ***c1) Surse de zgomot si de vibratii***

În timpul realizarii proiectului, principala sursa de zgomot vor fi tractoarele si autoturismele de teren pentru transportul uneltelor si a materialelor. Acestea vor lucra numai în timpul zilei. După realizarea proiectului, zgomotul va înceta definitiv.

##### ***c2) Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor***

Nu s-au prevazut amenajari ori dotari speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, acestea nefiind necesare.

#### ***d) Protecția împotriva radiațiilor:***

##### ***d1) Sursele de radiații***

Realizarea și funcționarea proiectului propus nu implica utilizarea de surse de radiații ori material radioactiv.

##### ***d2) Amenajarile și dotarile pentru protecția împotriva radiațiilor***

Nu s-au prevazut astfel de amenajari și dotari, acestea nefiind necesare.

#### ***e) Protecția solului și a subsolului:***

##### ***e1) Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice***

Poluanții care pot afecta solul in timpul lucrarilor de impaduriri, sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la tractoare, utilaje și autoturismele de teren;
- poluanții din efluenții gazoși ai tractoarelor și a autoturismelor de teren;

##### ***e2) Lucrarile și dotarile pentru protecția solului și a subsolului***

Întreținerea și repararea tractoarelor, utilajelor și a autoturismelor de teren se va efectua numai la unitati specializate in domeniu. Se vor utiliza numai drumurile de acces existente. Colectarea deșeurilor menajere de la personal care lucreaza la impaduriri se va face în conformitate cu legislația în vigoare. Drumurile de acces vor fi întreținute în permanență.

***f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:***

***f<sub>1</sub>) Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect***

- Zona studiata este amplasată în proporție de peste 100% în complexul ariilor protejate din jurul localitatii Carei, respectiv „ROSPA0016 – Campia Nirului – Valea Ierului ” și „ROSCI0020 – Campia Careiului”.
- Nu au fost identificate areale sensibile sau habitate protejate afectate de proiect.

***f<sub>2</sub>) Lucrarile, dotarile și masurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate***

Sunt necesare masuri pentru protecția biodiversității aceste lucrari fiind amplasate in situri natura 2000, deplasarea tractoarelor, utilajelor si a autoturismelor de teren nu se va realiza in conditii de teren umed. Masurile pentru protectia biodiversitatii necesare a se implementa sunt prezentate in Regulamentului și a Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu *Corynephorus* de la Voievozi, aprobat prin OM nr. 3221/2023, respectiv a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului, in curs de aprobare la MMAP.

***g) Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public:***

***g<sub>1</sub>) Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.***

- Nu sunt afectate construcții si așezari umane situate in vecinatate. In zona in care se vor executa lucrarile de impaduriri nu exista monumente istorice sau arhitecturale, zone de interes istorico-tradițional, situri arheologice, care sa fie afectate sau care sa necesite protecție.

***g<sub>2</sub>) Lucrarile, dotarile și masurile pentru protecția așezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public***

- Nu sunt necesare.

***h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:***

***h<sub>1</sub>) Tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natura rezultate***

Deșeuri rezultate:

- Deșeuri menajere de la personal implicat in lucrarile de impaduriri se vor colecta in pubele si se vor preda colectorului autorizat din zona.

## ***h2) Modul de gospodărire a deșeurilor***

- Deșeuri menajere se colectează zilnic și se predau operatorului local.

### ***Tipuri și cantități de deșeuri rezultate în perioada funcționarii :***

<i>Tip deșeu</i>	<i>Cod deșeu*</i>	<i>Cantitate [kg/lună]</i>	<i>Mod de eliminare a deșeurilor</i>
<i>deșeuri menajere</i>	<i>20 03 01</i>	<i>5 kg/pe perioada de execuție</i>	<i>prin operatorul local</i>

## ***i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:***

### ***i1) Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse***

- Nu se vor utiliza preparate chimice periculoase.

### ***i2) Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației***

- Nu este cazul.

## ***B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității***

## ***VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:***

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

### ***1. Impactul asupra elementelor de mediu***

*Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

➤ În timpul realizării proiectului

<i>Element</i>	<i>Evaluare</i>	<i>Natura impactului</i>	<i>Obs.</i>
<i>Populație</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Sanătate umană</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Fauna și flora</i>	<i>-</i>	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Sol</i>	<i>-</i>	<i>Pe termen lung, permanent,direct</i>	
<i>Folosințe</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Bunuri materiale</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Regimul apelor</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Calitatea aerului</i>	<i>-</i>	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Clima</i>	<i>0</i>	<i>-</i>	
<i>Zgomote/vibrații</i>	<i>-</i>	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	<i>-</i>	<i>Local, pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Patrimoniu istoric și cultural</i>	<i>0</i>	<i>_0</i>	

➤ După finalizarea proiectului



<i>Element</i>	<i>Evaluare</i>	<i>Natura impactului</i>	<i>Obs.</i>
<i>Populație</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Sanatate umana</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Fauna și flora</i>	<i>+</i>	<i>Pe termen lung,direct</i>	
<i>Sol</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Folosințe</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Bunuri materiale</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>Regimul apelor</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Calitatea aerului</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Clima</i>	<i>0</i>	<i>+</i>	
<i>Zgomote/vibrații</i>	<i>0</i>	<i>Pe termen scurt,temporar,indirect</i>	
<i>Peisaj și mediu vizual</i>	<i>0</i>	<i>Pe termen lung,direct</i>	
<i>Patrimoniu istoric și cultural</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	

Grila de evaluare utilizata:

- ++ impact semnificativ pozitiv
- + impact pozitiv
- 0 impact nesemnificativ
- impact negativ
- impact semnificativ negativ

## ***2. Extinderea impactului (zona geografica, numarul populației / habitatelor / speciilor afectate)***

Avand în vedere natura și anvergura lucrarilor propuse, se considera ca impactul va fi nesemnificativ, strict local.

## ***3. Magnitudinea și complexitatea impactului***

Avand în vedere natura și anvergura lucrarilor propuse, se considera ca magnitudinea impactului va fi redusa. Complexitatea impactului este, de asemenea, redusa.

## ***4. Probabilitatea impactului***

Avand în vedere natura materialelor utilizate în realizarea proiectului, probabilitatea apariției unor evenimente care sa genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusa.

## ***5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Natura lucrarilor ce se vor executa nu creeaza posibilitatea apariției unui impact de durata ori ireversibil.

## ***6. Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Titularul își propune urmatoarele masuri pentru protecția a mediului:

- respectarea întocmai a tehnologiei de lucru prezentate în acest material
- respectarea amplasamentului, a activităților prevăzute în documentațiile avizate,
- transportul materialelor utilizate se va realiza cu mijloc de transport autorizat pe caile de transport avizate, de către administrator, care să asigure integritatea zonei protejate,
- alimentarea cu carburanți, întreținerea și repararea utilajelor, mijloacelor de transport de utilizate în activitatea de împaduriri se va efectua la unități specializate și amenajate în acest scop,
- în suprafața de lucru nu vor fi depozitate carburanți, lubrifianți, deșeuri sau alte materiile periculoase sau nocive
- personalul care lucrează în executarea lucrărilor va fi instruit și din normele de protecția a mediului
- încadrarea concentrațiilor maxime admise ale noxelor în limitele STAS 12574 / 87

În urma realizării lucrărilor de împaduriri și a estimărilor efectuate în domeniile mediului se desprind următoarele:

- nu există riscul producerii unor accidente sau avarii în urma cărora să se producă degajări de poluanți în atmosferă, care să pericliteze sănătatea populației și a habitatelor protejate,
- activitatea care se va desfășura va fi ne semnificativă din punct de vedere a sănătății populației și a habitatelor protejate,
- nu se vor colecta deșeuri și nu va constitui surse de risc pentru sănătatea faunei
- flora și fauna din zonă nu va fi afectată semnificativ.

### ***7. Natura transfrontieră a impactului***

- Natura lucrărilor nu generează impact transfrontalier. Impactul realizării proiectului este strict local, limitându-se pe suprafața aflată în studiu.

### ***VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului***

- Se vor realiza determinările solicitate de autoritățile competente.

### ***IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:***

***A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)***

- Proiectul nu se încadrează în prevederile acestor acte normative.

***B. Se va mentiona planul / programul / strategia / documentul de planificare din care face parte proiectul:***

- Nu este cazul.

***X. Lucrari necesare organizarii de şantier:***

***1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de şantier***

- Nu au fost prevazute locuri pentru organizarea de şantier, nefiind necesare.
- Se transporta zilnic materialele (combustibili, puieti, etc.) pentru utilaje la locul unde vor fi utilizate cu utilaje specializate in acest scop.

***2. Localizarea organizarii de şantier***

- Nu este necesara.

***3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de şantier***

- Nu exista impact datorat organizarii de şantier.

***4. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizarii de şantier***

- Nu sunt surse de poluanţi.

***5. Dotari şi masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu***

- Nu sunt prevazute dotari pentru controlul emisiilor de poluanţi.

***XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activitaţii, în masura în care aceste informaţii sunt disponibile***

***1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activitaţii***

- Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrarilor.

***2. Aspecte referitoare la prevenirea şi modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale***

- În cazul unor poluari accidentale cu produse petroliere de la mijloacele de transport se vor lua masuri pentru limitarea efectelor si îndepartarea poluarii.

***3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei***

- Nu este cazul.

***4. Modalitaţi de refacere a starii iniţiale / reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului***

- Refacerea stării inițiale consta în nivelarea drumurilor de acces din suprafața în care se execută lucrările de împăduriri.

## ***XII. Anexe - piese desenate***

- *Anexa nr. 1 – Amplasare în zonă a suprafeței ce face obiectul proiectului*
- *Anexa nr. 1.1 – Amplasare în zonă a suprafeței ce face obiectul proiectului, cu modificările de la US 15, 16, 17 și 33*
- *Anexa nr. 2 - Lista și schița punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafețelor propuse pentru împădurire*
- *Anexa nr. 2.1 - Lista și schița punctelor de contur cu coordonatele Stereo 70 a suprafețelor propuse pentru împădurire, cu modificările de la US 15, 16, 17 și 33*
- *Anexa nr. 3 - Amplasare în zonă a suprafețelor studiate față de ariile naturale protejate*
- *Anexa nr. 3.1 - Amplasare în zonă a suprafețelor studiate față de ariile naturale protejate, cu modificările de la US 15, 16, 17 și 33*
- *Anexa nr. 4 - Suprapunerea suprafeței studiate cu habitatele și speciile din ROSCI0020*
- *Anexa nr. 5 - Suprapunerea suprafeței studiate cu speciile de pasări din ROSPA0016*
- *Anexa nr. 6 - Suprapunerea suprafeței studiate cu speciile de pasări din ROSPA0016*
- *Anexa nr. 7 - Suprapunerea suprafeței studiate cu speciile de pasări din ROSPA0016*
- *Anexa nr. 8 - Suprapunerea suprafeței studiate cu speciile de pasări din ROSPA0016*
- *Anexa nr. 9 - Speciile de pasări din ROSPA0016 din vecinătatea suprafețelor luate în studiu*
- *Anexa nr. 10 - Detaliu privind schema de plantare - u.s. cu 80St.r20Te.a.*
- *Anexa nr. 10 - Detaliu privind schema de plantare - u.s. cu 80Sc20MI*
- *Anexa nr. 11 – Detaliu privind împrejmuirea provizorie*

## ***XIII. Evaluarea impactului asupra biodiversității***

### **A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANIPC**

Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție / operare / dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizare față de ANPIC (distanță)
1	Lucrări de pregătire a terenului și solului	<p>Categoria de folosință a terenului fiind agricolă – arabil, sunt necesare lucrări de pregătire a terenului. Lucrările de pregătire a terenului se vor executa pe toată suprafața și constau în îndepărtarea tufărișurilor și arbuștilor. Pregătirea solului se vor executa pe toată suprafața prin complexul de lucrările agrotehnice specifice scarificări, desfundări, arături, discuire, nivelarea gropilor. Pregătirea terenului și a solului este necesar a se executa pe toată suprafața deoarece instalarea vegetației forestiere se face în câmp deschis, nu beneficiază de mediul intern al pădurii și prin urmare regenerarea plantației are loc în condiții dificile. Pregătirea <i>integrală</i> (pe toată suprafața) se execută mecanizat la 25-35 cm adâncime pe terenurile cu soluri înțelenite, dar normal dezvoltate. În cazul solurilor îndesate, compacte, este indicat ca arătura să se facă mai adânc, la 40-45 cm. Lucrările de pregătire a solului constă în: <b>Scarificarea solului</b> - pe toată suprafața pentru a reduce cât mai bine gradul de compactitate a solului, la o adâncime de 60-70 cm. <b>Aratul solului</b> - pe toată suprafața, contribuie la acumularea apei în sol, distrugerea buruienilor, ameliorarea structurii și aeratiei solului, creează un microrelief favorabil patrunderii apei. <b>Discuirea terenului</b> pe întreaga suprafață, duce la sfărâmarea bulgarilor mari din arătura, la maruntirea brazdelor și <b>nivelarea solului</b>, la adâncimea de 10-15 cm.</p>	<p><b>Situat în ROSCI0020 Campia Careiului, ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului</b></p>

2	Lucrari de infiintarea plantatiei	<p>Instalarea vegetației forestiere prin metoda plantațiilor. Plantarea puieților se va face în gropi de 30x30x30 cm. Schema de plantare recomandată este în paralelogram, cu distanța de 2 m între rânduri și 0.75 m între puieți pe rand, rezultand o desime de plantare de 6700 puieți/ha. Plantarea se va realiza la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a se preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afanat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț). Puieții vor fi depozitați la sant, în loc ridicat, cu sol suficient de drenat. Transportul puieților prin purtare directă constă în scoaterea legăturilor de puieți din sant și formarea sarcinii de transport, transportul sarcinii cu puieți la locul de plantare, așezarea provizorie a legăturilor cu puieți în sant, deplasarea executantului la sant. În vederea plantării puieților se execută pichetarea terenului folosindu-se sarma de trasare a randurilor și fixarea tarusilor în dreptul semnelor de pe sarma. După pichetare se vor săpa gropile cu dimensiunile 30 x 30 x 30 cm pentru plantare. Săparea gropilor se va face cu cazmaua. Se scoate pamântul la marginea gropii (pamântul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), se alege pietrele, radacinile, rizomii, și alte resturi vegetale, acestea se așează pe spațiile dintre gropi, se culeg și distrug larvele sau insectele daunatoare. Pamântul rezultat se va așeza separat, în două părți, pentru ca stratul de pamânt vegetal de la suprafața să fie folosit la acoperirea radacinilor. Afanarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui musuroi, introducerea puiețului în groapa, răsfrirarea radacinilor, tragerea pamântului vegetal în groapa până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puiețului în plan vertical și orizontal până întra pamântul printre radacini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniaza puiețului și se face prima batătorire cu piciorul, apoi se pune pamânt în groapă în 1-2 reprize urmate de tasări ale solului până ce groapa se umple, apoi se așează un strat de sol afanat peste ultimul strat batătorit.</p>	<p><b>Situat în ROSCI0020 Campia Careiului, ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului</b></p>
3	Lucrari de imprejmuirea terenului	<p>Împrejmuirea terenului cu un gard din plasă de sârmă care se prinde pe stâlpi de beton armat, plantați la 2,5 m unul de altul. Împrejmuirea cu acest gard, va fi realizată pe conturul econturului al terenului și va avea o lungime totală de 4434 m. Lungimea gardului reprezintă în acest caz, perimetrul terenului propus pentru împădurire (conturul exterior al acestuia). Stâlpii de beton armat au lungimea de 2,20 m. Stâlpii de beton armat se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După amplasarea stâlpilor golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. Pământul utilizat la compactare poate fi folosit cel rezultat în urma săpării gropilor, iar bolovanii se aduc de la o carieră din apropiere. Stâlpii vor fi consolidați din 25 m în 25 m cu contrafișe, având lungimea de 2,20 m. Contrafișele se confecționează din același material ca și stâlpii. Contrafișele, în pământ se sprijină pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din beton armat, îngropat în pământ la adâncimea de 20-30 cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Împrejmuirea va fi realizată cu plasa de sârmă innodată cu înălțimea minimă de 1,5 m. Pentru fixarea plasei pe stâlpi de beton armat cu sarmă neagră, se săpă o rigolă cu adâncimea de 10 cm și lățimea de 20 cm în lungul gardului, pe partea exterioară.</p>	<p><b>Situat în ROSCI0020 Campia Careiului, ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului</b></p>

4	Lucrari de intretinere a plantatiei	<p>Lucrările de întreținere constau din: <b>Revizuirea plantațiilor</b>, două lucrări în anul I și câte una în anii II și III; <b>Mobilizarea manuala a solului</b> (prașile) pe rândurile de puieți (15% din suprafață), trei intervenții în anul I,II,III, doua interventii in anul IV,V și o interventie obligatorie in anul VI. Mobilizarea solului după realizarea plantatiei consta in afanarea superficiala a solului in jurul puietilor. Prin această lucrare are loc intreruperea capilaritatii superficiale a solului care favorizeaza evaporarea apei precum și distrugerea florei erbacee si asigurarea inmagazinarii apei provenite din precipitatii, contribuind astfel la îmbunătățirea regimului termo-aero-hidric al solului. Numarul mobilizarilor solului scade cu trecerea anilor de vegetatie, pe masura dezvoltarii puietilor. Mobilizarea solului incepe la 2-3 saptamani dupa intrarea in vegetatie a puietilor si se executa prin sapare in jurul puietilor pe rind. Descopelșirea puieților de ierburi și specii necorespunzătoare, este lucrarea prin care se îndepărtează flora ierbacee precum și speciile copleșitoare din jurul puieților pentru a se evita umbrirea, sufocarea, concurența la apa și hrana din sol, se executa o interventie in anul IV, V, VI. Completarea lipsurilor la plantații în anul II (30% din puieții plantați initial) si in anul 3 (25% din puieții plantați initial), pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv în termenele planificate pentru fiecare specie sau asociație de specii, în funcție de condițiile staționale ale terenurilor pe care au fost introduse. Completarea reprezintă intervenția prin care se instalează o nouă serie de puieți în locul celor dispăruți din diferite cauze pe aceeași suprafață.</p>	<p><b>Situat in ROSCI0020 Campia Careiului, ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului</b></p>
---	-------------------------------------	--	--

Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei ce face obiectul prezentului PP, sunt urmatoarele:

Parcela 1. Suprafata 0.7489 ha  
Poligon corespondent aviz 42

Punct	Nord	Est
1	295426,568	695188,401
2	295420,247	695172,984
3	295392,034	695184,547
4	295380,163	695157,567
5	295244,187	695218,001
6	295262,841	695260,860

Parcela 2. Suprafata 0.6712 ha  
Poligon corespondent aviz 12

Punct	Nord	Est
1	295386,330	695103,608
2	295363,205	695063,833
3	295232,470	695122,109
4	295252,204	695164,351

Parcela 3. Suprafata 2.7284 ha  
Poligon corespondent aviz 38

Punct	Nord	Est
1	298544,771	692435,105
2	298532,772	692356,082
3	298199,704	692397,935
4	298206,435	692479,007

Parcela 4. Suprafața 1,0179 ha  
Poligon corespondent aviz 23

Punct	Nord	Est
1	298930,095	691919,260
2	298924,046	691867,163
3	298727,756	691832,237
4	298725,025	691882,187

Parcela 5. Suprafața 0,7504 ha  
Poligon corespondent aviz 15

Punct	Nord	Est
1	298462,529	691948,089
2	298458,431	691925,552
3	298122,437	691967,991
4	298125,656	691989,063

Parcela 6. Suprafața 0,8891 ha  
Poligon corespondent aviz 19

Punct	Nord	Est
1	297282,889	691756,384
2	297274,402	691700,483
3	297126,306	691759,604
4	297130,989	691816,969

Parcela 7. Suprafața 0,9145 ha  
Poligon corespondent aviz 21

Punct	Nord	Est
1	297091,078	691832,329
2	297082,530	691775,722
3	296940,770	691831,845
4	296934,480	691885,388
5	296916,257	691891,355
6	296918,192	691900,709

Parcela 8. Suprafața 0,5688 ha  
Poligon corespondent aviz 6

Punct	Nord	Est
1	296995,187	691752,653
2	296980,260	691718,848
3	297053,576	691690,605
4	297041,576	691663,093
5	296954,651	691689,727
6	296949,090	691695,288
7	296946,163	691702,897
8	296939,724	691728,653
9	296937,968	691752,067
10	296935,627	691761,726
11	296941,773	691774,311

Parcela 9. Suprafața 0,6259 ha  
Poligon corespondent aviz 10

Punct	Nord	Est
1	296894,968	691894,097



2	296883,759	691869,906
3	296672,545	691970,552
4	296679,570	691996,307

Parcela 10. Suprafața 0,7249 ha

Poligon corespondent aviz

13

Punct	Nord	Est
1	296186,875	691993,522
2	296195,765	692016,141
3	296459,932	691889,259
4	296470,334	691858,294

Parcela 11. Suprafața 1,0125 ha

Poligon corespondent aviz

22

Punct	Nord	Est
1	296172,662	691968,968
2	296157,906	691930,746
3	295938,976	691984,209
4	295925,913	692013,238
5	295892,771	692023,398
6	295892,045	692035,978

Parcela 12. Suprafața 1,0189 ha

Poligon corespondent aviz

24

Punct	Nord	Est
1	295887,067	692132,329
2	295927,151	692124,467
3	296013,562	692105,658
4	296007,164	692075,287
5	295888,686	692099,415
6	295892,078	692023,101
7	295824,013	692025,183
8	295832,993	692113,328
9	295871,265	692134,179

Parcela 13. Suprafața 1,6466 ha

Poligon corespondent aviz

31

Punct	Nord	Est
1	295767,581	692095,508
2	295792,525	692113,140
3	295798,546	692158,727
4	295800,267	692172,489
5	295816,608	692208,185
6	295826,931	692217,216
7	295838,543	692193,993
8	295825,211	692161,738
9	295826,931	692123,032
10	295801,557	691863,703
11	295746,079	691869,294

Parcela 14. Suprafața 2,4716 ha

Poligon corespondent aviz

36

Punct	Nord	Est
-------	------	-----

1	295238,179	691898,960
2	295241,185	691903,874
3	295241,128	691927,693
4	295252,979	691929,138
5	295257,836	691920,871
6	295269,051	691915,842
7	295280,816	691907,632
8	295298,362	691901,880
9	295378,318	691882,541
10	295385,718	691881,501
11	295409,421	691875,661
12	295417,081	691875,170
13	295423,325	691872,858
14	295444,600	691872,858
15	295447,607	691879,795
16	295459,169	691890,895
17	295474,432	691889,739
18	295490,620	691777,351
19	295226,992	691815,970
20	295222,367	691848,229
21	295223,524	691896,214

Parcela 15. Suprafața 1,2381 ha  
Poligon corespondent aviz 43

Punct	Nord	Est
1	296219,121	691384,329
2	296259,656	691335,512
3	296260,528	691300,207
4	296140,665	691303,694
5	296111,026	691321,128
6	296091,848	691368,202
7	296067,875	691376,483
8	296057,850	691388,688

Parcela 16. Suprafața 3,4139 ha  
Poligon corespondent aviz 41

Punct	Nord	Est
1	296567,997	691286,057
2	296591,247	691197,081
3	296262,617	691196,634
4	296267,088	691325,850

Parcela 17. Suprafața 1,8607 ha  
Poligon corespondent aviz 42

Punct	Nord	Est
1	296608,349	691130,655
2	296609,221	691076,608
3	296264,015	691077,044
4	296264,887	691086,197
5	296264,015	691131,091

Parcela 18. Suprafața 0,5007 ha  
Poligon corespondent aviz 41

Punct	Nord	Est
1	297495,660	691383,890
2	297490,888	691387,109
3	297486,491	691389,980
4	297480,402	691393,614
5	297473,770	691397,205
6	297497,193	691539,392
7	297529,526	691525,729
8	297504,978	691377,083

Parcela 19. Suprafața 0,819 ha  
Poligon corespondent aviz 17

Punct	Nord	Est
1	297670,133	691537,338
2	297733,432	691510,970
3	297731,739	691498,310
4	297727,385	691471,055
5	297534,824	691552,014
6	297536,598	691580,237
7	297538,533	691592,494

Parcela 20. Suprafața 0,5432 ha  
Poligon corespondent aviz 3

Punct	Nord	Est
1	297591,312	691497,883
2	297562,348	691337,914
3	297532,863	691362,600
4	297557,549	691512,683

Parcela 21. Suprafața 0,6225 ha  
Poligon corespondent aviz 9

Punct	Nord	Est
1	298204,240	691466,047
2	298192,533	691427,999
3	298040,048	691446,438
4	298046,194	691486,242

Parcela 22. Suprafața 0,5584 ha  
Poligon corespondent aviz 4

Punct	Nord	Est
1	298321,680	690965,944
2	298326,357	690997,070
3	298463,924	690980,620
4	298461,666	690971,589
5	298523,111	690965,138
6	298517,467	690943,688

Parcela 23. Suprafața 0,5895 ha  
Poligon corespondent aviz 43

Punct	Nord	Est
1	297695.421	691061.044
2	297688.962	691084.895
3	297737.261	691088.217

4	297809.066	691078.999
5	297810.916	691074.836
6	297834.503	691052.520
7	297848.032	691041.189
8	297857.975	691028.933
9	297726.586	691044.166

Parcela 24. Suprafața 0,7457 ha  
*Poligon corespondent aviz* 20

Punct	Nord	Est
1	297751,889	690899,573
2	297657,822	690914,713
3	297660,617	690965,030
4	297827,267	690945,462
5	297848,555	690920,304
6	297844,255	690918,583
7	297835,869	690916,648
8	297791,787	690921,809
9	297782,326	690925,249
10	297768,564	690922,669
11	297756,952	690916,003
12	297755,662	690912,132
13	297755,669	690912,125

Parcela 25. Suprafața 0,518 ha  
*Poligon corespondent aviz* 1

Punct	Nord	Est
1	298346,838	690215,213
2	298330,710	690182,636
3	298322,560	690164,166
4	298264,544	690171,190
5	298223,699	690209,173
6	298225,520	690228,165

Parcela 26. Suprafața 1,9397 ha  
*Poligon corespondent aviz* 33

Punct	Nord	Est
1	297563.991	690373.692
2	297556.544	690327.090
3	297224.940	690550.404
4	297265.037	690585.525
5	297501.078	690427.168

Parcela 27. Suprafața 0,7455 ha  
*Poligon corespondent aviz* 14

Punct	Nord	Est
1	296835,133	690726,816
2	296808,857	690691,601
3	296651,952	690749,269
4	296666,752	690790,432

Parcela 28. Suprafața 0,574 ha  
*Poligon corespondent aviz* 7

Punct	Nord	Est
1	296251,265	690781,522
2	296378,685	690777,591
3	296360,647	690729,259
4	296251,496	690733,421

Parcela 29. Suprafața 0,5597 ha  
Poligon corespondent aviz 5

Punct	Nord	Est
1	295625,709	690334,407
2	295617,806	690267,676
3	295546,393	690273,823
4	295548,149	690289,627
5	295518,003	690292,261
6	295522,041	690312,885
7	295543,007	690311,272
8	295553,710	690341,431

Parcela 30. Suprafața 1,4464 ha  
Poligon corespondent aviz 30

Punct	Nord	Est
1	295832,632	690313,627
2	295845,217	690292,847
3	295840,827	690244,848
4	295625,416	690266,798
5	295632,148	690333,822

Parcela 31. Suprafața 1,2707 ha  
Poligon corespondent aviz 27

Punct	Nord	Est
1	295818,730	690011,437
2	295813,169	689954,364
3	295593,660	689975,876
4	295600,246	690033,680

Parcela 32. Suprafața 0,7493 ha  
Poligon corespondent aviz 16

Punct	Nord	Est
1	295798,755	689793,757
2	295796,046	689768,585
3	295775,403	689768,907
4	295775,194	689762,148
5	295570,173	689782,782
6	295573,978	689816,440

Parcela 33. Suprafața 3,9833 ha  
Poligon corespondent aviz 44

Punct	Nord	Est
1	296254,208	689780,779
2	296249,413	689754,627
3	296272,514	689598,587

4	296262,054	689596,844
5	296283,411	689444,291
6	296172,391	689477,813
7	296145,084	689491,589
8	296103,475	689519,479
9	296098,017	689549,377
10	296080,375	689566,782
11	296063,176	689605,189
12	296062,152	689623,343
13	296213,782	689697,361
14	296203,475	689771,831

Parcela 34. Suprafața 1,1924 ha  
Poligon corespondent aviz 26

Punct	Nord	Est
1	296746,113	690041,057
2	296736,678	689961,469
3	296583,548	689991,466
4	296591,289	690060,168
5	296646,445	690050,976
6	296647,897	690060,410

Parcela 35. Suprafața 2,5748 ha  
Poligon corespondent aviz 37

Punct	Nord	Est
1	296970,526	689625,756
2	296952,463	689521,573
3	296738,936	689561,569
4	296758,934	689677,042
5	296974,719	689639,303

Parcela 36. Suprafața 3,7931 ha  
Poligon corespondent aviz 40

Punct	Nord	Est
1	297309,156	689604,999
2	297296,668	689535,276
3	297265,449	689402,249
4	297263,715	689379,008
5	297203,705	689395,485
6	297199,542	689402,769
7	297174,047	689439,711
8	297167,630	689446,302
9	297154,969	689454,627
10	297124,443	689482,551
11	297107,793	689533,889
12	297106,059	689550,539
13	297119,587	689581,064
14	297119,934	689590,777
15	297119,934	689611,763
16	297120,107	689635,351
17	297118,720	689645,410
18	297113,864	689655,470
19	297106,926	689670,038

Parcela 37. Suprafața 1,9664 ha  
Poligon corespondent aviz 32

Punct	Nord	Est
1	296930,045	689411,907
2	296914,079	689322,238
3	296700,732	689363,225
4	296718,076	689452,026

Parcela 38. Suprafața 2,0048 ha  
Poligon corespondent aviz 35

Punct	Nord	Est
1	296726,846	689164,129
2	296718,121	689119,514
3	296822,003	689103,874
4	296814,924	689081,484
5	296453,064	689137,788
6	296460,473	689160,013
7	296469,857	689203,311

Parcela 39. Suprafața 1,4222 ha  
Poligon corespondent aviz 28

Punct	Nord	Est
1	296789,077	689015,508
2	296779,693	688993,982
3	296665,274	689011,515
4	296654,573	688988,302
5	296443,763	689020,488
6	296420,385	689046,829
7	296428,781	689072,182

Parcela 40. Suprafața 0,5404 ha  
Poligon corespondent aviz 2

Punct	Nord	Est
1	296626,205	688927,621
2	296608,465	688890,205
3	296487,187	688908,429
4	296480,091	688950,199

Parcela 41. Suprafața 1,4451 ha  
Poligon corespondent aviz 29

Punct	Nord	Est
1	296348,297	689126,840
2	296351,713	689117,538
3	296355,335	689111,694
4	296379,453	689084,159
5	296373,671	688887,856
6	296332,410	688889,997
7	296315,350	688886,519
8	296325,516	689231,484

Parcela 42. Suprafața 0,6023 ha  
Poligon corespondent aviz 8

Punct	Nord	Est
1	296293,416	689253,939
2	296278,579	689121,694
3	296230,842	689130,080
4	296251,162	689260,067

*Parcela 43. Suprafața 0,8664 ha*  
*Poligon corespondent aviz* 18

Punct	Nord	Est
1	296181,815	689259,745
2	296233,422	689252,326
3	296212,457	689133,951
4	296145,044	689148,143
5	296159,881	689275,227

*Parcela 44. Suprafața 0,6604 ha*  
*Poligon corespondent aviz* 11

Punct	Nord	Est
1	296136,900	689279,017
2	296121,740	689152,578
3	296099,484	689158,062
4	296070,777	689199,670
5	296079,486	689289,984

Proiectul nu se regăsește într-un plan / program / strategie care a fost supusă unei proceduri de evaluare de mediu.

## B. Numele și codul ariei naturale de interes comunitar

### Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectat a (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP [ Da / Nu (Justificare)]	ANPIC gazduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP [ Da / Nu (Justificare)]	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP [ Da / Nu (Justificare)]	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
<b>ROSCI0020</b> Campia Careiului, <b>ROSPA0016</b> Campia Nirului - Valea Ierului	Da	Da	Da - pentru ROSCI0020 - Campia Careiului și în curs de aprobare pentru ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului	Da	Da	Da	Pentru zona inclusă în PP nu există măsuri restrictive prevăzute în <b>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0020 Campia Careiului</b> , împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voievozi - aprobat prin <b>OM nr. 3221/2023</b> și <b>Planul de management al</b>



							<b>ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Campia Nirului – Valea Ierului</b> , în curs de aprobare la MMAP. <b>Nota MMAP nr. 11275/CA/18.08.2020</b> - privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în ROSCI0020 - Campia Careiului, respectiv <b>Nota MMAP nr. 11286/CA/18.08.2020</b> - privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare în ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului.
--	--	--	--	--	--	--	---

**C. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

Prezența și efectivele / suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP

<b>Codul și numele ANPIC</b>	<b>Denumirea științifică specie / habitat</b>	<b>Suprafața / populația</b>	<b>Locația față de PP (intersecție Da/Nu - Distanța față de PP)</b>	<b>Direcția geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (îmbunătățirea / menținerea stării de conservare)</b>
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia Careiului</b> , care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia Nirului - Valea Ierului</b>	91I0 – Păduri eurosiberiene stepice cu <i>Quercus robur</i>	<b>974,46</b>	Nu - <b>133 m</b> (parcele 1, 2) - <b>1913 m</b> (parcele 44)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacătoare	Îmbunătățirea stării de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia Careiului</b> , care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia Nirului - Valea Ierului</b>	92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<b>63,76</b>	Nu - <b>8 m</b> (parcele 29) - <b>3156 m</b> (parcele 4)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacătoare	Îmbunătățirea stării de conservare

<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	2190 - Depresiuni umede intradunale	<b>847,50</b>	Nu - <b>0</b> (parcela 18, 20, 23, 24, 26, 33) - <b>2361 m</b> (parcela 1,2)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	2340 - Dune continentale panonice	<b>110,80</b>	Nu - <b>642 m</b> (parcela 3) - <b>4525 m</b> (parcela 42, 43, 44)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	1335 - Spermophilus citellus - popandau european	<b>1000 - 5000</b> <b>exemplare</b>	Nu - <b>0 m</b> (parcela 9) - <b>3475 m</b> (parcela 1,2)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	1220 - Emys orbicularis - broască țestoasă europeană de baltă	<b>50 - 100</b> <b>indivizi</b>	Nu - <b>137 m</b> (parcela 4) - <b>4954 m</b> (parcela 1,2)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	1188 - Bombina bombina – broască buhai de baltă cu burta roșie	<b>100 - 500</b> <b>indivizi</b>	Nu - <b>1249 m</b> (parcela 4) - <b>5224 m</b> (parcela 1,2)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare

<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	4110 - Pulsatilla pratensis - deditel	<b>10972</b> <b>exemplare</b>	Nu - <b>1373 m</b> (parceta 4) - <b>5400 m</b> (parceta 1,2)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	1166 - Triturus cristatus amfibieni triton cu creastă	<b>Neidentificata</b> <b>in sit</b>	Nu - <b>1016 m</b> (parceta 1,2) - <b>4834 m</b> (parceta 40)	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Necunoscuta	Imbunatatirea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A085 - Accipiter gentilis - Uliu porumbar	<b>8-15 perechi</b>	Nu - <b>0 m -</b> <b>1140 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A041 - Anser albifrons - Garlita mare	<b>4000 - 8000</b> <b>indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 6-</b> <b>14, 16-18,</b> <b>20,22, 25,</b> <b>29-32</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A043 - Anser anser - Gasca de vara	<b>40 - 200</b> <b>indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 6-</b> <b>14, 16-18,</b> <b>20,22, 25,</b> <b>29-32</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare

<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A255 - Anthus campestris - Fasa de camp	<b>250 - 350</b> <b>perechi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 3-</b> <b>9, 18-27, 33-</b> <b>44</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A089 - Aquila pomarina- acvilă țipătoare mică	<b>1 - 10 perechi</b>	<b>Nu - 0 m -</b> <b>709 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A221 - Asio otus - Ciuf de padure	<b>25 - 35</b> <b>perechi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 4,</b> <b>6-9, 27, 33-</b> <b>44</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A133 - Burhinus oedinemus - Pasarea ogorului	<b>Nu a fost</b> <b>identificata in</b> <b>sit</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele</b> <b>1,2</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Necunoscuta	Imbunatatirea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	A088 - Buteo lagopus - Sorecar incaltat	<b>0 - 20 indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 1-</b> <b>44</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A224 - Caprimulgus europaeus - Caprimulg	40 - 60 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A031 - Ciconia ciconia - barza albă	110 - 130 exemplare	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A081 - <i>Circus aeruginosus</i> - pasăre - erete de stuf	16 - 28 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A084 - <i>Circus pygargus</i> - Erete sur	1 - 2 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A231 - <i>Coracias garrulus</i> - <i>Dumbraveanca</i>	0 - 5 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A122 - <i>Crex crex</i> - pasăre - <i>cristel de câmp</i>	5 - 10 perechi	Da - parcelele 1- 2, 3-9, 18- 27, 33-44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A238 - <i>Dendrocopos medius</i> pasăre <i>ciocănitoare de stejar</i>	40 - 60 perechi	Nu - 0 m - 524 m	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A236 - <i>Dryocopus martius</i> - <i>Ciocanitoare neagra</i>	20 - 40 perechi	Nu - 0 m - 524 m	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A099 - <i>Falco subbuteo</i> - <i>Soimul randunelelor</i>	3 - 8 perechi	Da - parcelele 1- 2, 6-13, 16- 18, 20, 22, 25, 29-32	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A097 - <i>Falco vespertinus</i> - <i>Vanturel de seara</i>	1 - 10 perechi	Da - parcelele 1- 2, 33	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A154 - <i>Gallinago media</i> - <i>Becatina mare</i>	1 - 4 exemplare	Da - parcelele 1- 2, 33	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A092 - <i>Hieraaetus penatus</i> - <i>Acvila pitica</i>	0 - 1 perechi	Nu - 0 m - 856 m	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A338 - <i>Lanius collurio pasăre sfrâncioc roșiatic</i>	900 - 1300 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A339 - <i>Lanius minor pasăre sfrâncioc cu frunte neagră</i>	140 - 180 perechi	Da - parcelele 1- 44	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	A459 - <i>Larus cachinnans</i> - <i>Pescarus pontic</i>	0 - 2 perechi	Da - parcelele 6- 14, 16-18, 20,22, 25, 29-32	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare

<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A179 - Larus</i> <i>ridibundus -</i> <i>Pescarus</i> <i>razator</i>	<b>1000 - 2000</b> <b>indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 6-</b> <b>14, 16-18,</b> <b>20,22, 25,</b> <b>29-32</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A073 - Milvus</i> <i>migrans - Gaie</i> <i>neagra</i>	<b>0 - 5 perechi</b>	Nu - <b>0 m -</b> <b>931 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Satisfacatoare	Imbunatatirea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A260 -</i> <i>Motacilla flava</i> - <i>Codobatura</i> <i>galbena</i>	<b>400 - 550</b> <b>indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 1-</b> <b>2, 3-8, 18-</b> <b>27, 33-44</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A158 -</i> <i>Numenius</i> <i>phaeopus -</i> <i>Culic mic</i>	<b>200 - 450</b> <b>indivizi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 1-</b> <b>2</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A214 - Otus</i> <i>scops - Cius</i>	<b>20 - 30</b> <b>perechi</b>	Nu - <b>0 m -</b> <b>897 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare



<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A072 - Pernis</i> <i>apivorus -</i> <i>Viespar</i>	<b>5 - 9 perechi</b>	<b>Nu - 0 m -</b> <b>897 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A234 - Picus</i> <i>canus</i> <i>ciocănitoarea</i> <i>verzuie</i>	<b>15 - 25</b> <b>perechi</b>	<b>Nu - 0 m -</b> <b>897 m</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare
<b>ROSCI0020</b> <b>Campia</b> <b>Careiului,</b> care se suprapune cu <b>ROSPA0016</b> <b>Campia</b> <b>Nirului -</b> <b>Valea</b> <b>Ierului</b>	<i>A213 - Tyto</i> <i>alba - Striga</i>	<b>20 - 50</b> <b>perechi</b>	<b>Da -</b> <b>parcelele 1-</b> <b>44</b>	Regiunea biogeografică panonică - 2(5) - 250 m	Favorabilă - buna	Mentinerea starii de conservare

**D. Proiectul propus nu are legatura directa cu managmentul conservarii ariilor naturale protejate de interes comunitar peste care se suprapune, deoarece se realizeaza prin lucrari de impaduriri o suprafata de 55,5362 ha – paduri de salcam, malin si stejar rosu, tei argintiu. Suprafata luata in studiu se suprapune in intregime peste situurile - **ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voievozi, respectiv ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului****

**E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata**

#### **E.1. Identificarea si estimarea impactului**

La identificarea si estimarea impactului PP asupra ANPIC s-au luat in considerare prevederile Regulamentului si Planului de management al sitului de importanță comunitară **ROSCI0020 Câmpia Careiului împreună cu ariile protejate 2.676 Pădurea Urziceni, 2.677 Dunele de nisip Foieni, 2.679 Mlaștina Vermeș și 2.182 Pășunea cu Corynephorus de la Voievozi, aprobat prin OM nr. 3221/2023, respectiv a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea**, in curs de aprobare la MMAP, dar si **Nota MMAP nr. 11275/CA/18.08.2020** - privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSCI0020 - Campia Careiului, respectiv **Nota MMAP nr. 11286/CA/18.08.2020**

- privind aprobarea setului minim de masuri speciale de protectie si conservare in ROSPA0016 - Campia Nirului - Valea Ierului.

Estimarea si motivarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din ANPIC-uri s-a realizat prin completarea tabelului din Anexa nr. 3C – Tabelul de evaluare a impactului.

**1. Identificarea tuturor interventiilor PP, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra ANPIC potential afectate:**

Identificarea relatiilor cauza – efecte – impacturi

Tipuri de interventii propuse de proiect in etapele de constructie / operare / dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute in vedere pentru idebtificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potential afectat
Scarificatul solului	Zgomot, emisii atmosferice	Directiva 2000/14/CE - privind zgomotul emis de echipamentele utilizate in exterior (Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot este de 87 dB(A), STAS 12574/1987 - concentratiile maxime admise ale substantelor chimice poluante din aerul zonelor protejate.	Perturbarea activitatii de hranire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, in cazul in care se executa in afara perioadei de repaus vegetativ, lucrarile de intretinere a plantatiilor se vor realiza dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile sunt inactive.	ROSCI0020, ROSPA0016

Aratul solului	Zgomot, emisii atmosferice	Directiva 2000/14/CE - privind zgomotul emis de echipamentele utilizate in exterior (Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot este de 87 dB(A), STAS 12574/1987 - concentratiile maxime admise ale substantelor chimice poluante din aerul zonelor protejate.	Perturbarea activitatii de hranire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, in cazul in care se executa in afara perioadei de repaus vegetativ, lucrarile de intretinere a plantatiilor se vor realiza dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile sunt inactive.	ROSCI0020, ROSPA0016
Disuirea terenului	Zgomot, emisii atmosferice	Directiva 2000/14/CE - privind zgomotul emis de echipamentele utilizate in exterior (Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot este de 87 dB(A), STAS 12574/1987 - concentratiile maxime admise ale substantelor chimice poluante din aerul zonelor protejate.	Perturbarea activitatii de hranire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, in cazul in care se executa in afara perioadei de repaus vegetativ, lucrarile de intretinere a plantatiilor se vor realiza dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile sunt inactive.	ROSCI0020, ROSPA0016

Plantarea puietilor	Zgomot	< 50 dB (A)	Perturbarea activitatii de hranire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, in cazul in care se executa in afara perioadei de repaus vegetativ, lucrarile de intretinere a plantatiilor se vor realiza dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile sunt inactive.	ROSCI0020, ROSPA0016
Lucrari de imprejmuirea terenului	Zgomot, emisii atmosferice	Directiva 2000/14/CE - privind zgomotul emis de echipamentele utilizate in exterior (Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot este de 87 dB(A), STAS 12574/1987 - concentratiile maxime admise ale substantelor chimice poluante din aerul zonelor protejate.	Perturbarea activitatii de hranire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, in cazul in care se executa in afara perioadei de repaus vegetativ, lucrarile de intretinere a plantatiilor se vor realiza dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile sunt inactive.	ROSCI0020, ROSPA0016

Lucrari de intretinerea plantatiei	Zgomot, emisii atmosferice	Directiva 2000/14/CE - privind zgomotul emis de echipamentele utilizate in exterior (Limita maximă admisă la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot este de 87 dB(A), STAS 12574/1987 - concentratiile maxime admise ale substantelor chimice poluante din aerul zonelor protejate.	Perturbarea activitatii de hranire si cuibarire a speciilor	Impactul fiind de scurta durata poate duce la deplasari ale speciilor in habitate de hranire apropiate pana la finalizarea lucrarilor, se vor executa dimineata devreme sau seara tarziu, cand speciile in cauza nu sunt active, nu se vor executa pe marginile terenurilor agricole cu vegetatie scunda, se vor pastra zonele cu tufisuri izolate.	ROSCI0020, ROSPA0016
------------------------------------	----------------------------	--	---	---	----------------------

**2. Lista habitatelor, speciilor si a parametrilor acestora potential afectati de implementarea proiectului / planului, incluzand toate situatiile in care se identifica impacturi negative nesemnificative, semnificative si/sau incerte:**

Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor si habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Păduri eurosiberiene stepice cu Quercus robur	Suprafata -Cel putin 1100 ha	Cel putin 1100 ha	Satisfacatoare	Negativ - executarea lucrarilor (durata scurta de timp) din PP nu vor avea impact asupra habitatului	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafata - Cel putin 63.76 ha	Cel putin 63.76 ha	Satisfacatoare	Negativ - executarea lucrarilor (durata scurta de timp) din PP nu vor avea impact asupra	Nesemnificativ

Ierului					habitatului	
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Depresiuni umede intradunale	Suprafata - Cel putin 469.2 ha	Cel putin 469.2 ha	Favorabilă - buna	Negativ - executarea lucrarilor (durata scurta de timp) din PP nu vor avea impact asupra habitatului	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dune continentale panonice	Suprafata - Cel putin 110.8 ha	Cel putin 110.8 ha	Favorabilă - buna	Negativ - executarea lucrarilor (durata scurta de timp) din PP nu vor avea impact asupra habitatului	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Spermophilus citellus - popandau european	Marime populatie -Cel putin 1000	Cel putin 1000	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Emys orbicularis - broască țestoasă europeană de baltă	Marime populatie -Cel putin 22	Cel putin 22	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Bombina bombina – broască buhai de baltă cu burta roșie	Marime populatie -Cel putin 30	Cel putin 30	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Pulsatilla pratensis - deditel	Trebuie determinat in 6 ani	Trebuie determinat in 6 ani	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Triturus cristatus amfibieni triton cu creastă	Neidentificata in Sit	Neidentificata in Sit	Necunoscuta	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Accipiter gentilis - Uliu porumbar	Marime populatie -Cel putin 8	Cel putin 8	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anser albifrons - Garlita mare	Marime populatie -Cel putin 1500	Cel putin 1500	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ



ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anser anser - Gasca de vara	Marime populatie -Cel putin 40	Cel putin 40	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anthus campestris - Fasa de camp	Marime populatie -Cel putin 250	Cel putin 250	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire si cuibarire aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Aquila pomarina- acvilă țipătoare mică	Marime populatie -Cel putin 1	Cel putin 1	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Asio otus - Ciuf de padure	Marime populatie -Cel putin 25	Cel putin 25	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Burhinus oecdinemus - Pasarea ogorului	Necunoscuta	Necunoscuta	Necunoscuta	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de cuibarire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Buteo lagopus - Sorecar incaltat	Marime populatie -Cel putin 1	Cel putin 1	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Caprimulgus europaeus - Caprimulg	Marime populatie -Cel putin 40	Cel putin 40	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Ciconia ciconia - barza albă	Marime populatie -Cel putin 120	Cel putin 120	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Circus aeruginosus - pasăre - erete de stuf	Marime populatie -Cel putin 10	Cel putin 10	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Circus pigargus - Erete sur	Marime populatie -Cel putin 6	Cel putin 6	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Coracias garrulus - Dumbraveanca	Marime populatie -Cel putin 35	Cel putin 35	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei, nu a fost identificata in zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Crex crex - pasăre - cristel de câmp	Marime populatie -Cel putin 5	Cel putin 5	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de cuibarire apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dendrocopos medius pasăre ciocănitoare de stejar	Marime populație -Cel putin 40	Cel puțin 40	Favorabilă - bună	Negativ - pe perioada de executare a lucrărilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflându-se la distanța de zonă luată în studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Marime populație -Cel putin 20	Cel puțin 20	Favorabilă - bună	Negativ - pe perioada de executare a lucrărilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflându-se la distanța de zonă luată în studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Falco subbuteo - Soimul randunelelor	Marime populație -Cel putin 3	Cel puțin 3	Satisfacătoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrărilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei în zone de hrănire apropiate față de zonă luată în studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Falco vespertinus - Vanturel de seara	Marime populatie -Cel putin 12	Cel putin 12	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Gallinago media - Becatina mare	Marime populatie -Cel putin 1	Cel putin 1	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Hieraaetus penatus - Acvila pitica	Marime populatie -Cel putin 1	Cel putin 1	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Lanius collurio pasăre sfrâncioc roșiatic	Marime populatie -Cel putin 900	Cel putin 900	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Lanius minor pasăre sfrâncioc cu frunte neagră	Marime populatie -Cel putin 140	Cel putin 140	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Larus cachinnans - Pescarus pontic	Marime populatie -Cel putin 1	Cel putin 1	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Larus ridibundus - Pescarus razator	Marime populatie -Cel putin 75	Cel putin 75	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Milvus migrans - Gaie neagra	Marime populatie -Cel putin 2	Cel putin 2	Satisfacatoare	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Motacilla flava - Codobatura galbena	Marime populatie -Cel putin 400	Cel putin 400	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ



ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Numenius phaeopus - Culic mic	Marime populatie -Cel putin 200	Cel putin 200	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, odihna si pasaj aproprite fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Otus scops - Cius	Marime populatie -Cel putin 20	Cel putin 20	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Pernis apivorus - Viespar	Marime populatie -Cel putin 7	Cel putin 7	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ

ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Picus canus ciocănitorea verzuie	Marime populatie -Cel putin 15	Cel putin 15	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP nu va avea loc un impact asupra indivizilor speciei aflandu-se la distanta de zona luata in studiu	Nesemnificativ
ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Tyto alba - Striga	Marime populatie -Cel putin 20	Cel putin 20	Favorabilă - buna	Negativ - pe perioada de executare a lucrarilor (scurta de timp) din PP va avea loc o migrare a indivizilor speciei in zone de hranire, apropiate fata de zona luata in studiu	Nesemnificativ

Nota: Randurile marcate cu rosu sunt speciile care se suprapun cu suprafata luata in studiu.

### 3. Descrierea si analiza impactului cumulativ generat de PP analizat cu alte PP-uri care afecteaza parametrii obiectivelor de conservare a speciilor si habitatelor din ANPIC potential afectate

#### Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni / amenintari, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
----------	----------------	------------------	----------------------------------	---	--------------------------	---------------------------------	---

1	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Păduri eurosiberiene stepice cu Quercus robur	Suprafata -Cel putin 1100 ha	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
2	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafata - Cel putin 63.76 ha	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
3	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Depresiuni umede intradunale	Suprafata - Cel putin 469.2 ha	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
4	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dune continentale panonice	Suprafata - Cel putin 110.8 ha	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
5	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Spermophilus citellus - popandau european	Marime populatie -Cel putin 1000	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP

6	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Emys orbicularis - broască țestoasă europeană de baltă	Marime populatie -Cel putin 22	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP
7	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Bombina bombina – broască buhai de baltă cu burta roșie	Marime populatie -Cel putin 30	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP
8	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Pulsatilla pratensis - deditel	Trebuie determinat in 6 ani	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP
9	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Triturus cristatus amfibieni triton cu creastă	Neidentificata in Sit	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP
10	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Accipiter gentilis - Uliu porumbar	Marime populatie -Cel putin 8	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP

11	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anser albifrons - Garlita mare	Marime populatie -Cel putin 1500	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	21.2938 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
12	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anser anser - Gasca de vara	Marime populatie -Cel putin 40	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	21.2938 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
13	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Anthus campestris - Fasa de camp	Marime populatie -Cel putin 250	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si cuibarire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire si cuibarire apropiate	37.5489 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, migratoare, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire si cuibarire apropiate.
14	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Aquila pomarina- acvilă țipătoare mică	Marime populatie -Cel putin 1	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra speciei	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata si habitatul speciei se afla la distanta de PP

15	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Asio otus - Ciuf de padure	Marime populatie -Cel putin 25	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	25.8133 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
16	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Burhinus oecdinemus - Pasarea ogorului	Necunoscuta	Nu a fost observata in sit	0.00	Nu a fost observata in sit	Nu a fost observata in sit
17	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Buteo lagopus - Sorecar incaltat	Marime populatie -Cel putin 1	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
18	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Caprimulgus europaeus - Caprimulg	Marime populatie -Cel putin 40	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.

19	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Ciconia ciconia - barza albă	Marime populatie -Cel putin 120	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
20	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Circus aeruginosus - pasăre - erete de stuf	Marime populatie -Cel putin 10	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
21	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Circus pigarus - Erete sur	Marime populatie -Cel putin 6	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire si pasaj apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire si pasaj apropiate.
22	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Coracias garrulus - Dumbraveanca	Marime populatie -Cel putin 35	Nu a fost observata in sit	0.00	Nesemnificativ	Nu a fost observata in sit

23	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Crex crex - pasăre - cristel de câmp	Marime populatie -Cel putin 5	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire si cuibarire apropiate	37.5849 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire si cuibarire apropiate.
24	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dendrocopos medius pasăre ciocănitoare de stejar	Marime populatie -Cel putin 40	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
25	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Dryocopus martius - Ciocanitoare neagra	Marime populatie -Cel putin 20	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
26	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Falco subbuteo - Soimul randunelelor	Marime populatie -Cel putin 3	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	20.2423 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.



27	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Falco vespertinus - Vanturel de seara	Marime populatie -Cel putin 12	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	7.2376 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
28	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Gallinago media - Becatina mare	Marime populatie -Cel putin 1	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	7.2376 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
29	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Hieraaetus penatus - Acvila pitica	Marime populatie -Cel putin 1	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
30	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Lanius collurio pasăre sfrâncioc roșiatic	Marime populatie -Cel putin 900	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.

31	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Lanius minor pasăre sfrâncioc cu frunte neagră	Marime populatie -Cel putin 140	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.
32	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Larus cachinnans - Pescarus pontic	Marime populatie -Cel putin 1	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	21.2938 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
33	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Larus ridibundus - Pescarus razator	Marime populatie -Cel putin 75	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	21.2938 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
34	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Milvus migrans - Gaie neagra	Marime populatie -Cel putin 2	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului

35	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Motacilla flava - Codobatura galbena	Marime populatie -Cel putin 400	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	36.9230 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
36	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Numenius phaeopus - Culic mic	Marime populatie -Cel putin 200	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate	1.4201 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire, odihna si pasaj apropiate.
37	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Otus scops - Cius	Marime populatie -Cel putin 20	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
38	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Pernis apivorus - Viespar	Marime populatie -Cel putin 7	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului

39	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Picus canus ciocănitorea verzuie	Marime populatie -Cel putin 15	Lucrarile din PP nu prezinta presiuni / amenintari asupra habitatului	0.00	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra habitatului
40	ROSCI0020 Campia Careiului, care se suprapune cu ROSPA0016 Campia Nirului - Valea Ierului	Tyto alba - Striga	Marime populatie -Cel putin 20	Lucrarile din PP se suprapun cu zona de hranire si pasaj a speciei, provocand migrarea acestora in zone de hranire apropiate	55.5362 ha	Nesemnificativ	Lucrarile din PP nu au impact cumulat asupra speciei, sunt de scurta durata , in timp si provoaca migrarea speciei in zone de hranire apropiate.

## E.2. Identificarea incertitudinilor

### Incetitudidni identificate

Componenta	Incetitudidni identificate
Descrierea PP	Este cunoscuta localizarea exacta (date spatiale in format vectorial) a tuturor componentelor / interventiilor PP
	Sunt cunoscute cantitatile de materiale si volumele de lucrari care sa permita cuantificarea efectelor generate in toate etapele de viata ale PP
Alte PP	Nu exista alte PP care impreuna cu PP studiat sa poata genera impact sau impact cumulat asupra speciilor / habitatelor de interes comunitar din ANPIC
Presiuni si amenintari identificate pentru ANPIC	Este cunoscuta localizarea spatiala a presiunilor si amenintarilor identificate in Formularele standard, dar si in Planurile de management intocmite.
Localizarea habitatului / speciei fata de PP	Este cunoscuta localizarea exacta (date spatiale in format vectorial) a habitatelor Natura 2000 si a habitatelor speciilor de interes comunitar pe intreaga suprafata a ROSCI0020 si ROSPA0016
Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informatii cantitative privind suprafata habitatelor, marimea populatiilor si altele datorita informatiilor obtinute din Planurile de management intocmite.

Starea de conservare	Este cunoscuta si a fost evaluata starea de conservare pentru habitatele si speciile din ANPIC potential afectate de PP, datorita informatiilor obtinute din Planurile de management al ANPIC-urilor.
Valoarea tinta parametru	Au fost stabilite valori tinta pentru toti parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, folosind PM ale ROSCI0020 si ROSPA0016, se pot stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare sa fie afectat sau nu de implementarea PP
Cuantificarea impacturilor	Pe baza datelor disponibile din PM, poate fi cuantificata pierderea de habitat, dar nu este cazul
	Pe baza datelor disponibile din PM, pot fi cuantificate suprafetele de habitat alterate, dar nu este cazul
	Pe baza datelor disponibile din PM si pe baza activitatilor ce se vor realiza prin implementarea PP, poate fi cuantificat numarul de victime accidentale, dar nu este cazul.
	Pe baza datelor disponibile din PM si pe baza activitatilor ce se vor realiza prin implementarea PP, poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor si/sau probabilitatea de indepartare a unor indivizi din habitatele actuale, dar nu este cazul.

### **E.3. Concluzii referitoare la descrierea si cuantificarea impacturilor precum si motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata**

Motivele pentru care nu este necesara continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvata, este detaliata in cele ce urmeaza:

#### **1. Pierdere directa prin reducerea suprafetei acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

- Detaliere: Suprafetele luate in studiu sunt terenuri agricole - arabile, fiind suprapuse cu **ROSCI0020 Câmpia Careiului**, care se suprapune cu **ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului**, se afla in zona de *influenta directa*, prin lucrarile ce se vor executa prin implementarea PP, nu se produc reduceri ale suprafetelor de habitate din cadrul ANPIC-urilor, dar prin realizarea lucrarilor prevazute in PP, se vor crea noi suprafete impadurite, cu o suprafata de 55.5362 ha.

#### **2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:**

- Detaliere: Suprafetele luate in studiu sunt terenuri agricole - arabile, fiind suprapuse cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de *influenta directa*, dar prin lucrarile ce se vor executa prin implementarea PP, nu se produc pierderi ale habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din ANPIC-urile cu care se suprapune, deoarece acestea se executa in perioada de repaus vegetativ, speciile cu zona de hranire suprapusa cu terenurile luate in studiu, fiind majoritatea migratoare nefiind prezente in perioada de excutare a acestora, dar apare o deplasare (migrare) in alte zone de hranire, pe o perioada scurta de timp, in cazul executarii lucrarilor de intretinere a culturilor instalate, acest impact evitandu-se daca se vor executa dimineata devreme cand speciile nu se hranesc.

#### **3. Alterare / degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei:**

- Detaliere: Suprafetele de teren arabil luate in studiu, datorita faptului ca se suprapun cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, dar prin executarea lucrarilor prin implementarea PP, nu se produc alterari / degradari prin deteriorarea calitatii habitatelor, care conduc la o abundenta redusa a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor din ANPIC-urile cu care se suprapune.
- 4. ***Alterare / degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:***
  - Detaliere: Suprafetele luate in studiu sunt terenuri agricole - arabile, datorita faptului ca se suprapun cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, dar prin lucrarile ce se vor executa prin implementarea PP, majoritatea executandu-se in perioada de repaus vegetativ, nu se produc alterari / degradari prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna ale speciilor din ANPIC-urile cu care se suprapune, exceptie este perioada lucrarilor de intretinere a plantatiei care poate genera un impact de scurta durata, dar daca se executa dimineata devreme impactul asupra speciilor este nesemnificativa, aproape inexistenta.
- 5. ***Perturbare prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:***
  - Detaliere: Suprafetele luate in studiu, datorita faptului ca se suprapune cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, dar lucrarile ce se executa prin implementarea PP nu produc perturbari prin schimbarea conditiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor din ANPIC-urile cu care se suprapune.
- 6. ***Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate:***
  - Detaliere: Suprafetele din PP luate in studiu, datorita faptului ca se suprapune cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, prin lucrarile ce se executa nu se realizeaza fragmentari prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate, in ANPIC-urile cu care se suprapune.
- 7. ***Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:***
  - Detaliere: Suprafetele luate in studiu, datorita faptului ca se suprapune cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, astfel lucrarile ce se vor executa in cadrul PP studiat nu vor produce reduceri ale efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generata de lucrarile ce se executa in PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact, in ANPIC-urile invecinate.
- 8. ***Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului:***
  - Detaliere: Suprafetele din PP luate in studiu, datorita faptului ca se suprapun cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, astfel lucrarile ce se vor executa in cadrul PP studiat nu vor produce alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului, in ANPIC-urile cu care se suprapune.
- 9. ***Incertitudini identificate:***
  - Detaliere: Suprafetele de terenuri arabile luate in studiu, datorita faptului ca se suprapun cu ANPIC-urile din zona, se afla in zona de ***influenta directa***, astfel prin lucrarile ce se vor executa in cadrul PP studiat nu au fost identificate incertitudini in cea ce priveste ANPIC-urile cu care se suprapune.

Considerăm că estimarea și motivarea impactului potențial, al PP luat in studiu, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar nu este necesară în condițiile în care cu toate ca suprafata de teren ce face obiectul PP se suprapune cu arii naturale protejate, se afla în zona de influență directă asupra acestora, dar prin amplasamentul suprafetei si natura folosintei nu genereaza impact negativ asupra ANPIC-urilor.

Precizăm că PP propune lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor directivei 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului amendată prin directiva 97/11/CE și directiva 2003/35/CE și transpusă prin Legea 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții cu modificările și completările ulterioare și prin Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Cu stima,  
**Lochli Mihai** prin imputernicit  
**SC Bio Piersicuta SRL**  
Administrator - **ing. Mihaela NUNA**

