



**Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E
la procedură a Legii nr.292/2018**

**IMPADURIRE TEREN AGRICOL CHIESD -
PROPRIETAR TRANS CONSTRUCT SRL**



CUPRINS:

INTRODUCERE	3
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	3
II. TITULAR:	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	4
A) UN REZUMAT AL PROIECTULUI;	4
) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);	8
F) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).	9
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:	13
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	17
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:	17
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	19
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:	20
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:	20
XIII. TERENUL AFECTAT IMPADURIRII NU FACE PARTE DINTR-O ARIE NATURALA PROTEJATA SI CA ATARE PROIECTUL PROPUȘ NU INTRA SUB INCIDENTA ART.28 DIN OUG 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE PRIN LEGEA NR. 49/2011, ASA CUM REIESE SI DIN DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA EMISA DE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ.	25
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.	25



INTRODUCERE

Prezenta documentație a fost realizată conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Salaj (APM Salaj) prin Decizia etapei de evaluare inițială nr.168/08.11.2023, în vederea demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ordinul nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

“IMPADURIRE TEREN AGRICOL CHIESD - PROPRIETAR TRANS CONSTRUCT SRL”

II. TITULAR:

Beneficiarul proiectului:

SC TRANS CONSTRUCT SRL

judetul Salaj, sediul în sat Pericei, comuna Pericei, nr. 60F

Reprezentant legal: Ardelean Anita, posesoare a CI cu seria SX, nr. 516528, eliberata de SPCLEP Simleu Silvaniei, la data de 03.09.2021, valabila pana la data de 14.03.2031 CNP 2880314054757, în calitate de administrator;

telefon: 0741403543

Email: anita.anita1403@yahoo.com

Numele și adresa companiei/autorului atestat:

Proiectant ing. Ioan Muntean

Sediul: municipiul Bistrita, str. Apusului nr.26A, judetul Bistrita-Nasaud

Mobil: 0748631515

email: proiectaretehnica2023@gmail.com



III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

A) UN REZUMAT AL PROIECTULUI;

Proiectul cu denumirea: „IMPADURIRE TEREN AGRICOL CHIESD - PROPRIETAR TRANS CONSTRUCT SRL”, propune interventia prin lucrari de impadurire si intretinere a plantatiei pana la reusita definitiva, cat si lucrari de imprejmuire a perimetrului plantat si paza acestuia. Perimetrul de impadurire este un teren din categoria agricol , situat în extravilanul localitatii Chiesd, identificat prin Registru Agricol tipul 4, Vol. 19, pozitia nr. 44, la locul numit CHIESD, din U.A.T. CHIESD-SAT judetul Salaj si identificat prin CF NR. 50152 si CF nr. 50209.

Accesul la amplasament se face din localitatea Chiesd pe un drum communal, de unde se ajunge in proximitatea parcelei propuse spre impadurire.

B) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Terenurile agricole care fac obiectul acestui proiect de impadurire, au fost administrate pana in prezent de catre proprietari privati in regim de arenda, fiind folosite ca teren arabil. In general, aceste terenuri au fost reprezentate de parcele cu grad ridicat de fragmentare.

Amplasarea acestor terenuri pe versanti cu eroziune de suprafata si expunere la insolatie si seceta (in contextul lipsei de alimentare cu apa, furnizat de izvoare), degradarea acestora prin compactare datorata lipsei de apa din orizonturile superioare de sol este usor incetinita. Ramane o zona degradata si asta se datoreaza agriculturii ori pasunatului intensiv. Avand o buna perioada de timp destinatie agricola aceste terenuri au fost supuse degradarii prin pasunat formandu-se poteci si santuri care in timp duc la formarea de ogase, continuand sa se degradeze in cazul ploilor torentiale care deseori aleg ca traseu aceste ogase ducand, in timp, la formarea de ravene. In cazul pasunatului situatia este mai delicata, aducand probleme serioase acestor tipuri de sol compactand puternic solul afectand porozitatea acestuia ducand la reducerea cantitatii de apa si oxigen pe care o inmagazina solul inainte. Asa iau nastere aceste soluri compacte care pe langa o densitate mai mare in orizontul superior, au problema de a fi si dislocate mici fragmente din acestea in timpul pasunatului, cand acesta se desfasoara pe curba de nivel ajungand adesea prin erodare excesiva si la materialul parental, insa, pe suprafete mai izolate . In cazul acestor terenuri intalnim pe suprafata lor doar vegetatie arbustiva (de ex: maces, paducel, porumbar) neputand fi valorificate economic.

Incadrarea tuturor acestor perimetre poate fi facuta in categoria terenurilor cu eroziune de suprafata usoara (e0....e1), procentul de schelet este mic, format pe luturi ,nisipuri ori gresii.

In suprafata propusa pentru impadurire s-a observat o usoara degradare a solului datorata pasunatului intensiv, compactizandu-l si degradandu-l prin deplasarile succesive facute pe suprafata acestuia, degradari la care se adauga si cele de care raspund schimbarile climatice.



In situatia actuala, cea mai buna alegere in cazul acestor terenuri ramane impadurirea acestor suprafete, avand urmatoarele efecte pozitive:

1) Stabilizarea solului prin intermediul sistemului radicular si incetinirea degradarii acestuia, reusind sa pastreze si o cantitate mai mare de umiditate a solului, rezultand o porozitate adecvata .

2) Retinerea unei importante cantitati de apa (care altfel se putea acumula prin coborare pe versant si putea crea problem localnicilor putand sa provoace mici inundatii), pe langa aceasta asigura si o buna sustinere a suprafetei impadurite prevenind alunecarile de teren.

3) Un element important este si cel economic, prin valorificarea acestora la varsta exploatabilitatii, intr-o tendinta de consum cat mai mare datorata cresterii numerice a populatiei pe glob si crearea unei presiuni crescute asupra resurselor naturale.

4) Nu in ultimul rand, are calitatea retinerii gazelor cu efect de sera (CO₂, dar si a particulelor de apa), la ora actual fiind cel mai important filtru ori modalitate de retinere si convertire a acestor gaze. Poate ca acesta este deseori uitat pentru ca din cele enumerate mai sus, este singurul pe care nu il vedem in mod direct, insa are o pondere importanta in conturarea viitorului context climatic.

Terenul propus pentru impadurire, este situat in zonele expuse la riscuri climatice ,cele mai probabile fiind seceta si inundatiile. Acest aspect a fost pus in vedere si asumat de solicitant, justificat, in cadrul acestui proiect tehnic de catre proiectat, acesta identificand cateva tipuri de hazarduri climatice:

1. Primul tip de risc, face referire la perioada verii cand temperaturile pozitive pot urca la valori de peste 30°C, ducand deseori la insolatii si la o pierdere accentuata a umiditati de la nivelul solului.

Al doilea tip de risc, il constituie cel pluvial, caracterizat prin averse de lunga durata, ploi torentiale .

Al treilea tip de risc este compus din averse de grindina, vijelii ori fenomene ce se aseamana tornadelor .

2. Riscurile climatice din anotimpurile de tranzitie pot reprezenta un risc semnificativ datorita alternantei temperaturilor pozitive cu cele negative, insa acest risc este conditionat in intensitate de cativa factori si anume: de diferenta de temperatura intre valorile pozitive si cele negative, raportate la un interval de timp ,putand sustine ca, daca vorbim de o diferenta mare de temperatura intre valorile pozitive si cele negative manifestata pe o perioada de timp redusa, acest risc devine problematic . Aici ne putem gandi la cele timpurii si cele tarzii (de Toamna si Primavara) unde aceasta alternanta poate produce ingheturi tarzii, care pot provoca distrugerea celulelor puietului ori in cazul unor specii chiar si la compromiterea puietului. In aceste situatii, posibilitatile sunt numeroase pentru ca acestea se pot face prin asociere cu alte riscuri, desigur conditionate de frecventa aparitiei acestora si de intersectarea lor in acel moment, putand aduce incercari importante pentru o plantatie tanara care nu are suficiente resurse prin care sa compenseze aceste abateri climatice.

Putem lua in calcul si vanturile violente (≥ 17 m/s), care pot produce doboraturi (in cazul arborilor mai mari care nu au un sistem de inradacinare bine dezvoltat). Insa, de cele mai multe ori, efectele acestea pot fi importante chiar daca nu sunt vizibile, de pilda curentii de aer care pot reduce din procentul de umiditate. Sigur ca pare



neinsemnat inasa, daca ne raportam la o plantatie tanara care are nevoie de acel procent de umiditate, acest eveniment poate contura in timp, dezvoltarea acestora, in situatia in care acesta se repeta si se asociaza si cu alte abateri climatice, care apar tot mai des in ultima vreme.

C) VALOAREA INVESTIȚIEI;

Us	Etaj altit.	Specia principala	Categoria plantatiei	Categoria de lucrari	Anul	Cost standard conform Ghidului solicitantului *		Suprafata	Valoarea sprijinului financiar	
						Euro	Lei **		ha	Euro
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Deal	Cvercinee	Trup padure	Intocmire proiect		15492,98	76660,84	31,4191	15492,98	76660,84
				Imprejmuire		1682,00	8322,70	34,8541	58624,60	290080,36
				Infiintare plantatie		4559,00	22558,39	31,4191	143239,68	708764,25
				Intretinere	an I	2933,00	14512,78	31,4191	92152,22	455978,40
					an II	3784,00	18723,61	31,4191	118889,87	588278,99
					an III	2861,00	14156,51	31,4191	89890,05	444784,93
					an IV	1699,00	8406,82	31,4191	53381,05	264134,78
				Pierdere din venit agricol	2024	190,00	940,14	0,0000	0,00	0,00
					2025	190,00	940,14	0,0000	0,00	0,00
					2026	190,00	940,14	0,0000	0,00	0,00
				Valoare finantata PNRR		x	x	x	571670,45	2828682,55
				Intretinere	an V	947,00	4685,85	31,4191	29753,89	147225,21
					an VI	947,00	4685,85	31,4191	29753,89	147225,21
				Pierdere din venit agricol	2027-2035	190,00	940,14	0,0000	0,00	0,00
Prima de sechestrare	2024-2043	456	2256,33	31,4191	286542,19	1417839,42				
Valoare finantata alte surse		x	x	x	346049,97	1712289,84				
Valoare totala						x	x	x	917720,42	4540972,39

Nota: Valorile finale vor fi stabilite in Proiectul tehnic aprobat de catre GF Oradea



D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

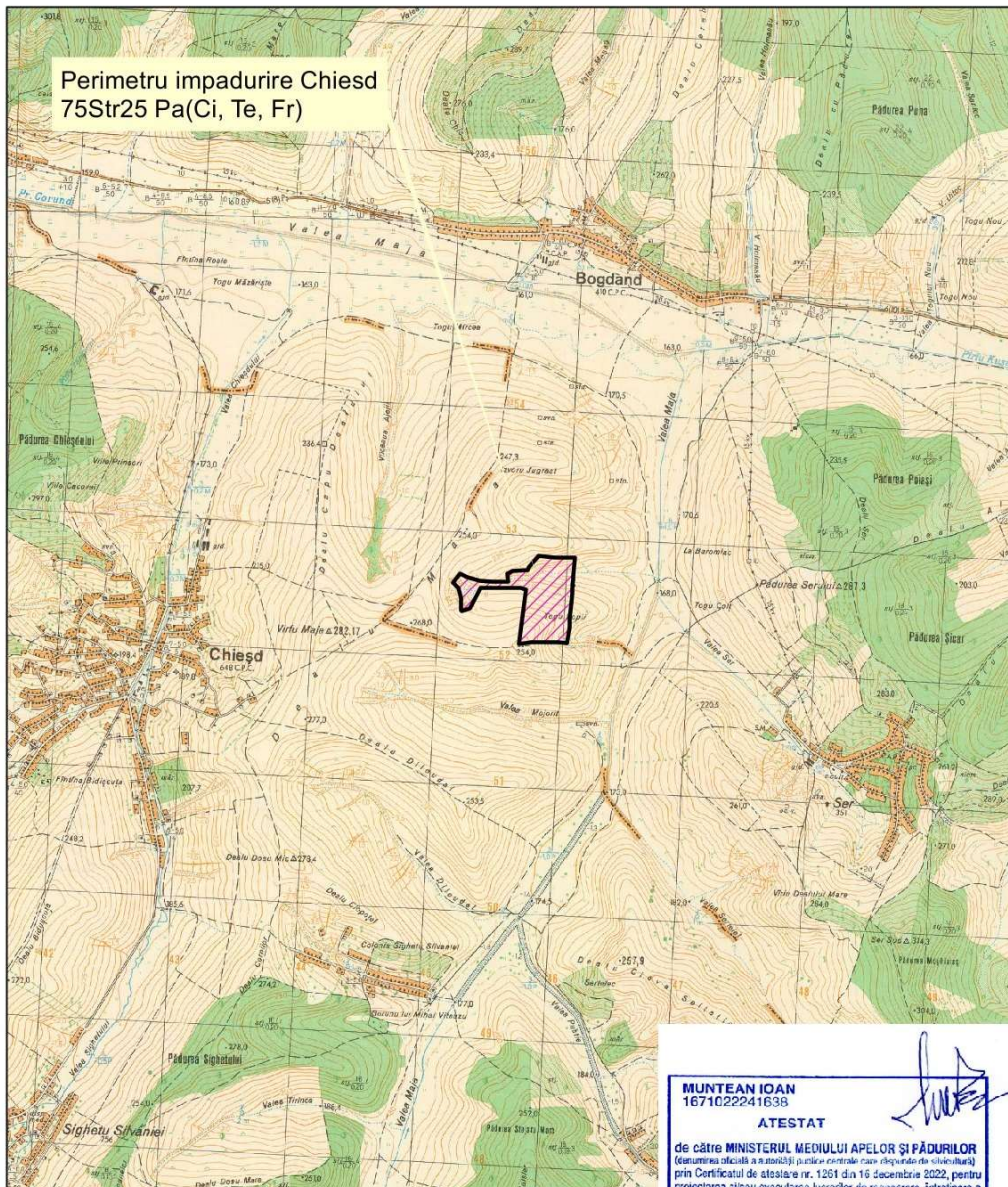
Desfasuratorul pe ani si pe luni a executiei tuturor lucrarilor prevazute in proiect.

ua.	Compozitia de regenerare/	Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Anul V	Anul VI	Anul VII	Anul VIII	Anul IX	Anul X	Anul XI	Anul XII
TS 1 (GS 1 asimilata cu GS 8 din NT 1, ed 2022)													
75 St (Go) 25 Fr (Te.a; Ci ; Pa)													
Schema de plantare 2 x 1 m ; Numar puieti 5000 buc/ha													
1	1. Pregatirea terenului si a solului	Ct+Vt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. Plantarea in gropi de 30x30x30 cm	Gr.v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3. Completări (%)	-	20	10		-	-	-	-	-	-	-	-
	4. Revizuiiri (nr.lucrari/an)	1	1		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5. Întrețineri: - mobilizari (nr.lucrari/an)	3	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	6 Descoplesiri (nr.lucrari/an)	-			1	1	-	-	-	-	-	-	-
	9. Control anual regenerari	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	10. Realizare stare masiv	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-



**E) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITE AMPLASAMENTULUI
PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN
SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR PLANURI DE
SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);**

BENEFICIAR **PLAN DE AMPLASARE**
TRANSCONSTRUCT SRL

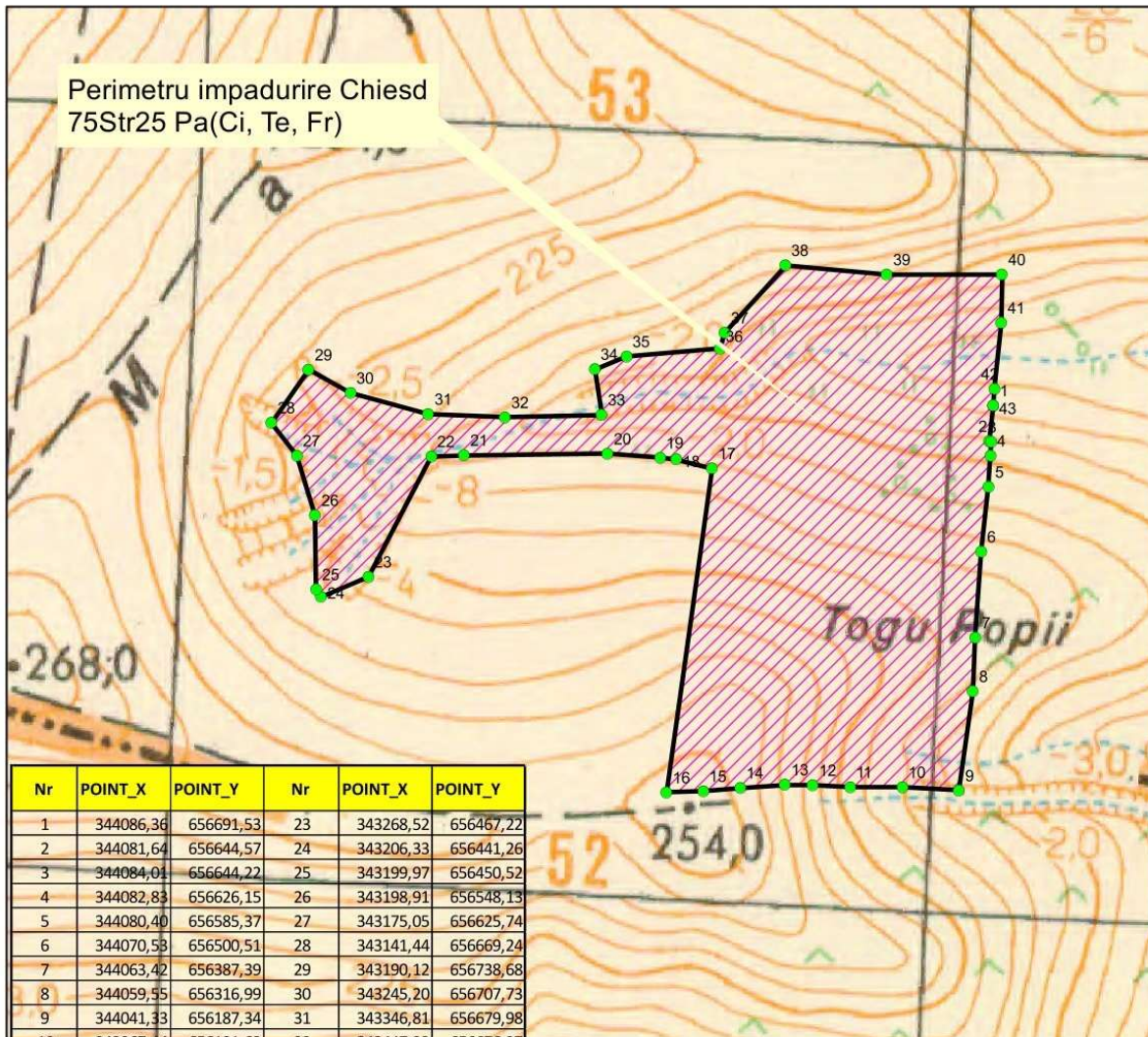


1:40.000



BENEFICIAR
 TRANSCONSTRUCT SRL

PLAN DE SITUATIE



Nr	POINT_X	POINT_Y	Nr	POINT_X	POINT_Y
1	344086,36	656691,53	23	343268,52	656467,22
2	344081,64	656644,57	24	343206,33	656441,26
3	344084,01	656644,22	25	343199,97	656450,52
4	344082,83	656626,15	26	343198,91	656548,13
5	344080,40	656585,37	27	343175,05	656625,74
6	344070,58	656500,51	28	343141,44	656669,24
7	344063,42	656387,39	29	343190,12	656738,68
8	344059,55	656316,99	30	343245,20	656707,73
9	344041,33	656187,34	31	343346,81	656679,98
10	343967,44	656191,63	32	343447,33	656676,27
11	343899,14	656192,14	33	343574,01	656679,07
12	343849,98	656194,73	34	343564,89	656738,86
13	343813,76	656195,25	35	343606,27	656755,47
14	343755,29	656190,59	36	343728,52	656766,28
15	343706,65	656186,45	37	343734,95	656786,66
16	343658,88	656184,50	38	343814,07	656875,02
17	343718,59	656609,27	39	343947,31	656863,33
18	343671,67	656620,99	40	344097,90	656863,14
19	343650,57	656622,70	41	344097,27	656799,93
20	343581,75	656628,27	42	344088,56	656713,37
21	343393,48	656626,50	43	344086,36	656691,53
22	343350,88	656624,92			

MUNTEAN IOAN
 1671022241638

ATESTAT

de către **MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR**
 (denumirea oficială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură)
 prin Certificatul de atestare nr. 1261 din 16 decembrie 2022, pentru
 proiectarea și/sau executarea lucrărilor de regenerare, întreținere a
 semințșunilor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor, precum și a
 lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

1:7.500



F) DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).

1. Descrierea lucrarilor de pregatire a terenului si a solului.

Pregatirea terenului presupune anterior impaduririi efective, executarea unor lucrari specifice, dupa natura terenului, respectiv daca este teren agricol, pajiste sau pasune cu anumite grade de eroziune, neproductiv (cu exces de apa, denudat, saraturat, s.a.), cum ar fi : strangerea resturilor ramase de la culturi, de la defrisari, curatirea terenului de vegetatie nefolositoare (arbusti, tufarisuri), strangerea pietrelor, bolovanilor si depozitarea acestora, inlaturarea vegetatiei ierboase pe toata suprafata sau in benzi.

Pentru terenul studiat aceste lucrari se refera la strangerea resturilor vegetale ramase de la culturi (tulpinile plantelor) si evacuarea lor de pe suprafata terenului, precum si la taierea si evacuarea tufarisurilor, a arbustilor.

Tinand cont de recomandarile din Normele tehnice privind compozitii, scheme si tehnologii de regenerare a padurilor si de impadurire a terenurilor degradate, lucrarile de pregatire a solului constau in pregatirea manuala a acestuia in vetre de 60 x 80 cm, platforma acestora va fi executata usor inclinata in sensul pantei, cu un numar de 5000 vetre/ha.

2. Descrierea lucrarilor de infiintare a plantatie.

Instalarea vegetației forestiere se va face prin plantare în gropi obișnuite (30x30x30cm) executate în teren pregătit anterior (în vetre), pentru toate speciile din compozitia de impadurire. Gropile se vor amplasa in mijlocul vetrei, se executa manual cu cazmaua, sapa de munte sau mecanizat cu motoburghie, acolo unde panta terenului permite.

Pentru plantații se vor folosi 5000 puieti la hectar, cu schema de plantare de 2,0 x 1,0 (2,0 m între rânduri și 1,0 m între puieti pe rând).

3. Protecția culturilor :

Culturile forestiere pot fi afectate de diverși dăunători biotici sau abiotici, care pot afecta plantația din terenul propus pentru impadurire.

- Insecte care atacă rădăcina puietilor: larve de carabusi, larve sarma

Combatere : tratamente chimice cu insecticide (Decis Expert sau Karate Zeon) care se aplica odata cu plantarea prin imbaierea raadinii puietilor intr-o solutie preparata pe loc.

- rozătoare



Combatere : metoda mecanică, cu capcane cu arc și cu capcane cu plasă de sârmă, care se așază aproape de galerii, seara înainte de apusul soarelui; metoda chimică, (se aplică în cazul unor densități mari de șoareci), găurile de intrare și ieșire, precum și locurile de circulație se prăfuiesc sau se stropesc cu substanțe toxice și se astupă.

- Fauna de interes cinegetic

Protecția împotriva animalelor salbatice: dacă se vor constata vătămări, după primul an se vor aplica substanțe repelente pentru protejarea varfurilor puietilor, tratamente aplicate toamna în primii 5 ani de la înființarea plantatiei (recomandare se poate utiliza Cervacol extra, 1 kg pasta la cca 1000 puieti).

4. Amenajarea teritoriului:

- protecția terenului propus pentru împadurire se va face prin împrejmuirea cu gard din 5 rânduri de sarma ghimpata zincata, cu 2 diagonale, pe stalpi de lemn plantati la 2,5 m, pe lungimea totala de 3485,41 ml, prevazute cu o poarta de acces;
- paza plantatiei va fi asigurată de beneficiar, pana la predarea catre o structura silvica autorizata.

5. Necesitatea si descrierea lucrarii de imprejmuire a plantatiei

Avand in vedere faptul ca suprafata pe care se va infiinta plantatia este inconjurata de pajisti si fanete, se impune realizarea unei imprejmuiiri a acestuia. Prin realizarea acestei imprejmuiiri se va asigura protectia plantatiei atat impotriva actiunii vanatului cat si impotriva pasunatului cu animale domestice, in zona fiind mai multe stani pe timp de vara.

6. Descrierea lucrarilor de intretinere a plantatiei, pe ani.

Pentru reusita culturilor nou instalate se vor executa urmatoarele lucrari de intretinere a plantatiei :

- completări, 20% în primul an după crearea culturii forestiere (anul II) ;
- revizuirea culturilor (de 2 ori, in anul I si II) ;
- mobilizarea solului prin prasile in jurul puietilor pe vetre, 2 lucrari in anul I si in anul II ;
- descoplesiri in anul III .

Schema lucrarilor de intretineri este 2+2+1 (de 5 ori in 3 ani), conform prescriptiilor tehnice.



7. Necesarul de puieti, pe specii si pe ani.

Stabilirea necesarului de puieti s-a facut tinand seama de schema de plantare si procentele de completari pe fiecare compoziție de împădurire în parte, precum și de eșalonarea la plantare a suprafețelor care fac obiectul proiectului prezent.

Tinand cont de compozitia de impadurire si suprafata care va fi plantata va rezulta un numar de:

117.822= puieti de Stejar, Gorun, Stejar Rosu

39.274 = puieti de Paltin (Cires, Tei argintiu)+/- Fr

8. Controlul anual al regenerarilor

Se executa in conformitate cu Normele tehnice privind regenerarea padurilor si efectuarea controlului anual al regenerarilor aprobate prin Ordinul 2537/2022.

Forma suprafetelor de control este circulara, iar amplasarea lor in teren se face incepand cu piata P1, la 25 m de limita sud-vestica a proprietatii si in continuare la o distanta de 50 m, una de cealalta pana la acoperirea suprafetei plantatiei, pe curba de nivel si pe linia de cea mai mare panta.

9. Conditii de declarare a inchiderii starii de masiv

Starea de masiv a plantatiei create se va declara atunci cand pe intreaga suprafata se vor indeplini in acelasi timp mai multe conditii conforme stabilite dupa urmatoarelor criterii :

- Coroanele puietilor se ating, pe rând sau în grupe, în proporție de cel puțin 80% (în cazul foioaselor) ;
- Incadrarea in termenele maxime prevazute in anexa nr.4 la Norme (in anul IV in cazul la salcam ca specie de baza) ;
- Numarul minim de puieti la ha corespunzător reușitei bune pentru speciile principale de bază și amestec, calculate prin diminuarea numărului de puieti plantați cu pierderile tehnologice pe întreaga perioadă ;

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Lucrările ce se vor executa sunt: curățirea terenului de specii ierboase si lemnoase, saparea vetrelor, transportul puietilor forestieri de la pepinieră la amplasament, plantarea puietilor forestieri în gropi de 30x30x30cm, întreținerea puietilor forestieri în vetre, curățiri. După închiderea stării de masiv aceasta suprafata acoperita de padure se va conduce conform legilor silvice în vigoare.



V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Suprafața care face obiectul acestui proiect, este situată în partea nord-vestică a județului Salaj, pe teritoriul cadastral al Comunei Chiesd și nu este 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 și nu este situat în apropierea Monumentelor Istorice din Lista actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Perimetrul care face obiectul împăduririi prin prezentul proiect este constituit dintr-un lot de teren agricol (arabil), având o suprafață de 31,4191 ha, din U.A.T. CHIESD, situată în partea nord-vest a județului Sălaj.

Parcela este identificată prin Registrul Agricol tipul 4, Vol. 19, poziția nr. 44, la locul numit CHIESD, din U.A.T. CHIESD-SAT și identificată prin CF NR. 50152 și CF nr. 50209.

Terenul respectiv se află situat la altitudinea de aproximativ 250 metri și încadrat în etajul fitoclimatic de deal.

Coordonate geografice : 47°23'25"N și 22°55'40"E

Folosința actuală a terenului este "agricol". Zonele adiacente proiectului au folosința "agricol".

Nu există politici de zonare și de folosire a terenului care să contravină derulării proiectului.

Nu sunt în zonă alte areale sensibile.

Drepturile de folosință a terenului aparțin SC TRANS CONSTRUCT SRL, conform contractului de arenda existent, care atestă faptul că deține o suprafață totală de 31,4191 ha, și identificată în identificată prin Registrul Agricol tipul 4, Vol. 19, poziția nr. 44, la locul numit CHIESD, din U.A.T. CHIESD-SAT și identificată prin CF NR. 50152 și CF nr. 50209.

În urma verificării efectuate de către inspectorii Garzii Forestiere Oradea, în aplicația informatică <https://impaduriripnrr.mmap.ro>, s-a stabilit că suprafața eligibilă va fi de 31,4191 ha, constituită din parcela agricolă mai sus menționată.

Accesul la terenul propus pentru împădurire se face conform planului de situație, pe un drum communal 4A care pleacă din intravilanul localității Chiesd și accesibilizează terenurile agricole din zona respectivă, ajungând și în proximitatea parcelei propuse spre împădurire.

În tabelul următor prezentăm un inventar al punctelor de contur al parcelei în coordonate Stereo70.



Nr	POINT_X	POINT_Y	Nr	POINT_X	POINT_Y
1	344086,36	656691,53	23	343268,52	656467,22
2	344081,64	656644,57	24	343206,33	656441,26
3	344084,01	656644,22	25	343199,97	656450,52
4	344082,83	656626,15	26	343198,91	656548,13
5	344080,40	656585,37	27	343175,05	656625,74
6	344070,53	656500,51	28	343141,44	656669,24
7	344063,42	656387,39	29	343190,12	656738,68
8	344059,55	656316,99	30	343245,20	656707,73
9	344041,33	656187,34	31	343346,81	656679,98
10	343967,44	656191,63	32	343447,33	656676,27
11	343899,14	656192,14	33	343574,01	656679,07
12	343849,98	656194,73	34	343564,89	656738,86
13	343813,76	656195,25	35	343606,27	656755,47
14	343755,29	656190,59	36	343728,52	656766,28
15	343706,65	656186,45	37	343734,95	656786,66
16	343658,88	656184,50	38	343814,07	656875,02
17	343718,59	656609,27	39	343947,31	656863,33
18	343671,67	656620,99	40	344097,90	656863,14
19	343650,57	656622,70	41	344097,27	656799,93
20	343581,75	656628,27	42	344088,56	656713,37
21	343393,48	656626,50	43	344086,36	656691,53
22	343350,88	656624,92			

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

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

a) protecția calității apelor:

- Nu există surse de poluanți pentru ape.

b) protecția aerului:

- Poluarea aerului se poate face prin noxele autovehiculelor de transport puiet forestieri în timpul transportului, în primii doi ani de realizare a proiectului.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații le constituie autovehiculele de transport puiet forestieri și tractorul care face întreținere între rândurile de puiet .

d) protecția împotriva radiațiilor:



Nu există surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

Nu există surse de poluanți pentru sol și subsol doar în cazuri accidentale, de scurgeri de la autovehiculele de transport puietii forestieri.

Pe suprafețele propuse pentru împădurire vor avea loc efecte benefice prin îmbogățirea solului cu substanțe nutritive, diminuarea procesului de degradare a solului, îmbunătățirea texturii și structurii solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Ecosistemele terestre se vor îmbunătăți prin împădurirea suprafețelor respective, prin crearea de condiții specifice pentru fauna salbatică.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu este necesar

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deșeurile generate de amplasament sunt cele produse de muncitorii sezonieri (ambalaje alimente, sa), care execută manual lucrările.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: nu sunt

Pentru autovehiculele care transportă puietii forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc.

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

Prin implementarea proiectului se folosește suprafața de 31,4191 ha teren agricol cu destinația "teren de împădurit". În cadrul proiectului nu se consumă resurse naturale: apa, sol, materie organică rezultată din decopertări, defrisări sau alte asemenea.

Prin crearea de suprafețe împădurite în timp se va produce îmbunătățirea calitatilor solului, sporirea biodiversității prin crearea de ecosisteme caracteristice speciilor salbatice.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor,



bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

2. Extinderea impactului: lucrarile se desfasoara intr-un areal restrains de natura sa nu deranjeze habitatele si speciile din areal

3. Magnitudinea și complexitatea impactului: nesemnificativ

4. Probabilitatea impactului: foarte mic spre inexistent

5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra Mediului: nu este cazul

7. Natura transfrontieră a impactului

In faza de plantare stratul superficial de sol va fi terasat in vetre de 0.6x0.8m, reprezentand 24% din terenul de plantat ceea c ear putea conduce la presupunerea ca s-ar putea crea conditiile unor eroziuni superficiale.

Un aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul Capitolul XIII.

Dupa executarea lucrarilor, terenul va fi adus la o stare cat mai aproape de cea naturală.

Materialul saditor va fi insotit de certificate de provenienta si va respecta raionarea geografica a resurselor genetice forestiere , iar in formula de impadurire se vor introduce specii din tipul natural-fundamental de padure existent la fata locului.

Crearea de noi suprafețe împădurite are efecte pozitive, care constau în:

- Îmbunătățirea calității aerului prin reținerea carbonului;
- Refacerea și îmbunătățirea calității solului;Refacerea echilibrului ecologic;
- Asigurarea permanenței și stabilității biodiversității;
- Combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- Îmbunătățirea aspectului peisagistic.

În contextual socio-economic local, investiția va determina direct:

- repunerea in circuitul economic a terenurilor slab productive în suprafață de 31,4191 ha;
- protecția solului prin diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor;
- ameliorarea peisajului local și în general al landşaftului, foarte sensibil și expus procesului de degradare naturală și antropică;
- valorificarea mai eficientă, prin împădurire, în interesul comunității, a terenurilor.



**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI
PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU,
INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND
MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI
BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA
IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA
AERULUI ÎN ZONĂ.**

Pentru autovehiculele care transportă puieții forestieri se va stabili traseul cel mai scurt, pentru a diminua cât mai mult poluarea fonică, a aerului, etc. Nu exista alte surse de poluanți.

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU
PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Informații obiectiv de investiții (pilonul, componenta, obiectivul general)

Pilonul I. Tranziția verde

Componenta C2: Păduri și protecția biodiversității

Obiectivul acestei componente este de a armoniza practicile de management forestier cu cele privind conservarea biodiversității și protejarea mediului și asigurarea tranziției către o Europă neutră din punct de vedere climatic prin crearea de noi suprafețe acoperite cu păduri și refacerea habitatelor degradate. În special, componenta vizează:

- Combaterea eficientă a tăierilor ilegale de arbori, creșterea suprafeței acoperite cu păduri și a contribuției sectorului forestier la atingerea țintelor europene privind clima și biodiversitatea, inclusiv prin reforma sistemului de management și a celui de guvernanță în domeniu,

- Consolidarea sistemului de management al ariilor naturale protejate în vederea facilitării implementării măsurilor active de conservare stabilite, prin raportare la obiective specifice de conservare pentru habitate și specii, precum și a Strategiei Europene privind biodiversitatea. Se preconizează că măsurile incluse în componentă vor aborda unele provocări evidențiate în recomandarea specifică țării de a concentra investițiile asupra tranziției verzi și a tranziției digitale, în special asupra infrastructurii de mediu, printre altele (Recomandarea specifică 4 din 2019 și Recomandarea specifică 3 din 2020). Se preconizează că nicio măsură din cadrul acestei componente nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivele de mediu în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852, ținând seama de descrierea măsurilor și a etapelor de atenuare prevăzute în planul de redresare și reziliență în conformitate cu Orientările tehnice DNSH (2021/C58/01).

Această componentă cuprinde două reforme și cinci investiții:



R1. Reforma sistemului de management și a celui privind guvernanta în domeniul forestier prin dezvoltarea unei noi Strategii forestiere naționale și a legislației subsecvente.

Obiectivul acestei reforme este de asigurare a unui cadru strategic și de reglementare clar și solid, care să permită implementarea unor politici forestiere sustenabile, durabile care susțin atenuarea și adaptarea la schimbările climatice.

Reforma 1 cuprinde 3 investiții, dintre care prezentul ghid se adresează țintelor din Investiția1

Investiția 1 – Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane

Obiectiv specific: realizarea de noi păduri și suprafețe cu vegetație forestieră în zonele vulnerabile la schimbările climatice: identificarea și evaluarea terenurilor, finanțarea împăduririi și lucrărilor de îngrijire a plantațiilor și creșterea suprafeței cu vegetație forestieră în lungul căilor de comunicație, în interiorul aglomerărilor urbane (păduri urbane, inclusiv de tipul mini-pădurilor) în jurul localităților și între câmpurile cu culturi agricole, precum și alte categorii de perdele forestiere de protecție.

Prin prezentul program se acordă finanțare pentru realizarea țintelor cuprinse în Investiția1, Subinvestiția 1.A, respectiv acordarea de sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Schema de ajutor de stat se aplică în baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 35/2022 pentru aprobarea măsurilor necesare realizării campaniei naționale de împădurire și reîmpădurire prevăzute în Planul național de redresare și reziliență și a Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2121/2022 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” și prevede acordarea unui sprijin pentru împădurire în cadrul Planului național de redresare și reziliență (PNRR), “Sprijin pentru Investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”.

Schema de ajutor de stat are la baza prevederile secțiunii 2.1.1 Ajutoare pentru împădurirea și crearea de suprafețe împădurite din Orientările Uniunii Europene privind ajutoarele de stat în sectoarele agricol și forestier și în zonele rurale pentru perioada 2014 - 2020, cu modificările și completările ulterioare.

Implementarea schemei de ajutor de stat se face prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAPI), iar verificarea modului de implementare se efectuează prin gărzile forestiere (GF).



Textul integral al schemei de ajutor de stat se află publicat pe pagina web a MMAP - www.mmediu.ro și pe paginile web ale gărzilor forestiere.

Definirea termenilor utilizați în prezentul ghid se regăsește la capitolul 1.3. Scopul schemei de ajutor de stat îl reprezintă acordarea unui sprijin financiar deținătorilor publici și privați de terenuri pretabile pentru împădurire, precum și formelor asociative ale acestora, în vederea împăduririi terenurilor deținute.

Obiectivul schemei de ajutor de stat îl reprezintă crearea de noi suprafețe împădurite.

Schema vizează înființarea următoarelor tipuri de plantații forestiere pe terenuri agricole:

- a) trupuri de pădure;
- b) perdele forestiere de protecție.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- șantierul de împădurire fiind un lot de dimensiuni mici (31,4191 ha), organizarea de șantier nu presupune construcții speciale (organizarea de ghetarii), întrucât puietii necesari se vor aduce din pepiniera și se vor depozita temporar la șant, acoperiți cu cetină verde. De asemenea nu sunt necesare construirea de baraci sau adaposturi pt muncitori, întrucât șantierul de împădurire este în proximitatea zonei locuibile, iar muncitorii sunt recrutați din forța de muncă localnică;

- localizarea organizării de șantier: depozitarea puietilor la șant se va face în partea din aval a terenului în zone mlăștinoase cu exces de apă și umbrite;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: se preconizează ca executia șanturilor pentru depozitarea puietilor nu au impact asupra mediului;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: resturile rezultate din organizarea de șantier (resturi vegetale, cetină și altele) sunt materiale organice care vor fi lăsate în gramezi pentru a putrezi. Materialele folosite pentru legarea puietilor, transportul acestora în șantier (galeți, cazmale, etc.) vor fi evacuate din șantierul de împădurire odată cu terminarea lucrărilor;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: se apreciază că în derularea activităților propuse, singura sursă de poluare sunt noxele evacuate de la fierăstraiele mecanice, folosite pentru curățarea vegetației lemnoase și noxele de la mașina de transport. Impactul acestora asupra mediului este nesemnificativ.



**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA
INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN
MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

La finalizarea investitiei, terenul va fi adus la forma initiala, se vor nivela santurile de depozitare a puietilor, iar resturile vegetale (ramuri, folosite la acoperirea puietilor) vor fi organizate in gramezi si depozitate inafara parchetului.

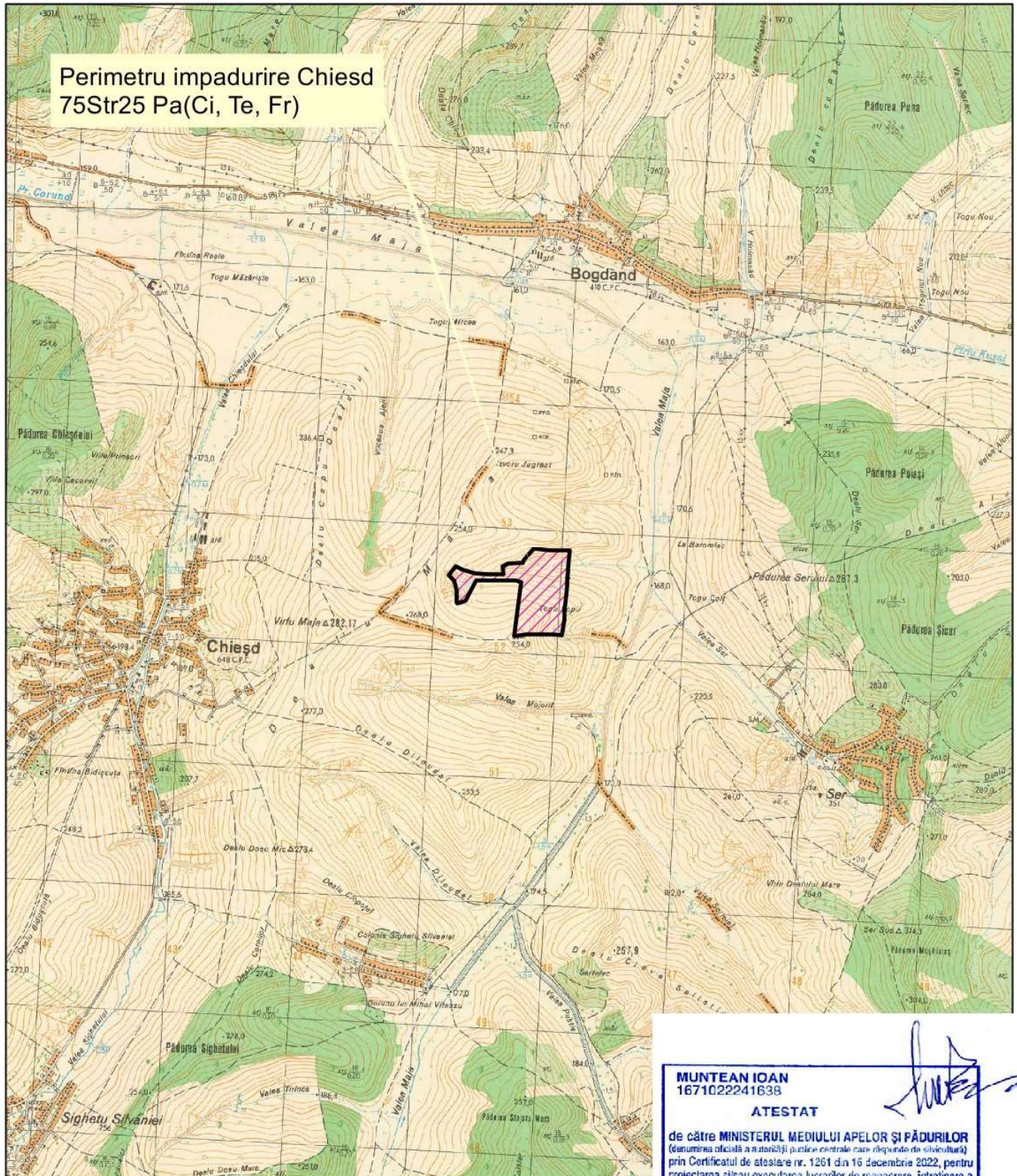
XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. Planul de încadrare în zonă: Anexa 1.
2. Planul de detaliu: Anexa 2.
3. Schema de plantare: Anexa 3.
4. Schita imprejmuirii: Anexa 4.



BENEFICIAR
TRANSCONSTRUCT SRL

PLAN DE AMPLASARE



1:40.000

MUNTEAN IOAN
1671022241638



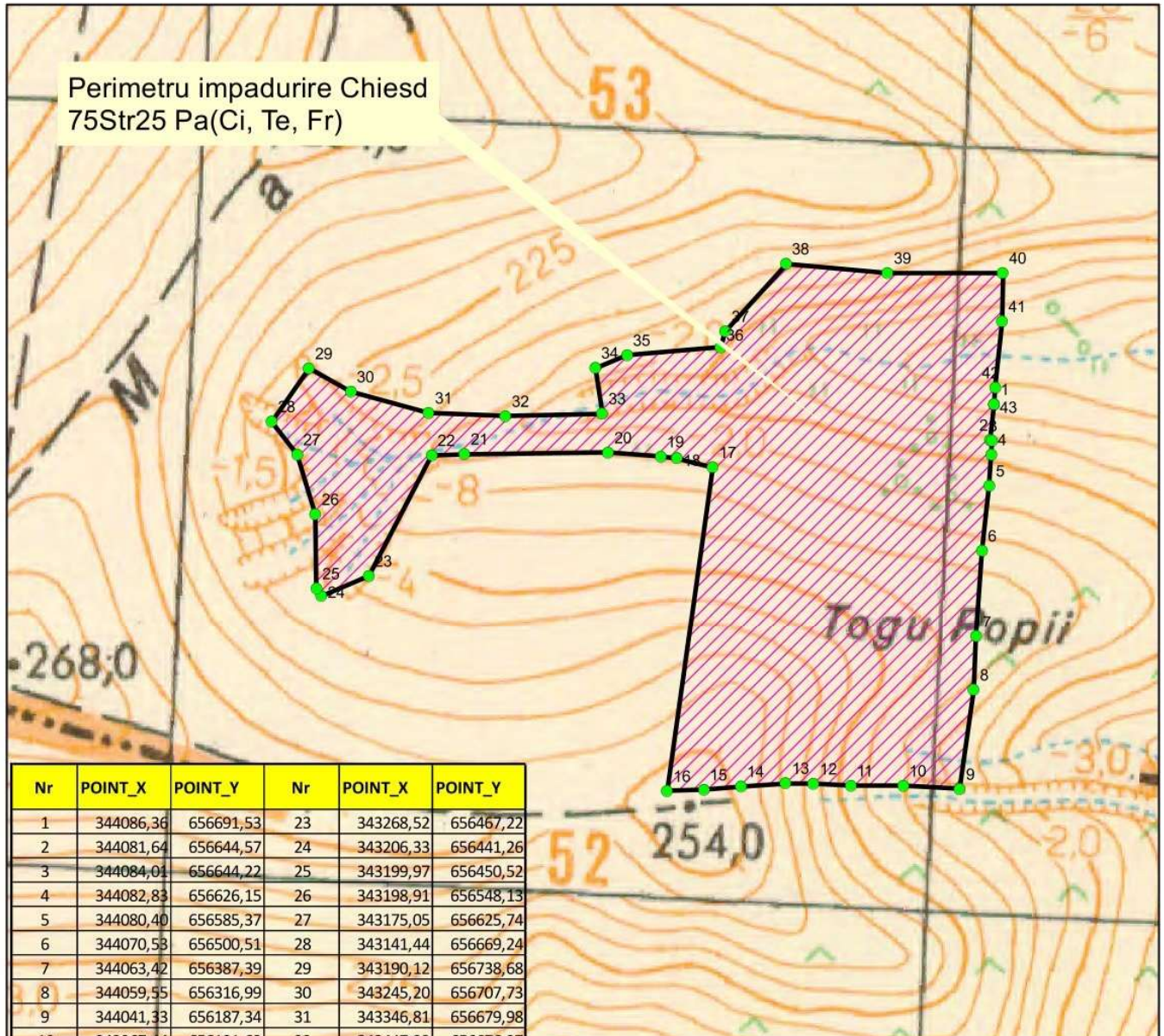
ATESTAT

de către **MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR**
(denumirea oficială a autorității publice centrale care organizează serviciile)
prin Certificatul de atestare nr. 1261 din 16 decembrie 2022, pentru
proiecția și/sau execuția lucrărilor de regenerare, întreținerea a
somințiilor și plantărilor, îngrijire a arborizetelor, precum și a
lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.



BENEFICIAR
 TRANSCONSTRUCT SRL

PLAN DE SITUATIE



Nr	POINT_X	POINT_Y	Nr	POINT_X	POINT_Y
1	344086,36	656691,53	23	343268,52	656467,22
2	344081,64	656644,57	24	343206,33	656441,26
3	344084,01	656644,22	25	343199,97	656450,52
4	344082,83	656626,15	26	343198,91	656548,13
5	344080,40	656585,37	27	343175,05	656625,74
6	344070,53	656500,51	28	343141,44	656669,24
7	344063,42	656387,39	29	343190,12	656738,68
8	344059,55	656316,99	30	343245,20	656707,73
9	344041,33	656187,34	31	343346,81	656679,98
10	343967,44	656191,63	32	343447,33	656676,27
11	343899,14	656192,14	33	343574,01	656679,07
12	343849,98	656194,73	34	343564,89	656738,86
13	343813,76	656195,25	35	343606,27	656755,47
14	343755,29	656190,59	36	343728,52	656766,28
15	343706,65	656186,45	37	343734,95	656786,66
16	343658,88	656184,50	38	343814,07	656875,02
17	343718,59	656609,27	39	343947,31	656863,33
18	343671,67	656620,99	40	344097,90	656863,14
19	343650,57	656622,70	41	344097,27	656799,93
20	343581,75	656628,27	42	344088,56	656713,37
21	343393,48	656626,50	43	344086,36	656691,53
22	343350,88	656624,92			

MUNTEAN IOAN
 1671022241638

ATESTAT

de către **MINISTERUL MEDIULUI APELOR ȘI PĂDURILOR**
 (denumirea oficială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură)
 prin Certificatul de atestare nr. 1261 din 16 decembrie 2022, pentru
 proiectarea și/sau executarea lucrărilor de regenerare, întreținere a
 semințișunilor și plantațiilor, îngrijire a arboretelor, precum și a
 lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

1:7.500



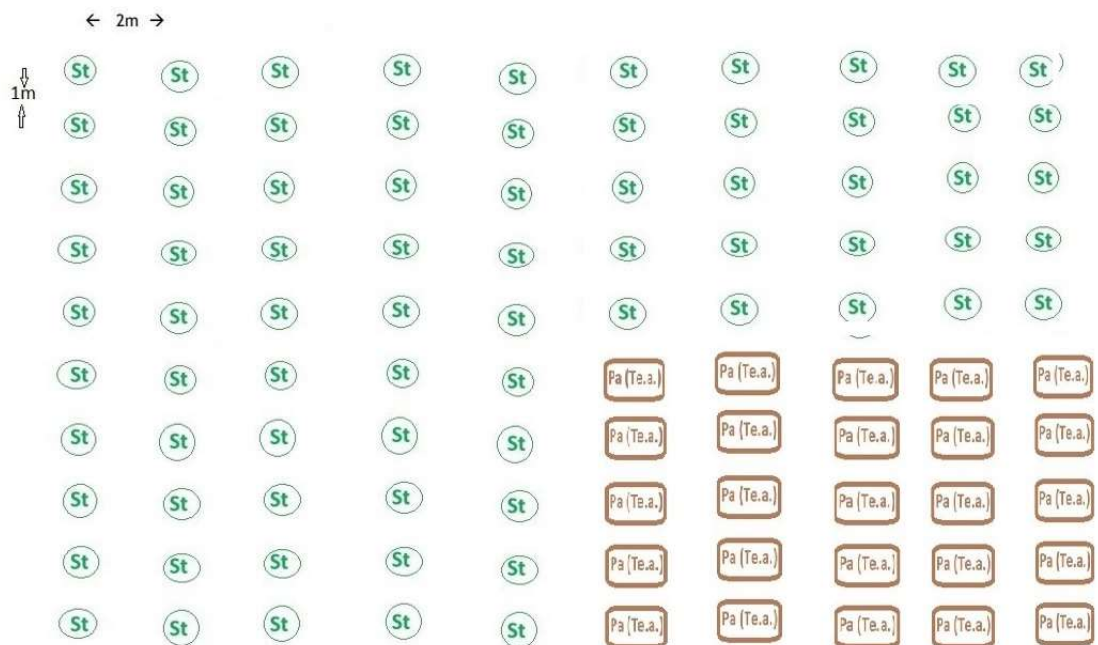
4. Scheme de plantare

TS 1

Compozitia de regenerare : 75 St (Go, Str) 25 Fr (Ci) (Pa Te.a.)

Desimea puietilor : 5000 buc/ha

Schema de plantare : 2,0 x 1,0 m

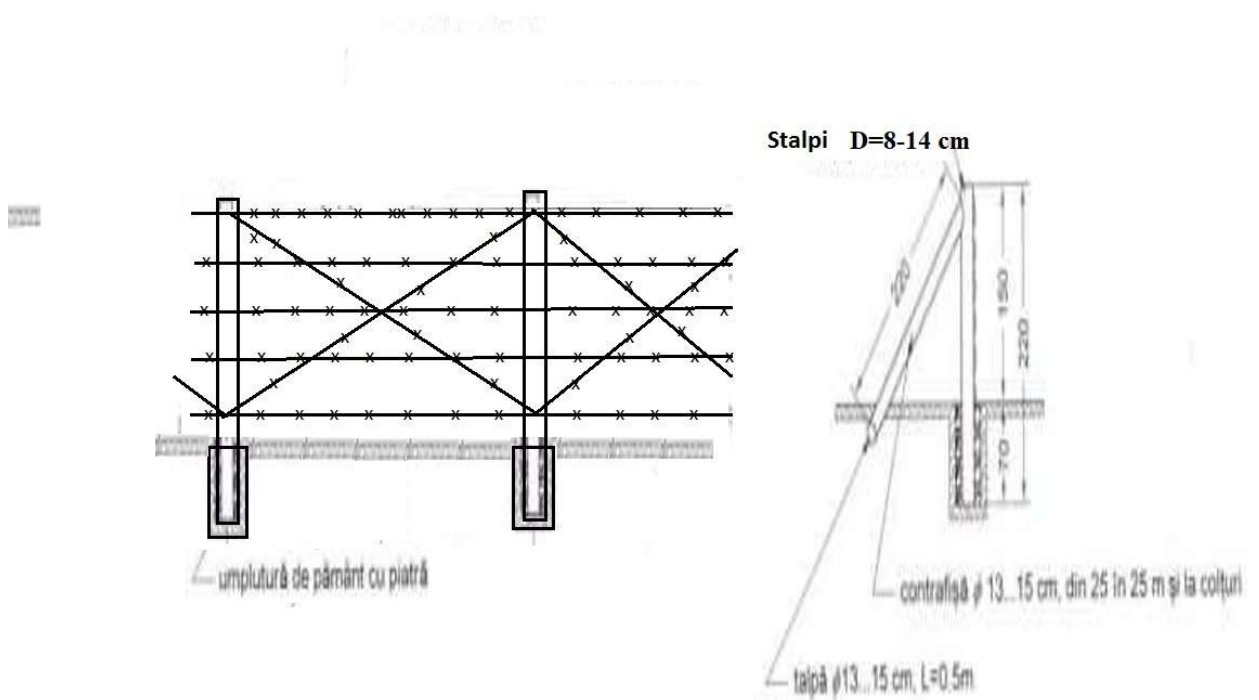


Legenda :

- St - Stejar pedunculat, Gorun, Stejar rosu
- Pa (Te.a.) Paltin de camp, Tei argintiu
- Fr (Ci) Frasin comun, Cires



5. Modelul de imprejmuire





XIII. TERENUL AFECTAT IMPADURIRII NU FACE PARTE DINTR-O ARIE NATURALA PROTEJATA SI CA ATARE PROIECTUL PROPOS NU INTRA SUB INCIDENTA ART.28 DIN OUG 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE PRIN LEGEA NR. 49/2011, ASA CUM REIESE SI DIN DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA EMISA DE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ.

XIV. PROIECTUL PROPOS NU INTRA SUB INCIDENTA ART. 48 SI 54 DIN LEGEA APELOR NR.107/1996, ASA CUM REIESE SI DIN DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA EMISA DE AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SALAJ

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect;

Proiectul „IMPADURIRE TEREN AGRICOL CHIESD - PROPRIETAR TRANS CONSTRUCT SRL” este o lucrare de dimensiune medie care presupune o intervenție minimală asupra factorilor de mediu nefiind comparabilă nici măcar cu o arătură cu plugul pe toată suprafața. Intervenția asupra solului se rezumă la mobilizarea cu sapa de munte a 5000 vetre/ha cu dimensiunea de 60x80cm (reprezentand 24% din suprafața).

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Impadurirea terenurilor agricole se face destul de izolat pe suprafețe care în medie reprezintă 2,0-3 ha la o densitate de 35-40 proiecte per an, pe județ (din evidențele actuale). Asadar impactul cumulativ al acestor proiecte, nu este unul major în ceea ce privește efectele negative potențiale care le-ar putea provoca (generarea de deseuri, poluarea fonică, poluarea apelor, distrugerea solurilor și altele). Desigur, obiectivul general al acestei măsuri este impadurirea la nivel național până în anul 2026 a peste 50.000 ha de teren arabil care va deveni pădure.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

În urma săpării manuale a vetrelor pentru puieți, materialul rezultat excedentă va fi nivelat exclusiv în zona vetrelor. Unele folosite vor fi cazmalele, sape de munte, acestea neputând genera o poluare semnificativă a solului și subsolului, datorită faptului că vetrele pentru puieți se vor săpa până la adâncimea de max 30 cm. Luând în considerare adâncimea de numai 30 cm a gropii pe vată, pământul săpat 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. Întrucât pădurea nou înființată se dezvoltă în strânsă legătură cu condițiile staționale și de sol, calitatea acestei resurse este vitală pentru speciile alese. În timp, aceste resurse (minerale, materie organică din sol, apă, etc) nu se vor epuiza ci, prin protecția pădurii și aportul organic se va îmbunătăți calitativ, atât solul cât și microclimatul local.

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate;

Deseurile generate în faza de construcție a proiectului, sunt reprezentate de deșuri inerte și nepericuloase cum ar fi surplusul de pământ și deșuri de mase plastice (sacii folosiți la transportul puieților), cât și eventualele ambalaje rezultate de la activitatea zilnică a muncitorilor. Deșeurile de mase plastice vor fi predate la operatorul de salubritate din zonă.

e) poluarea și alte efecte negative;

Singurele surse de poluare le reprezintă deseurile rezultate din activitatea zilnică a muncitorilor sezonieri precum și poluarea sonoră generată de mașinile care transportă zilnic muncitorii în șantier. Însa aceste deseuri sunt foarte puține și sunt colectate și transportate afară din șantier.

O altă sursă de poluare potențială este poluarea generată de gazele de esapament ale autovehiculelor care transportă muncitorii. Având în vedere faptul că avem nevoie de maxim 5 muncitori pe o perioadă de 4 zile (conform normativelor de timp și de lucru în silvicultură), impactul la care facem referire este extrem de redus.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;

Această activitate nu este de natură să declanșeze riscuri majore/dezastre/schimbări climatice. În schimb, crearea a peste 50.000 ha de pădure la nivel național se consideră că va contribui substanțial la încetinirea schimbărilor climatice, la combaterea secetei, împiedicarea viiturilor și torențelor și vor avea multiple efecte pozitive;

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice;

Activitatea de plantare a puieților forestieri este o activitate nepoluantă și fără impact asupra ecosistemelor acvatice și terestre, neutilizându-se niciun tip de substanțe chimice sau alte substanțe poluante. În timp, constituirea unei suprafețe de păduri va avea efecte pozitive asupra calității atmosferei, fapt care justifică și acordarea compensațiilor pentru secheștrul de carbon.

2. Amplasarea proiectelor

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Terenul care urmează a fi împădurit este un teren agricol privat din extravilanul UAT CHIESD, având categoria de folosință: teren arabil. Drept urmare, intervenția prin împădurire a acestui teren nu contravine obiectivelor urbanistice și de dezvoltare a teritoriului în spațiul geografic respectiv.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;

Ținând seama de categoria de folosință a terenului respectiv (arabil) stratul superficial de sol este destul de expus deranjului fizic, fenomenelor de eroziune prin acțiunea de desfundare/arat a solului. Împădurirea acestui teren presupune totodată protecția acestuia împotriva secetei, eroziunii de suprafață, denudării și determină acumularea de substanțe organice de-a lungul



timpului. Totodata acest lucru inseamna diversificarea si imbogatirea specilor care populeaza habitatul respectiv.

Terenurile respective sunt relativ productive pentru culturile agricole, insa utilizarea lor indelungata a dus la secatuirea unor resurse si minerale din sol printr-o exploatare intensiva. Transformarea acestei suprafete in padure va contribui la imbogatirea resurselor solului, diversificarea si imbogatirea numarului de specii lemnoase si ierboase, fapt care va genera o crestere a biodiversitatii din zona respectiva;

c) Capacitatea de absorbtie a mediului natural

1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Terenul arabil propus a fii impadurit se afla amplasat pe un versant ondulat. Terenul agricol ce urmeaza a fi impadurit in prezent este folosite ca si teren agricol. Fiind si izolat de localitate el va fi expus in continuare pasunatului cu oi si vite mari care se practica in zona. Odata cu constituirea starii de masiv, padurea fiind un factor stabilizator si combativ asupra secetei, se va imbunatati, de asemenea fiind un factor regulator si temporizator al scurgerii apelor de suprafata, retinand si eliberand apa din coronament in mod treptat.

2. Zone costiere și mediul marin; nu este cazul.

3. Zone montane și forestiere;

In proximitatea terenului agricol ce trebuie impadurit, nu exista un trup de padure Managementul silvic nu este afectat negativ Aceasta plantatie se va dezvolta si va constitui un factor de stabilitate functionand ca o perdea de protectie la adapostul careia se poate dezvolta arboretul tanar.

4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

In perimetrul studiat exista arii naturale protejate (SitN2000).

5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

In arealul respectiv si in proximitate, exista o zona protejata din cele descrise mai sus si de OUG 57/2007. Cele mai apropiate arii naturale protejate (sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes.) sunt situate in vecinatatea locului in care este propusa interventia cu impadurire. Efectele potentiale pe care le poate avea dezvoltarea proiectului de impadurire sunt descrites in cap. XIII.

6. Zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu se cunosc cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului in proximitatea perimetrului respectiv.

7. Zonele cu o densitate mare a populației;

Cea mai apropiata localitate urbana este orasul Zalau, la o distanta de 32 km fata de terenul afectat proiectului. In preajma arealului de plantat exista doar asezari rurale cu o populatie scazuta si care nu exercita o presiune mare asupra resurselor naturale. Infiintarea unui trup de padure la 32 km distanta nu are nici un efect asupra acestor aglomerari urbane.

8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.



Toate obiectivele din cadrul proiectului nu afecteaza 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 in extravilanul comunei Chiesd , pe un teren agricol cu categoria de folosință arabil-slab productiv, si este departe de intravilanul localitatii.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de urmatorii indicatori:

a) Importanța și extinderea spațială a impactului ;

Impadurirea unei suprafete de 31,4191 ha este o activitate cu impact foarte redus si care se manifesta doar in perimetrul in care se face interventia, nefiind de natura sa genereze efecte in proximitate sau la anumite distante de perimetrul de impadurire. Nefiind o activitate generatoare de reziduri, poluanta ori care sa afecteze pe distante mari calitatea factorilor de mediu, impadurirea nu este de natura sa afecteze in nici un fel populatia din zona geografica respectiva. Efectele negative (daca acestea exista – legate de eventuala eroziune a solurilor si cauzate de saparea vetrelor) se rezuma strict la arealul geografic pe care se cantoneaza plantatia, adica pe cele 31,4191 ha. In acest caz nu putem vorbi de efecte negative generate la nivel de zona geografica si populatia riverana.

b) Natura impactului;

Impacturi potențiale în etapa de executie a lucrarii din proiect ar putea fi:

- Degradarea calitativă a habitatelor din zona învecinată lucrărilor, datorită deranjării populațiilor din zonă prin poluarea acustică și vizuală (mașini de transport, etc.).
- Poluări accidentale cu diferite materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor etc.).
- Saparea gropilor care pot funcționa ca și capcane pentru animale mici (mamifere, reptile, amfibieni) limitând mișcarea speciilor.
- Deranjarea stratului superficial de sol odata cu saparea vetrelor.
- Poluarea sonora si fizica (taierea maracinilor, ierburilor) exercitat odata cu efectuarea lucrarii de intretinere a plantatiei.

Impacturi potențiale în etapa de funcționare a proiectului

- Impacturile negative a proiectului propus asupra factorilor de mediu în etapa de funcționare sunt minime (ba chiar pozitive). Având în vedere că proiectul are ca scop inființarea unei păduri, iar zgomotul produs va fi aproape zero, impactul perturbator asupra speciilor de faună va fi minim.

Proiectul propune impadurirea unui teren agricol degradat pe o suprafata relativ mica (31,4191 ha) și nu se fac extinderi si lucrări de anvergură putandu-se afirma că : impactul asupra factorilor de mediu în timpul implementării si functionarii acestuia este nesemnificativ.

c) Natura transfrontalieră a impactului;

Nu este cazul.

d) Intensitatea și complexitatea impactului;

Proiectul de impadurire are un impact minim asupra factorilor de mediu si se rezuma la o gama foarte restransa de efecte negativa potentiale (vezi punctul b.), drept urmare nu este de natura sa determine modificari cu efect negativ de nici un fel.



Proiectul de împădurire nu distruge suprafețe de habitate naturale sau seminaturale, nu fragmentează habitate, nu limitează mișcarea liberă a animalelor sălbatice (efect bariera), iar efectul margine este neglijabil.

e) Probabilitatea impactului;

- 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).

- În urma evaluării posibilelor impacturi ale proiectului asupra capitalului natural se constată că integritatea sitului nu va fi afectată negativ ca urmare a implementării proiectului.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;

- În conformitate cu calendarul lucrărilor, proiectul de împădurire presupune intervenția prin lucrări de înființare a culturii și de întreținere în 5 ani consecutiv, cu o intensitate mai mare în primul an și ulterior din ce în ce mai restranse. Perioada de intervenție este relativ scurtă (2-3 zile) x3 intervenții/an, așa că nu va afecta semnificativ negativ condițiile de mediu. Ulterior pădurea nou constituită va asigura o zonă de liniște, pe suprafața respectivă neintervenindu-se agresiv cu lucrări de arat și scarificare ori alte modificări fizice la nivelul stratului de sol.

- Implementarea proiectului va avea impact pozitiv asupra mediului prin transformarea unui teren cu categoria de folosință pășune degradată, slab productiv, lăsat pârloagă în ultimii ani și degradată datorită pășunatului, într-o zonă împădurită care va constitui, în viitor așa cum am menționat mai sus, zona cu un grad ridicat de biodiversitate și care va reprezenta un mediu reglator al factorilor climatici și potențial destructivi (seceta, inundații, eroziuni, alunecări de teren, etc)

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Suprafețele agricole de teren împădurite în cadrul acestei măsuri sunt suprafețe dispartite de mici dimensiuni risipite pe toată suprafața teritoriului național din zona de câmpie până în zona montană înaltă, drept urmare nu este de natură să influențeze negativ caracteristicile de mediu din zona geografică în care sunt amplasate.

Se apreciază că efectul cumulat al mai multor proiecte de acest fel (împădurirea până în anul 2026 a peste 50.000 ha de terenuri agricole degradate) ar putea genera efecte pozitive, condiționat de atingerea tintelor pentru care a fost implementată această măsură.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

În cadrul proiectului nu sunt elemente identificate în cazul cărora să se poată interveni pentru a se reduce potențialul impact negativ asupra factorilor de mediu. Recomandarea noastră este ca la lucrările de îngrijire a plantației (degajări, descoplesiri, revizuiri) să nu se folosească unelte mecanice (trimmere, cositoare, motoburghie și altele), ci unele manuale (sape de munte, cazmale, cosoare, seceri), acestea reducând zgomotul potențial și oferind posibilitatea refugierii micromamiferelor, speciilor de păsări și cosasi (ortoptere).

In concluzie realizarea investiției prevăzute prin prezentul proiect, nu va avea impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu.

Intocmit :
Ing. Muntean Ioan

