

**Memoriu de prezentare necesar emiterii avizului de mediu
pentru proiectul
„Împădurirea terenului agricol aflat in folosința persoanei fizice
Vlad-Drăghici Horațiu-George situat în extravilanul satului Cobor,
comuna Ticușu, județul Brașov”
(întocmit conform Legii 292/2018)**



Beneficiar: VLAD-DRĂGHICI HORAȚIU

I. Denumirea proiectului:

„ Împădurirea terenului agricol aflat în folosința persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în extravilanul satului Cobor, comuna Ticusu, județul Brașov”.

II. Titularul proiectului

Nume prenume: Vlad-Drăghici Horațiu-George;

Adresă: Brașov , str.Mihail Kogălniceanu , nr.19 , bl.C5, Sc. A ,ap.31, jud. Brașov;

Telefon_fax: 0368/807794;

Telefon mobil :0744766786;

E-mail: horatiudraghici@ymail.com.

III. Descrierea proiectului

Suprafața terenului propus pentru împădurire reprezentant teren agricol este de 19,45 ha.

Terenul este situat în extravilanul satului Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov (Fig. 1). Accesul la teren se face pe drumul comunal DC24B Cobor-Jibert - terenul fiind în imediata vecinătate a acestui drum și la cca. 2 km de centrul satului Cobor.

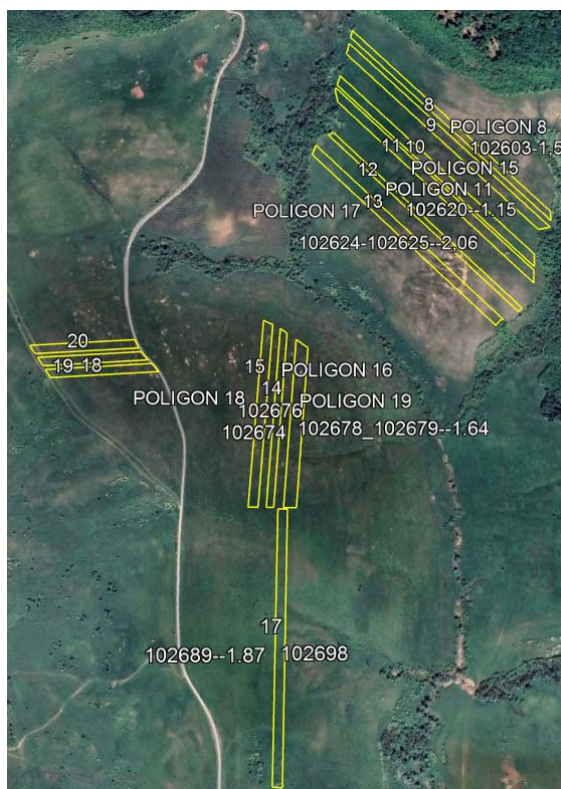


Fig.1 Incadrarea în teritoriu a amplasamentului proiectului – imagine satelitară-Google earth

a) Amplasarea bornelor și pregătirea terenului

Pentru identificarea cu precizie a limitelor terenului analizat și implicit pentru amplasarea corectă a bornelor și împrejmuirii se recomandă încărcarea coordonatelor punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte.

b) Înființarea plantației

Odată finalizate lucrările de amenajare a terenului se poate trece la pichetarea terenului în vederea plantării, respectiv executarea vetrelor. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm, mobilizarea solului făcându-se pe adâncimea minimă de 15 cm. Gropile pentru plantat vor avea dimensiunile 30x30x30 cm. În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de paie umede.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 100 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri mănunchiurile de puieți. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților Puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru plantarea propriu-zisă a puieților în gropi, muncitorul plantator ține cu mâna stângă puietul în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu mâna dreaptă așează rădăcinile răsfirate în spațiul gropii și le acoperă succesiv cu pământ, până la umplerea gropii. Pe măsură ce rădăcinile se acoperă, pământul din groapă se tasează bine, în mai multe reprize, la început cu pumnul apoi cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și, în consecință, uscarea puieților, după care se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat tasat.

Tulpina puieților se acoperă cu pământ până la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea statului afânat de la suprafața solului și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Receperea tulpinii puieților se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puiet. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puieților, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

c) Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejmuirii va fi de 16240 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil. Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. 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 (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire. Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B. Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm. Rândurile de sârmă ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

b) Schiță execuție

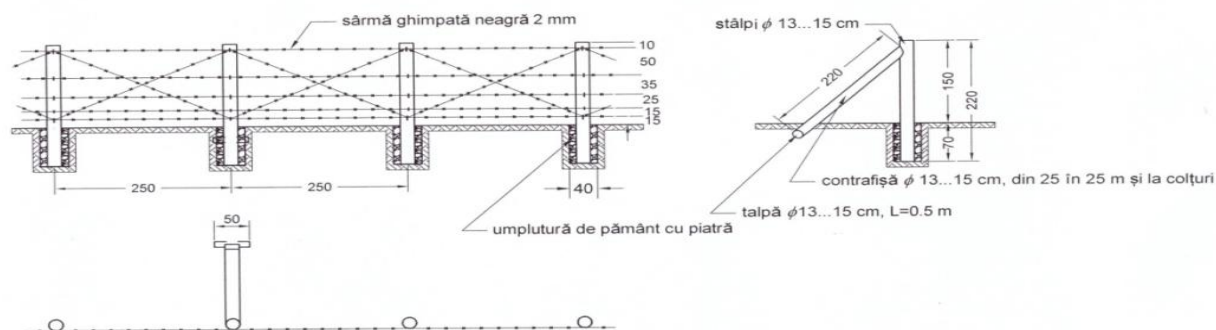


Fig. 2 Schița de execuție a împrejmuirii

d) Întreținerea plantației

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puietii constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu, s-a considerat că plantația va realiza starea de masiv în 7-9 ani.

În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puietilor plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu 15 lucrări de întreținere pe o perioadă de 6 ani (3+4+3+2+2+1). Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, s-a făcut în funcție de prevederile din Normele tehnice nr. 1/2022, anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuiți (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;

- Mobilizări de sol (11): manual, în jurul puieților – două mobilizări în primul an, apoi câte trei pe an în anii II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;
- Descopleșiri (2): una pe an în anii V și VI de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puieților de gorun împotriva fâinării.

e) Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Pentru aceasta, se realizează o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat. Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată. Se vor amplasa 156 de suprafețe de probă. Conform reglementărilor în vigoare pentru suprafețe plantate sub 5 ha (de la u.s. 8 la u.s. 20) suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s. În tabelul de mai jos sunt detaliate numărul de piețe de control aferente fiecărei unități staționale :

U.S	TARLA	PARCELA	SUPRAFATA-mp-	NR PIETE CONTROL ANUAL
8	2	40/9	15100	12
9	2	40/11	23100	18
10	2	40/16	21000	17
11	2	40/18-40/19	21500	17
12	2	40/20	11500	9
13	2	40/30-40/31	20600	16
14	6	265/12	14300	11
15	6	265/14	10100	8
16	6	265/16- 265/17	16400	13
17	6	251/12	18700	15
18	1	12./12	7400	6
19	1	12./14	7400	6
20	1	12./16	7400	6
TOTAL GENERAL				156

Mărimea lor va fi 100 m² și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea piețelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de

control se vor materializa prin țărusi bine bătuți în pământ. Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 faza de teren și centralizarea datelor;
- 15.10 - 15.11 verificarea, centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15.11 - 31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

f) Îngrijirea arboretului

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și 2 curățiri: una în anul 9 - degajarea și 2 curățiri în anul 12 și anul 17. Lucrarea vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădăcirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor eventuale specii pioniere precum carpenul, salcia căprească și plopul tremurător. Practic se vor tăia cu toporul exemplarele de extras iar resturile rezultate se vor așeza în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare. la foioase curățirile se pot executa pe tot parcursul anului.

Se vor lua toate măsurile de protecție a pădurilor necesare , pe toată perioada de implementare a proiectului. Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor pentru formația gorunetelor și stejăratelor face următoarele recomandări:

"Degajările sunt lucrări cu un caracter de selecție interspecifică , cu efecte directe asupra compoziției de viitor a arboretelor. Se execută necondiționat în toate grupele de tineret , unde speciile de amestec sau arbuști tind să copleșească gorunul sau stejarul. Exemplarele de frasin, cireș, paltin și tei provenite din sămânță, se vor proteja pe cât posibil ,dacă nu depășesc proporția corespunzătoare din compoziția de regenerare. Uneori până la instalarea de specii ajutătoare mai valoroase, este oportună menținerea unor exemplare de plop și salcie căprească.....

Lucrările se execută după tehnica generală , extragerea exemplarelor trebuie făcută cu multă grijă fără a reduce prea mult consistența arboretului (sub 0,8).....

Degajările au o periodicitate de 1-3 ani și se execută de regulă, primăvara.

Curățirile sunt lucrări ce încep după ce arboretele realizează înălțimea superioară de 8-10m , respectiv, la 15-20 ani, limita inferioară fiind indicată pentru stejărete de productivitate superioară.

Se practică selecția negativă în masă , bazată pe eliminarea arborilor slab conformați și pe conservarea arborilor cu însușiri fenotipice superioare. Se elimină cu precădere exemplarele provenite din lăstari , cu condiția ca cele provenite din sămânță să fie în număr suficient.

În cazul arboretelor prea dese , în care se constată o disproporție între grosimea și lungimea arborilor, prin curățiri se vor extrage și unele exemplare care , deși nu prezintă defecte , se jenează reciproc. Speciile ajutătoare se extrag numai în măsura în care stânjenesc exemplarele de valoare. Se

urmărește în continuare speciile de amestec valoroase: frasinul, paltinul, cireșul, fagul, după caz. Nu va fi neglijat nici teiul, în măsura în care acesta nu tinde să pună stăpânire pe plafonul superior.

Intensitatea curățirilor va fi moderată. consistența se reduce la 0,8, atât la stejărete cât și la gorunete, iar uneori chiar la 0,75 cum e cazul gorunetelor de productivitate superioară, în care există un subarboret bogat.

Periodicitatea curățirilor este de 3-4 ani, în arboretele de productivitate superioară și de 4-5 ani în cele de productivitate inferioară.....”

Necesitatea proiectului

Efectul social imediat al acestui proiect este crearea unor locuri de muncă pe perioada derulării acestuia (chiar dacă impactul este unul redus dată fiind suprafața mică în discuție), într-o zonă în care ponderea populației fără ocupație este foarte ridicată.

Mult mai importante sunt efectele pe termen lung ale proiectului pentru că, odată instalate, culturile forestiere vor îndeplini și funcții de protecție a așezărilor omenești și a terenurilor din imediata apropiere. La acestea se adaugă conservarea și ameliorarea surselor de apă dar și efectele peisagistice.

Planuri de situație și amplasamente

Pentru o delimitare corespunzătoare a terenului analizat de vecinătăți se propune realizarea împrejmuirilor cu gard de sârma ghimpată (Fig. 3).



Fig. 3 Model împrejmuire

În continuare sunt detaliate la nivel de număr cadastral lista punctelor de contur în coordonate Stereo 70:

US 8 CF 102603- TARLA 2 PARCELA 40/9-1,51 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	498.031,63	503.616,25	3	497550,25	504232,85
2	498.053,66	503.619,26	4	497524,05	504234,91

US 9 CF 102605- TARLA 2 PARCELA 40/11-2,31 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.504,25	504.234,11	3	497979,17	503608,81	5	498.013,23	503.613,73
2	497.493,12	504.201,23	4	497989,57	503610,44			

US 10 CF 102610- TARLA 2 PARCELA 40/16-2,10 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.419,24	504.194,50	3	497.382,50	504.196,78	5	497.909,96	503.596,38
2	497.417,77	504.194,62	4	497.879,91	503.590,51			

US 11 CF 102612_102613- TARLA 2 PARCELA 40/18_40_40/19-2,15 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.350,82	504.197,44	4	497.848,37	503.591,04	7	497.371,94	504.196,15
2	497.334,68	504.198,43	5	497.863,78	503.586,27			
3	497.827,72	503.597,35	6	497.871,07	503.587,77			

US 12 CF 102620- TARLA 2 PARCELA 40/20-1,15 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.733,26	503.592,04	3	497.255,96	504.168,37	5	497.723,52	503.579,73
2	497.258,47	504.170,78	4	497.247,28	504.160,23			

US 13 CF 102624_102625- TARLA 2 PARCELA 40/30_40_40/31-2,06 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.199,30	504.099,68	4	497.219,21	504.119,75	7	497.659,52	503.538,72
2	497.212,08	504.108,54	5	497.689,92	503.546,07			
3	497.216,03	504.111,27	6	497.676,27	503.542,76			

US 14 CF 102674- TARLA 6 PARCELA 265/12-1,43 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.606,00	503.487,41	3	497.143,28	503.448,82
2	496.602,87	503.460,70	4	497133,86	503475,803

US 15 CF 102674- TARLA 6 PARCELA 265/14-1,01 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.610,91	503.529,13	3	497.125,04	503.498,00
2	496.608,59	503.509,36	4	497.113,57	503.518,08

US 16 CF 102678_102679- TARLA 6 PARCELA 265/16_265/17-1,64 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.618,12	503.590,47	3	497.098,10	503.545,17
2	497.078,01	503.580,36	4	496.614,04	503.555,81

US 17 CF 102698- TARLA 6 PARCELA 251/12-1,87 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.608,27	503.540,98	3	495.889,54	503.623,65
2	496.611,29	503.566,69	4	495.888,84	503.597,76

US 18 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/12-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.977,91	503.153,52	3	496.956,09	503.175,64	5	496.926,99	502.863,87
2	496.973,76	503.158,37	4	496.905,10	502.881,44			

US 19 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/14-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.959,98	502.837,09	4	496.987,56	503.142,24	7	497.009,65	503.119,67
2	496.953,67	502.842,46	5	496.992,35	503.136,64			
3	496.937,18	502.855,69	6	497.004,17	503.124,28			

US 20 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/16-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.980,59	502.819,55	3	497.020,07	503.111,54	5	497.043,59	503.097,76
2	496.970,29	502.828,31	4	497.031,45	503.103,97	6	496.992,98	502.809,87

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Terenul analizat este în proprietatea și folosința persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu-George. Actele juridice care atestă dreptul de proprietate a acestuia asupra terenului sunt:

	Numar act	Categoria de folosință	Suprafata -ha-
Contract de arenda 10/11.01.2024	CF 102603 TICUSU	ARABIL	1,51
	CF 102605 TICUSU	ARABIL	2,31
	CF 102610 TICUSU	ARABIL	2,10
	CF 102612 TICUSU	ARABIL	1,22
	CF 102613 TICUSU	ARABIL	0,93
	CF 102620 TICUSU	ARABIL	1,15
	CF 102674 TICUSU	ARABIL	1,43
	CF 102676 TICUSU	ARABIL	1,01
	CF 102698 TICUSU	ARABIL	1,87
Contract de arenda 14/18.01.2024	CF 102624_102625 TICUSU	ARABIL	2,06
	CF 102678_102679 TICUSU	ARABIL	1,64
Contract arenda 15/18.01.2024	CF 101762 TICUSU	ARABIL	2,22
SUPRAFAȚA TOTALĂ		-	19,45

Suprafețele în discuție sunt terenuri agricole cu categoria de folosință - arabil, conform planului cadastral al parcelelor agricole al Comnei Ticușu fiind situate în județul Brașov, UAT Ticușu, blocurile fizice: 42076-46, 42076-81 respectiv 42076-83.

Correspondența între unitățile staționale constituite în cadrul proiectului și repartizarea acestora în cadrul aplicațiilor informatice APIA este prezentată în tabelul de mai jos:

U.S	TARLA	PARCELA	FOLOSINTA	SUPRAFAȚA-mp-	Blocul fizic APIA
8	2	40/9	ARABIL	15100	42076-83
9	2	40/11	ARABIL	23100	
10	2	40/16	ARABIL	21000	
11	2	40/18-40/19	ARABIL	21500	
12	2	40/20	ARABIL	11500	
13	2	40/30-40/31	ARABIL	20600	
14	6	265/12	ARABIL	14300	42076-81
15	6	265/14	ARABIL	10100	
16	6	265/16-265/17	ARABIL	16400	
17	6	251/12	ARABIL	18700	
18	1	12./12	ARABIL	7400	42076-46
19	1	12./14	ARABIL	7400	
20	1	12./16	ARABIL	7400	
TOTAL GENERAL				194500	

Profilul și capacitățile de producție;

Prin prisma respectării condițiilor și recomandărilor adoptate în cadrul Planului de Management integrat al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est s-a propus adoptarea compoziției de împădurire:

80 GO 10 FR 10 PA

În zonele microdepressionare identificate în cadrul terenului analizat, cu exces de umiditate pe perioade de maxim 10-20 zile se recomandă introducerea în biogrupe în amestec intim a speciei frasin.

Schema de plantare va fi 4 rânduri de Go, 1 rând specie de amestec s.a.m.d., iar desimea puieților va fi de 5000 puieți la ha.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Tehnologia de lucru presupune execuția următoarelor operații (lucrări):

a) amplasarea bornelor și executarea împrejmuirii

b) înființarea plantației:

- pichetarea terenului
- pregătirea solului în vetre și benzi
- transportul puieților;
- depozitarea puieților;
- plantarea puieților;
- receperea tulpinii puieților.

c) executarea lucrărilor de întreținere:

- revizuire;
- mobilizări;
- descopleșiri.

d) materializarea piețelor de probă pentru controlul regenerării.

e) completarea culturilor;

f) executarea lucrărilor de îngrijire:

- două curățiri (în funcție de ritmul de dezvoltare al plantației, a doua curățire poate fi înlocuită de o răritură).

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului.

Terenul analizat este plan-slab ondulat, cu rari arbuști - păducel cu înălțimi de până la 1 m, pietre, etc. care pot provoca probleme la plantare.

În consecință, nu sunt necesare lucrări de pregătire a terenului, iar ca lucrări de pregătire a solului vor fi doar cele de executare a vetrelor pentru plantare.

Tot ca lucrări premergătoare plantării propriu-zise, menționăm aici (deși nu fac parte din lucrările de pregătire a terenului și a solului) pe cele de amenajare a terenului: identificarea limitelor terenului și amplasarea bornelor amenajistice în punctele caracteristice ale acestuia.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților. Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua. Plantarea puieților, puieții forestieri de talie mică se vor planta în vetre de 60/80 cm, executate manual sau/și cu mijloace mecanizate specifice - motoforeze dotate cu burghie de plantat. Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Necesitatea și descrierea lucrării de împrejmuire a plantației.

Așa cum s-a arătat anterior, atât acest teren cât și cele limitrofe au fost, mai ales în ultima perioadă, locuri de pășunat pentru locuitorii din zonă. Activitățile pastorale vor continua pe terenurile din imediata vecinătate în plus, apropierea perimetrului analizat de pădure va face plantația vulnerabilă la vătămări și din partea cervidelor. Din aceste motive, devine evidentă necesitatea realizării împrejmuirii plantației.

Lungimea împrejmuirii va fi de 16240 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanța de 2,5m între ei.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani.

Procesul de împădurire se poate considera încheiat numai în momentul în care puieții constituie starea de masiv. Pentru condițiile staționale specifice terenurilor ce fac obiectul prezentului studiu, s-a considerat că plantația va realiza starea de masiv în 7-9 ani.

În vederea asigurării condițiilor optime pentru reușita și menținerea puieților plantați, precum și pentru dezvoltarea corespunzătoare a acestora și realizarea stării de masiv în termenele planificate, plantațiile vor fi parcurse cu 16 lucrări de întreținere pe o perioadă de 5 ani (4+4+3+3+2). Stabilirea categoriilor de lucrări de întreținere de efectuat și a numărului acestora până la realizarea stării de masiv, s-a făcut în funcție de prevederile din Normele tehnice nr. 1 , anexa 4A.

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuri (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;
- Mobilizări de sol (12): manual, în jurul puieților – trei mobilizări în anii I, II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;
- Descopleșiri (2): una pe an în anii IV și V de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puieților de gorun împotriva fâinării.

Controlul anual al regenerărilor.

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Pentru aceasta, se realizează o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat.

Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată.

Se vor amplasa 156 de suprafețe de probă . Conform reglementărilor în vigoare pentru suprafețe plantate sub 5 ha (de la u.s. 8 la u.s. 20) suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s.

Mărimea lor va fi 100 m² și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea pietelilor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de control se vor materializa prin țărusi bine bătuți în pământ . Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 faza de teren și centralizarea datelor;
- 15.10 - 15.11 verificarea ,centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15.11 - 31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

Lucrările de îngrijire necesare până la vârsta de 20 ani, cu specificarea vârstei la care se vor efectua lucrările.

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și curățiri: una în anul 9- degajarea și respectiv în anii 12 și 17 -curățiri.

Vârsta exploatabilității a pădurii nou create

Conform normelor tehnice în vigoare, vârsta exploatabilității pentru arboretul propus spre înființare este de 120 ani în condițiile în care ar fi încadrat într-o subunitate de gospodărire destinată recoltării de produse principale

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Necesarul de puieți pe specii și pe ani

GE	SPECIA	Suprata ha	U.s.	Necesar de puieți mii buc./ha	Ani			
					I	II	III	Total
					Plantare mii buc.	Completări -20% mii buc.	Completări -10% mii buc.	
GE 45	GO	1,2080	8	5,0	6,04	1,208	0,604	7,8520
	FR	0,1510		5,0	0,755	0,151	0,0755	0,9815
	PA	0,1510		5,0	0,755	0,151	0,0755	0,9815
	TOTAL	1,5100		-	7,55	1,51	0,755	9,8150
	GO	1,8480	9	5,0	9,24	1,848	0,924	12,0120
	FR	0,2310		5,0	1,155	0,231	0,1155	1,5015
	PA	0,2310		5,0	1,155	0,231	0,1155	1,5015
	TOTAL	2,3100		-	11,55	2,31	1,155	15,0150
	GO	1,6800	10	5,0	8,4	1,68	0,84	10,9200
	FR	0,2100		5,0	1,05	0,21	0,105	1,3650
	PA	0,2100		5,0	1,05	0,21	0,105	1,3650
	TOTAL	2,1000		-	10,5	2,1	1,05	13,6500
	GO	1,7200	11	5,0	8,6	1,72	0,86	11,1800
	FR	0,2150		5,0	1,075	0,215	0,1075	1,3975
	PA	0,2150		5,0	1,075	0,215	0,1075	1,3975
	TOTAL	2,1500		-	10,75	2,15	1,075	13,9750
GO	0,9200	12	5,0	4,6	0,92	0,46	5,9800	
FR	0,1150		5,0	0,575	0,115	0,0575	0,7475	
PA	0,1150		5,0	0,575	0,115	0,0575	0,7475	
TOTAL	1,1500		-	5,75	1,15	0,575	7,4750	
GO	1,6480	13	5,0	8,24	1,648	0,824	10,7120	
FR	0,2060		5,0	1,03	0,206	0,103	1,3390	
PA	0,2060		5,0	1,03	0,206	0,103	1,3390	
TOTAL	2,0600		-	10,3	2,06	1,03	13,3900	

GO	1,1440	14	5,0	5,72	1,144	0,572	7,4360
FR	0,1430		5,0	0,715	0,143	0,0715	0,9295
PA	0,1430		5,0	0,715	0,143	0,0715	0,9295
TOTAL	1,4300		-	7,15	1,43	0,715	9,2950
GO	0,8080	15	5,0	4,04	0,808	0,404	5,2520
FR	0,1010		5,0	0,505	0,101	0,0505	0,6565
PA	0,1010		5,0	0,505	0,101	0,0505	0,6565
TOTAL	1,0100			5,05	1,01	0,505	6,5650
GO	1,3120	16	5,0	6,56	1,312	0,656	8,5280
FR	0,1640		5,0	0,82	0,164	0,082	1,0660
PA	0,1640		5,0	0,82	0,164	0,082	1,0660
TOTAL	1,6400			8,2	1,64	0,82	10,6600
GO	1,4960	17	5,0	7,48	1,496	0,748	9,7240
FR	0,1870		5,0	0,935	0,187	0,0935	1,2155
PA	0,1870		5,0	0,935	0,187	0,0935	1,2155
TOTAL	1,8700			9,35	1,87	0,935	12,1550
GO	0,5920	18	5,0	2,96	0,592	0,296	3,8480
FR	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
PA	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
TOTAL	0,7400			3,7	0,74	0,37	4,8100
GO	0,5920	19	5,0	2,96	0,592	0,296	3,8480
FR	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
PA	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
TOTAL	0,7400			3,7	0,74	0,37	4,8100
GO	0,5920	20	5,0	2,96	0,592	0,296	3,8480
FR	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
PA	0,0740		5,0	0,37	0,074	0,037	0,4810
TOTAL	0,7400			3,7	0,74	0,37	4,8100
TOTAL GENERAL	GO	15,5600	5,0	77,8	15,56	7,78	101,1400
	FR	1,9450	5,0	9,725	1,945	0,9725	12,6425
	PA	1,9450	5,0	9,725	1,945	0,9725	12,6425
	TOTAL	19,4500		97,25	19,45	9,725	126,4250

Înființarea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
--	----	-----------

1	2	3
C.39.D.2 Pichetarea terenului în vederea împăduririi, schema 2x1	1000 buc	97,25
C.20.IV.a.6 Săpare santurilor pentru depozitarea puieților	10 m	20
Studiu de piață		77,800
Procurare puieți Gorun	1000 buc	9,725
Procurare puieți Frasin comun	1000 buc	9,725
Procurare puieți Paltin de câmp	1000 buc	
TRA02B50 Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50 km	t	12,42
C.23.I.b.3 Transportul puieților prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	97,25
C.24.I.b.2 Depozitarea puieților la șanț	1000 buc	97,25
C.70.I.b (1+2) Plantarea puieților în vetre în teren nepregătit, cond. mijlocii	1000 buc	97,25

Împrejmuirea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
Studiu de piață		
Procurare stâlpi, L=2,2 m, Φ=13-15 cm	mc	220
Procurare vopsea	l	90
Procurare sârmă ghimpată	ml	110.432
Procurare cuie, scoabe	kg	240
TRA02A25 Transport rutier al materialelor semifabricate, cu autocamionul pe dist. 25 km	t	125
Co.08.b.1 Împrejmuiți din sârmă ghimpată pe stâlpi din lemn, la 2,5 m, cu 5 rând. sârmă și 2 diagonale	ml	16240

Întreținerea plantației

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
ANUL 1		
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
C.46.c Revizuire plantații 21-30 puieți/ar.	ar	1945,0

D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	77,80
Protectia culturilor impotriva vătămarilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	97,25
ANUL 2		
C.20.IV.a.6 Săpare șanturi pentru depozitarea puietilor	10 m	2,0
Studiu de piață		
Procurare puieti Gorun	1000 buc	15,65
Procurare puieti Frasin comun	1000 buc	1,945
Procurare puieti Paltin de câmp	1000 buc	1,945
TRA02B50		
Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	2,15
C.23.I.b.3 Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	19,45
C.24.I.b.2 Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	19,45
C.73.b.2 Completarea culturilor până la 20%, cond. mijlocii	1000 buc	19,45
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
C.46.c Revizuire plantații 21-30 puieti/ar.	ar	1945
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	77,80
Protectia culturilor impotriva vătămarilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	97,25
ANUL 3		
C.20.IV.a.6 Săpare santuri pentru depozitarea puietilor	10 m	1,0
Studiu de piață		
Procurare puieti Gorun	1000 buc	7,78
Procurare puieti Frasin comun	1000 buc	0,9725
Procurare puieti Paltin de câmp	1000 buc	0,9725
TRA02B50		
Transportul rutier al materialelor ușoare cu autocamionul pe dist. = 50km	t	0,62
C.23.I.b.3 Transportul puietilor prin purtat direct până la 250 m	1000 buc	9,725
C.24.I.b.2 Depozitarea puietilor la șanț	1000 buc	9,725
C.73.b.2 Completarea culturilor până la 10%, cond. mijlocii	1000 buc	9,725
C.45.b.1 Retezarea tulpinilor puietilor de foioase, după plantare, până la 5000 puieti	1000 buc	9,725
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25

C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	77,80
Protecția culturilor împotriva vătămarilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	97,25
ANUL 4		
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	97,25
C.51.II.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila II	1000 buc	97,25
C.57.II.a.4 Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	97,25
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	77,80
Protecția culturilor împotriva vătămarilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	97,25
ANUL 5		
C.51.I.a.2 Mobilizarea manuală a solului în vetre, cond. mijlocii, prașila I	1000 buc	97,25
C.57.II.a.4 Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase	ar	97,25
D.34.III.b.- Stropire cu substanțe chimice împotriva fâinării la cvercinee	1000 buc	77,80
Protecția culturilor împotriva vătămarilor produse de vânat prin aplicarea de repelent	1000 buc	97,25

Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
Studiu de piață		
Lemn rotund foioase	mc	10.5
C.79.I.a- Materializare piețe de probă circulare	buc	156
TRI1AA04C2- Încărcare materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte în autocamion	t	0,6
TRA03A05- Transportul materiale cu autotractor pe pneuri cu remorcă	t	0,6
TRI1AA11C2- Descărcarea materialelor, grupa-A, ușoare și mărunte în autocamion	t	0,6

Îngrijirea arboretului

Indicativul normelor de deviz Denumirea articolelor	UM	Cantități
1	2	3
ANUL 9		
B.62.A.III.b. Tăieri de îngrijire-Degajari pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 1-2 m ³ /ha	ha	19,45
ANUL 12		
C.63.A.III.d. Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 10,01-12,0 m ³ /ha	ha	19,45
ANUL 17		

C.63.A.III.d.

Tăieri de îngrijire-Curățiri pe toată suprafața, foioase, vol. de extras 10,01-12,0 m³/ha

ha

19,45

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este necesar racordul proiectului la rețelele utilitare .

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Având în vedere natura proiectului și anume, împădurire teren, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.

Căile noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu vor fi create în perioada de construcție și exploatare a proiectului noi căi de acces. Pentru implementarea proiectului va fi folosit drumul de exploatare existent.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de implementare și de exploatare a proiectului nu vor fi folosite alte resurse naturale cu excepția puieților de gorun, frasin , paltin și a apei.

Metode folosite în construcție;

Lucrările de împădurire se vor executa manual sau cu mijloace mecanizate specifice motoforeze dotate cu burghie de plantat.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților, puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual sau cu mijloace mecanizate specifice motoforeze dotate cu burghie de plantat..

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica *dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri*, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejmuirii va fi de 16240 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil.

Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează.

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 (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm.

Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus.

Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire.

Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B.

Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm.

Rândurile de sârma ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

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

Lucrări	Anul I-VI, luna:											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-	Anul 1											
Proiect tehnic			x									x
Împrejmuire			x									
Înființare plantație			x	x								
Prașila I					x							
Prașila II								x				
Revizuri											x	
Combaterea fâinării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 2											
Revizuri			x									
Completări 20%			x	x								
Prașila I			x									
Prașila II						x						
Prașila II									x			
Combaterea fâinării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 3											
Completări 10%			x	x								
Prașila I			x									
Prașila II						x						
Prașila II									x			
Combaterea fâinării						x	x					

Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 4											
Prașila I				x								
Prașila II										x		
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 5											
Prașila I				x								
Descopleșiri						x						
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 6											
Descopleșiri						x						
Combaterea fainării						x	x					
Aplicare repelent										x	x	
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 7											
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 8											
Controlul anual al regenerărilor										x	x	x
-	Anul 9											
Degajări				x	x							
-	Anul 12											
Curățiri				x	x							
-	Anul 17											
Curățiri				x	x							

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

In zona limitrofa amplasamentului pe care se dorește implementarea proiectului de împădurire nu există alte proiecte în implementare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru împădurirea terenului agricol în discuție, conform îndrumărilor tehnice în vigoare, pentru unitățile încadrate în grupa ecologică **GE 45** se pot folosi trei compoziții de împădurire:

- a) 6-7Go 3-4Te, Fr, Pa, Ci (Cas), Ca, Fa;
- b) 6-8Go 2-4Te, Fr, Pa, Ci (Cas);

c)3-5Cas 2-4Go 3Te, Fr, Ci, Pa, Ca, Arb.

Varianta c) nu este recomandabilă în condițiile în care castanul comestibil, nu este o specie care să fie întâlnită în arboretele din zonă și nici în afara lor. Deci, în discuție rămân variantele a) și b). Se observă că cele două variante sunt asemănătoare. Trebuie precizat că, de asemenea, castanul comestibil nu poate fi folosit din considerentele amintite mai sus. Carpenul și fagul nu sunt nici ele soluții viabile - fagul este de așteptat să se instaleze cu dificultate în condițiile unui teren deschis folosit îndelungat ca teren agricol, iar carpenul este recunoscut ca specie invadantă (gospodărirea arboretelor din zonă include și măsuri de combatere a fenomenului de cărpinizare care este prezent în fondul forestier din arealul analizat).

Cerințele de ordin ecologic și de aliniere la statutul de arie protejată din Rețeaua Siturilor Natura 2000, a suprafeței în studiu, impun adoptarea unei compoziții diversificate sub raportul asortimentului de specii și a apropierii acesteia de tipul natural fundamental de pădure.

Astfel prin prisma respectării condițiilor și recomandărilor adoptate în cadrul Planul de Management al ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului s-a propus adoptarea compoziției de împădurire:

80 GO 10 FR 10 PA

Terenul este unul slab ondulat, cu înclinare până la 15^s și cu textură lutoasă spre nisipo-lutoasă.

În zonele microdepressionare identificate în cadrul terenului analizat, cu exces de umiditate pe perioade de maxim 10-20 zile se recomandă introducerea în biogrupe a speciei frasin în grupe de până la 1000 m².

Schema de plantare va fi 4 rânduri de Go alternate cu 1 rânduri specie de amestec, iar desimea puiștilor va fi de 5000 puișți la ha.

Alte activități care pot apărea ca urmare a implementării proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
Implementarea proiectului nu va genera apariția altor activități .

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Nu au fost solicitate pentru implementarea proiectului alte autorizații.

Localizarea proiectului:

Având în vedere faptul că proiectul se va implementa într-o zonă apropiată de centrul țării mai precis în jud. Brașov, extravilanul comunei Ticuș, sat Cobor considerăm că acest proiect nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul fiind la ora actuală liber de construcții.

V.Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că amplasamentul studiat se află în județul

Brașov, județ care face parte din Regiunea 7 Centru, fiind situat la distanță relativ mică de centrul geografic al României.

VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor: în perimetrul analizat și în vecinătatea acestuia nu există cursuri de apă sau alte zone umede. De asemenea, având în vedere tipul proiectului, nu există potențiale surse de poluare a apei în perioada de construcție, operare și dezafectare.

2. Protecția aerului: având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală a vetrelor pentru plantare puieților, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera emisii de poluanți atmosferici. După cum am menționat mai sus toate lucrările efective de împădurire a terenului se vor executa manual. Doar pentru transportul puieților în zona de plantare se va folosi o autoutilitară.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: având în vedere tipul proiectului, perioada scurtă de desfășurare a lucrărilor de săpare manuală cu cazmale a vetrelor pentru plantarea puieților, considerăm că în perioada de realizare a proiectului nu se vor genera zgomote și vibrații. Aceste unelte nu constituie surse de poluare fonică și de vibrații și nu vor conduce la disturbarea faunei de interes conservativ din perimetrul SPA Podișul Hârtibaciului și ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

În perioada de implementare și funcționare a proiectului de împădurire a terenului nu vor fi generate radiații.

5. Protecția solului și a subsolului: În urma săpării manuale a vetrelor pentru puieți, materialul excavat excedentă va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Uneltele folosite vor fi cazmalele, acestea neputând genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorită faptului că vetrele pentru puieți se vor săpa până la adâncimea de 30 cm. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul va fi implementat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est .

În vederea protecției ecosistemelor terestre, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului, cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii săgetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există

ecosisteme acvatice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate au fost tratate detaliat în capitolul XIII al prezentului memoriu de prezentare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Proiectul este amplasat la o distanță apreciabilă față de monumente istorice și de arhitectură, în afara perimetrului de protecție al acestora.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afectează peisagistic obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură sau zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Implementarea proiectului de împădurire se va face în extravilanul comunei Ticuș, sat Cobor, pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil-slab productiv.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Deșeurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșeuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșeuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puietilor). Surplusul de pământ provenit de la săparea vetrelor pentru puieti va fi nivelat în zonele limitrofe acestora. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă. Totodată deșeurile periculoase cum ar fi uleiurile uzate vor fi lăsate în gestiunea service-urilor auto care efectuează întreținerea autoutilitarelor utilizate pentru transportul puietilor în cadrul proiectului, conform prevederilor legislative.

Deșeurile mai sus menționate vor fi generate în cantități destul de reduse, dată fiind funcționalitatea proiectului. Deșeurile vor fi preluate de către operatorul de salubritate din zonă pe bază de contract.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În cadrul obiectivului, în faza de execuție nu vor fi manipulate substanțe periculoase.

VII. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

Impacturi potențiale în etapa de construcție a proiectului

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de construcție, etc.).

Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).

- Gropile pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor. (gropile care se vor săpa pentru montarea blocurilor de beton prefabricate și a șantului de pozare a cablului de alimentare cu energie electrică a).

- Având în vedere faptul că proiectul propune împădurirea unui teren agricol degradat și nu se fac extinderi și lucrări de anvergură se poate afirma că : impactul asupra biodiversității în timpul implementării acestuia este nesemnificativ.

Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului

- Impacturile negative a proiectului propus asupra biodiversității în etapa de funcționare sunt minime având în vedere că proiectul are ca scop înființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi 0. Așadar impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim. Având în vedere că proiectul se va implementa în extravilanul localității Cobor, comuna Ticusu, într-o zonă în care se derulează activități agricole mecanizate, se poate afirma că impactul asupra biodiversității în timpul funcționării proiectului este nesemnificativ.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Având în vedere tipul de proiect și anume împădurire teren, considerăm că nu se impun măsuri speciale de monitorizare a mediului.

IX. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Proiectul de împădurire în cauză nu intră sub incidența Directivei 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).

De asemenea proiectul nu are legătura cu Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului.

Proiectul mai sus menționat nu se încadrează nici în prevederile Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, a Directivei-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și a Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru proiectul de față nu este necesară amplasarea unei organizări de șantier.

La începerea execuției lucrărilor, se montează la loc vizibil „Panoul de identificare a investiției” minim 60x90cm care conține :

SANTIER
IN
LUCRU

VEDERE
DE ANSAMBLU

Denumirea și adresa obiectivului.....
Beneficiarul investiției.....telefon.....
(numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
Proiectant general.....telefon.....
(numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
Constructor.....telefon.....
(numele și prenumele/denumirea și domiciliul/sediul)
Numărul autorizației de construire/desființare și numărul autorizației de organizare de

santier (daca este cazul)din data de
Eliberata de
Termenul de executie a lucrarilor, prevazut in autorizatie.....
Data inceperii constructiei.....
Data finalizarii constructiei.....

1.-Datele de mai sus vor fi inscise obligatoriu intr-un panou de minimum 60x90 cm(literele avand o inaltime de cel puțin 5cm), confectionat din materiale rezistente la intemperii si afisat la loc vizibil pe toata perioada lucrarilor.

2.-Vederea de ansamblu poate fi: fotografie dupa macheta, o perspectiva sau o fatada reprezentativa (principala) a investitiei.

Modelul pentru panoul de identificare a investitiei este stabilit potrivit Ordinului Ministrului lucrarilor publice si amenajarii teritoriului nr.63/N din 11 august 1998.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Excesul de sol de la saparea vetrelor în care vor fi plantați puietii va fi nivelat în zonele limitrofe vetrelor. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a vetrei, pământul excavat are aceleași caracteristici cu solul de la suprafață, neexistând riscul deranjării orizonturilor de sol și, implicit nu putem vorbi de o poluare fizică a acestuia. În vederea refacerii amplasamentului, la finalizarea plantării puietilor, executantul va lăsa materialul tasat denudat, fără a realiza înierbarea. Astfel nu va exista riscul introducerii de specii noi în perimetrul sitului cu potențial impact semnificativ asupra capitalului natural pe termen lung. Pe terenul denudat se vor instala inițial specii sagetale, ulterior aceste fiind înlocuite în mod natural, în curs de câțiva ani, cu vegetația existentă în prezent pe amplasamentul analizat. În zona proiectului nu există ecosisteme acvatic. Având în vedere utilajele folosite considerăm că în perioada de realizare a obiectivului de investiții nu se vor putea înregistra accidente cu un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

XII. Anexe - piese desenate

Memoriul de prezentare conține o serie de reprezentări grafice privind încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și relația acestuia cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

XIII. Biodiversitatea din zona de implementare a proiectului

Rețeaua "Natura 2000" reprezintă principalul instrument al Uniunii Europene pentru conservarea naturii în statele membre. Natura 2000 reprezintă o rețea de zone desemnate de pe teritoriul Uniunii Europene în cadrul căreia sunt conservate specii și habitate vulnerabile la nivelul întregului continent. Programul Natura 2000 are la bază două Directive ale Uniunii Europene denumite generic Directiva Păsări și Directiva Habitats, directive transpuse în legislația națională prin OUG nr. 57/2007, *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare*.

La ora actuală, rețeaua Natura 2000, formată din Arii Speciale de Conservare (SCAs) desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitats și Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări, acoperă aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene. Trebuie menționat faptul că până la validarea Ariilor Speciale de Conservare, aceste zone propuse pentru rețeaua Natura 2000 sunt etichetate ca Situri de Importanță Comunitară.

Siturile de Importanță Comunitară și Ariile de Protecție Specială, incluse în rețeaua Natura 2000, acoperă 23% din suprafața României. Lista siturilor incluse în rețeaua Natura 2000 a fost transmisă Comisiei Europene, care trebuia să le aprobe până în 2010. Ulterior, autoritățile din România vor trebui să elaboreze planurile de management pentru fiecare sit din Natura 2000, planuri care vor include măsurile speciale care trebuie îndeplinite pentru conservarea habitatelor și speciilor protejate.

Datorită capitalului natural deosebit de valoros pe care îl deține România (două bioregioni noi pentru rețeaua ecologică, populații mari și viabile de carnivore mari, habitate neantropizate, etc.) și având în vedere faptul că țara noastră conservă o biodiversitate mult mai ridicată în raport cu alte state membre ale Uniunii Europene, aportul României la rețeaua Natura 2000 este unul semnificativ.

Obiectivul principal al rețelei Europene de zone protejate NATURA 2000 - desemnate pe baza Directivei Păsări respectiv Directivei Habitats - este ca aceste zone să asigure pe termen lung „statutul de conservare favorabilă” a speciilor pentru fiecare sit în parte care a fost desemnat.

Deși termenul „statut de conservare favorabilă” nu este bine definit, România va trebui să raporteze periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Singurul indicator obiectiv și cantitativ cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă este mărimea populației respectiv schimbarea mărimii populațiilor. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor, impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

XIII.a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Suprafața terenului propus pentru împădurire reprezentant teren agricol este de 19,45 ha.

Terenul este situat în extravilanul satului Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov. Accesul la teren se face pe drumul comunal DC24B Cobor-Jibert - terenul fiind în imediata vecinătate a acestui drum și la cca. 2 km de centrul satului Cobor.

Tabel: Descrierea Proiectului

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție funcționare și dezafectare descriere Obiective PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare descriere Obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Amplasarea bornelor și pregătirea terenului	Incarcare în GPS coordonate puncte de contur și materializarea acestora în teren	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303
2.	Înființarea plantației	Transportul puieților, depozitarea puieților, plantarea puieților, receperea tulpinii puieților;	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303
3.	Împrejmuirea plantației	Realizare gard de protecție din stâlpi de lemn și sârmă ghimpată pe o lungime de 16240m	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303
4.	Întreținerea plantației	Revizui, mobilizări, Descopleșiri, aplicare repelente pentru vânat	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303
5.	Efectuarea controlului anual al regenerărilor	Amplasare 156 suprafețe de probă cu suprafața de 100mp pentru verificarea reușitei plantării	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303
6.	Îngrijirea arboretului	Curățiri, Rărituri	În perimetrul ROSPA0099 și ROSCI0303

a)Amplasarea bornelor și pregătirea terenului

Pentru identificarea cu precizie a limitelor terenului analizat și implicit pentru amplasarea corectă a bornelor și împrejmuirii se recomandă încărcarea coordonatelor punctelor de contur într-un aparat GPS și folosirea acestuia la materializarea în teren a acestor puncte.

b)Înființarea plantației

Odată finalizate lucrările de amenajare a terenului se poate trece la pichetarea terenului în vederea plantării, respectiv executarea vetrelor. Dimensiunile vetrelor sunt de 60x80 cm, mobilizarea solului făcându-se pe adâncimea minimă de 15 cm. Gropile pentru plantat vor avea dimensiunile 30x30x30 cm.

În vederea asigurării reușitei lucrărilor de împădurire se recomandă respectarea cu strictețe a regulilor de transport, manipulare, depozitare și plantare a puieților.

Transportul puieților până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite în vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare. Snopii de puieți se vor așeza în straturi. Între straturi, inclusiv deasupra, dedesubt și pe lateral, se va așterne câte un strat de paie umede.

Depozitarea puieților, pentru a preîntâmpina uscarea rădăcinilor, se va face în șanțuri speciale în care se vor păstra până la plantare. Pentru săparea șanțurilor se alege un loc mai ridicat, în incinta șantierului de împădurit, cu solul suficient drenat. Șanțurile vor avea lățimea de 100 cm și adâncimea de 40 cm. Lungimea șanțului va fi funcție de numărul de puieți și va avea orientarea după direcția est - vest. Peretele sudic al șanțului se sapă înclinat la 45° și pe acesta se așează în rânduri mănunchiurile de puieți. Peste fiecare rând se pune un strat de pământ umezit de 10-12 cm, cu care se acoperă în întregime rădăcinile și o porțiune de 2-3 cm din tulpină. Se așează apoi alte rânduri de mănunchiuri intercalate cu pământ umezit și bine tasat, până la epuizarea întregii cantități. Săparea șanțurilor se va face manual, cu cazmaua.

Plantarea puieților Puieții forestieri de talie mică se vor planta în gropi de 30x30x30 cm, executate manual.

Pentru plantarea propriu-zisă a puieților în gropi, muncitorul plantator ține cu mâna stângă puiețul în centrul gropii, în poziție verticală și cu coletul la nivelul solului, iar cu mâna dreaptă așează rădăcinile răsfirate în spațiul gropii și le acoperă succesiv cu pământ, până la umplerea gropii. Pe măsură ce rădăcinile se acoperă, pământul din groapă se tasează bine, în mai multe reprize, la început cu pumnul apoi cu piciorul, evitându-se astfel pătrunderea aerului și, în consecință, uscarea puieților, după care se așează un strat afânat de sol peste ultimul strat tasat.

Tulpina puieților se acoperă cu pământ până la 2-3 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberarea statului afânat de la suprafața solului și expunerea rădăcinilor puieților la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Pentru cultura din terenul analizat s-a folosit o schemă cu distanțe de plantare între puieți de 1x2 – se vor folosi puieți de talie mică și se va aplica dispozitivul în dreptunghi, cu distanța de 1 m între puieți pe rând și 2 m între rânduri, rezultând o desime de 5000 puieți/ha.

Receperea tulpinii puieților se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Apoi se acoperă cu puțin pământ peste nivelul tăieturii și se înfige în pământ tulpina detașată, lângă puieț. Scopul lucrării este de a facilita dezvoltarea, în primul rând, a sistemului radicular și de a reduce dezechilibrul ce se creează puieților, cu ocazia plantării, între transpirație și absorbția de apă. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

c) Împrejmuirea plantației

Lungimea împrejmuirii va fi de 16240 m și se realizează din sârmă ghimpată, formată din 5 rânduri cu diagonale, care se prind pe stâlpi de lemn amplasați la o distanță de 2,5m între ei.

Stâlpii de lemn se confecționează din lemn de esență tare, cu diametrul cuprins între 13 cm și 15 cm și lungimea de 2,20 m, cojiți în prealabil. Stâlpii de lemn se plantează în gropi cu dimensiunea de 0,40 m x 0,40 m x 0,70 m, executate manual. După introducerea și poziționarea stâlpilor în gropi, golurile rămase în gropi se umplu cu pământ amestecat cu bolovani și se compactează. 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 (diametru de 13-15 cm). Contrafișele se sprijină în pământ pe o talpă cu lungimea de 0,5 m, confecționat din lemn rotund cu diametrul de 13-15 cm, care se va îngropa în pământ la adâncimea de 20-30cm. Stâlpii de la colțurile gardului vor fi consolidați cu două contrafișe pe direcția sârmei. Dimensiunile contrafișelor vor avea dimensiunile prezentate mai sus. Îmbinare stâlpilor cu contrafișele se va face printr-o cioplire ușoară a stâlpului iar solidarizarea se va face cu cuie pentru lemn de 4,5mm x 120 mm. Îmbinarea contrafișei cu talpa se face în același mod. Stâlpii de lemn și contrafișele vor fi protejați prin vopsire. Fiecare rând sau diagonală de **sârmă ghimpată**, după întindere, se fixează pe fiecare stâlp, utilizând cuie scoabă tip B. Sârma ghimpată utilizată este confecționată din sârmă neagră sau zincată, cu un diametru al sârmei de 1,9 - 2 mm. Rândurile de sârmă ghimpată se fixează în lungul gardului la următoarele distanțe față de nivelul terenului: 15 cm rândul I, 30 cm rândul II, 55 cm rândul III, 90 cm rândul IV și 140 cm rândul V. Diagonalele se fixează de la rândul I la rândul V al stâlpului următor.

d) Întreținerea plantației

Lucrările de întreținere constau din:

- Revizuiți (2): una pe an în primii doi ani de la crearea culturii;
- Mobilizări de sol (11): manual, în jurul puieților – două mobilizări în primul an, apoi câte trei pe an în anii II și III, două pe an în anul IV și una pe an în anul V;
- Descopleșiri (2): una pe an în anii V și VI de la crearea culturii.

Tot ca și lucrări de întreținere a plantației se vor executa anual, lucrări de protejare a culturii împotriva vătămărilor produse de vânat (aplicarea de substanțe repelente) ca și lucrări de protecție a puieților de gorun împotriva fainării.

e) Efectuarea controlului anual al regenerărilor

Scopul controlului este de a determina reușita plantațiilor și modul în care acestea s-au dezvoltat. Cu această ocazie se verifică modul de executare a lucrărilor, conform proiectului. Pentru aceasta, se realizează o inventariere pe baza unor observații și măsurători efectuate în cuprinsul unor suprafețe de probă care sunt dispuse regulat.

Aceste suprafețe servesc și pentru controlul anual care se face din toamna primului an până la reușita definitivă, prin care se stabilesc lucrările ce trebuie executate în vederea realizării stării de masiv la termenele fixate pentru fiecare suprafață regenerată.

Se vor amplasa 156 de suprafețe de probă . Conform reglementărilor în vigoare pentru suprafețe plantate sub 5 ha (de la u.s. 8 la u.s. 20) suprafața supusă controlului va reprezenta 8% din suprafața fiecărei u.s.

Mărimea lor va fi 100 m² și vor fi de formă dreptunghiulară. Materializarea pietelor de probă se va realiza cu borne ce se vor confecționa din lemn rotund de esență tare cu diametrul 8-10 cm și lungimi de 1,5 m (din care 0,6-0,8 m se îngroapă în pământ). Celelalte 3 colțuri ale suprafețelor de control se vor materializa prin țărusi bine bătuți în pământ . Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine care va corespunde cu înregistrarea din carnetul de teren.

Controlul regenerărilor se execută anual în perioada 01.09-31.12 astfel:

- 01.09 - 15.10 faza de teren și centralizarea datelor;
- 15.10 - 15.11 verificarea ,centralizarea și analiza lucrărilor;
- 15.11 - 31.12 depunerea și susținerea la Garda Forestieră.

Starea de masiv se va declara în momentul în care coroanele arborilor se ating în proporție de 80% pe întreaga suprafață analizată.

f) Îngrijirea arboretului

În vederea asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare a culturii dar și pentru a ne asigura că plantația are un ritm de dezvoltare susținut s-au prevăzut ca lucrări de îngrijire executarea de degajări și 2 curățiri: una în anul 9 - degajarea și 2 curățiri în anul 12 și anul 17. Lucrarea vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădarea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave, dar și eliminarea din compoziția arboretelor a unor eventuale specii pioniere precum carpenul, salcia căprească și plopul tremurător. Practic se vor tăia cu toporul exemplarele de extras iar resturile rezultate se vor așeza în grămezi mici pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare. la foioase curățirile se pot executa pe tot parcursul anului.

Inventar de coordonate în sistem de proiecție națională Stereo 1970

1.CF 100736- TARLA 6 PARCELA 265/4-2,58 HA

US 8 CF 102603- TARLA 2 PARCELA 40/9-1,51 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	498.031,63	503.616,25	3	497550,25	504232,85
2	498.053,66	503.619,26	4	497524,05	504234,91

US 9 CF 102605- TARLA 2 PARCELA 40/11-2,31 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.504,25	504.234,11	3	497979,17	503608,81	5	498.013,23	503.613,73
2	497.493,12	504.201,23	4	497989,57	503610,44			

US 10 CF 102610- TARLA 2 PARCELA 40/16-2,10 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.419,24	504.194,50	3	497.382,50	504.196,78	5	497.909,96	503.596,38
2	497.417,77	504.194,62	4	497.879,91	503.590,51			

US 11 CF 102612_102613- TARLA 2 PARCELA 40/18_40_40/19-2,15 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.350,82	504.197,44	4	497.848,37	503.591,04	7	497.371,94	504.196,15
2	497.334,68	504.198,43	5	497.863,78	503.586,27			
3	497.827,72	503.597,35	6	497.871,07	503.587,77			

US 12 CF 102620- TARLA 2 PARCELA 40/20-1,15 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.733,26	503.592,04	3	497.255,96	504.168,37	5	497.723,52	503.579,73

2	497.258,47	504.170,78	4	497.247,28	504.160,23			
---	------------	------------	---	------------	------------	--	--	--

US 13 CF 102624_102625- TARLA 2 PARCELA 40/30_40_40/31-2,06 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	497.199,30	504.099,68	4	497.219,21	504.119,75	7	497.659,52	503.538,72
2	497.212,08	504.108,54	5	497.689,92	503.546,07			
3	497.216,03	504.111,27	6	497.676,27	503.542,76			

US 14 CF 102674- TARLA 6 PARCELA 265/12-1,43 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.606,00	503.487,41	3	497.143,28	503.448,82
2	496.602,87	503.460,70	4	497.133,86	503.475,803

US 15 CF 102674- TARLA 6 PARCELA 265/14-1,01 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.610,91	503.529,13	3	497.125,04	503.498,00
2	496.608,59	503.509,36	4	497.113,57	503.518,08

US 16 CF 102678_102679- TARLA 6 PARCELA 265/16_265/17-1,64 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.618,12	503.590,47	3	497.098,10	503.545,17
2	497.078,01	503.580,36	4	496.614,04	503.555,81

US 17 CF 102698- TARLA 6 PARCELA 251/12-1,87 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.608,27	503.540,98	3	495.889,54	503.623,65
2	496.611,29	503.566,69	4	495.888,84	503.597,76

US 18 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/12-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.977,91	503.153,52	3	496.956,09	503.175,64	5	496.926,99	502.863,87
2	496.973,76	503.158,37	4	496.905,10	502.881,44			

US 19 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/14-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.959,98	502.837,09	4	496.987,56	503.142,24	7	497.009,65	503.119,67
2	496.953,67	502.842,46	5	496.992,35	503.136,64			
3	496.937,18	502.855,69	6	497.004,17	503.124,28			

US 20 CF 101762- TARLA 2 PARCELA 12/16-0,74 HA

Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting	Nr.	Northing	Easting
1	496.980,59	502.819,55	3	497.020,07	503.111,54	5	497.043,59	503.097,76
2	496.970,29	502.828,31	4	497.031,45	503.103,97	6	496.992,98	502.809,87

XIII.b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului de împădurire se suprapune integral cu Aria de Protecție Specială Avifaunistică „Podișul Hârtibaciului” și cu Situl de Importanță Comunitară „Hârtibaciu Sud-Est” din cadrul rețelei ecologice europene Natura 2000.

Cele două Situri Natura 2000 au plan de management integrat aprobat prin OMMAP 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Podișul Hârtibaciului reprezintă o arie de protecție specială avifaunistică declarată în baza HG 1284/2007, privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistice, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată de HG 971/2011.

Codul acestei arii naturale protejate este **ROSPA0099**.

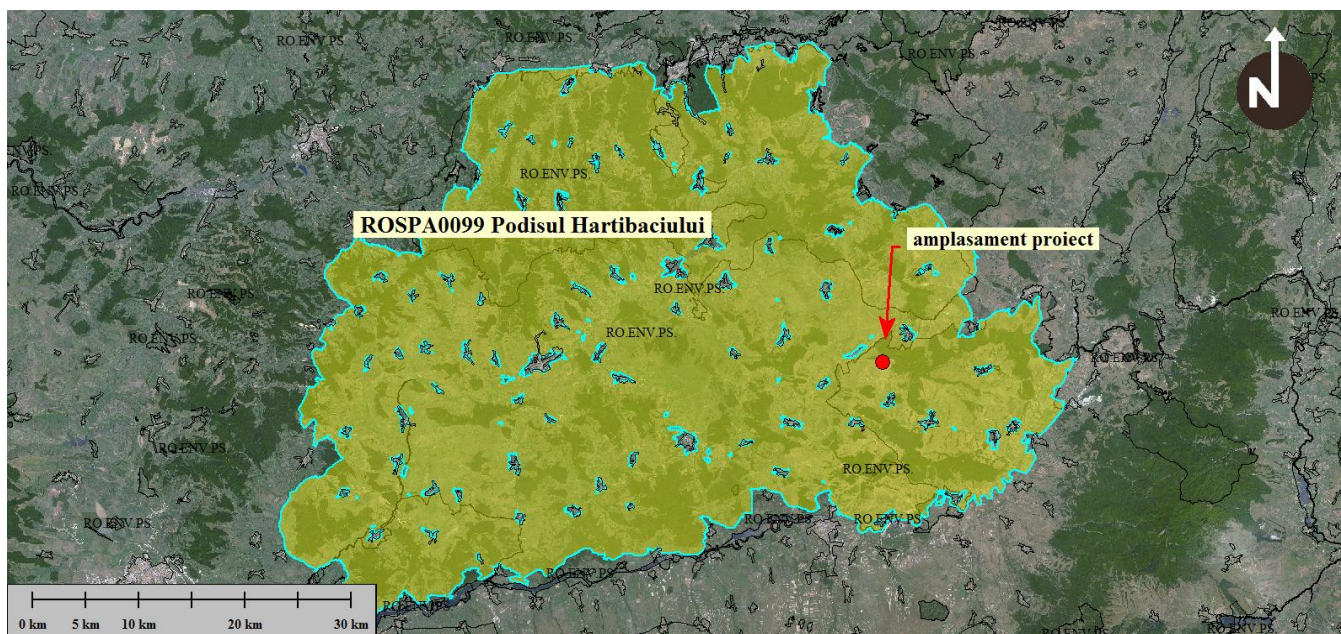


Fig. 4 Relația proiectului „Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în extravilanul satului Cobor, comuna Ticusu, județul Brașov” cu ROSPA0099 Podisul Hartibaciului – imagine satelitară;

Scopul principal al declarării sitului Natura 2000 îl reprezintă păsările sălbatice caracteristice ecosistemelor componente, respectiv speciile de păsări care fac obiectul declarării unor astfel de arii naturale protejate (Directiva Păsări / anexa I – Birds Directive 79/409/CEE), împreună cu habitatele caracteristice, utilizate ca zone de cuibărit, hrănire, concentrare în diferite perioade ale anului (migrație) etc. Din punct de vedere al potențialului impact pe care investiția îl poate avea asupra avifaunei, este necesară în primul rând cunoașterea speciilor de păsări “cheie” pentru care s-a declarat Situl Natura 2000, a statutului acestora (tipul fenologic), respectiv a mărimii populațiilor (în special pentru cele cuibăritoare) și a locurilor de cuibărit.

SPA “Podișul Hârtibaciului” (ROSPA0099) a fost propus de către ONG “Milvus”. Are o suprafață de 237.515 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Brașov, Mureș și Sibiu.

Situl SPA Podișul Hârtibaciului este situat în regiunea biogeografică continentală. Importanța desemnării SPA Podișul Hârtibaciului constă în:

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

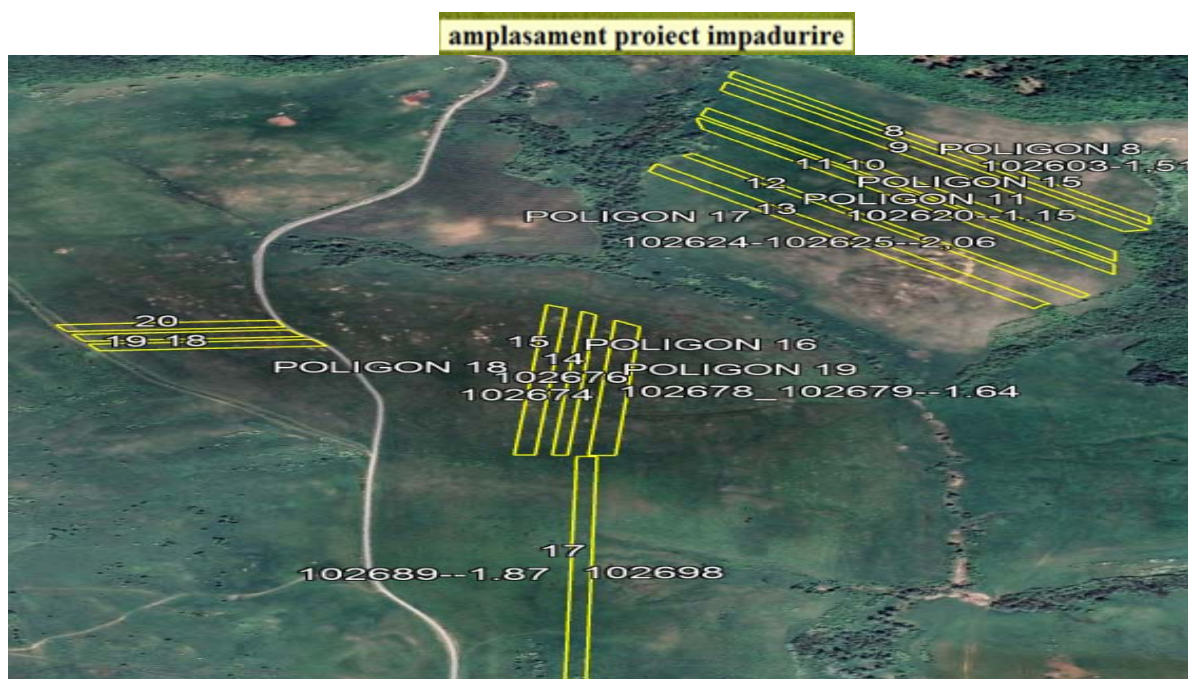


Fig. 5 Relația proiectului de împădurire cu ROSPA0099 Podisul Hartibaciului – suprafața propusă spre împădurire este inclusă integral în aria protejată Natura 2000

SPA Podisul Hârtibaciului este caracterizat prin lipsa aproape totală a arăturilor și prin abundența terenurilor semi-naturale – pajști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaică, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Aria cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului. Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală din Transilvania. SPA Podisul Hârtibaciului găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de exemplu aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă tipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară. Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi), dar situează SPA Podisul Hârtibaciului și printre primele situri din România. Este de asemenea printre primele zece situri din țară pentru conservarea ghionoaiei sure (*Picus canus*).

Situl cuprinde cea mai mare parte a Podișul Hârtibaciului, care este o subunitate a Podișului Târnavelor și cea mai întinsă subunitate a Podișului Transilvaniei. Teritoriul inclus în sit se desfășoară la altitudini cuprinse între 300 și 700 m, media de altitudine fiind de 528 m. Relieful se caracterizează prin culmi deluroase întrerupte de șei corespunzătoare suprafețelor de eroziune.

Zonele umede sunt localizate pe râurile Târnava Mare și Hârtibaciu, care sunt principalele cursuri de apă din sit, și pe văile afluenților acestora, formând adesea zone inundabile și mlaștini.

Pe teritoriul sitului există și câteva acumulări de apă de origine antropică, cele mai mari fiind heleșteiele de la Brădeni-peste 170 ha, amenajate în scop piscicol pe locul unor vechi mlaștini. În toate aceste zone umede sunt foarte frecvente stufărișurile, care adesea sunt însoțite de mlaștini cu pipirig și bumbăcariță. Aceste asociații ocupă suprafețe întinse pe terenurile plane cu nivel ridicat al pânzei freatice din Valea Criș și Valea Mălâncrav. În compoziția comunităților acestor mlaștini intră și coada calului, rogozul și mlaștinița.

De-a lungul văilor, aceste zone umede sunt presărate cu arbuști și arbori aparținând diferitelor specii de arini, plopi, frasin, sălcii și răchite. În lunca Târnavei Mari zonele mlaștinoase au dispărut aproape complet ca urmare a lucrărilor de regularizare, păstrându-se doar câteva porțiuni mlaștinoase acoperite de vegetație specifică.

Prezentarea elementelor de interes conservativ:

Specii de interes comunitar prezente în sit: Ciocănitoare de grădini-Dendrocopos Syriacus, Creșteț de câmp-Crex crex, Acvilă țipătoare mică-Aquila pomarina, Viespar-Pernis apivorus, Huhurez mare-Strix uralensis, Caprimulg-Caprimulgus europaeus, Ciocănitoare de stejar-Dendrocopos medius, Ciocănitoare cu spatele alb-Dendrocopos leucotos, Ghionoaie sură-Picus canus, Barză albă-Ciconia ciconia, Barză neagră-Ciconia nigra, Șerpar European-Circaetus gallicus, Ciocârlie de pădure-Lullula arborea, Erete de stuf (Circus aeruginosus, Erete vânat-Circus cyaneus, Fâsă de câmp-Anthus campestris, Sfrâncioc cu frunte neagră-Lanius minor, Sfrâncioc roșiatic-Lanius collurio, Buhă mare-Bubo bubo, Rață roșie-Aythya nyroca, Bătăuș-Philomachus pugnax, Chirighiță cu obraji alb-Chlidonias hybridus, Cataligă-Himantopus himantopus, Stârc de noapte-Nycticorax nycticorax, Egretă albă-Egretta alba, Chiră de baltă-Sterna hirundo, Vânturel de seară-Falco vespertinus, Fluierar de mlaștină-Tringa glareola.

Această arie protejată a fost de prioritate numărul 1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. Situl conține o populație importantă pe plan global a cristelului de câmp-Crex crex, iar populații importante ale zece specii de păsări care sunt amenințate Uniunii Europene: acvilă țipătoare mică-Aquila pomarina, viespar-Pernis apivorus, huhurez mare-Strix uralensis, caprimulg-Caprimulgus europaeus, ciocănitoare de stejar-Dendrocopos medius, ciocănitoarea de grădini-Dendrocopos syriacus, ghionoaie sură-Picus canus, ciocârlia de pădure-Lullula arborea, sfrâncioc roșiatic-Lanius collurio.

Situl a fost desemnat pentru conservarea efectivelor populaționale a 28 de specii de păsări protejate în spațiul european, întreaga avifaună a Podișului Hârtibaciului fiind formată din peste 160 de specii. În cadrul acestei componente faunistice sunt bine reprezentate păsările de pădure, păsările specific habitatelor de tufărișuri și pajștișilor, dar și speciile caracteristice zonelor umede.

Heterogenitatea habitatelor este o caracteristică a acestui sit, consecință a suprafeței foarte mari a sitului, dar și a modului tradițional de utilizare și gestionare a terenurilor care s-a păstrat încă din evul mediu timpuriu și continuă în prezent. Dintre păsările protejate, cristelul de câmp este specie de interes conservativ global, iar următoarele nouă specii sunt amenințate la nivelul Uniunii Europene: viespar, huhurez mare, caprimulg, ciocănitoare de stejar, ciocănitoare de grădini, ghionoaie sură,

ciocârlie de pădure, sfrâncioc roșiatic și acvilă țipătoare mică. Sunt remarcabile chiar la nivel național efectivele cuibăritoare ale cristelului de câmp, ciocârliei de pădure, sfrânciocului roșiatic și viesparului. Situl se află printre primele zece din țară în ordinea ca importanță pentru conservarea ghionoaiei sure. Este semnificativ din punct de vedere cantitativ și efectivul cuibăritor al ciocănitărilor de stejar.

Populații mari cuibăritoare în sit au și două specii răpitoare de noapte, buha și huhurezul mare. Pentru toate aceste specii forestiere este foarte importantă prezența în interiorul sitului a două arii protejate de interes național, respectiv rezervațiile naturale Pădurea de stejar pufos de la Criș-Daneș și Stejarii multisekulare de la Breite, de lângă Sighișoara. Aceasta din urmă este o rezervație unică în țară datorită prezenței a peste 300 de stejari multisekulare într-un habitat de pajște împădurită aproape complet dispărut din restul Europei.

O altă specie care cuibărește în aceste păduri este acvila țipătoare mică, specie care a devenit pasărea emblematică pentru acest sit. Îndeplinirea tuturor cerințelor ecologice ale acestei specii periclitată este reflectată în numărul mare de perechi cuibăritoare, motiv pentru care acest sit a devenit un punct focal pentru conservarea speciei la nivel național. Luând în considerare că pe teritoriul României cuibărește 22% din populația globală a acestei specii, importanța sitului pentru conservarea speciei ajunge să depășească granițele țării. Incluziunea lacurilor de la Brădeni, un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului, sporește rolul acestui sit în cadrul rețelei Natura 2000 din România. Deși la nivelul întregului sit zonele umede ocupă suprafețe reduse, aici trăiesc circa 80 de specii de păsări, cele mai multe dintre ele fiind specii de pasaj.

Atât primăvara cât mai ales toamna situl este tranzitat de peste 20000 de exemplare aparținând diferitelor specii de păsări legate de mediul acvatic. Ecosistemele de pădure sunt cel mai bine reprezentate, ele acoperind 39% din suprafața sitului. Sunt dispuse de-a lungul culmilor de deal și sunt extrem de heterogene în ceea ce privește vârsta și compoziția în specii de arbori, fiind în marea lor majoritate păduri naturale. În locuri greu accesibile din văi abrupte sunt prezente păduri bătrâne în care există cantități foarte mari de lemn mort, ceea ce le face extrem de importante pentru ciocănitărilor, în vederea hrănirii sau a cuibăritului.

Dintre aceste specii care se hrănesc aproape în exclusivitate cu insecte xilofage se remarcă în mod deosebit ciocănitărea de stejar, ale cărei populații ajung la 1300 de perechi cuibăritoare. Sunt prezente și câteva sute de exemplare cuibăritoare de ghionoaie sură, ciocănitărea de grădină și ciocănitărea cu spate alb. Toate aceste populații sunt rezidente în pădurile din sit.

În habitatele forestiere cele mai frecvent întâlnite specii sunt carpenul, gorunul, fagul, cireșul sălbatic, jugastrul și stejarul pedunculat. În stratul arbustiv al acestor păduri vegetează alunul, sângerul și lemnul câinesc, iar în stratul ierbos sunt comune rogozul, pochivnicul și vinarița. Comună în sit este și asociația de gorun, tei pucios, stejar pedunculat, cer, ulm și mai multe specii de paltini, dar și asociația de fag, carpen, cireș sălbatic, paltin, ulm, frasin și tei pucios. În toate aceste habitate forestiere trăiesc circa 44 de specii. Păsările care cuibăresc pe solul lizierelor precum caprimulgul și mai ales ciocârlia de pădure realizează densități mari, fiind foarte întâlnite în sit.

Efectivele populaționale ale acestor două specii de insectivore sunt impresionante, ajungând până la 900 de perechi în cazul caprimulgului și peste 15000 de perechi în cazul ciocârliei de pădure. Dintre păsările de pradă este foarte frecvent întâlnit viesparul. Acesta este larg răspândit în special pe văile largi cu versanți despăduriți unde se întâlnesc între 100 și 120 de perechi cuibăritoare. Huhurezul mare este o pasăre de pradă nocturnă cu efective formate din 80-110 perechi cuibăritoare rezidente în pădurile de foioase ale sitului. Buha este o altă specie de prădător nocturn care este prezentă în special în pădurile din jurul râpelor mari. În acest sit au fost identificate în cadrul unor activități de inventariere a speciei un număr de cel puțin 35-40 de teritorii aflate în special pe Valea Șaeș. Efectivele foarte mari prezente în condiții bune de habitat au determinat acordarea unei stări excelente de conservare pentru populația de buhă din sit. Șerparul este o specie de răpitor diurn care cuibărește cu efective mici, 2-4 perechi, dar constante, în condiții optime de habitat și cu o ofertă trofică abundentă. Populația acestei specii are în sit o stare favorabilă de conservare. Alte specii de răpitoare diurne care cuibăresc în sit sunt șorecarul comun, uliul păsărar, uliul porumbar, vânturelul roșu și șoimul rândunelelor, iar dintre răpitoarele de noapte se întâlnesc frecvent ciușul, ciuful de pădure, striga și cucuveaua. Doar iarna se pot vedea și exemplare de erete vânăt. Toate aceste răpitoare diurne sau nocturne se bazează pe oferta trofică bogată generată de mozaicul de habitate, în care abundența cea mai mare o au șoarecele de pădure și șoarecele de câmp, alături de care se mai găsesc și alte rozătoare și insectivore. Prezența habitatului optim de cuibărit alături de existent unei oferte bogată de hrană au realizat premisele menținerii în acest sit a unei populații semnificative numeric de acvilă țipătoare mică, formată din 70-90 de perechi. Această specie care odinioară era una dintre cele mai larg răspândite și mai numeroase pasări de pradă din țară a suferit un declin semnificativ la nivel național și global din cauza puternicei presiuni antropice manifestate prin împușcare, distrugerea cuiburilor, degradarea habitatelor de cuibărit, intoxicarea cu pesticide și reducerea resurselor trofice.

În urma celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 și 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. În acest context, situl, prin efectivele de acvilă țipătoare mică ce cuibăresc aici, reprezintă unul din punctele focale ale conservării speciei. Acesta este și motivul pentru care a fost ales printre cele trei situri cheie în care se derulează un proiect axat pe această specie. În biologia acvilei țipătoare mici, aleasă și emblema sitului, un rol important îl au zonele de pășune, terenurile cultivate și pajiștile umede, pe care le folosește ca terenuri de vânătoare, prada sa fiind formată din șoareci de câmp, hârciog, popândăi, broaște, ciocârlie, presuri, prepelițe, șopârle, șerpi și chiar lăcuste mari. Pajiștile pe care găsește astfel de specii sunt bine reprezentate în sit, fiind formate din părușcă, iarba calului, salvie, frâsinel, brăbănoc, ruscuță de primăvară, coada mielului și orhidee, precum ploșnițoasă și untul vacii.

Pajiștile umede sunt dominate de iarba albastră, fiind prezente și pălămida, sorbestreaua și iarba îngerilor. Și acestea sunt bogate în specii de orhidee precum mlaștinița, mâna Maicii Domnului, orhideea de mlaștină sau bujorelul. Toate aceste pajiști sunt foarte importante din punct de vedere conservativ prin populația de cristel de câmp care cuibărește aici și care este reprezentată printr-un număr impresionant de perechi cuibăritoare cuprins între 150 și 250. Această prezență

semnificativă atribuie un rol important sitului în protejarea acestei specii de interes conservativ la nivel global.

Caracteristică pentru sit este și prezența arbuștilor în cadrul pajiștilor, realizând un mozaic deosebit de important pentru hrănirea și cuibăritul mai multor specii de interes european pentru conservare. Tufărișurile de porumbar și păducel sunt relativ comune aici, alături de aceste specii fiind frecvente și măceșul, lemnul câinesc, cornul și socul. În aceste habitate deschise întrepătrunse de tufărișuri trăiesc 69 de specii de păsări, unele dintre ele generaliste, altele strict dependente de aceste zone.

Se remarcă fâsa de câmp, sfrânciocul roșiatic și sfrânciocul cu frunte neagră, toate trei fiind specii protejate la nivel european. Populația de sfrâncioc roșiatic, formată dintr- un număr impresionant de perechi cuibăritoare-34000- 38000 de perechi, reprezintă una dintre cele mai mari la nivelul tuturor siturilor din țară.

Tipurile și ponderile claselor de habitate, conform formularului standard al SPA Podișul Hârtibaciului sunt următoarele:

- 7% Culturi (teren arabil)
- 35% Pășuni
- 17% Alte terenuri arabile
- 33% Păduri de foioase
- 2% Vii și livezi
- 6% Habitare de păduri (păduri în tranziție)

Vulnerabilitățile la care este supusă SPA “Podișul Hârtibaciului” sunt următoarele:

1. defrișările, tăierile la ras și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
2. tăierile selective ale arborilor în vârstă sau a unor specii;
3. adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
4. turismul necontrolat;
5. amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare;
6. vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgometul cauzat de cârte gonaci;
7. vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare;
8. braconaj;
9. practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
10. distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor;
11. deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
12. prinderea păsărilor cu capcane;
13. scoaterea puilor pentru comerțul ilegal;
14. împăduririle cu specii neindigene (salcâm, otetar, cenușar, etc.);
15. împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe, etc.);
16. înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
17. industrializare și dezvoltarea zonelor urbane;
18. electrocutarea și coliziunea în liniile electrice;

19. intensificarea agriculturii - schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;
20. schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării activităților agricole (cositul și pășunatul);
21. cositul în perioada de cuibărire;
22. cositul prea timpuriu (poate distruge pontele de cristel de câmp);
23. arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Tabel : Lista speciilor prezente în Sit conform Formularului Standard

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID / AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	Accipiter gentilis (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlăstina)			R				C		D			
B	A295	Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de stof)			R				R		D			
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	5	10	p		G	D			
B	A054	Anas acuta (Rață sulițar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	Anas penelope			C	500	850	i	C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		(Rață fluierătoare)												
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			R				P		D			
B	A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera (Rață pestriță)			C	20	30	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			W				R		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			R				P		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			C	400	600	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)			W				C		D			
B	A221	Asio otus (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A218	Athene noctua (Cucuvea)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			R				C		D			
B	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)			C	500	600	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)			C	100	200	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	15	90	i			C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A021	Botaurus stellaris			R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)			W				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	20	50	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus			C	5	45	i			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R	1	1	p	R		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	25	p			D			
B	A236	Dryocopus martius			P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba			C	20	60	i			D			
B	A027	Egretta alba			W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus			C	2	20	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	23660	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	300	1200	p			C	B	C	B
B	A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)			W				C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra (Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	0	3	p			D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	27600	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	Larus canus (Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stuf)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea (Ciocarlia de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra (Presură sură)			P				C		D			
B	A260	Motacilla flava (Codobatură)			R				C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		galbenă)												
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	10	40	i			D			
B	A337	Oriolus oriolus (Grangur)			R				R		D			
B	A214	Otus scops (Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	Porzana parva			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C				R		D			
B	A210	Streptopelia turtur (Turturică)			R				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris (Graur)			C				C		D			
B	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	Tringa			C	30	100	i	P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		erythropus (Fluierar negru)												
B	A166	Tringa glareola			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	Upupa epops (Pupăză)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus (Nagât)			C	500	800	i	C		D			

Hârtibaciu Sud-Est

Hârtibaciu Sud-Est a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Intravilanul care se regăsește în sit este de 7,06 ha ceea ce reprezintă 0,031%, raportat la suprafața ROSCI de 25.830,60 ha. Codul sitului de importanță comunitară este ROSCI0303.

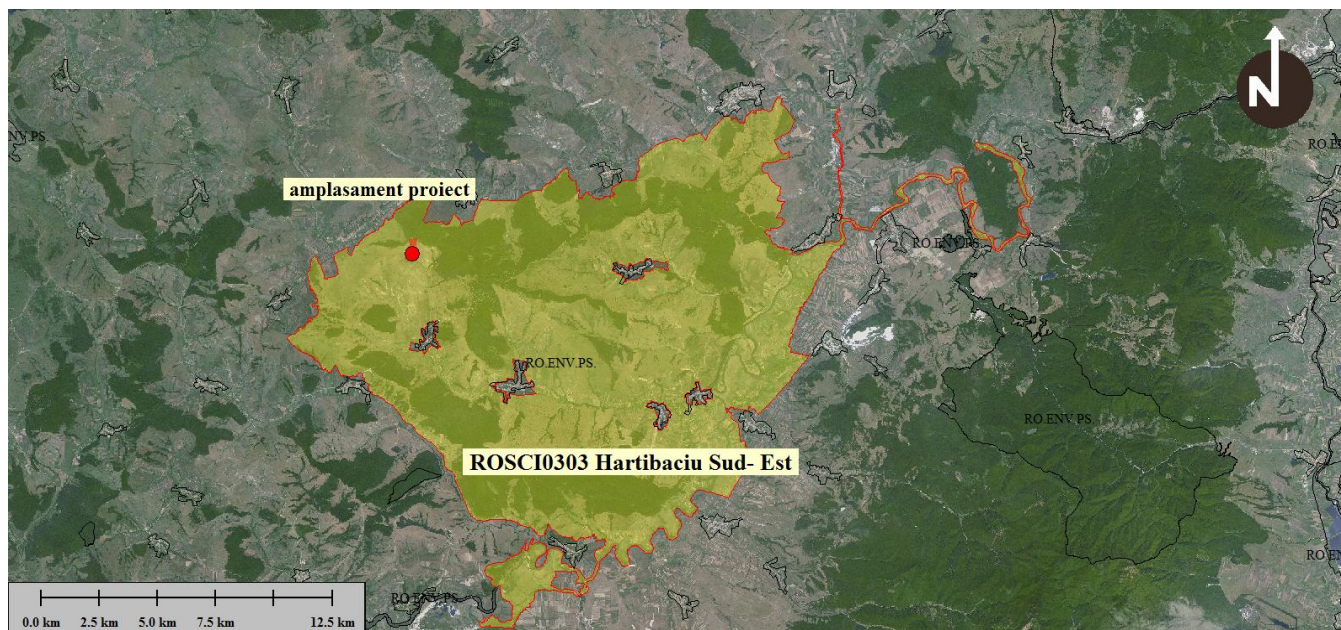


Fig. 6 Relația proiectului „ Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în satul Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov” cu ROSCI0303 Hartibaciu Sud – Est (imagine satelitară)

Situl include rezervația naturală Cotul Turzunului, o zonă umedă (mlaștini turboase eutrofe dezvoltate pe strate de nisipuri și bogată în vegetație) aflată în lunca Oltului, care adăpostește și asigură condiții de cuibărire, hrană și viețuire pentru mai multe specii de păsări aflate pe traseul transilvan, în migrația lor prin Europa.

Aria naturală reprezintă o zonă (râuri, lacuri, păduri de foioase, păduri în tranziție, pășuni, mlaștini, turbării, terenuri arabile cultivate și pajiști) încadrată în bioregiunea continentală a Podișului Hârtibaciului (subunitate geomorfologică a Podișului Târnavelor, ce aparține Depresiunii colinare a Transilvaniei) și a bazinului mijlociu al Oltului. Situl este fragmentat de cursurile mai multor râuri, printre care cele mai importante aparțin bazinelor hidrografice ale Ticușului (cu afluentul de stânga râul Mălei) și Homorodului (cu afluenții Homorodul Mic, Zeifăn, Homorodul Mare și Valea Mare).

Din punct de vedere geologic, substratul litologic este alcatuit dintr-o alternanță de argile, marne, nisipuri, gresii, dar predominante sunt argilele și marnele. Relieful acumulativ este caracteristic culoarelor vailor mai importante ale sitului, unde apar depozite cuaternare de pietrisuri, nisipuri și aluviuni fine.

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests) și 9130 (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum) – acesta din urmă este prezent doar pe o suprafață redusă din sit.

Sit de importanta ridicata pentru speciile de lilieci listate. Este printre putinele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanta ridicata si pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* si speciile de amfibieni *Bombina* si *Triturus*.

Pierderea si distrugerea habitatului ca rezultat al activitatilor de agricultura, a supracosutului, a lipsei cosutului, a suprapasunatului, a lipsei pasunatului, al activitatilor de exploatare forestier, al activitatilor industriale, al dezvoltării teritoriale, a circulatiei, al turismului necontrolat, al poluarii prin îngrasaminte chimice, depozitare de deseuri menajere sau industriale. Periclitarea speciilor prin comerțul ilegal, colectare si/sau braconaj al speciilor protejate.

Tabel: Tipurile de habitate în sit conform Formularului Standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pestieri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9110			3		Moderata	D			
9130			166		Moderata	D			
9170			121		Moderata	B	C	B	B
9110	X		493		Moderata	C	C	B	B
91V0			4		Moderata	D			
91Y0			2652		Moderata	B	C	B	B
92A0			257		Moderata	B	C	B	B

Tabel :Lista speciilor prezente în sit conform Formularului Standard

Specie				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P				C		C	B	C	C
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1337	Castor fiber (Castorul)			P				P		C	A	B	C
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	A	C	A
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi- late)			P				P		C	B	C	C
M	1307	Myotis blythii()			P				C		C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis ()			P				C		C	B	C	C
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				C		C	B	C	C
M	1303	Rhinolophus hipposideros ()			P				C		C	B	C	C
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P				C		C	A	C	A
A	1188	Bombina bombina			P				C		C	C	C	C
A	1193	Bombina variegata			P				C		C	A	C	A

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID			
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1166	Triturus cristatus			P				C		C	B	C	B

XIII.c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

Din analiza hărților de distribuție din *Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, aprobat prin OMMAP nr. 1166/2016, proiectul nu se suprapune cu următoarele habitate:*

Tabel :Prezență/absență habitate pe suprafața proiectului – ROSCI0303

Tip habitat	Prezent/absent
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	A
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	A
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	A
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	A
91V0 Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion	A
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	A
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	A

În vederea analizării speciilor de interes comunitar de pe cele 2 situri Natura 2000 s-au realizat deplasări în teren în vederea identificării acestora sau a habitatelor lor caracteristice. Din analiza acestor date, corelate cu informațiile prezente în planul de management s-a constatat că pe suprafața proiectului cu excepția ursului brun, nu există și nu au habitate potențiale niciuna dintre speciile care au stat la baza desemnării:

ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est

Tabel: Speciile de importanță comunitară identificate pe suprafața proiectului – ROSCI0303

Cod	Denumire științifică	Prezență/Absență
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	A
1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	A
1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)	A
1355	<i>Lutra lutra</i>	A
1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi- late)	A
1307	<i>Myotis blythii</i> ()	A
1324	<i>Myotis myotis</i> ()	A
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ()	A
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ()	A
1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)	P (accidentală)
1188	<i>Bombina bombina</i>	A
1193	<i>Bombina variegata</i>	A
1166	<i>Triturus cristatus</i>	A

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Speciile de păsări pentru care a fost desemnat acest Sit Natura 2000 sunt fie dependente de habitate forestiere, fie dependente de habitate deschise. Din deplasările pe teren nu au fost observați indivizi ai populațiilor speciilor, ci doar habitate favorabile pentru diverse specii. Din analiza acestor date, corelate cu hărțile de distribuție din planul de management, speciile prezente sau potențial prezente pe suprafața proiectului sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel : Prezența /absența speciilor speciilor din ROSPA0099 pe suprafața proiectului de împădurire

Specie		Prezență/Absență
Cod	Denumire științifică	
A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)	A
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	A
A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de mlăstină)	A
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	A
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuț)	A
A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	A
A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	A
A229	<i>Alcedo atthis</i>	A
A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)	A
A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	A
A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)	A
A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	A
A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)	A
A051	<i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)	A
A255	<i>Anthus campestris</i>	P

Specie		Prezență/Absență
Cod	Denumire științifică	
A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)	A
A259	<i>Anthus spinoletta</i> (Fâsă de munte)	A
A256	<i>Anthus trivialis</i> (Fâsă de pădure)	A
A089	<i>Aquila pomarina</i> (Acvilă țipătoare mică)	A
A028	<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	A
A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	A
A218	<i>Athene noctua</i> (Cucuvea)	A
A059	<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	A
A061	<i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	A
A060	<i>Aythya nyroca</i>	A
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	A
A215	<i>Bubo bubo</i>	A
A087	<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	P
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	A
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	A
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	A
A030	<i>Ciconia nigra</i>	A
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	A
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A
A082	<i>Circus cyaneus</i>	P
A122	<i>Crex crex</i>	A
A036	<i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	A
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	A
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	A
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	A
A237	<i>Dendrocopos major</i>	A
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	A
A236	<i>Dryocopus martius</i>	A
A027	<i>Egretta alba</i>	A
A097	<i>Falco vespertinus</i>	A
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	A
A320	<i>Ficedula parva</i>	A
A360	<i>Fringilla montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)	A
A125	<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	A
A153	<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	A
A123	<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)	A
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	A
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	A
A338	<i>Lanius collurio</i>	P
A339	<i>Lanius minor</i>	A
A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	A
A182	<i>Larus canus</i> (Pescăruș sur)	A
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș râzător)	A
A156	<i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	A
A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (Grelușel de zăvoi)	A
A292	<i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stuț)	A
A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de pădure)	A
A270	<i>Luscinia luscinia</i> (Privighetoare de zăvoi)	A
A383	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	A
A260	<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	A

Specie		Prezență/Absență
Cod	Denumire științifică	
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A
A337	<i>Oriolus oriolus (Grangur)</i>	A
A214	<i>Otus scops (Ciuș)</i>	A
A072	<i>Pernis apivorus</i>	A
A017	<i>Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)</i>	A
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	A
A234	<i>Picus canus</i>	A
A005	<i>Podiceps cristatus (Corocodel mare)</i>	A
A006	<i>Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)</i>	A
A120	<i>Porzana parva</i>	A
A193	<i>Sterna hirundo</i>	A
A210	<i>Streptopelia turtur (Turturică)</i>	A
A220	<i>Strix uralensis</i>	A
A351	<i>Sturnus vulgaris (Graur)</i>	A
A310	<i>Sylvia borin (Silvie de grădină)</i>	A
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	A
A004	<i>Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)</i>	A
A161	<i>Tringa erythropus (Fluierar negru)</i>	A
A166	<i>Tringa glareola</i>	A
A165	<i>Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)</i>	A
A287	<i>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</i>	A
A232	<i>Upupa epops (Pupăză)</i>	A
A142	<i>Vanellus vanellus (Nagâț)</i>	A

Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Proiectul se suprapune integral peste Situl de Importanță Comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și peste Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Situl de Importanță Comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est și Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat prin OMMAP 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș, din 5 octombrie 2016.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 din Podișul Hârtibaciului, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est este prezentată în tabelul următor:

Tabel : Starea de conservare a habitatelor din ROSCI0303

Nr. crt	Cod habitat Natura 2000	Denumire habitat	Suprafața habitatului în sit ca urmare a inventarierilor – hectare-	Statut de conservare conform Formularul Standard	Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă din inventariere -%-
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3,73	Necunoscut	0
2	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	166,05	Nespecificat în FS	33,39
3	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	121,14	B	31,77
4	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2.652,25	B	834,59
5	91I0*	Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu Quercus spp.	493,11	B	9,07
6	91V0	Păduri dacice de fag-Symphyto-Fagion	4,39	Necunoscut	4,39
7	92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	257,22	Necunoscut	0

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 din Podișul Hârtibaciului, starea de conservare a speciilor din perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est este prezentată în tabelul următor:

Tabel: Starea de conservare a speciilor din ROSCI0303

Nr.	Nume specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
					* C	* S	* N
Mamifere							
38	Canis lupus	20-30 exemplare	20 exemplare 4-6 haite	Satisfăcătoare		*	
39	Ursus arctos	Pe baza ieșirilor în teren indicii de activitate sunt: I1 = 8,83 I2= 23,85	Pe baza estimării vânătorilor din cele 41 fonduri de vânătoare în perioada 2001-2010 275 exemplare în medie anuală	Motive: migrări sezoniere, migrații individuale, urșii nu sunt teritoriali, activitatea lor se schimbă frecvent din cauza a multor circumstanțe, diferențele individuale privind mărimea "home range" -ului sunt foarte mari.		*	
40	Lutra lutra	58-60 ex	58	Dacă considerăm ca toate observațiile de prezență permanentă înseamnă minim o vidră dacă punctele sunt la o distanță între 5-10 Kilometri.		*	
41	Castor fiber	>21 exemplar	21	-		*	
42	Lynx lynx	1exemplar	1	Observat în apropierea limitei estice lângă Orașul Rupea			*
43	Rhinolophus hipposideros	300-500 indivizi	300	Nefavorabilă			*
44	Rhinolophus	40-150	40	Nefavorabilă			*

Nr.	Nume specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
					* C	* S	* N
	ferrumequinum	indivizi					
45	Myotis myotis	2000-3500 i	2000	Satisfăcătoare		*	
46	Myotis oxygnathus - blythii	2000-3500 indivizi	2000	Satisfăcătoare		*	
47	Myotis bechsteinii	600-1200	600	Satisfăcătoare		*	
48	Barbastella barbastellus	800-1500 indivizi	800	Satisfăcătoare		*	
49	Rhinolophus euryale	5-20 i	5	Nefavorabilă			*
50	Myotis emarginatus	150-300 i	150	Nefavorabilă			*
51	Myotis dasycneme	30-80 i	30	Nefavorabilă			*
52	Miniopterus schreibersii	50-150 i	50	Satisfăcătoare		*	
Amfibieni și reptile							
53	Triturus cristatus	1000-5000 exemplare	1000	Favorabilă	*		
54	Emys orbicularis	Maxim 5 populații	-	General Nefavorabilă -Favorabilă doar în ROSCI0132			*
55	Bombina bombina	100-500 ex.	100-500 ex.	Foarte rară			*
56	Bombina variegata	>10000 ex.	10000	Favorabilă	*		
57	Lissotriton vulgaris ampelensis	1000-5000 exemplare	1000	Favorabilă	*		
Nevertebrate							
68	Unio crassus	-	100	Nefavorabilă			*
69	Anisus vorticulus	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
70	Vertigo angustior	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
71	Maculinea teleius	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
72	Lycaena dispar	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
73	Euphydryas aurinia	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
74	Leptidea morsei	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
75	Callimorpha quadripunctaria	-	-	Starea habitatului și a populației favorabilă	*		
76	Lucanus cervus	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
77	Osmoderma eremita	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
78	Cerambyx cerdo	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
79	Rosalia alpina	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
80	Cucujus cinnaberinus	-	-	Starea habitatului și a			*

Nr.	Nume specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
					* C	* S	* N
				populației nefavorabilă			
81	Morimus funereus	-	-	Starea habitatului și a populației nefavorabilă			*
82	Bolbelasmus unicornis	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
83	Catopta thrips	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
84	Eriogaster catax	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
85	Euphydrias maturna	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
86	Pholidoptera transsylvanica	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
87	Chilostoma banaticum	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-
88	Ophiogomphus cecilia	-	-	Prezența speciei nu a fost identificată în sit	-	-	-

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S -Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 din Podișul Hârtibaciului, starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului este prezentată în tabelul următor:

Tabel:Starea de conservare a speciilor din ROSPA0099

Nr.	Nume specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
					* C	* S	* N
1	Botaurus stellaris	1-2p/1-5i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
2	Ixobrychus minutus	10-20 perechi	10p	Probabil favorabilă	*		
3	Nycticorax nycticorax	10-40 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
4	Egretta alba	20-60 indivizi	20	Probabil favorabilă	*		
5	Ardea purpurea	0-1p/2-12 i pasaj	1 p	Probabil favorabilă	*		
6	Ciconia nigra	8-15 p/ 20-60i pasaj	8 p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
7	Ciconia ciconia	130-140 p/ 100-400 i pasaj	130 p	Probabil favorabilă	*		
8	Aythya nyroca	15-90 i	15	Probabil favorabilă	*		
9	Pernis apivorus	307-427	307p	Necunoscută			*

Nr.	Nume specie	Efectiv populațional estimat	Număr minim de indivizi estimat în sit	Observații	Starea actuală		
					* C	* S	* N
		perechi		-posibil nefavorabilă-			
10	<i>Circaetus gallicus</i>	2-4 perechi	2p	Necunoscută	-	-	-
11	<i>Circus aeruginosus</i>	2-4p/30-100 i pasaj	2-4p	Probabil favorabilă	*		
12	<i>Circus cyaneus</i>	40-90 i	40	Posibil favorabilă		*	
13	<i>Aquila pomarina</i>	128-202 perechi	128p	Necunoscută -posibil nefavorabilă-			*
14	<i>Falco vespertinus</i>	2-20 i	2	Necunoscută	-	-	-
15	<i>Porzana parva</i>	1-5 p /1-10 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
16	<i>Crex crex</i>	500-2000 perechi	500p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
17	<i>Himantopus himantopus</i>	0-3p/ 0-30 i pasaj	1p	Probabil favorabilă	*		
18	<i>Philomachus pugnax</i>	10-250 indivizi	10	Probabil favorabilă	*		
19	<i>Tringa glareola</i>	10-150 i	10	Probabil favorabilă	*		
20	<i>Sterna hirundo</i>	2-25 i	2	Probabil favorabilă	*		
21	<i>Chlidonias hybridus</i>	5-45 i	5	Probabil favorabilă	*		
22	<i>Chlidonias niger</i>	30-70 i	30	Probabil favorabilă	*		
23	<i>Bubo bubo</i>	2-5 p	2	Necunoscută	-	-	-
24	<i>Strix uralensis</i>	320-800 perechi	320	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
25	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20-50 perechi	20	Necunoscută	-	-	-
26	<i>Picus canus</i>	630-1670 perechi	630 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
27	<i>Dryocopus martius</i>	185-590 perechi	185 p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
28	<i>Dendrocopos medius</i>	2225-4240 p	2225	Probabil nefavorabilă			*
29	<i>Dendrocopos leucotos</i>	285-985 p	285	Probabil nefavorabilă			*
30	<i>Lullula arborea</i>	2060-4240 p	2060	Probabil nefavorabilă			*
31	<i>Anthus campestris</i>	240-1350 p	240	Probabil favorabilă	*		
32	<i>Sylvia nisoria</i>	635-2140 p	635p	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
33	<i>Ficedula parva</i>	300-1200 p	300p	Probabil nefavorabilă			*
34	<i>Ficedula albicollis</i>	23660-46530 p	23660	Probabil nefavorabilă			*
35	<i>Lanius collurio</i>	27600-51700p	27600	Necunoscută -posibil favorabilă-		*	
36	<i>Lanius minor</i>	170-200 p	170	Probabil nefavorabilă			*
37	<i>Dendrocopos syriacus</i>	5-25 p	5	Necunoscută	-	-	-

*C - Corespunzătoare - se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent

*S -Satisfăcătoare - îmbunătățirea stării de conservare se poate face cu măsuri de management fără a implica reconstrucții ecologice

*N - Necorespunzătoare - degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică.

Se apreciază că implementarea proiectului nu conduce la afectarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Amenințările principale constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora; - folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibărit;
- vânătoria ilegală;
- eliminarea arbuștilor, mărăcinișurilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși; - desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

Niciuna dintre aceste amenințări nu este și nu va fi efectul implementării proiectului de împădurire. Dimpotrivă, aplicarea lucrărilor din cadrul proiectului de împădurire va conduce la crearea în timp a unor noi habitate forestiere ce vor fi utilizate de către fauna sălbatică drept teritoriu de cuibărit și sau hrănire.

Ca urmare se poate considera că implementarea proiectului nu va afecta numeric și structural niciuna din populațiile speciilor care se găsesc în habitatele de interes comunitar existente în zona limitrofă.

De asemenea, perioada de cuibărit nu se suprapune cu perioadele în care se execută lucrări de împădurire iar habitatele existente în zona sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 din zona Târnava Mare - Hârtibaciu – Olt.

Tabel: Obiective de conservare stabilite prin PM

Programul 1: Biodiversitate
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al

terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Obiectiv specific: Refacerea/menținerea, prin lucrări silvice responsabile ¹¹ , a structurii optime a fondului forestier și a stării de conservare a habitatelor forestiere din fond forestier și din afara fondului forestier, pentru realizarea stării de conservare favorabile a habitatelor și asigurarea condițiilor necesare speciilor de interes conservativ	
Programul 1: Biodiversitate	
Sub-programul 1.1: Managementul habitatelor forestiere	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.1.1. Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al Ariilor Protejate pe cel puțin 25% din fondul forestier	<p>a. Armonizarea listei Pădurilor cu Valoare Ridicată de Conservare identificate cu ocazia certificării, cu valorile identificate în Planul de Management.</p> <p>b. Armonizarea prevederilor amenajamentelor cu măsurile din Planul de Management cu ocazia reamenajărilor.</p> <p>c. Identificarea lucrărilor care în amenajamentele silvice corespund cu cerințele speciilor dependente de habitatele forestiere dar pentru care nu se respectă periodicitatea, intensitatea și revizuirea modului de aplicare a acestora. De exemplu în situațiile în care tăierile de regenerare se execută cu intensitate mai mare decât cea acceptabilă din perspectiva menținerii habitatului, reducându-se semnificativ perioada de regenerare, uneori chiar fără a se asigura succesul regenerării.</p>
1.1.2. Menținerea habitatelor forestiere aflate în prezent în afara fondului forestier și implementarea de măsuri minime de management, astfel încât să se mențină habitatele forestiere și speciile de interes conservativ asociate.	<p>a. Menținerea suprafeței actuale de pădure aflate în prezent în afara fondului forestier prin includerea suprafețelor respective în fond forestier conform prevederilor legale sau cel puțin prin asigurarea unui management conform prevederilor legale pentru pășuni împădurite.</p> <p>b. Realizarea de acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor de terenuri cu păduri în afara fondului forestier cu privire la prevederile legale de management.</p> <p>c. Identificarea necesității plăților compensatorii pentru menținerea condițiilor necesare habitatelor și speciilor de interes conservativ.</p> <p>d. Menținerea suprafețelor cu habitatul de interes comunitar 91H0*, aflate în afara fondului forestier și introducerea în fond forestier cu prioritate a acestor suprafețe, habitat prioritar emblematic pentru sit. A se vedea măsurile din Anexa nr. 13 și Anexa nr. 30.</p> <p>e. Stabilirea măsurilor minime pentru speciile de interes conservativ în aceste suprafețe și implementarea lor-de exemplu menținerea arborilor bătrâni, asigurarea menținerii lemnului mort, conform fișelor speciilor și habitatelor.</p>
1.1.3. Stabilirea și implementarea măsurilor de management specifice pentru menținerea / îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar în Siturile de Interes Comunitar.	<p>a. Stabilirea măsurilor de management specifice în baza recomandărilor din studiul de inventariere a habitatelor forestiere de interes comunitar așa cum sunt prezentate în fișele habitatelor din Anexa nr.13.</p> <p>b. Verificarea modului de aplicare a măsurilor de</p>

	<p>management prevăzute în planul de management al Ariilor Protejate prin participare la marcări sau verificarea acestora și la controale în parchete.</p> <p>c. Diseminarea măsurilor de management specifice: De exemplu prin programe de perfecționare profesională, instruirii, schimburi de experiență.</p>
<p>1.1.4. Stabilirea de măsuri de refacere în ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare și întocmirea de proiecte pentru inițierea lucrărilor de refacere pe cel puțin 10% din suprafețele degradate ale habitatelor 91H0*, 9170 în fond forestier .</p>	<p>a. Corectarea încadrării la tipul natural fundamental de pădure a tuturor arboretelor identificate în Studiul pe habitate forestiere ca fiind habitate 91H0* cu ocazia reamenajărilor.</p> <p>b. Includerea arboretelor care corespund habitatului 91H0* și care sunt în stare favorabilă de conservare în categoria funcțională care permite menținerea lor prin încadrarea în tipul funcțional T2 dacă această măsură nu împiedică plățile compensatorii. Dacă includerea în categorie funcțională restrictivă împiedică acordarea de plăți compensatorii, se mențin actualele încadrări, dar se permit doar lucrări corespunzătoare acestui tip funcțional și se acordă plăți compensatorii.</p> <p>c. Stabilirea zonelor prioritare pentru refacere și a măsurilor de refacere a tipului natural fundamental de pădure, elaborarea proiectelor de refacere.</p> <p>d. Revizuirea măsurilor de management - dacă este cazul -prevăzute în amenajamentele silvice pentru a se reface habitatul 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere .</p> <p>e. Identificarea resurselor necesare pentru proiectele de refacere și a potențialilor parteneri și a surselor de finanțare.</p> <p>f. Obținerea aprobărilor pentru proiectele de refacere și implementarea lor și inițierea lucrărilor de refacere.</p> <p>g. Delimitarea habitatelor de aniniș incluse în Unități Amenajistice care au majoritar alte tipuri de arborete - stabilirea de ua noi sau delimitarea provizorie până la reamenajare pentru a se asigura menținerea acestora în cazul în care în unitatea amenajistică respectiv sunt planificate lucrări de refacere sau tăieri definitive .</p> <p>h. Stabilirea de măsuri de management care să permită menținerea arboretului matur de anin, echivalente lucrărilor pentru T1-T4 sau chiar includerea unităților amenajistice sau suprafețelor respective în categorii funcționale care permit încadrarea la tipul funcțional T1-T4 dacă este necesar.</p>
<p>1.1.5. Menținerea / refacerea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* din afara fondului forestier în situl ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare</p>	<p>a. Identificarea și delimitarea pâlcurilor de pădure cu stejar pufos și identificarea proprietarilor</p> <p>b. Acțiuni de informare a Direcțiilor Agricole Județene și Agenției de Plăți și Intervenție pentru Agricultură din zona Ariilor Protejate pentru a se ajunge la interzicerea tăierii vegetației lemnoase din aceste habitate.</p> <p>c. Interzicerea exploatării masei lemnoase în suprafețele care sunt în stare favorabilă de conservare -numai în cazul în care se acordă plăți compensatorii pentru</p>

	<p>interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete.</p> <p>d. Stabilirea măsurilor de management pentru refacerea habitatului 91H0* acolo unde nu este în stare favorabilă de conservare - a se vedea recomandările din Studiul pe habitate forestiere.</p> <p>e. Acțiuni de informare / conștientizare a proprietarilor și administratorilor de fond forestier</p> <p>f. Includerea cu prioritate a acestor suprafețe în fond forestier și întocmirea de proiecte și Identificarea de resurse pentru trecerea în proprietatea statului a arboretelor de stejar pufos.</p> <p>g. Realizarea unui studiu cu privire la impactul pășunatului în acest habitat în suprafețele aflate în afara fondului forestier.</p>
1.1.6. Menținerea / refacerea habitatelor de interes comunitar cu stejar și gorun-9170, 91Y0, 91H0* și 91H0*- prin măsuri de management forestier adaptate cerințelor acestor habitate.	<p>a. Ajutorarea regenerării naturale pentru a se asigura regenerarea corespunzătoare a speciilor de cvercinee: De exemplu ajutorarea cu prioritate a regenerării naturale în ochiurile ce apar în jurul arborilor uscați pe picior.</p> <p>b. Recomandarea tratamentelor cvasigrădinate în cazul trupurilor de pădure de cel puțin 350 hectare, cu proprietate fărâmițată, cu utilizarea de preferință a atelajelor pentru exploatarea masei lemnoase: posibil să fie nevoie de stabilirea / aprobarea unui mod de exploatare / management favorabil / adaptat la proprietăți mici, care să permită menținerea biodiversității.</p> <p>c. Promovarea lucrărilor de refacere prin conducerea arboretelor - reducerea suprafețelor cu lucrări de substituire la situațiile în care refacerea nu poate fi realizată prin conducerea arboretelor.</p> <p>d. Menținerea arborilor seculari și a lemnului mort pe picior și pe sol.</p>
1.1.7. Menținerea stării de conservare favorabile în habitatele de fâget -9130, 9110, 91V0-și inițierea refacerii pe cel puțin 5% din suprafața celor degradate.	<p>a. Menținerea / creșterea suprafeței arboretelor pluriene și relativ pluriene prin tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.</p> <p>b. Menținerea preexistențelor sau desemnarea unor arbori de valoare economică redusă ca viitori preexistenți și a arborilor morți pe picior sau pe sol în volumele recomandate în măsurile de management din fișa habitatului.</p> <p>c. Recomandarea tăierilor cvasigrădinate pe suprafețele cu numeroși proprietari.</p> <p>d. Menținerea speciilor secundare - carpen, sorb, cireș, mesteacăn, plop, arțar - în proporție de minim 5% în arboretele tinere cu ocazia lucrărilor de îngrijire.</p> <p>e. Testarea, în măsura în care se obțin avizele necesare, a unui mod de gospodărire a pădurilor private care să permită proprietarilor de suprafețe mici să extragă 5 m3 lemn/an/hectar.</p>
1.1.8. Menținerea a unui procent de cel puțin 50% din suprafață împădurită a Ariilor Protejate cu păduri cu vârstă de peste 80% distribuite pe trupuri de pădure, pentru a satisface cerințe critice de cuibărire pentru	<p>a. Asigurarea protecției stricte pentru arborete de peste 80 de ani pe o suprafață de minim 20% din suprafața pădurilor -conducerea lor către statutul de arborete seculare-, măsură ce va fi luată în considerare în</p>

<p>speciile de păsări și habitatul necesar pentru speciile de lilieci.</p>	<p>condițiile în care vor exista plăți compensatorii pentru interzicerea oricăror lucrări în aceste arborete. Pentru pregătirea măsurii, se vor parcurge următorii pași:</p> <ul style="list-style-type: none">- identificarea și cartarea suprafețelor prioritare pentru aplicarea acestor măsuri; arborete cu specii favorabile, stare de conservare favorabilă, distribuite cât mai uniform pe suprafața Ariilor Protejate și altele asemenea.- în trupurile de pădure în care în prezent nu s-au identificat asemenea arborete, desemnarea ualor care pot fi conduse spre starea de arborete seculare.- informarea proprietarilor cu privire la cerința de a se exclude aceste arborete de la tăieri, acțiuni de conștientizare și încurajare pentru acceptarea restricțiilor: inclusiv sprijin pentru accesarea de plăți compensatorii.- lobby la instituțiile relevante pentru alocarea sumelor necesare pentru această măsură prin plăți compensatorii. <p>b. Interzicerea oricăror exploatare forestiere în arboretele cu vârste între 80 și 100 de ani- accidentale, igienă.</p>
<p>1.1.9. Asigurarea condițiilor optime pt speciile de păsări, lilieci și amfinieni în pădurile de pe întreaga suprafață a Ariilor Protejate.</p>	<p>a. Menținerea de arborete de peste 80 de ani/bătrâne în fiecare trup de pădure - se va ține spre menținerea de "ochiuri" în suprafață totală de minim 10 hectare pădure bătrână la 100 hectare sau minim 10% pădure bătrână în fiecare trup de pădure, cât mai dispersat. Minim 3 hectare în jurul cuiburilor cunoscute ale păsărilor răpitoare mari și a berzei negre.</p> <p>b. Asigurarea în arborete a unei medii de 7-10 arbori bătrâni și/sau scorburoși/hectar sau 25-30 scorburi la ha, cu menținerea arborilor respectivi pe termen lung: exemplare de preexistenți. Se vor selecta în acest sens cu prioritate arborii fără valoare economică. Se mențin pe cât posibil grupați în pâlcuri mici sau dispersați pe toată suprafața Ariilor Protejate.</p> <p>c. Menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior.</p> <p>d. Menținerea în medie a minim 20 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag.</p> <p>e. Menținerea a minim 15 m³/hectar lemn mort pe picior și pe sol în cvercete și păduri mixte cu cvercinee.</p> <p>f. Menținerea de exemplare de cireș și plop în arborete.</p> <p>g. Planificarea tăierilor de regenerare pe timpul verii astfel încât în perioada 15 martie-15 august să nu fie deranj dispersat pe toată suprafața Ariilor Protejate, adică stabilirea zonelor în care se "concentrează" tăierile de regenerare.</p> <p>h. Interzicerea tăierilor de produse accidentale și igienă în arboretele bătrâne - de peste 80 de ani - în perioada 15 martie-15 august în pădurile de peste 80 de ani pentru evitarea deranjului cuiburilor de răpitoare mari neidentificate.</p> <p>i. Asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari, prin interzicerea tăierilor pe o rază de 150 m și</p>

	<p>restricționarea tăierilor pe o rază de 300 metri în perioada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 martie-15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, - 1-martie-15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și - 15 feb-15 august în jurul cuiburilor de buhă. Nu vor fi autorizate lucrări de exploatare după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare. <p>j. Menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele.</p> <p>k. În arboretele pe pante peste 35o realizarea lucrărilor de conservare, cu restricțiile sezonale prevăzute mai sus: fără intervenții în perioada 15 martie - 15 august și cu respectarea condițiilor în jurul cuiburilor cunoscute.</p> <p>l. Monitorizarea strictă a tăierilor de produse accidentale - obligativitatea anunțării marcărilor de către administratorii fondului forestier, verificarea modului de efectuare, verificarea modului în care se realizează exploatarea.</p> <p>m. Menținerea / refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure cu specii autohtone pe cel puțin 30% din suprafețele arboretelor încadrate la tipurile de habitate forestiere de interes de conservare.</p>
1.1.10. Asigurarea zonelor de liniște pentru speciile de carnivore mari.	<p>a. Asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie.</p> <p>b. Reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altele asemenea.</p>
1.1.11. Menținerea lizierelor de pădure, prin menținerea unei fâșii de arbori și arbuști.	<p>Păstrarea unui rând de arbori și a unei benzi de arbuști de lizieră în cazul tăierilor definitive și a celor de substituie - dacă sunt absolut necesare. Această bandă de lizieră să fie de cel puțin 20 de metri lățime.</p>
1.1.12. Definierea a minim 3 zone model pentru aplicarea în primii doi ani a măsurilor prevăzute în planul de management pentru asigurarea condițiilor necesare speciilor, monitorizarea lor detaliată pentru adaptarea măsurilor în perioada imediat următoare.	<p>a. Identificarea celor 3 zone model în care administratorii și proprietarii sunt dispuși să aplice măsurile recomandate .</p> <p>b. Elaborarea, în colaborare cu biologii, a protocoalelor de monitorizare specifice-dacă este cazul- și realizarea monitorizării.</p> <p>c. Analiza rezultatelor și adaptarea măsurilor.</p>
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.3. Managementul habitatelor ripariene și acvatice.	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.3.1. Reglementarea managementului rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor și speciilor de interes conservativ.	<p>Activități de management recomandate: patulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Urmărirea îndeaproape a proiectelor de amenajări pentru combaterea inundațiilor.</p>

	<p>b. Menținerea morfodinamicii naturale a albiei în zonele fără lucrări hidrotehnice. Păstrarea raportului natural între debitele lichide și solide printr-un management bazinal corespunzător-corelarea cu măsurile de management ale terenurilor agricole și forestiere.</p> <p>c. Menținerea debitelor ecologice corelate cu necesitățile habitatelor și speciilor de interes comunitar</p> <p>d. Menținerea și refacerea vegetației arboricole ripariene pentru reducerea impactului eroziunii de mal, pentru asigurarea cantităților de detritus vegetal necesar faunei acvatice și asigurarea microclimatului corpurilor de apă. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele habitatelor Anexa nr. 13.</p>
1.3.2. Menținerea/refacerea integrității și a proceselor naturale în albia minoră și în lunca inundabilă a apelor curgătoare, prin menținerea cursurilor naturale ale apelor, a meandrelor și brațelor moarte precum și a conectivității albiei minore cu albia majoră.	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>a. Eliminarea periodică a obstrucțiilor antropice din albia minoră a râurilor și pâraielor-baraje pentru colectarea temporară a apei, bușteni, acumulări de PET-uri și altele asemenea.</p> <p>b. Înlocuirea trecerilor peste apele curgătoare amenajate prin tuburi din beton cu poduri clasice</p> <p>c. Elaborarea de proiecte și identificarea resurselor pentru refaceri în zonele critice, în special în zonele de confluență. A se vedea studiu Raport final inventariere habitate cavatice și ripariene. Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului: Anexa nr. 13.</p>
1.3.3. Analizarea problemelor cauzate de populația de castor și implementarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie în sistemul de regularizare a apelor și pe proprietățile din sit.	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Elaborarea unui studiu privind analiza problemelor cauzate de populația de castor, elaborarea măsurilor stabilite în vederea prevenirii și reducerii pagubelor produse de această specie, propunerea modului de calcul pentru plăți compensatorii și altele asemenea.</p> <p>b. Implementarea măsurilor stabilite în studiul de mai sus.</p> <p>c. Sprijinirea membrilor comunităților pentru întocmirea documentației pentru obținerea de plăți compensatorii.</p>
1.3.4. Menținerea suprafețelor aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea a cel puțin 25% din suprafața habitatelor umede de luncă-6430.	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Realizarea unui studiu privind impactul asupra comunităților locale a inundării controlate a unor suprafețe din zona apărută a luncii</p> <p>b. Refacerea a 25 hectare de habitate umede de luncă prin inundare sezonală controlată în condițiile specificate în Raport final inventariere habitate ripariene.</p> <p>c. Măsuri de refacere conform fișelor habitatului, Anexa nr. 13.</p>
1.3.5. Menținerea habitatelor cu salcie albă și plop alb-92A0- aflate în stare favorabilă de conservare și refacerea celor degradate pe cel puțin 25% din suprafață	<p>a. Interzicerea tăierilor rase.</p> <p>b. Interzicerea tăierilor în zonele de adăpost pentru castori, menținerea inclusiv a crengilor căzute la sol.</p> <p>c. Interzicerea pășunatului.</p> <p>d. Interzicerea incendiilor.</p> <p>e. Interzicerea plantării speciilor alohtone în aceste</p>

	habitate. f. interzicerea regularizării râurilor.
1.3.6. Cartarea și delimitarea habitatului prioritar de aniniș - 91E0* - din afara fondului forestier pe toată suprafața Ariilor Protejate și adaptarea măsurilor de management la cerințele de conservare și refacerea acestuia în siturile care au fost desemnate pentru acest habitat	a. Introducerea în fond forestier cu prioritate a suprafețelor cu acest tip de habitat aflate în afara fondului forestier și/sau identificarea modalității de menținere a lor dacă rămân în afara fondului forestier. b. Interzicerea defrișărilor, a tăierilor rase și a tăierilor definitive în acest tip de habitat aflat în afara fondului forestier c. Refacerea stării de conservare favorabile a habitatului de aniniș-91E0* în afara fondului forestier pe cel puțin 10% din suprafețele degradate, cu prioritate în ROSCI0304 și ROSCI0303.
1.3.7. Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaie de luncă.	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare. Măsuri specifice recomandate: a. Refacerea prin neintervenție-excepție făcând speciile invazive, a vegetației ripariene din zonele prioritare definite în studiu. b. Menținerea aninișurilor și a zăvoaielor de luncă existente. A se vedea prevederile articolului 4.7. din Directiva Cadru Ape. A se vedea Raportul final inventariere habitate ripariene și acvatice.
1.3.8. Reglementarea accesului la apă pentru animalele domestice și restricționarea adăpării animalelor în zonele în care este necesară menținerea / refacerea habitatelor ripariene	Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare Măsuri specifice recomandate: Vezi fișa habitatului – anexa nr. 13.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Obiectiv specific: Asigurarea conectivității funcționale a habitatelor prin lucrări de reconstrucție și condiționarea investițiilor / lucrărilor care pot duce la fragmentare, astfel încât mișcarea speciilor să nu fie îngrădită	
Subprogramul 1.4: Asigurarea conectivității ecologice	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.4.1. Menținerea în extravilan a coridoarelor critice pentru conservare	Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Întocmirea unei hărți cu coridoarele și zonele critice din vecinătatea localităților pentru asigurarea obiectivelor de conservare b. Informarea autorităților publice cu privire la aceste zone și solicitarea luării în evidență a lor pentru a se ține cont la autorizarea construcțiilor / investițiilor. c. Elaborarea și implementarea unui regulament privind amplasarea clădirilor temporare cu scop agricol în intravilan- cum sunt de exemplu stânele. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f., Miotis b., Miotis m.
1.4.2. Inițierea refacerii conectivității longitudinale pe	a. Elaborarea unui studiu cu privire la posibilitățile de

<p>cursurile de apă pentru asigurarea condițiilor necesare unui statut de conservare favorabil al habitatelor și speciilor acvatice, pe o lungime de cel puțin 10% din total.</p>	<p>refacere a conectivității longitudinale și a conectivității între albia minoră și albia majoră. b. Identificarea de resurse pentru cel puțin un proiect de refacere. c. Amenajarea de scări de pește și pasaje pentru traversarea suprafețelor betonate și a pragurilor, prin amplasarea de bolovani pe fundul albiciei și, pe alocuri, distrugerea parțială a pragurilor- pe porțiuni de 40-50 cm.</p>
<p>1.4.3. Păstrarea și refacerea culoarelor de vegetație ripariană pe toate cursurile de apă pt asigurarea condițiilor de viață pentru speciile de pești, amfibieni și vidră.</p>	<p>a. Refacerea vegetației naturale prin permiterea proceselor naturale de regenerare a speciilor autohtone. b. Realizarea de podețe la locurile de trecere a animalelor. c. Menținerea vegetației de-a lungul râurilor pe o fâșie de min 10 m în parchetele de exploatare a lemnului.</p>
<p>1.4.4. Asigurarea calității apei pentru asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile de pești, scoici și amfibieni.</p>	<p>a. Îndepărtarea deșeurilor solide de proveniență antropică din cursurile de apă și de pe malurile acestora. b. Reducerea poluării apelor prin reglementarea amplasării și prin modernizarea stațiilor de epurare a fermelor, sistemelor de canalizare ale localităților. c. Respectarea legislației cu privire la utilizarea pesticidelor, îngrășămintelor și insecticidelor, precum și a prevederilor suplimentare prevăzute de administrator. d. Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice, pesticidelor și insecticidelor de-a lungul râurilor pe o distanță de minim 15 m de albia minoră. Zona de protecție definită de Agenția de Gospodărire a Apelor. e. În cazul habitatului 6430 interzicerea amplasării de ferme permanente la o distanță mai mică de 500 m pe teritoriul Ariilor Protejate, cu excepția văilor înguste unde amplasarea lor se avizează de la caz la caz cât mai departe de albiile râurilor. f. Inventarierea locurilor de îmbăiere a animalelor domestice și desființarea celor care sunt amplasate la distanță mai mică de 500 m de râu.</p>
<p>1.4.5. Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere pentru amfibieni.</p>	<p>a. Amenajări speciale pentru amfibieni în cadrul drumurilor modernizate-podețe, tuneluri, structuri de ghidaj. b. Realizarea unui studiu privind impactul transporturilor asupra populațiilor de amfibieni.</p>
<p>1.4.6. Asigurarea menținerii coridoarelor ecologice pentru speciile de mamifere.</p>	<p>a. Realizarea de "hop-overs" - coridoare de vegetație de-a lungul sau în jurul infrastructurilor care pot constitui obstacole pentru aceste animale: drumuri, clădiri- între zonele de adăpost și hrănire pt lilieci. b. Restricționarea circulației rutiere în zonele de trecere a mamiferelor mari: amplasarea de indicatoare, spinări de măgar, obstacole de reducere a vitezei și altele asemenea. c. Menținerea unei fâșii de tufişuri și arbuști de minim de 10 m lățime între păduri și pajiști, în special pentru urs. d. Reglementarea amplasării gardurilor în zonele coridoarelor critice.</p>
<p>1.4.7. Asigurarea conectivității cu alte Arii Protejate</p>	<p>a. menținerea coridoarelor fără construcții.</p>

prin coridoare ecologice.	b. studierea / monitorizarea utilizării coridoarelor.
Programul 1: Biodiversitate	
Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Obiectiv specific: Menținerea refacerea populațiilor de specii de interes conservativ prin aplicarea de măsuri specifice de conservare.	
Subprogramul 1.5: Conservarea speciilor de interes comunitar	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.5.1 Limitarea extinderii intravilanului în special în zonele care constituie coridoare ecologice și care sunt importante pentru liniștea speciilor	<p>a. Evidențierea în planurile de urbanism și în evidențele funciare a coridoarelor ecologice, b.Menținerea coridoarelor ecologice în extravilan sau dacă au fost deja incluse în intravilan, fără construcții.</p> <p>c. Analiza Planurilor Urbanistice Generale actuale din perspectiva coridoarelor ecologice și a altor zone importante din punct de vedere al conservării și realizarea de demersuri pentru a se interzice construcțiile în aceste zone.</p> <p>d. Informarea și conștientizarea autorităților locale și a altor factori interesați cu privire la coridoarele ecologice identificate și la habitatele de interes de conservare din vecinătatea localităților.</p> <p>e. Armonizarea Planurilor Urbanistice Generale și a evidențelor cadastrale cu rezultatul studiului pe coridoare ecologice și cu alte zone importante.</p> <p>f. Includerea zonelor cu habitate importante și cu zone de liniște ale speciilor în Planurile Urbanistice Generale și alte planuri de management dacă este cazul.</p> <p>g. Evaluarea impactului potențial al construcțiilor existente în afara localităților sau planificate a se construi în afara localităților și aprobarea lor de la caz la caz, în funcție de impact.</p>
1.5.2. Menținerea / îmbunătățirea condițiilor de adăpost și reproducere pentru coloniile de lilieci și pentru speciile de păsări care cuibăresc în intravilan.	<p>a. Elaborarea de programe de educație și promovarea lor în școlile din Ariile Protejate.</p> <p>b. Conștientizare proprietarilor de clădiri cu adăposturi de lilieci sau cuiburi de barză.</p> <p>c. Promovarea și implementarea ghidului de renovare a clădirilor elaborat de specialiștii pe specii de lilieci.</p> <p>d. Reglementarea iluminatului suprafețelor de apă pentru speciile de lilieci - utilizarea de sisteme de iluminat potrivite pentru această specie.</p>
1.5.3. Reducerea impactului de fragmentare a habitatelor asupra populațiilor de animale sălbatice, prin măsuri speciale de adaptare a infrastructurii de transport-rutier, Căi Ferate, energie.	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare.</p> <p>a. Realizarea de amenajări specifice pentru traversarea șoselelor sau drumurilor cu trafic semnificativ.</p> <p>b. Asigurarea unui statut de protecție a zonelor învecinate sitului, folosite de carnivore mari la deplasări-culoarele de migrare.</p> <p>c. Izolarea liniilor de medie tensiune pentru protecția berzelor, a păsărilor răpitoare și a altor specii de talie mare.</p>

	Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.
1.5.4. Menținerea zonelor umede în mod tipic reprezentate de bălți de dimensiuni mici, între 4-40 m ² , cu caracter temporar formate în urma precipitațiilor pe suprafața pajiștilor.	<p>Activități de management recomandate:</p> <p>a. Participarea activă la elaborarea de strategii naționale privind asigurarea plășilor compensatorii pentru măsurile restrictive din Siturile Natura 2000.</p> <p>b. Derularea de acțiuni de conștientizare în vederea stimulării proprietarilor de terenuri pentru a solicita plățile compensatorii pentru măsurile restrictive.</p> <p>c. Favorizarea pășunatului extensiv tradițional cu bivoli și vite pe pajiștile pășunate de acestea în trecut. Aceste animale contribuie la menținerea unei diversități mari de habitate acvatic temporare prin acesta determinând formarea unor sisteme populaționale viabile ale speciilor comunitare de amfibieni-în special Bombina variegata.</p> <p>d. Dacă nu este posibilă restaurarea pășunatului cu vite și bivoli, recomandăm menținerea a unui număr mic de bivoli pe pășunile cu oi. Chiar și în număr mic- aproximativ 0,05 animale / hectar, bivoli vor menține habitatele umede.</p> <p>e. Încheierea unui protocol de colaborare între Administratorul și Agenția pentru Plăți și Intervenții pentru Agricultură, pentru interpretarea/aplicarea măsurilor conservative respectiv a penalităților.</p> <p>f. Se recomandă sistem de adăpători în cascadă de 2-3 trepte.</p> <p>g. Zonele umede de pe pășuni și fânațe deseori se colmatează datorită dezvoltării excesive a biomasei vegetale. Acesta rezultă în scăderea perioadei acvatice a lor, și deci a calității pentru amfibieni și alte organisme acvatice. Decopleșirea habitatelor umede se poate face manual/prin cosire, sau pe pășuni cu reintroducerea pășunatului cu bivoli-vezi punctele c. și d.</p> <p>h. Menținerea regimului hidric a pajiștii prin intervenții asupra șanțurilor de drenaj. Șanțurile de drenaj contribuie la desecarea pajiștilor. În condițiile în care schimbările climatice vor afecta pajiștile, intervențiile care să amelioreze pierderile de apă devin foarte necesare.</p> <p>i. Intervenții pentru creșterea valorii ca habitat a șanțurilor de drenaj prin intervenții care să oprească scurgerea apei și managementul vegetației excesive- păstrarea vegetației presărat, în proporție de aproximativ 30%. Aceste intervenții trebuie să se desfășoare cu acceptul Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare.</p> <p>Măsuri specifice recomandate: Vezi fișele speciilor: Bombina variegata și Triturus cristatus.</p>
1.5.5. Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor.	<p>a. Interzicerea amplasării de Micro Hidro Centrale pe cursurile de apă din cadrul siturilor.</p> <p>b. Avizarea irigațiilor de către structurile de administrare a siturilor în abaza studiilor de impact cumulativ.</p>

<p>1.5.6. Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni cum ar fi tritonul cu creastă.</p>	<p>a. Interzicerea lucrărilor de regularizare a râurilor, cu excepția zonelor de risc pentru localități. b. Interzicerea lucrărilor de recalibrare și reprofilare a albiei. c. Asigurarea condițiilor pt menținerea bălților permanente și temporare. Avizarea lucrărilor de refacere / realizare de heleștee, în măsura în care acestea nu afectează habitate de interes conservativ-în special refacerea vechilor heleștee. d. Interzicerea extragerii de agregate minerale din albia minoră a râurilor. f. Reabilitarea brațelor moarte și a fostelor zone umede. g. Refacerea zonelor afectate de balastiere - în albia majoră se va face ținând cont de necesitățile speciilor de amfibieni, respectând prevederile stabilite de Administrație.</p>
<p>1.5.7. Prevenirea degradării populațiilor de specii de interes conservativ prin controlarea/limitarea numărului câinilor care însoțesc turmele și a câinilor și pisicilor hoinare în intravilan și extravilan</p>	<p>Activități de management recomandate: patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Sesizarea autoritaților competente cu privire la prezența câinilor hoinari și pisicilor hoinare. b. Capturarea și managementul câinilor hoinari și pisicilor hoinare din extravilan în colaborare cu asociațiile de vânatoare. c. Controlul respectării legislației cu privire la numărul câinilor de la stâne și starea juzelelor. Măsuri specifice recomandate: A se vedea Regulamentul Ariilor Protejate și fișele speciilor: Canis l., Ursus a., Castor f.</p>
<p>Programul 1: Biodiversitate</p>	
<p>Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.</p>	
<p>Subprogramul: 1.6. Specii invazive</p>	
<p>Obiectiv specific: Prevenirea și controlul extinderii speciilor invazive care afectează habitate și specii de interes conservativ.</p>	
<p>Subprogramul: 1.6. Specii invazive</p>	
<p>Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-</p>	<p>Activități și măsuri specifice</p>
<p>1.6.1. Prevenirea extinderii și reducerea răspândirii speciilor invazive noi pe teritoriul Ariilor Protejate.</p>	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare a. Monitorizarea speciilor invazive și stabilirea de măsuri de prevenire și combatere. b. Realizarea unui plan de prevenire a răspândirii speciilor invazive. c. Realizarea unui ghid privind speciile invazive si de interes conservativ. d. Realizarea de protocoale de colaborare cu Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi și cu alte asociații de pescari sportivi -implementarea unui sistem carnet-capturi. e. Îndepărtarea speciilor ierboase invazive înainte de înflorire-C. canadensis, Helianthus tuberosus, Reynoutria japonica, Rudbeckia laciniata, Polygonum sachalinensis, Echinocystis lobata.</p>

	<p>f. Studiarea speciei autohtone invazive Xeranthemum cylindraceum.</p> <p>g. Identificarea de posibilității de valorificare a acestor specii-de exemplu tuberculii de Helianthus tuberosus sunt buni pentru hrănirea animalelor.</p> <p>h. Identificarea de resurse pentru combaterea unor specii invazive și elaborarea de proiecte de refacere a habitatelor și speciilor de interes conservativ afectate de speciile invazive .</p>
1.6.2. Asigurarea condițiilor pentru controlul răspândirii agenților patogeni de la animalele domestice la speciile de faună de interes conservativ.	<p>Activități de management recomandate: Patrulări, avizări de proiecte, informare-conștientizare</p> <p>Măsuri specifice recomandate:Vezi fișele speciilor: Canis l., Ursus a. - Anexa nr. 13.</p>
1.6.3. Reglementarea / Interzicerea introducerii de specii alohtone și specii autohtone problematice.	<p>a. Studiarea potențialului invaziv și a impactului asupra mediului pentru toate plantele alohtone ce se doresc a fi introduse în Ariile Protejate. Studiile vor fi realizate obligatoriuținând cont de condițiile locale/regionale.</p> <p>b. Reglementarea amplasării culturilor de specii alohtone neinvazive în habitate de interes și în habitatele speciilor de interes conservativ- Salcâm, Rășinoase, Cătina albă, Paulownia și sălcii energetice și altele asemenea.</p>
Programul 1: Biodiversitate	
<p>Obiectiv: Menținerea stării de conservare favorabilă și inițierea refacerii acesteia, dacă este cazul, pentru habitatele și speciile de interes conservativ prin continuarea sau adaptarea măsurilor de management al terenurilor și resurselor naturale pentru a asigura condițiile necesare biodiversității și prin măsuri speciale de conservare a speciilor.</p>	
Subprogramul 1.7. Măsuri generale de conservare	
<p>Obiectiv specific: Revizuirea limitelor și a Formulelor Standard pentru a se asigura unui cadru optim pentru managementul valorilor din Ariile Protejate Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt.</p>	
Subprogramul: 1.7. Măsuri generale de conservare	
Direcții de acțiune -definite în Planul de acțiune-	Activități și măsuri specifice
1.7.1. Revizuirea limitelor ariilor protejate pentru asigurarea unui management corespunzător	<p>a. Analiza limitelor actuale și ajustarea lor astfel încât limitele să fie clare, așezate pe cât posibil pe limite naturale și artificiale evidente.</p> <p>b. Includerea de unități amenajistice întregi în fondul forestier din Ariile Protejate cu ocazia reamenajărilor</p>
1.7.2. Analiza necesității de a se extinde și desemna suprafețe noi de Situri de Importanță Comunitară pentru a compensa suprafețele de habitate lipsă din actualele Situri de Importanță Comunitară și pentru speciile de interes comunitar.	<p>Analiza zonei din dreptul localităților Alma Vii - Metiș - Ghijasa și zona delimitată la nord de linia Gherdeal - Cincu - Șoarș - Felmer - Hălmeag; care ar include ROSCI0143 și ROSCI0144.</p>
1.7.3. Stabilirea și aplicarea de măsuri de conservare pentru habitatele și speciile de interes conservativ-cele de interes comunitar și național, a habitatelor importante pentru speciile de interes comunitar- altele decât cele incluse în formulele standard.	<p>a. Refacerea formulelor standard pentru reflectarea corespunzătoare a valorilor de conservare din sit.</p> <p>b. Elaborarea propunerii de includere a tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar și național din sit: vezi capitolul B.3.</p> <p>- habitate de interes comunitar - vezi Capitolul B3, cu prioritate a habitatelor: 91E0* în ROSCI0304, 91H0* .</p> <p>A se vedea justificarea în Capitolul C3.</p> <p>- habitate importante pentru speciile de interes comunitar - A se vedea justificarea în Capitolul C3.</p> <p>- specii de interes comunitar - A se vedea justificarea</p>

	<p>Capitolul B3. - specii de interes național - A se vedea justificarea Capitolul B3. b. Scoaterea din Formularul Standard: - parțial a suprafeței 9110 din ROSCI0227.A se vedea justificarea justificare la Capitolul B3 și Capitolul C3. - 3130, 3150 și 3240 din ROSCI0227. c. Inventarierea și cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ, neincluse în actualul Formularul Standard și stabilirea măsurilor de management specifice.</p>
--	---

Ulterior aprobării *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea siturilor Natura 2000 menționate mai sus (ANANP), a emis Decizia nr. 199/21.05.2021 pentru înlocuirea unei specii din anexa la Decizia nr. 486 din 19.10.2020 pentru completarea Deciziei nr. 36/05.02.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea *Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș*, cu completările ulterioare și Decizia nr 485 din 19.10.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0227 Sighișoara – Târnava Mare.

Din analiza deciziilor menționate anterior s-a constatat că pentru evaluarea stării de conservare precum și pentru monitorizarea acestora pentru speciile și habitatele de interes comunicat se vor aplica parametrii din OSC, ușor cuantificabil și foarte ușor de raportat la nivelul lucrărilor propuse de proiectul de împădurire.

XIII.d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul „ Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în satul Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov” va fi implementat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

Proiectul de împădurire este un proiect privat **neavând legătură directă cu și nefiind necesar pentru managementul conservării** ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și sitului de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

XIII.e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar;

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites: The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

Degradarea habitatelor: este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct. e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitate, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului.

Disturbare: disturbarea nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, radiații, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

Proiectul „ Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în satul Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov” se află situat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est.

În acest sens, regulile privind degradarea habitatelor, respectiv disturbarea speciilor pentru care a fost declarat ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și situl de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est sunt aplicabile pentru proiectul analizat în prezentul memoriu.

Considerăm necesară analiza impactului pe care proiectul de împădurire l-ar putea avea asupra integrității siturilor.

Integritatea ariei naturale protejate este legată atât în mod specific de obiectivele de conservare ale ariei cât și în general de totalitatea aspectelor ariei naturale protejate.

Integritatea ariei naturale protejate este asigurată atunci când este menținută coerența structurii ecologice și a funcțiilor acesteia, pe întreaga arie, sau a habitatelor, complexului de habitate și/sau a populațiilor de specii pentru care aria naturală protejată a fost constituită.

O arie naturală protejată poate fi definită ca având un nivel ridicat de integritate atunci când respectarea obiectivelor de conservare este realizată și capacitatea de autoregenerare în contextul unor condiții dinamice este menținută, fiind necesare doar un minimum de intervenții din exterior care vizează managementul conservării.

Structura și funcțiile ariilor naturale protejate și obiectivele acestora de conservare sunt cele de care trebuie să se țină cont când se evaluează efectele semnificative ale unui plan, program, proiect.

În cazul siturilor Natura 2000 obiectivele de conservare fac trimitere directă la speciile și/sau habitatele pentru care respectivul sit a fost declarat, în cazul de față specii de păsări prioritare alături de habitatele folosite de acestea.

In cadrul evaluării impactului proiectului asupra integrității siturilor Natura 2000 implicate **nu a au fost identificate incertitudini** din următoarele considerente:

Tabel Identificare incertitudini in cadrul evaluării impactului

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	Nu au fost identificate incertitudini, deoarece este cunoscută localizarea exactă a proiectului (date spațiale în format vectorial Se cunosc toate cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele implementării proiectului (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața siturilor Natura 2000, modificarea calității aerului în interiorul ANP, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, etc.)
Alte planuri proiecte	In zona de implementare a proiectului nu sunt în momentul de față alte planuri/proiecte existente sau în implementare .Zonele limitrofe proiectului sunt reprezentate de terenuri pe care se derulează activități agricole (înființare culturi de porumb boabe, siloz, floarea soarelui, pășunat, cosit etc)
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini deoarece este cunoscută în general localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini; in cadrul planului de management sunt prezentate informatii referitoare la cartarea habitatelor și distribuția speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a siturilor Natura 2000 implicate.
Informatii privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini deoarece sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor și altele.
Starea de conservare	Incertitudini neidentificate; este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din siturile N2000 potențial afectate de proiect
Valoare țintă parametru	Incertitudini neidentificate; au fost stabilite valori țintă pentru aproape toți parametrii obiectivelor de conservare Chiar dacă

	pentru anumite specii nu au fost stabilite valori țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare, acest aspect este total neconcludent, deoarece amplasamentul proiectului nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice la speciile respective .
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de de proiect	Există destule date disponibile în baza cărora se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Incertitudini neidentificate; Pot fi cuantificate cu ușurință pierderile de habitat , suprafețele de habitat alterate , numărul de victime accidentale, gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru fauna, precum și gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Amplasamentul proiectului, reprezentat de un teren cu categoria de folosință arabil, slab productiv nu corespunde sub nicio formă cerințelor ecologice ale speciilor de faună sălbatică de interes conservative. Dealtfel pe amplasamentul proiectului nu a fost identificat și nu există niciun tip de habitat cu corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000

Evaluarea impactului proiectului „Împădurirea terenului agricol proprietate a persoanei fizice Vlad-Drăghici Horațiu situat în satul Cobor, comuna Ticuș, județul Brașov” asupra integrității celor 2 situri Natura 2000 fost realizată tinand cont de cerintele stipulate în Ord MMAP nr. 1682/2023, modificat cu Ord. MMAP nr. 2452/2023 și se regăsește în anexele I și II ale memoriului de prezentare.

Concluzii

- Implementarea proiectului se va face pe o suprafață de teren agricol cu categoria de folosință arabil, slab productiv.
- Prin implementarea proiectului de împădurire nu se va înregistra nicio pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat, datorată distrugerii sale fizice. Acest lucru se datorează faptului ca pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia nu au fost identificate niciun fel de habitate cu corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000.
- Implementarea proiectului nu va conduce la pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor, deoarece amplasamentul acestuia nu corespunde cerințelor ecologice ale acestora. Un teren arabil slab productiv este foarte puțin probabil să reprezinte habitat de hrănire sau reproducere pentru speciile de avifauna sau chiroptere
- Dată fiind categoria de folosință arabil, slab productiv a terenului pe care se dorește implementarea proiectului este imposibilă o alterare prin deteriorarea calității habitatului, care să conducă la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei.

- Implementarea proiectului nu va conduce la o alterare a habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor. Marea majoritate a speciilor de fauna sălbatică care a stat la baza desemnării ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0303 preferă habitate acvatice aflate la distanțe apreciabile față de amplasamentul proiectului.
- Realizarea lucrărilor propuse prin proiect nu va conduce la schimbarea condițiilor de mediu existente care să conducă la strămutări ale exemplarelor speciilor sau modificări comportamentale ale speciilor. Parte din speciile de avifauna se pot afla doar accidental în zbor în zona de implementare a proiectului., iar chiropterele nu interferează sub nicio formă cu lucrările de împădurire propuse, luând în considerare activitatea lor nocturnă.
- Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect bariera), efectul margine este neglijabil.
- Dată fiind natura proiectului (împădurirea unor terenuri arabile degradate) nu se vor produce sub nicio formă mortalități directe care să conducă la reducerea efectivelor populaționale la speciile de interes conservativ.
- În ce privește potențialul impact al proiectului la care se face referire, asupra păsărilor, în special a celor de interes comunitar încadrate în anexa I din Directiva Păsări, se constată că nu va exista un impact negativ, având în vedere că:
 - nu se va distruge habitatul de cuibărit,
 - nu se va fragmenta habitatul de cuibărit / hrănire / staționare / înnoptare,
 - nu vor apărea efecte de „barieră” care să ducă la limitarea deplasării păsărilor,
 - efectele marginale vor fi ne semnificative sau inexistente,
 - terenurile adiacente sunt parțial afectate și influențate de alte activități umane, potențialul său pentru speciile de păsări sălbatice fiind scăzut
- Posibilul deranj cauzat de implementarea proiectului nu va fi mai mare decât deranjul cauzat de practicile agricole actuale care au loc în zona (aratul, dar în special cositul cu mijloace mecanizate). De altfel, marea majoritate a lucrărilor propuse în cadrul se vor executa manual, asadar nu vor fi înregistrate depășiri ale nivelului de zgomot.
- Proiectul va avea doar impacturi ne semnificative asupra speciilor de faună din SPA Podișul Hârtibaciului și SCI Hârtibaciu Sud-Est, atât în etapa de construcție cât și în cea de exploatare
- în urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea siturilor Natura 2000 implicate nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului.
- Implementarea proiectului nu modifică în nicio măsură suprafața SPA Podișul Hârtibaciului și SCI Hârtibaciu Sud-Est, integritatea ariei naturale protejate fiind asigurată.
- Complexul de specii de faună și habitatele de hrănire și cuibărire ale acestora pentru care siturile Natura 2000 au fost desemnate, nu vor fi afectate.

- Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea niciun impact semnificativ direct asupra speciilor de faună de interes conservativ.
- Impactul identificat este nesemnificativ(chiar inexistent) și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.
- Impacturile asociate proiectului sunt de foarte mică amploare și nu vor influența în niciun mod integritatea siturilor.
- Proiectul de împădurire va asigura în primii ani de la implementare o zonă de hrănire pentru anumite specii de avifaună (*Lanius collurio*,), iar mai târziu zona de cuibarit pentru alte specii de avifaună.
- Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului și implicit asupra ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului și sitului de importanță comunitară ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est prin transformarea unui teren cu categoria de folosință arabil slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradat datorită pășunatului, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor așa cum am menționat mai sus zona de cuibarit și teritoriu de hrănire pentru specii de faună sălbatică.

INTOCMIT:

ing. Boicu Vasile

Seria RGX

nr.114/02.02.2022