

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

**„Înființare trup de pădure în județul Constanța ”, beneficiar persoana fizica ,
CARAMAN GEORGE- CRISTIAN , județul Constanța, suprafața – 200,73 ha, din
cadrul P.N.R.R., gestionat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;**

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului.

II. Titular:– numele; CARAMAN GEORGE- CRISTIAN

– adresa domiciliul: municipiu București, sect.3, Drumului Murgului, nr.3, C.N.P.187098360054
telefon 0747 206 206, e-mail geoga8728@yahoo.com

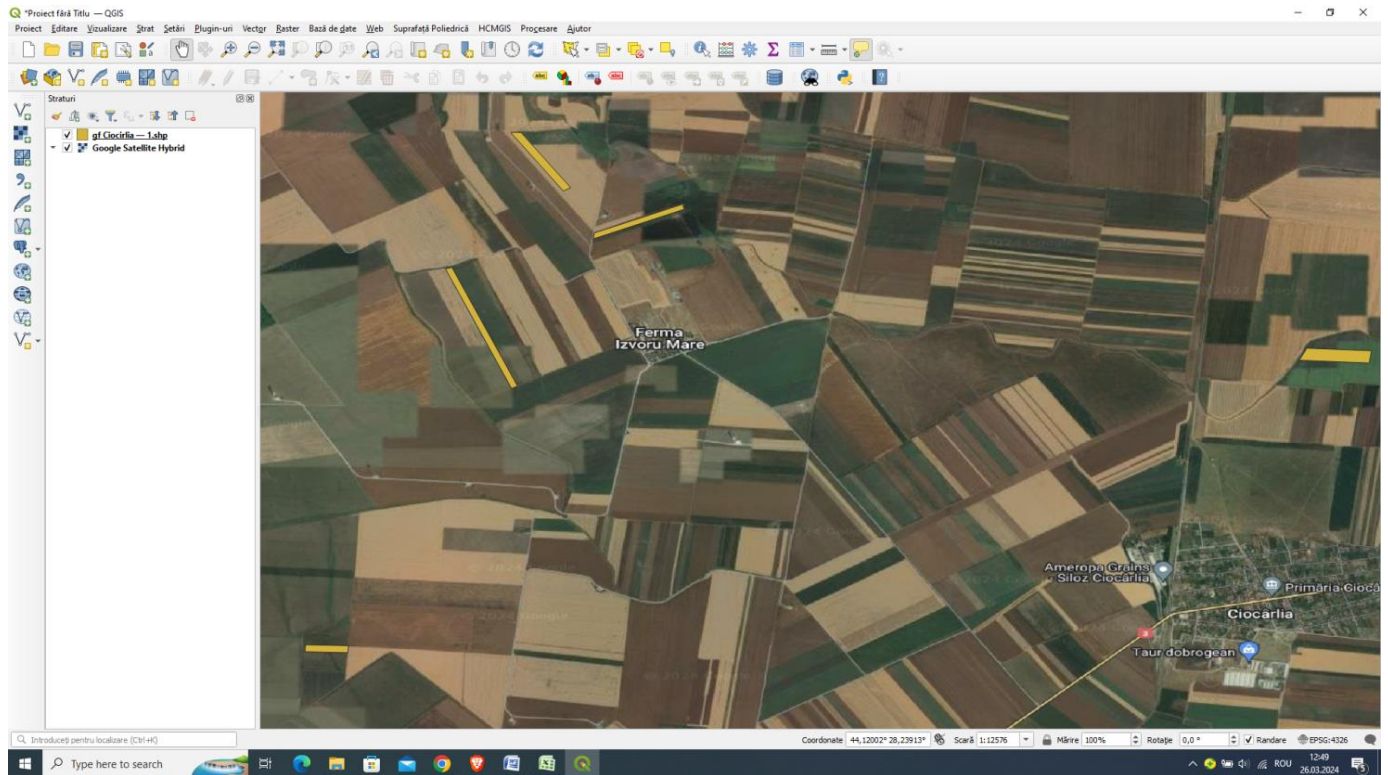
- numele persoanelor de contact: **CARAMAN GEORGE- CRISTIAN**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

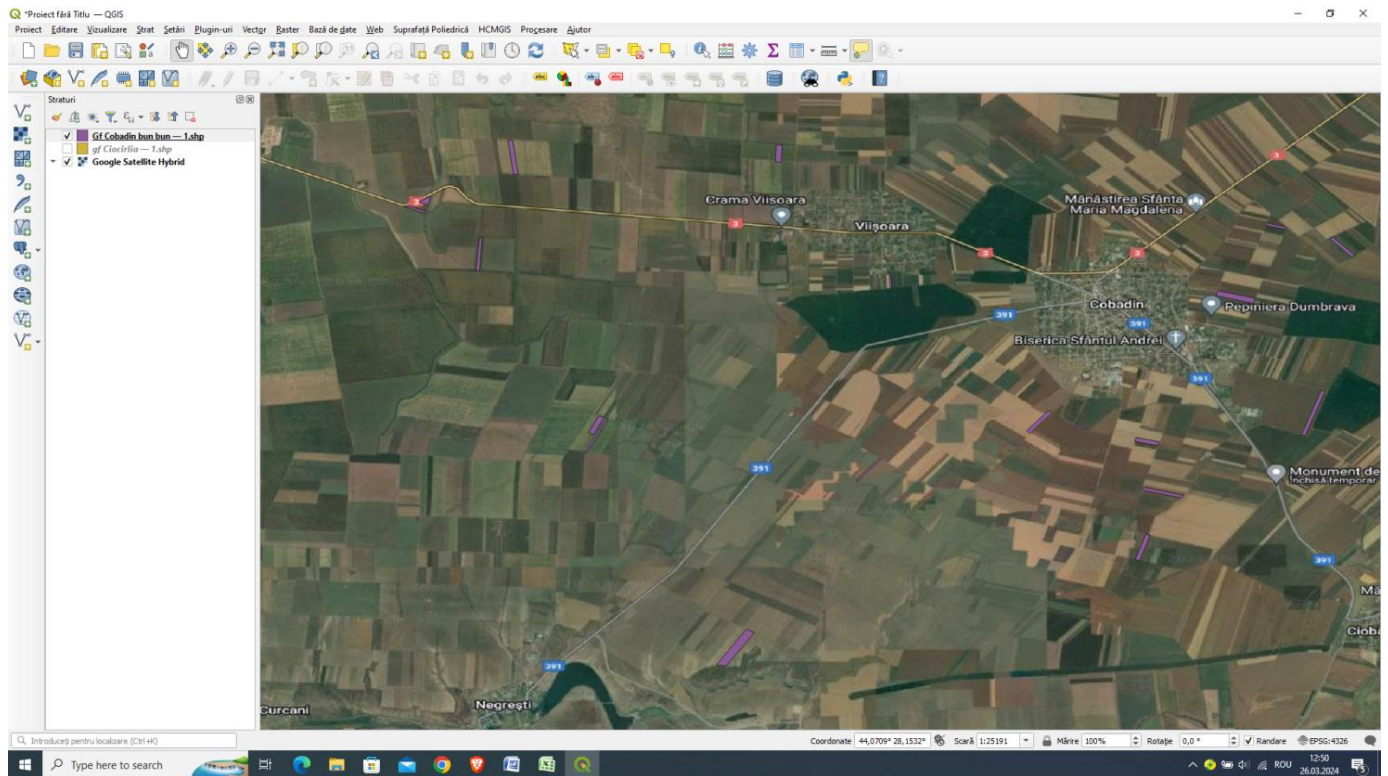
a) un rezumat al proiectului;

Proiectul având cu titlul „ **Înființare trup de pădure în județul Constanța** ”își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 200,73 ha, teren situat în extravilanul **comunei Ciocârlia** în suprafața de **18,45 ha**, teren situat în extravilanul **comunei Cobadin** în suprafața de **61,2857 ha**, teren situat în extravilanul **comunei Deleni** în suprafața de **99,18 ha**, teren situat în extravilanul **comunei Independenta** în suprafața de **21,86 ha**.

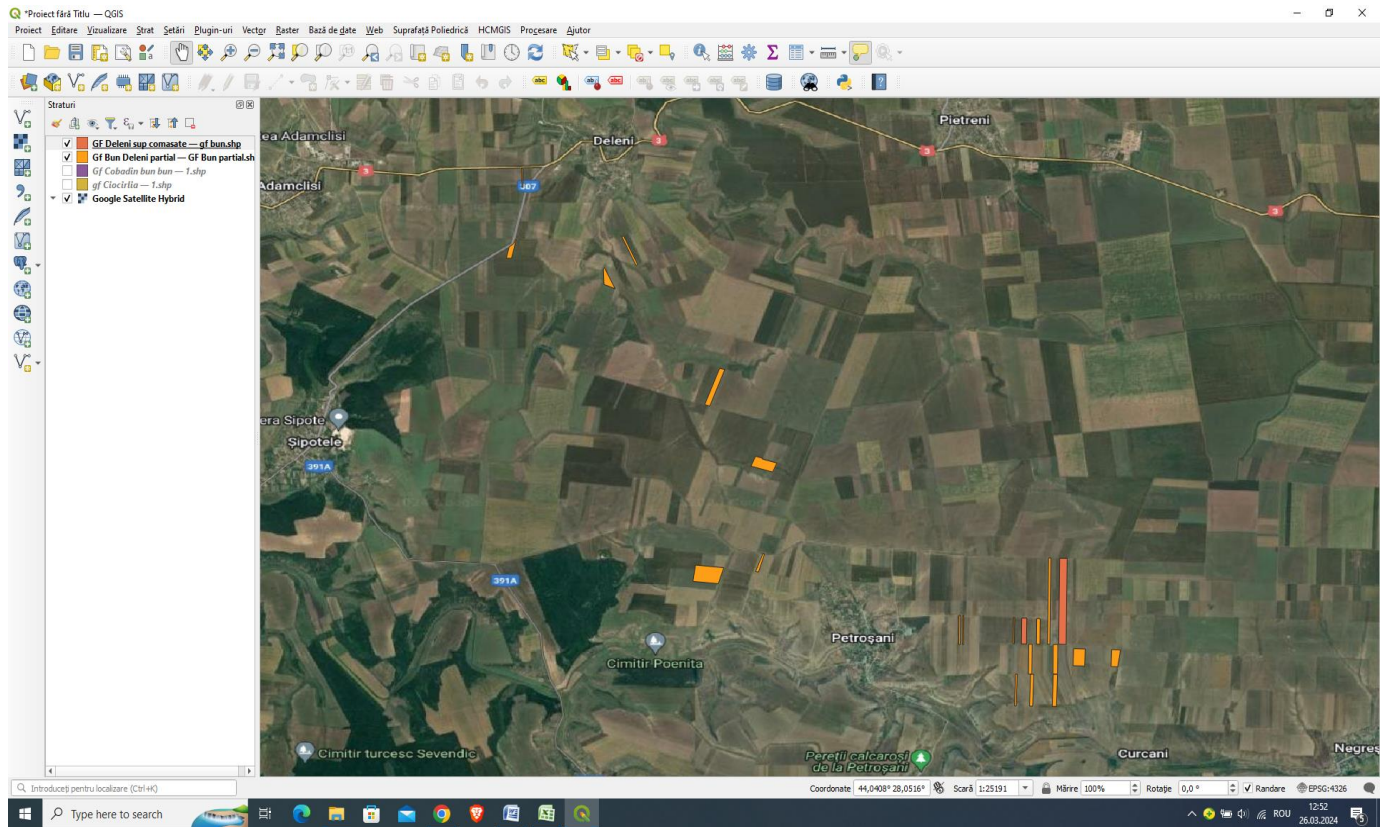
AMPLASAMENT COMUNA CIOCÂRLIA



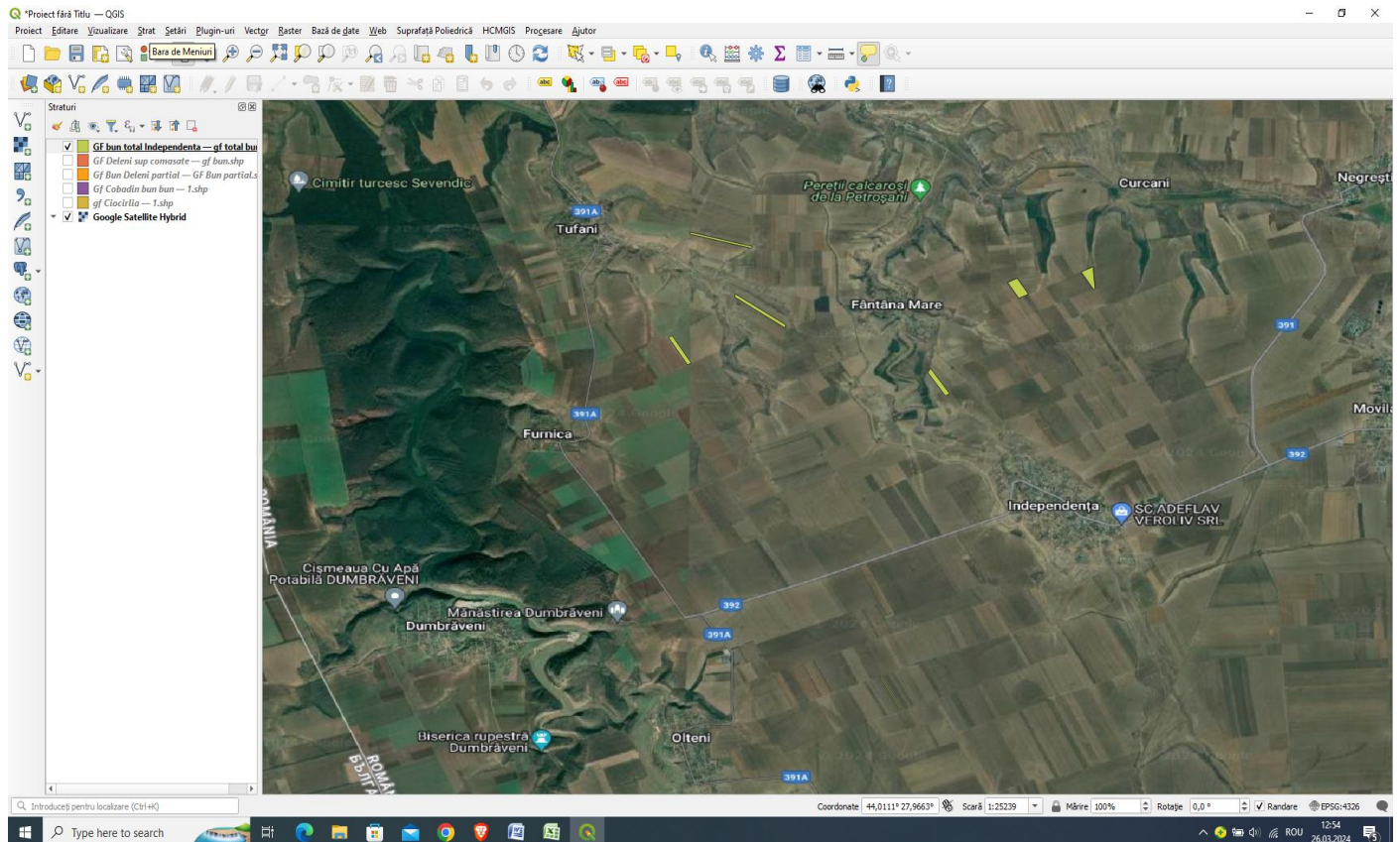
AMPLASAMENT COMUNA COBADIN



AMPLASAMENT COMUNA DELENI



AMPLASAMENT COMUNA INDEPENDENȚA



Împădurirea suprafeței se va realiza în cadrul **PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ, COMPONENTA 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI".**

Terenul care urmează a fi împădurit este compus din următoarele parcele agricole:

- tarla -, parcela A126/2/8 suprafața 35.000 mp cu nr. cadastral 100012, Carte funciară 100012, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A183/10/1 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 102741, Carte funciară 102741, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A166/16/2 suprafața 51.500 mp cu nr. cadastral 103983, Carte funciară 103983, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla 50, parcela A248/4 suprafața 50.000 mp cu nr. cadastral 103577, Carte funciară 103577, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A157/36 suprafața 18.000 mp cu nr. cadastral 100527, Carte funciară 100527, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A124/2 suprafața 95.000 mp cu nr. cadastral 106783, Carte funciară 106783, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A11/7/2/4 suprafața 40.000 mp cu nr. cadastral 106034, Carte funciară 106034, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A242/4 suprafața 11.000 mp cu nr. cadastral 107330, Carte funciară 107330, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A124/1 suprafața 11.000 mp cu nr. cadastral 107327, Carte funciară 107327, U.A.T. Cobadin;
- tarla 54, parcela A239/16/1 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 107324, Carte funciară 107324, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/51 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 102126, Carte funciară 102126, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/53 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102815, Carte funciară 102815, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/67b suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102826, Carte funciară 102826, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A184/21 suprafața 90.000 mp cu nr. cadastral 102551, Carte funciară 102551, U.A.T. Cobadin;
- tarla 4, parcela A13/74 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 100537, Carte funciară 100537, U.A.T. Cobadin;
- tarla 52, parcela A230/263 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 107176, Carte funciară 107176, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A209/167/6 suprafața 12857 mp cu nr. cadastral 105069, Carte funciară 105069, U.A.T. Cobadin;
- tarla 27, parcela A138/32 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 107247, Carte funciară 107247, U.A.T. Cobadin;
- tarla 26, parcela 115/69/1 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 105134, Carte funciară 105134, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A209/7 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 106959, Carte funciară 106959, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela 211/76 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 103798, Carte funciară 103798, U.A.T. Cobadin;
- tarla 26, parcela A115/51/2 suprafața 23.500 mp cu nr. cadastral 106987, Carte funciară 106987, U.A.T. Cobadin;

- tarla 24, parcela A94/50 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 107126, Carte funciară 107126, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A94/1/6 suprafața 35.000 mp cu nr. cadastral 103759, Carte funciară 103759, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A94/1/7 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103760, Carte funciară 103760, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A45/72 suprafața 50.000 mp cu nr. cadastral 108653, Carte funciară 108653, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A44/19 LOT2/1 suprafața 6.000 mp cu nr. cadastral 107181, Carte funciară 107181, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A44/19LOT2/2 suprafața 6.000 mp cu nr. cadastral 107166, Carte funciară 107166, U.A.T. Cobadin;
- tarla 10, parcela A40/49/1 suprafața 12.500 mp cu nr. cadastral 102816, Carte funciară 102816, U.A.T. Cobadin;
- tarla 10, parcela A40/47 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 104716, Carte funciară 104716, U.A.T. Cobadin;
- tarla 8, parcela A106/3/2 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102872, Carte funciară 102872, U.A.T. Deleni;
- tarla 8, parcela A106/3/3 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102852, Carte funciară 102852, U.A.T. Deleni;
- tarla 8, parcela A106/3/4 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102851, Carte funciară 102851, U.A.T. Deleni;
- tarla 1, parcela A1/11 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 102761, Carte funciară 102761, U.A.T. Deleni;
- tarla 27, parcela A315/25 suprafața 17.000 mp cu nr. cadastral 102759, Carte funciară 102759, U.A.T. Deleni;
- tarla 26, parcela A304/26 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 102918, Carte funciară 102918, U.A.T. Deleni;
- tarla 26, parcela A304/13 suprafața 14.000 mp cu nr. cadastral 102756, Carte funciară 102756, U.A.T. Deleni;
- tarla 73, parcela A428/15 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 100200, Carte funciară 100200, U.A.T. Deleni;
- tarla 41, parcela A383/8/2 suprafața 51.000 mp cu nr. cadastral 103233, Carte funciară 103233, U.A.T. Deleni;
- tarla -, parcela A528/16 suprafața 100.000 mp cu nr. cadastral 102407, Carte funciară 102407, U.A.T. Deleni;
- tarla 44, parcela A399/1 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102922, Carte funciară 102922, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A479/16 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103458, Carte funciară 103458, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A479/19 suprafața 7.500 mp cu nr. cadastral 103461, Carte funciară 103461, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/35 suprafața 7.000 mp cu nr. cadastral 103534, Carte funciară 103534, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/30 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103529, Carte funciară 103529, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/31 suprafața 20.000 mp cu nr. cadastral 103530, Carte funciară 103530, U.A.T. Deleni;
- tarla -, parcela A477/25 suprafața 0.000 mp cu nr. cadastral 103524, Carte funciară 103524, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/49 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 103548, Carte funciară 103548, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/56 suprafața 100.000 mp cu nr. cadastral 103555, Carte funciară 103555, U.A.T. Deleni;

- tarla 48, parcela A477/57 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 103556, Carte funciară 103556, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/10 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 103014, Carte funciară 103014, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/23 suprafața 12.500 mp cu nr. cadastral 103019, Carte funciară 103019, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/29 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 103011, Carte funciară 103011, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/2 suprafața 31.000 mp cu nr. cadastral 103018, Carte funciară 103018, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/37 suprafața 31.000 mp cu nr. cadastral 103013, Carte funciară 103013, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A478/33 suprafața 484.800 mp cu nr. cadastral 103598, Carte funciară 103598, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A478/29 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 103594, Carte funciară 103594, U.A.T. Deleni;
- tarla -, parcela A74a/7 suprafața 20.000 mp cu nr. cadastral 103438, Carte funciară 103438, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A74a/8 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103419, Carte funciară 103419, U.A.T. Independența
- tarla -, parcela A174/9 suprafața 43.500 mp cu nr. cadastral 103830, Carte funciară 103830, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A174/18 suprafața 33.500 mp cu nr. cadastral 103916, Carte funciară 103916, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A606/27 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103375, Carte funciară 103375, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A496/11 suprafața 31.600 mp cu nr. cadastral 103380, Carte funciară 103380, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A530/9 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 103117, Carte funciară 103117, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A138A/5 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103410, Carte funciară 103410, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A138a/4 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103398, Carte funciară 103398, U.A.T. Independența;

Compoziția de împădurire

40St.b(St,St,pCe,Gâ,Str)40Fr(Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju,DD,Iv,UL.t)20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll,Pb)

Sau

75%Sc25%Gl(UL.t,ML,Ju,Vi.t)

Simbolurile folosite pentru formula de împădurire, reprezintă:

Stejar brumăriu - Quercus pedunculiflora - St.b

Stejar pedunculat - Quercus robur – St

Cer - Quercus ceris– Ce

Gârniță - Quercus frainetto– Gâ

Salcâm – Robinia pseudoacacia - Sc

Frasin comun - Fraxinus excelsior – Fr

Tei argintiu - Tilia tomentosa - Te.a

Mojdrean - Fraxinus ornus – Mj

Jugastru - Acer campestre – Ju

Dud - Morus alba (nigra) – Dd
Ulm de Turchestan - Ulmus pumila - Ul.t
Mălin – Prunus padus – Ml
Vișin turcesc – Prunus mahaleb – Vi.t
Lemn câinesc - Ligustrum vulgare – Lc
Liliac - Syringa vulgaris - Ll
Măceș - Rosa canina – Mc
Păducel - Crataegus monogyna - Pd
Scumpie - Cotinus coggygia – Sp
Corn - Cornus mas - Co

Limitarea și stoparea în totalitate a fenomenului de eroziune în cazul suprafețelor luate în studiu este împădurirea.

Vegetația forestieră în arborete compacte realizează într-un grad ridicat funcțiile: retenția superficială a apelor, drenajul apelor în sol, absorbția apelor din solurile cu exces de apă, protecția solului împotriva eroziunii, consolidarea terenurilor nestabile, fixarea aluviunilor, refacerea și ridicarea productivității solului, reducerea poluării atmosferice prin sechestrarea emisiilor de dioxid de carbon, etc.

Soluția tehnică pentru împădurirea terenurilor au fost stabilita în raport cu forma de degradare a terenului: terenuri cu eroziune slabă la moderată e0 – e1 .

Speciile forestiere pe baza cărora s-au stabilit compozițiile de împădurire au fost stabilite conform „Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de 12 bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și Anexei 3 **LISTA SPECIILOR FORESTIERE DE ARBORI ȘI ARBUȘTI** utilizate în lucrările de împăduriri din „**GHIDUL SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE P.N.R.R./2022/C2/ I.1.A, COMPONENTA 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII** Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Subinvestiția I.1.A”**SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI**”

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și solului

Terenul care urmează a fi plantat cu puiți forestieri, provine din categoria terenurilor agricole și care vor fi cultivate cu culturi agricole până la înființarea culturii forestiere.

Pregătirea solului se execută pe toată suprafața de plantare și constă din lucrări de arat și discuit.

Arătura - lucrarea face parte din pregătirea solului și se execută cu tractor în agregat cu plugul cu 3-5 brăzdare de tip PP3-30M sau echivalent al acestuia, de preferință reversibil.

Lucrarea presupune parcurgerea întregii suprafețe cu plugul purtat de tractor și realizarea arăturii la adâncimea de 30 cm.

Perioada optimă de pregătire a solului este indicat a se executa toamna sau primăvara, înainte de plantare. Arătura distruge rădăcinile buruienilor și permite apei din precipitații să pătrundă în sol,

iar fenomenul de îngheț-dezghet favorizează mărunțirea bolovanilor și așezarea mai bună a particulelor de sol.

Discuirea arăturii – lucrarea se execută cu tractor în agregat cu grapă disc GD 3,2 sau echivalent. Discuirea arăturii se realizează pe toată suprafața într-un singur sens, iar în urma executării acestei lucrări solul trebuie să fie bine mărunțit pe adâncimea de 10-15 cm, astfel încât să creeze condiții pentru evitarea pierderii prin evaporarea apei înmagazinate în sol. Discuirea se realizează prin două treceri, după arat și înainte de plantare.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației.

Lucrarea de instalarea a plantației constă în principal din asigurarea puietilor în șantierul de împădurire, puieti de bună calitate proveniți din pepiniere silvice, conform necesarului de puieti pe specii, pichetarea terenului, executarea gropilor manual, gropi având dimensiuni de 30x30x30 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puietilor forestieri(Stejar brumăriu, Cer, Gârniță, Salcâm, Frasin, Mojdrean, Păr, Tei argintiu, Ulm de Turkestan, Jugastru, Mălin, Măceș, Păducel sau alte specii autohtone). Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare (rezultatul pierderilor se stabilește în urma controlului anual) și constau din asigurarea puietilor la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puietii lipsesc și plantarea unui nou puiet. În primăvara anului doi de la înființarea culturilor sunt prevăzute a fi executate completări în proporție de până la 20%, iar în anul II de la plantare sunt prevăzute a se executa completări de 10%. În cazul completărilor lucrarea de pichetarea a terenului nu se execută.

Este operațiunea cea mai importantă din întregul proces tehnologic, iar de respectarea condițiilor tehnice impuse depinde în mare măsură reușita viitoarei plantații. Aceste lucrări de plantare se execută obligatoriu în afara sezonului de vegetație, atunci când procesele fiziologice la nivelul plantelor sunt foarte reduse, toamna târziu sau primăvara devreme, evitându-se perioadele când solul este înghețat.

Plantarea puietilor în gropi executate manual sau mecanizat – este cel mai des utilizat acest procedeu și permite plantarea puietilor de talie mică a puietilor cu rădăcină nudă. Gropile de plantat au o formă prismatică și dimensiuni corelate cu mărimea și forma sistemului radicular al puietilor, astfel încât să permită așezarea rădăcinilor într-o poziție cât mai apropiată de aceea în care a crescut în pepinieră. La săparea manuală a gropilor se va folosi cazmaua.

Pentru plantarea propriu-zisă a puietilor cu rădăcină nudă, puietul este ținut cu o mână în poziție verticală în centrul gropii, cu coletul la nivelul solului, iar rădăcinile sunt așezate într-o poziție cât mai normală. Acestea sunt acoperite treptat cu pământ de calitate, bine tasat, la început cu pumnul și în final cu piciorul, pentru a realiza un contact bun între rădăcini și sol. Pentru a asigura o bună poziționare a rădăcinilor și evitarea îndoirii sau răsucirii acestora, pe fundul gropii se poate realiza o excavație mai profundă (la puietii cu înrădăcinare pivotantă), un mușuroi pe care se va răsfira rădăcinile (la puieti cu înrădăcinare trasantă) sau un mușuroi în care se va face o despicătură în partea centrală(la cei cu înrădăcinare pivotant trasantă). Pentru acoperirea rădăcinilor se recomandă folosirea pământului de bună calitate, structurat și bogat în humus.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației, pe ani

După plantare, odată cu începerea sezonului de vegetație, se execută lucrările de întreținerea plantației și constă în revizuirea plantației, receperea puietilor și mobilizarea manuală și mecanizată a solului. Revizuirea plantației se execută în primul an de la plantare și în anul al doilea după ce suprafața a fost parcursă cu completări, de regulă după perioada de îngheț, iar lucrările de întreținere se execută în timpul sezonului de vegetație una două sau trei în funcție de necesități. Pentru plantațiile care urmează a fi instalate mobilizarea manuală a solului se execută în fâșii pe rândul de puieti pe 30% din suprafață și mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieti cu tractorașul pe 70% din suprafață, fiind lucrări care asigură consolidarea plantației și eliminarea concurenței la rezervele de apă și substanțe nutritive.

Numărul de întrețineri diferă de la an la an iar acolo unde avem în formula de împădurire salcâm numărul de întrețineri în primii trei ani este de două întrețineri în primii doi ani iar în anul al treilea suprafața va fi parcursă cu o singură întreținere iar în anul patru se va executa o lucrare de descopleșire.

Mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieti –

Pentru schema de plantare 2 x 0,75m sau 2 x 1m pe rândurile de puieti se execută mobilizarea mecanizată cu ajutorul unui tractor U455 sau echivalent, în agregat cu un disc cu lățimea de lucru de 1,4-1,6 m. lucrarea constă în parcurgerea o singură dată pe rând, pentru o singură întreținere iar mobilizarea se face la o adâncime de 10-12 cm. Pe rândul de puieti și la capete se are în vedere manevrarea discului astfel încât puietii să nu fie vătămați.

Mobilizarea manuală a solului pe rândul de puieti – mobilizarea manuală a solului se face cu sapa pe rândul de puieti și pe lățimea nemobilizată mecanizat care este de 50-70 cm. Mobilizarea solului se face la 10 cm adâncime, tăindu-se rădăcinile speciilor ierboase. În jurul puietilor se execută mușuroaie cu scopul de a stop evaporarea apei din zona adiacentă rădăcinilor puietilor.

Necesitatea acestei acțiuni a survenit din nevoia de a crea trupuri de pădure într-un județ deficitar în suprafețe împădurite, suprafața împădurită din județul Constanța este de 5,4% pe de o parte iar pe de altă parte zona împădurită contribuie la conservarea și menținerea calității aerului, conservarea biodiversității faunei și florei din ecosistemul creat.

Efect principal va fi acela de oprirea proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a acestora, sub efectul direct al culturilor forestiere de protecție, atenuare adversităților climatice, protecția așezărilor omenești, a altor obiective din zonă, la care se adaugă efectele producției culturilor instalate, masa lemnoasă, baze melifere precum și alte produse accesorii ale pădurii.

În urma lucrărilor care se vor realiza se va înființa un trup de pădure cu o suprafață de 15,37 ha cu puieti forestieri din speciile autohtone, puieti ce se vor achiziționa de la pepinierele silvice din zonă iar lucrările de întreținere și îngrijire a arboretelor precum și alte lucrări specifice se vor executa conform normelor în vigoare.

Descrierea lucrărilor de împrejmuire a plantației

În cadrul proiectului „**Înființare trup de pădure în județul Constanța**” se impune construirea unui gard în vederea protejării puietilor forestieri. Această investiție este extrem de importantă întrucât va proteja plantația de dăunători cum ar fi animalele domestice dar și cele sălbatice precum și de alți potențiali dăunători. Riscul cel mai mare, ca plantația să sufere pierderi importante cauzate de animalele domestice, apare după recoltarea cerealelor, când majoritatea crescătorilor de animale merg cu acestea pe miriști iar din neglijență sau nepăsare, aceste pot provoca pagube însemnate puietilor mai cu seamă în primii ani de la plantare. Probleme pot apărea și pe timp de iarnă din partea iepurilor de câmp sau a cervidelor, care pot provoca pierderi asupra puietilor prin roaderea vârfurilor.

Un alt rolul pe care îl poate îndeplini acest gard este acela de delimitarea a liniei proprietății oferind un plus de protecție, asupra cetățenilor, care pot distruge puietii (prin rupere sau smulgere) având în vedere că plantația se află în imediata vecinătate a localităților Ciocârlia, Cobadin, Petroșani, Deleni, Independența, Fântâna Mare, și nu în ultimul rând are rol estetic. Așadar pentru a evita un asemenea risc se propune împrejmuirea investiției cu un gard din plasa de sârmă împletită cu înălțimea minimă de 1,5 metri care se fixează pe bulumaci din lemn cu cuie tipu U - scoabe.

Împrejmuirea se va realiza perimetral pe amplasamentul unităților staționale adică suprafața de 200,73. Împrejmuirea se realizează din sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) sau plasa de sârmă împletită sau plasă de sârmă înnodată cu înălțimea minimă de 1,5 metri care se fixează pe bulumaci din lemn sau spalieri din beton armat sau țevă/profil din metal, conform specificațiilor din proiectul tehnic de împădurire.

b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea investiției având ca obiect de împădurirea terenurilor agricole, de pe raza U.A.T.-ului Ciocârlia, U.A.T. Cobadin, U.A.T. Deleni, U.A.T. Independența, județul Constanța generează impact asupra factorilor de mediului înconjurător, însă cu rezultate favorabile, cel puțin pe durata de funcționare a investiției.

Principalele efecte ale pădurii asupra mediului se referă la ameliorarea efectului produs de schimbările climatice, prevenirea eroziunii solurilor, creșterea biodiversității ș.a.

Impactul plantației asupra mediului:

- *Prevenirea inundațiilor*- Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile cazute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6 % mai mari ca pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborate ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.

- *Efecte asupra vânturilor* - În condițiile instalării vegetației forestiere plantația constituie un obstacol activ modificator asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

În concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico –sociale sau a zonelor cu folosință agricolă

- *Efecte asupra temperaturii*- În urma investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului a cărei suprafață superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura va fi cu 0,5-1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj.

- *Prevenirea eroziunii solurilor* - Biocenoza pădurii influențează evoluția, structura și însușirile solului, iar această influență este în general favorabilă, solul fiind supus în permanență unui proces de ameliorare. Acțiunea pozitivă a pădurii se manifestă prin descompunerea permanentă a materiei organice (vegetală și animală) moartă care acționează ca factor pedogenetic hotărâtor, alături de climatul intern al pădurii și de materialul parental. De asemenea, datorită absorbției sistemului radicular se aduc la suprafață cantități însemnate de elemente minerale, care intră în circuit biologic.

Efectele benefice ale pădurii sunt cu atât mai însemnate cu cât pădurea este mai bine constituită și formată din amestecuri de specii care asigură o calitate mai bună a literei, așa cum s-a urmărit în asocierea speciilor.

Influența benefică a pădurii se va face simțită și în diminuarea procesului de deflație (eroziunea eoliană), în limitarea procesului de aridizare pedologică. Deflația este prezentă mai ales în zonele fără vegetație cât și în sectoarele afectate de supradrenare ce se întâlnesc cu precădere în zonele vântuite.

Ameliorarea calității solurilor este un rezultat al interacțiunii dintre biocenoza forestieră, materialul parental și microclimatul pădurii. În mod evident sporirea calității solului are o importanță covârșitoare pentru pădure, dar și pentru activitatea microorganismelor reducătoare care măresc considerabil diversitatea biologică a zonei.

La contactul rădăcinilor cu soluția de sol și cu faza solidă a acestuia, au loc toate procesele de absorbție și schimb de elemente, ceea ce constituie baza nutriției minerale a plantelor.

Capacitatea solului de a pune la dispoziția plantelor substanțele nutritive, apa și aerul de care acestea au nevoie pentru creștere și dezvoltare, în ansamblul satisfacerii și a celorlalți factori de vegetație, reprezintă însușirea de bază numită fertilitate asupra căreia pădurea are influența cea mai însemnată.

- *Efecte asupra biodiversității* - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o floră descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofa.

Realizarea acestei investiții va influența calitatea factorilor de mediu, în totalitate în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existența a pădurii niciunul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiera propusă prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

c) valoarea investiției;

Evaluarea lucrărilor propuse s-a făcut prin costurile fixe pe unitatea de măsură, avându-se în vedere „ GHIDUL SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE P.N.R.R./2022/C2/ I.1.A, COMPONENTA 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII Investiția 1. Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, Subinvestiția I.1.A "SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI”:

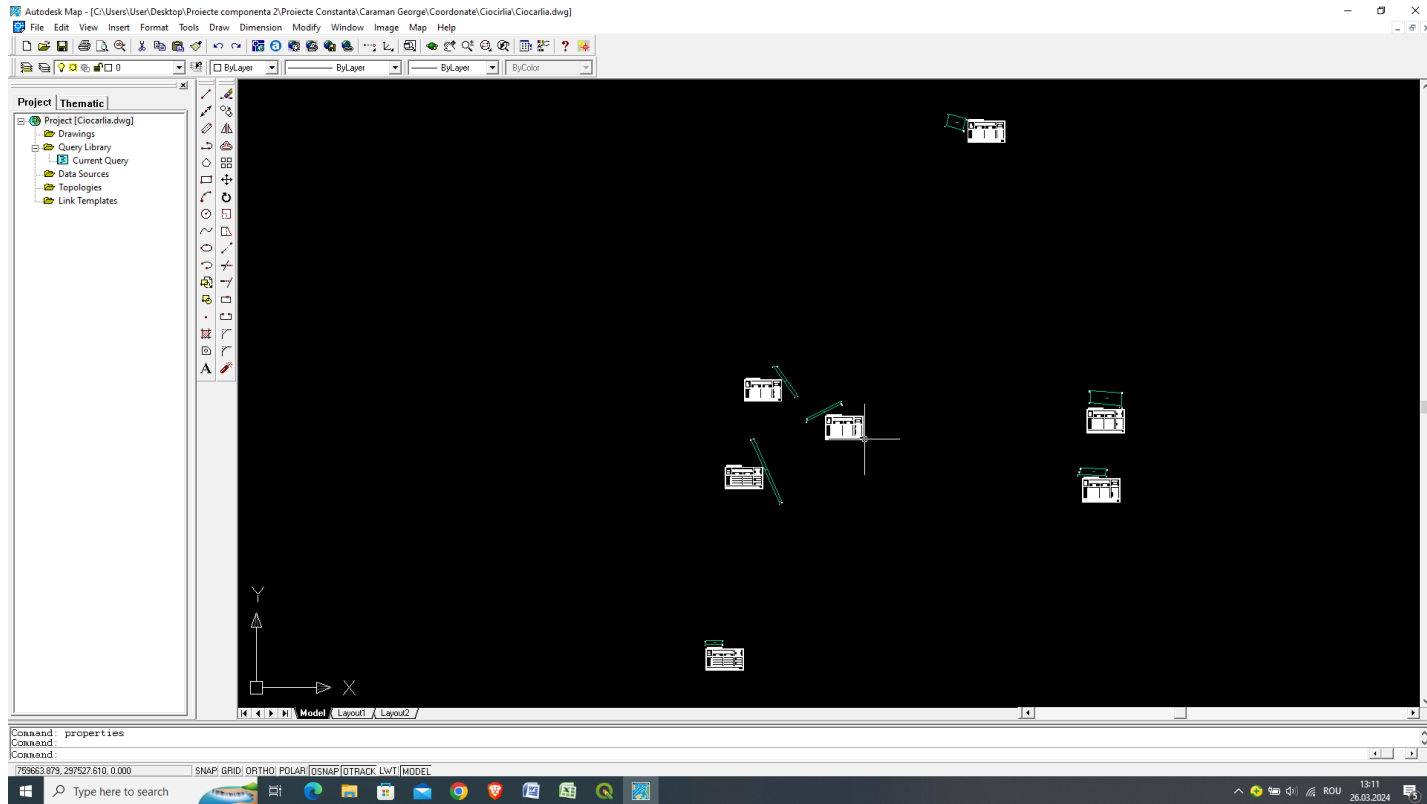
Valoarea totală a sprijinului este de **2.600.000** euro cu T.V.A.

d) perioada de implementare propusă;

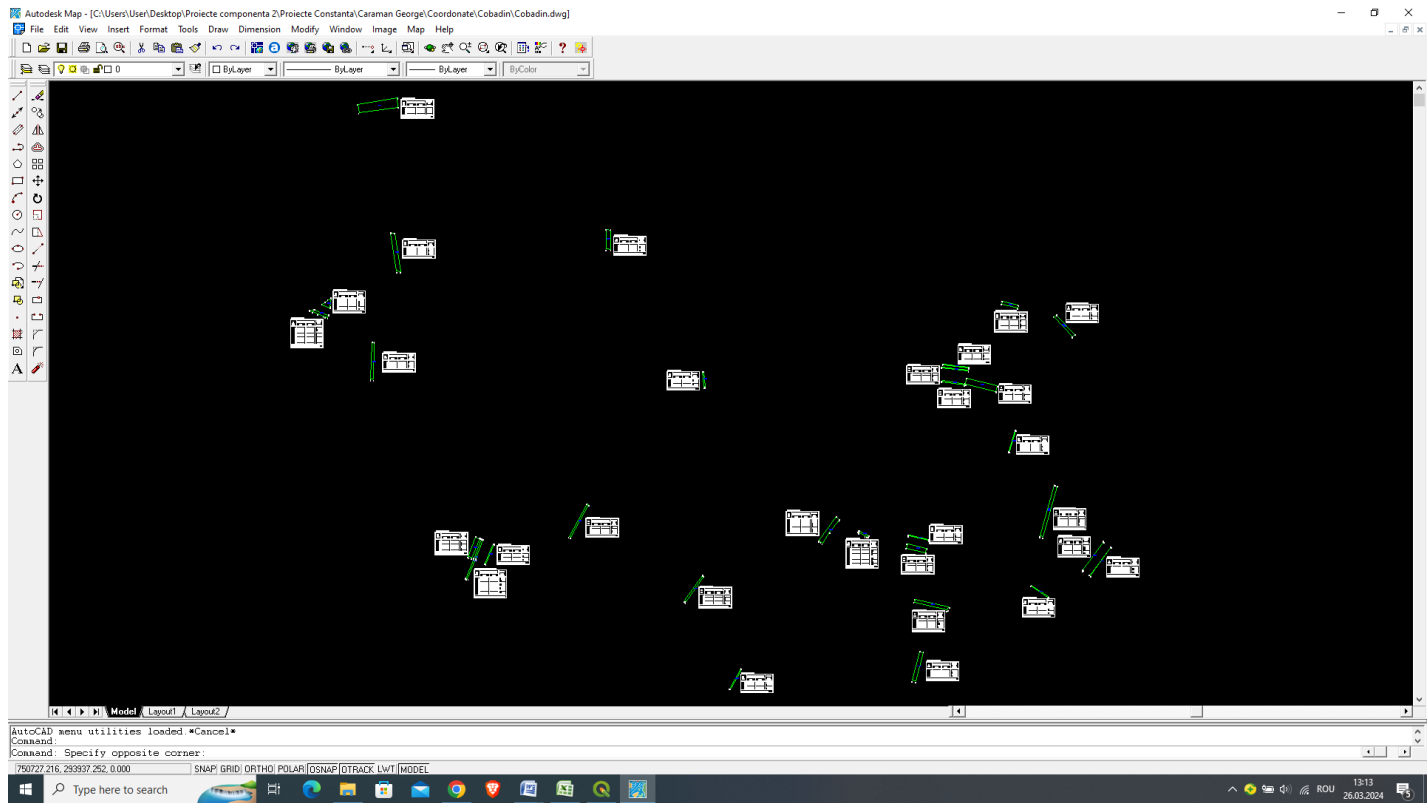
3-6 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

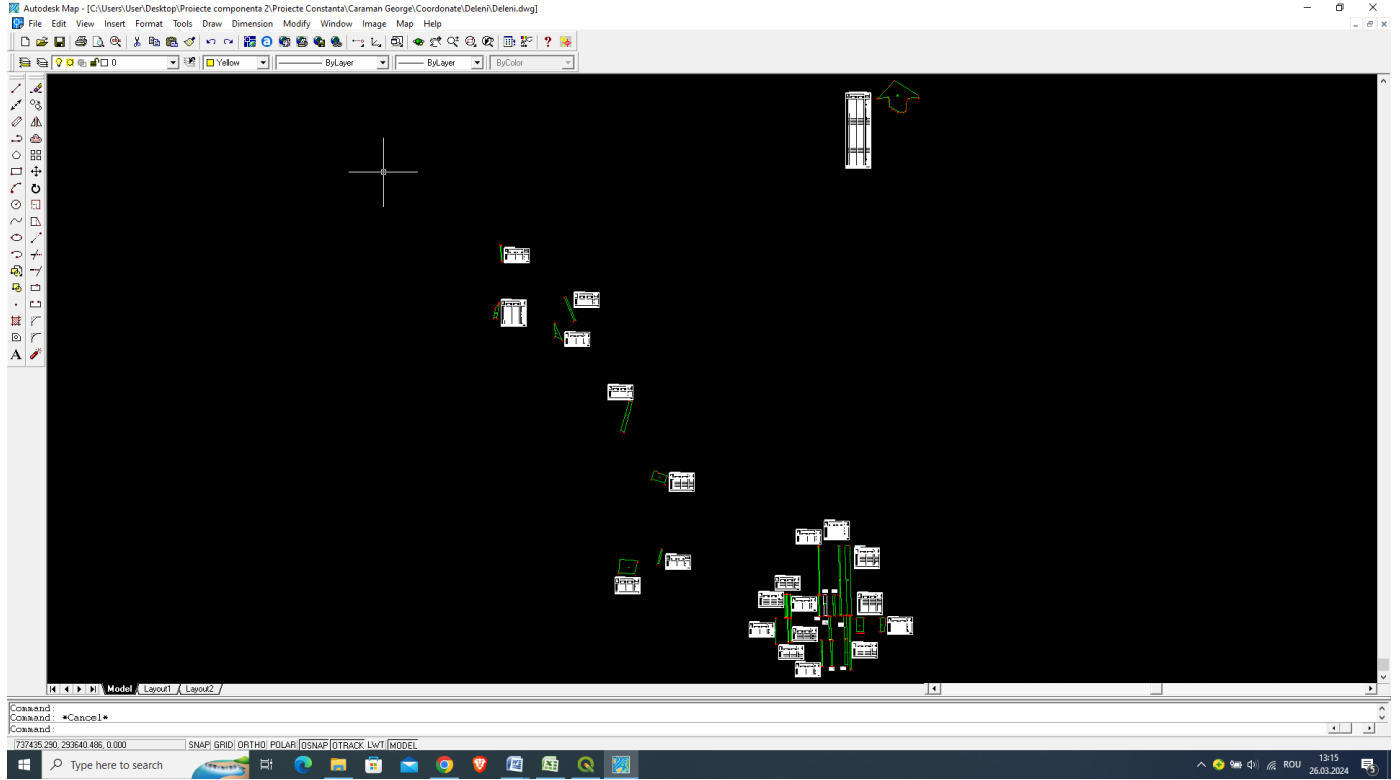
U.A.T Ciocârlia



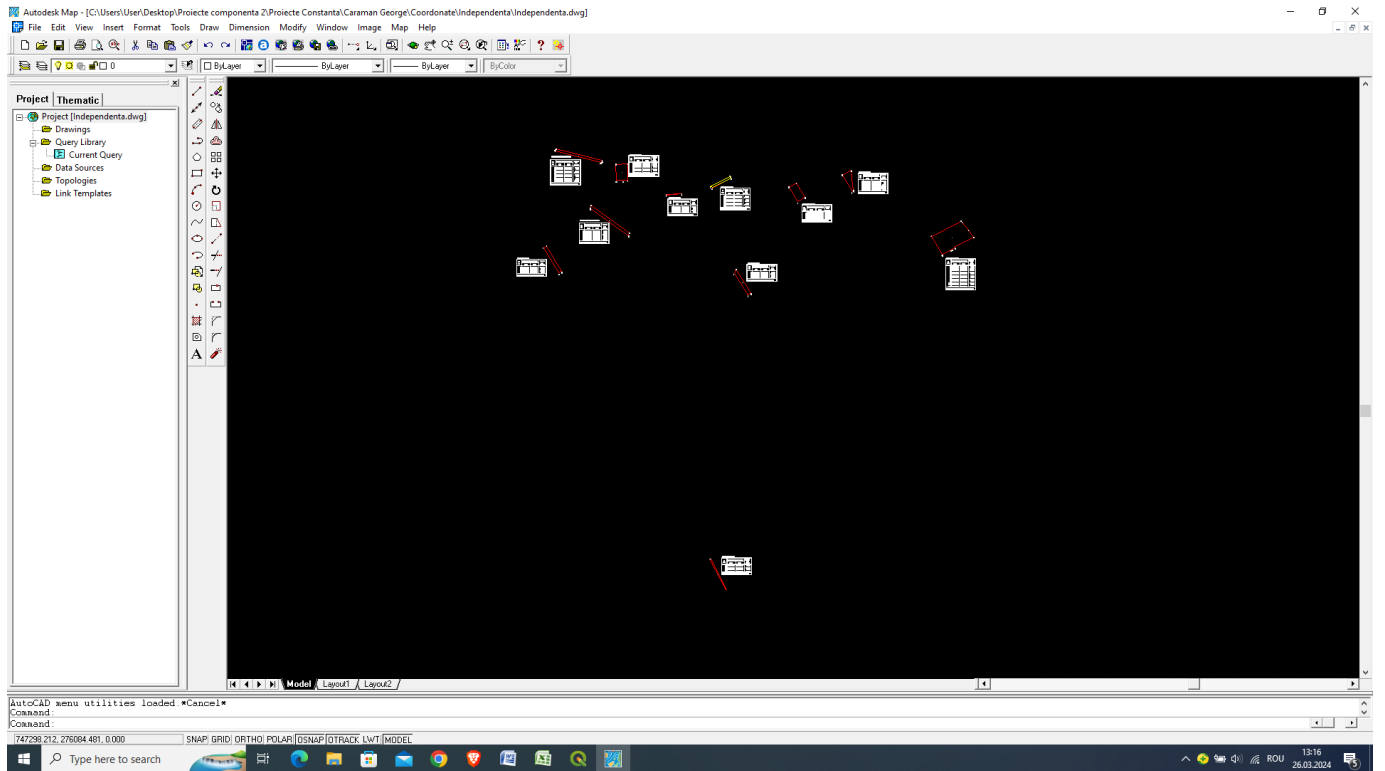
U.A.T.COBADIN



U.A.T. DELENI



U.A.T. INDEPENDENȚA



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție;

Lucrarea de instalare a plantațiilor constă în principal din asigurarea puieților în șantierul de împădurire, pichetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriu-zisă a puieților forestieri. Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare și constau din asigurarea puieților la șantier, executarea gropilor în locul unde puieții s-au uscat și plantarea unui nou puieț.

Înființarea plantației se realizează prin lucrări de instalare a plantațiilor cu material forestier care să respecte prevederile **Legii 107/2011** privind comercializarea materialelor de reproducere cu modificările și completările ulterioare și cu lucrări de completare a pierderilor.

Formula de împădurire va fi compusă din **40St.b (St,St.p,Ce,Gâ,Str)40Fr (Mj,Vit,Pă,Te.a,Ju, Dd,Iv,Ul.t)20Pd(Lc,Co,Mc,Sp,Ll,Pb)sau75%Sc25Gl(Ul.t,Ju, MI)**

,schema de plantare va fi de 2x0,75 m cu densitatea de plantare de 6700 de puieți/ha sau 2x1m cu densitatea de plantare de 5000 de puieți/ha .

– *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):* nu este cazul,

Activitatea care se va desfășura după implementarea proiectului nu implică prezenta unor instalații și a unor fluxuri tehnologice.

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

Prin înființarea unui trup de pădure nu rezultă procese de producție.

– *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora– alte autorizații cerute pentru proiect.*

Materiile prime folosite sunt puieții forestieri care se vor asigura din pepinierele autorizate din județ sau limitrofe județului și trebuie să îndeplinească condițiile minime prevăzute în SR 1347:2004.

Utilizarea puieților forestieri ca material de reproducere trebuie să se supună prevederilor Legii nr.107 din 15 iunie 2011 privind comercializarea materialelor forestiere de reproducere.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:* proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.*

Lucrările de refacere a amplasamentului. Nu este cazul, întrucât se va schimba destinația terenului din teren agricol în teren cu vegetație forestieră.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Accesul la amplasament se va face pe drumurile de exploatare existente și nu se crează drumuri noi.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu se vor folosi resurse naturale pentru înființarea culturii forestiere.

- *metode folosite în construcție/demolare:* Nu este cazul.

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;*

Lucrările de înființare, împrejmuire și întreținere, precizate în proiectul tehnic de împădurire, vor fi executate sub îndrumarea unei persoane fizice atestate de autoritatea națională în domeniul silviculturii conform OMMAP nr. 1763/2015 sau OMMP nr. 718/2010 pentru executarea lucrărilor cu precizarea că persoanele fizice au calitatea de diriginte de șantier, conform art.30, lit.e) din OMMP nr. 1763/2015.

Exploatarea se va face atunci când arboretul a ajuns la vârsta exploatabilității, care este stabilită în proiectul tehnic..

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:* proiectul nu are legătura cu alte proiecte existente sau planificate.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:* având în vedere că proiectul prevede împădurirea unui teren pe care nu a mai existat vegetație forestieră nu au fost luate în considerare alte alternative.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a 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);*

Nu apar alte activități ca urmare a implementării proiectului întrucât lucrările de înființare, împrejmuire și întreținere se vor executa cu muncitori sezonieri din zonă.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Aviz de principiu de la Garda Forestieră

Adeverință Consiliu Județean Constanța

Proiectul nu se realizează pe baza Certificatului de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

– planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul întrucât terenul care va fi împădurit în momentul de față este teren agricol, iar până la înființarea culturii forestiere acesta va fi utilizat în acest sens.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Accesul la amplasament se va face pe drumurile existente și nu se crează drumuri noi.

– metode folosite în demolare;

Nu este cazul

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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 completările ulterioare;

Investiția de față nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Investiția de față nu cade sub incidența Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Amplasamentul se află într-o zonă în care nu există monumente, ansambluri și situri istorice sau arheologice cunoscute și/sau clasate, iar proiectul nu va avea impact negativ asupra patrimoniului cultural național.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Astfel, amplasamentul nu va afecta suprafețe noi de teren vecinal acestuia. Terenurile afectate de proiect au folosință agricolă;

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Din punct de vedere cadastral obiectivul de investiții este format din următoarele parcele:

U.A.T.CIOCÂRLIA

- tarla -, parcela A126/2/8 suprafața 35.000 mp cu nr. cadastral 100012, Carte funciară 100012, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A183/10/1 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 102741, Carte funciară 102741, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A166/16/2 suprafața 51.500 mp cu nr. cadastral 103983, Carte funciară 103983, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla 50, parcela A248/4 suprafața 50.000 mp cu nr. cadastral 103577, Carte funciară 103577, U.A.T. Ciocârlia;
- tarla -, parcela A157/36 suprafața 18.000 mp cu nr. cadastral 100527, Carte funciară 100527, U.A.T. Ciocârlia;

Tabelul 1 - Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței pentru împădurire

UAT Ciocârlia					Număr punct	Coordonate puncte de contur	
Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha		x(m)	Y(m)
1	100012	-	A126/2/8	3,5	1	298.780.190	758.156.740
					2	298.289.660	758.503.330
					3	298.257.030	758.457.150
					4	298.777.500	758.089.400

2	102741	-	A 183/10/1	3	1	297.829.044	758.671.126
					2	297.883.389	758.676.242
					3	298.176.159	759.260.811
					4	298.154.110	759.246.618
					5	298.123.416	759.258.893
3	103983	-	A166/16/2	5,15	1	296.443.493	758.188.293
					2	297.517.703	757.710.299
					3	297.531.601	757.752.271
					4	296.466.932	758.226.019
4	103577	50	A248/4	5	1	297.015.403	763.825.916
					2	296.902.736	763.815.332
					3	296.909.383	763.353.741
					4	296.960.138	763.375.972
					5	297.021.540	763.399.722
5	100527	-	A157/36	1,8	1	294.056.080	757.209.340
					2	293.992.370	757.208.070
					3	293.989.630	756.925.510
					4	294.053.340	756.926.710
Total				18,45			

U.A.T.COBADIN

- tarla -, parcela A124/2 suprafața 95.000 mp cu nr. cadastral 106783, Carte funciară 106783, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A11/7/2/4 suprafața 40.000 mp cu nr. cadastral 106034, Carte funciară 106034, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A242/4 suprafața 11.000 mp cu nr. cadastral 107330, Carte funciară 107330, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A124/1 suprafața 11.000 mp cu nr. cadastral 107327, Carte funciară 107327, U.A.T. Cobadin;
- tarla 54, parcela A239/16/1 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 107324, Carte funciară 107324, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/51 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 102126, Carte funciară 102126, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/53 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102815, Carte funciară 102815, U.A.T. Cobadin;
- tarla 55, parcela A249/67b suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102826, Carte funciară 102826, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A184/21 suprafața 90.000 mp cu nr. cadastral 102551, Carte funciară 102551, U.A.T. Cobadin;
- tarla 4, parcela A13/74 suprafața 25.000 mp cu nr. cadastral 100537, Carte funciară 100537, U.A.T. Cobadin;
- tarla 52, parcela A230/263 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 107176, Carte funciară 107176, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A209/167/6 suprafața 12857 mp cu nr. cadastral 105069, Carte funciară 105069, U.A.T. Cobadin;
- tarla 27, parcela A138/32 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 107247, Carte funciară 107247, U.A.T. Cobadin;

- tarla 26, parcela 115/69/1 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 105134, Carte funciară 105134, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A209/7 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 106959, Carte funciară 106959, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela 211/76 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 103798, Carte funciară 103798, U.A.T. Cobadin;
- tarla 26, parcela A115/51/2 suprafața 23.500 mp cu nr. cadastral 106987, Carte funciară 106987, U.A.T. Cobadin;
- tarla 24, parcela A94/50 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 107126, Carte funciară 107126, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A94/1/6 suprafața 35.000 mp cu nr. cadastral 103759, Carte funciară 103759, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A94/1/7 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103760, Carte funciară 103760, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A45/72 suprafața 50.000 mp cu nr. cadastral 108653, Carte funciară 108653, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A44/19 LOT2/1 suprafața 6.000 mp cu nr. cadastral 107181, Carte funciară 107181, U.A.T. Cobadin;
- tarla -, parcela A44/19LOT2/2 suprafața 6.000 mp cu nr. cadastral 107166, Carte funciară 107166, U.A.T. Cobadin;
- tarla 10, parcela A40/49/1 suprafața 12.500 mp cu nr. cadastral 102816, Carte funciară 102816, U.A.T. Cobadin;
- tarla 10, parcela A40/47 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 104716, Carte funciară 104716, U.A.T. Cobadin;

Tabelul 2 - Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței pentru împădurire

U.A.T. Cobadin							
Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur	
						x(m)	Y(m)
1	106783		A124/2	9,5	1	295.025.698	750.479.590
					2	295.124.443	751.130.483
					3	294.976.495	751.133.976
					4	294.881.108	750.505.210
2	106034		A11/7/2/4	4	1	292.909.071	751.083.286
					2	292.284.270	751.180.858
					3	292.287.906	751.116.199
					4	292.911.314	751.018.844
3	107330	-	A242/4	1,1	1	291.688.616	750.019.850
					2	291.737.063	749.893.106
					3	291.781.411	749.948.476
					4	291.809.621	749.987.501
					5	291.845.473	750.043.751
					6	291.716.252	750.024.665
4	107327	-	A242/1	1,1	1	291.643.780	749.697.356
					2	291.654.275	749.765.940
					3	291.656.008	749.770.399
					4	291.570.486	749.994.062

					5	291.533.947	749.984.597
					6	291.543.836	749.944.531
					7	291.554.256	749.914.511
					8	291.590.480	749.829.043
					9	291.626.704	749.743.574
5	107324	54	A239/16/1	2,5	1	291.119.333	750.715.509
					2	291.117.166	750.749.484
					3	290.516.785	750.739.088
					4	290.519.152	750.689.904
6	102126	55	A249/51	2,5	1	287.615.363	752.285.048
					2	287.931.416	752.412.797
					3	287.909.250	752.468.444
					4	287.904.086	752.481.107
					5	287.588.243	752.352.916
					6	287.607.058	752.305.833
7	102815 + 102826	55	A249/53 + A249/67b	2	1	287.248.617	752.281.963
					2	287.252.696	752.253.588
					3	287.252.863	752.252.427
					4	287.576.035	752.383.465
					5	287.577.353	752.380.167
					6	287.893.004	752.508.280
					7	287.881.915	752.535.470
					8	287.566.457	752.407.435
					9	287.565.286	752.410.364
8	102551	-	A184/21	9	1	284.058.938	754.612.066
					2	283.433.935	754.263.884
					3	283.444.516	754.144.356
					4	283.443.740	754.130.397
					5	284.115.907	754.504.854
9	100537	4	A13/74	2,5	1	292.959.732	754.631.350
					2	292.644.531	754.631.015
					3	292.651.155	754.551.707
					4	292.966.356	754.552.043
10	107176	52	A230/263	0,5	1	290.637.807	756.132.296
					2	290.638.007	756.153.281
					3	290.401.584	756.174.284
					4	290.398.100	756.153.591
11	105069	-	A209/167/6	1,2857	1	287.282.891	756.153.896
					2	286.873.754	755.862.110
					3	286.885.150	755.851.853
					4	286.892.207	755.843.688
					5	287.297.921	756.133.033

12	107247	27	A138/32	3	1	286.038.815	759.755.650
					2	285.572.185	759.634.764
					3	285.587.633	759.574.510
					4	286.054.755	759.695.523
13	105134	26	115/69/1	3	1	286.911.209	759.624.297
					2	286.785.269	760.169.245
					3	286.740.059	760.146.026
					4	286.735.735	760.142.288
					5	286.858.172	759.612.498
14	106959	-	A209/7	3	1	288.211.213	758.370.730
					2	288.013.161	758.220.375
					3	287.835.426	758.103.028
					4	287.856.424	758.076.788
					5	287.877.424	758.050.526
					6	288.262.277	758.324.517
					7	288.220.009	758.377.122
15	103798		211/26	0,5	1	288.040.163	758.702.840
					2	287.950.598	758.860.528
					3	287.947.221	758.855.512
					4	287.938.541	758.832.856
					5	287.949.706	758.802.476
					6	288.010.493	758.693.185
					7	288.012.449	758.689.686
					8	288.035.974	758.700.851
					9	288.037.177	758.701.422
16	106987	26	A115/51/2	2,35	1	287.815.856	759.497.253
					2	287.748.708	759.806.500
					3	287.676.055	759.790.354
					4	287.742.907	759.482.471
17	107126	24	A94/50	0,5	1	286.940.537	761.794.751
					2	287.125.249	761.521.733
					3	287.137.312	761.530.986
					4	286.952.803	761.803.705
18	103759 + 103760	-	A94/1/6 + A94/1/7	4,5	1	287.954.485	761.671.621
					2	288.772.901	761.900.688
					3	288.767.845	761.917.839
					4	288.757.785	761.951.466
					5	287.940.128	761.722.611
19	108653		A 45/72	5	1	290.535.853	760.463.355
					2	290.416.588	760.963.121
					3	290.321.704	760.940.750
					4	290.440.550	760.442.738

20	107181 + 107166	-	A44/19 LOT2/1 + A44/19 LOT2/2	1,2	1	291.750.756	761.046.831
					2	291.794.363	761.058.373
					3	291.735.569	761.304.741
					4	291.723.208	761.316.236
					5	291.688.636	761.307.137
21	102816 + 104716	10	A40/46/1 + A40/47	2,25	1	291.218.137	762.204.988
					2	291.539.576	761.899.686
					3	291.569.100	761.942.013
					4	291.251.063	762.244.086
Total				61,29			

U.A.T. DELENI

- tarla 8, parcela A106/3/2 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102872, Carte funciară 102872, U.A.T. Deleni;
- tarla 8, parcela A106/3/3 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102852, Carte funciară 102852, U.A.T. Deleni;
- tarla 8, parcela A106/3/4 suprafața 88.000 mp cu nr. cadastral 102851, Carte funciară 102851, U.A.T. Deleni;
- tarla 1, parcela A1/11 suprafața 5.000 mp cu nr. cadastral 102761, Carte funciară 102761, U.A.T. Deleni;
- tarla 27, parcela A315/25 suprafața 17.000 mp cu nr. cadastral 102759, Carte funciară 102759, U.A.T. Deleni;
- tarla 26, parcela A304/26 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 102918, Carte funciară 102918, U.A.T. Deleni;
- tarla 26, parcela A304/13 suprafața 14.000 mp cu nr. cadastral 102756, Carte funciară 102756, U.A.T. Deleni;
- tarla 73, parcela A428/15 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 100200, Carte funciară 100200, U.A.T. Deleni;
- tarla 41, parcela A383/8/2 suprafața 51.000 mp cu nr. cadastral 103233, Carte funciară 103233, U.A.T. Deleni;
- tarla -, parcela A528/16 suprafața 100.000 mp cu nr. cadastral 102407, Carte funciară 102407, U.A.T. Deleni;
- tarla 44, parcela A399/1 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 102922, Carte funciară 102922, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A479/16 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103458, Carte funciară 103458, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A479/19 suprafața 7.500 mp cu nr. cadastral 103461, Carte funciară 103461, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/35 suprafața 7.000 mp cu nr. cadastral 103534, Carte funciară 103534, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/30 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103529, Carte funciară 103529, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/31 suprafața 20.000 mp cu nr. cadastral 103530, Carte funciară 103530, U.A.T. Deleni;
- tarla -, parcela A477/25 suprafața 0.000 mp cu nr. cadastral 103524, Carte funciară 103524, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/49 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 103548, Carte funciară 103548, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A477/56 suprafața 100.000 mp cu nr. cadastral 103555, Carte funciară 103555, U.A.T. Deleni;

- tarla 48, parcela A477/57 suprafața 46.000 mp cu nr. cadastral 103556, Carte funciară 103556, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/10 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 103014, Carte funciară 103014, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/23 suprafața 12.500 mp cu nr. cadastral 103019, Carte funciară 103019, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/29 suprafața 23.000 mp cu nr. cadastral 103011, Carte funciară 103011, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/2 suprafața 31.000 mp cu nr. cadastral 103018, Carte funciară 103018, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A476/37 suprafața 31.000 mp cu nr. cadastral 103013, Carte funciară 103013, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A478/33 suprafața 484.800 mp cu nr. cadastral 103598, Carte funciară 103598, U.A.T. Deleni;
- tarla 48, parcela A478/29 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 103594, Carte funciară 103594, U.A.T. Deleni;

Tabelul 3 - Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței pentru împădurire

U.A.T. Deleni							
Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur	
						x(m)	Y(m)
1	102872 + 102852 + 102851	8	A106/3/2 + A106/3/3 + A106/3/4	26,4	1	295.206.488	747.953.477
					2	295.219.089	747.965.459
					3	295.344.367	748.081.440
					4	295.473.881	748.201.342
					5	295.474.143	748.201.584
					6	295.589.655	748.308.021
					7	295.278.100	748.814.454
					8	295.240.572	748.818.486
					9	295.230.968	748.813.361
					10	295.225.507	748.795.892
					11	295.223.734	748.754.812
					12	295.233.227	748.694.278
					13	295.216.527	748.630.972
					14	295.213.969	748.624.497
					15	295.211.421	748.618.044
					16	295.193.729	748.594.952
					17	295.164.862	748.568.509
					18	295.132.082	748.556.782
					19	295.082.086	748.557.152
					20	295.050.615	748.558.934
					21	295.034.630	748.559.839
					22	294.997.913	748.554.190
					23	294.977.891	748.563.887

					24	294.955.684	748.551.234
					25	294.941.776	748.541.140
					26	294.931.045	748.529.430
					27	294.925.456	748.512.931
					28	294.923.742	748.472.305
					29	294.922.924	748.435.185
					30	294.932.042	748.396.684
					31	294.940.140	748.370.737
					32	294.951.709	748.346.113
					33	294.991.918	748.289.425
					34	295.007.070	748.258.894
					35	295.024.178	748.225.001
					36	295.043.222	748.214.026
					37	295.080.622	748.205.259
					38	295.132.362	748.200.523
					39	295.165.579	748.202.258
					40	295.228.669	748.197.199
					41	295.239.062	748.190.746
					42	295.243.194	748.184.934
					43	295.245.776	748.172.991
					44	295.213.215	748.020.538
					45	295.206.281	747.966.492
2	102761	1	A1/11	0,5	1	292.094.368	739.938.375
					2	291.779.122	739.956.095
					3	291.778.233	739.940.283
					4	292.093.462	739.922.563
3	102759	27	A315/25	1,7	1	290.816.652	739.870.668
					2	290.828.158	739.874.250
					3	290.850.225	739.877.690
					4	290.872.291	739.881.130
					5	290.872.744	739.897.558
					6	290.552.478	739.847.628
					7	290.550.585	739.779.052
					8	290.747.460	739.809.745
					9	290.754.045	739.817.765
					10	290.764.460	739.828.719
					11	290.796.646	739.859.912
					12	290.812.733	739.869.448
4	102918	26	A304/26	2,3	1	290.437.862	741.076.105
					2	290.082.788	741.230.751
					3	290.150.465	741.082.098
					4	290.408.431	741.063.900

5	102756	26	A304/13	1,4	1	290.980.054	741.284.959
					2	290.989.222	741.309.718
					3	290.500.821	741.515.016
					4	290.489.900	741.490.990
6	100200	73	A428/15	4,6	1	288.772.240	742.658.440
					2	288.755.100	742.726.730
					3	288.123.210	742.552.310
					4	288.144.340	742.485.109
7	103233	41	A383/8/2	5,1	1	287.285.870	743.188.260
					2	287.256.503	743.281.656
					3	287.242.433	743.277.232
					4	287.181.214	743.471.912
					5	287.024.537	743.422.642
					6	287.109.853	,743151.346
					7	287.119.620	743.135.980
8	102407		A528/16	10	1	285.395.545	742.465.795
					2	285.364.493	742.841.347
					3	285.332.941	742.833.218
					4	285.087.954	742.777.826
					5	285.115.658	742.442.767
9	102922	44	A399/1	1	1	285.315.112	743.261.175
					2	285.621.822	743.346.049
					3	285.618.137	743.368.922
					4	285.307.697	743.300.356
10	103458	48	A479/16	1	1	284.665.823	745.990.627
					2	284.665.824	745.990.688
					3	284.168.145	746.005.309
					4	284.167.752	745.985.229
					5	284.665.528	745.970.605
11	103461	48	A479/19	0,75	1	284.666.472	746.034.883
					2	284.169.008	746.049.498
					3	284.168.713	746.034.432
					4	284.666.250	746.019.814
12	103534	48	A477/35	0,7	1	284.207.814	746.719.948
					2	284.207.463	746.704.408
					3	284.658.207	746.691.301
					4	284.657.407	746.706.874
13	103529 + 103530	48	A477/30 + A477/31	3	1	284.652.958	746.797.917
					2	284.652.989	746.865.550
					3	284.209.784	746.878.438
					4	284.209.531	746.855.888
					5	284.209.026	746.810.826

14	103524		A477/25	2	1	284.212.961	747.055.386
					2	284.211.988	747.009.709
					3	284.650.185	746.996.967
					4	284.649.942	747.042.679
15	103548	48	A477/49	4,6	1	285.692.689	747.113.034
					2	285.692.900	747.144.252
					3	284.216.093	747.186.600
					4	284.215.135	747.155.719
					5	284.649.411	747.143.091
					6	284.654.011	747.142.957
					7	284.999.723	747.132.904
16	103555 + 103556	48	A477/56 + A477/57	14,6	1	285.693.680	747.260.150
					2	285.694.138	747.328.037
					3	285.694.348	747.359.251
					4	284.220.607	747.401.510
					5	284.221.076	747.370.277
					6	284.221.480	747.343.420
					7	284.221.597	747.335.626
					8	284.220.327	747.302.398
17	103014	48	A476/10	2,3	1	283.696.929	746.923.772
					2	284.207.115	746.908.112
					3	284.207.289	746.923.607
					4	284.207.439	746.936.986
					5	284.207.785	746.953.213
					6	283.698.585	746.968.842
					7	283.697.229	746.937.054
18	103019	48	A476/23	1,25	1	283.690.525	746.776.460
					2	283.144.283	746.784.219
					3	283.143.740	746.761.344
					4	283.690.022	746.753.584
19	103011	48	A476/29	2,3	1	283.696.633	746.993.468
					2	283.149.436	747.001.241
					3	283.148.438	746.959.192
					4	283.694.840	746.951.431
20	103018	48	A476/2	3,1	1	283.707.807	747.246.459
					2	284.214.592	747.230.905
					3	284.215.593	747.257.111
					4	284.216.422	747.278.790
					5	284.216.926	747.291.975
					6	283.709.679	747.307.544
21	103013	48	A476/37	3,1	1	283.156.877	747.314.618
					2	283.155.538	747.258.230

					3	283.704.927	747.250.427
					4	283.706.655	747.306.809
					1	284.144.182	747.502.547
					2	284.153.942	747.502.379
					3	284.154.976	747.655.523
					4	283.862.413	747.659.678
					5	283.862.258	747.636.814
					6	283.862.039	747.604.252
					7	283.861.819	747.571.689
					8	283.861.599	747.539.126
22	103598	48	A478/33	4,48	9	283.861.379	747.506.564
					1	283.864.766	748.008.288
					2	284.157.329	748.004.132
					3	284.158.108	748.119.472
					4	284.069.836	748.114.502
					5	283.865.358	748.095.863
23	103594	48	A478/29	3	6	283.864.808	748.014.540
Total				99,18			

U.A.T. INDEPENDENȚA

- tarla -, parcela A74a/7 suprafața 20.000 mp cu nr. cadastral 103438, Carte funciară 103438, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A74a/8 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103419, Carte funciară 103419, U.A.T. Independența
- tarla -, parcela A174/9 suprafața 43.500 mp cu nr. cadastral 103830, Carte funciară 103830, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A174/18 suprafața 33.500 mp cu nr. cadastral 103916, Carte funciară 103916, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A606/27 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103375, Carte funciară 103375, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A496/11 suprafața 31.600 mp cu nr. cadastral 103380, Carte funciară 103380, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A530/9 suprafața 30.000 mp cu nr. cadastral 103117, Carte funciară 103117, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A138A/5 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103410, Carte funciară 103410, U.A.T. Independența;
- tarla -, parcela A138a/4 suprafața 10.000 mp cu nr. cadastral 103398, Carte funciară 103398,

U.A.T. Independența;

UAT Independenta							
Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur	
						x(m)	Y(m)
1	103438		A74a/7	3	1	281.369.785	742.591.289

	+		+		2	281.354.738	742.586.150
	103419		A74a/8		3	281.347.346	742.583.828
					4	281.335.961	742.580.251
					5	281.131.213	743.387.196
					6	281.139.205	743.404.127
					7	281.139.231	743.404.025
					8	281.141.843	743.409.557
					9	281.161.951	743.410.379
2	103830	-	A174/9	4,35	1	280.684.430	746.767.010
					2	280.759.158	746.888.869
					3	280.497.687	747.045.770
					4	280.424.013	746.923.274
3	103916	-	A174/18	3,35	1	280.971.681	747.873.894
					2	280.623.545	747.912.621
					3	280.619.431	747.915.016
					4	280.607.774	747.894.716
					5	280.897.881	747.720.632
					6	280.987.840	747.870.393
4	103375	-	A606/27	1	1	274.029.749	745.343.401
					2	274.036.756	745.357.861
					3	273.486.684	745.649.847
					4	273.479.580	745.635.440
5	103380	-	A496/11	3,16	1	279.134.381	745.783.036
					2	279.214.432	745.810.957
					3	278.794.574	746.081.047
					4	278.758.439	746.024.875
6	103117	-	A530/9	3	1	279.629.538	742.417.992
					2	279.179.361	742.685.721
					3	279.149.496	742.636.872
					4	279.600.093	742.368.893
7	103410 +		A138a/5 +		1	280.360.090	743.215.820
	103398		A138a/4	4	2	280.318.599	743.212.072
					3	280.304.741	743.210.822
					4	279.813.082	743.887.589
					5	279.826.424	743.889.561
					6	279.866.300	743.895.520
Total				21,86			

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luata in calcul o alta varianta de amplsament.

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Apa nu este utilizată în cadrul proiectului, nici în perioada realizării lucrărilor nici ulterior. Udarea terenului se va realiza numai din apa de ploaie. Instalarea vegetației forestiere are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ. În urma desfășurării activităților de instalare a culturilor forestiere nu preconizăm un impact negativ asupra factorului de mediu apă

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Prin implementarea acestui proiect, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice;

Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de pregătire a solului și întreținerii plantației pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a proiectului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor silvice prevăzute de proiectul de împădurire, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona comunelor: Ciocârlia, Cobadin, Deleni, Independența;

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră din zonă.

Măsuri de diminuare a impactului

În activitatea de pregătire a solului și lucrări de întreținere a plantației nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări locale cu efect negativ asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu exista surse de zgomot și vibrații

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu există surse de radiații

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În activitatea de înființare a culturilor forestiere pot să apară situații de poluare a solului ca:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele care execută lucrări mecanizate;

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor executate mecanizat asupra solului se recomandă luarea unor măsuri:

- dotarea utilajelor care deservește activitatea de întreținerea culturii cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor până la plantație vor fi selectate să fie în sistem impermeabil.

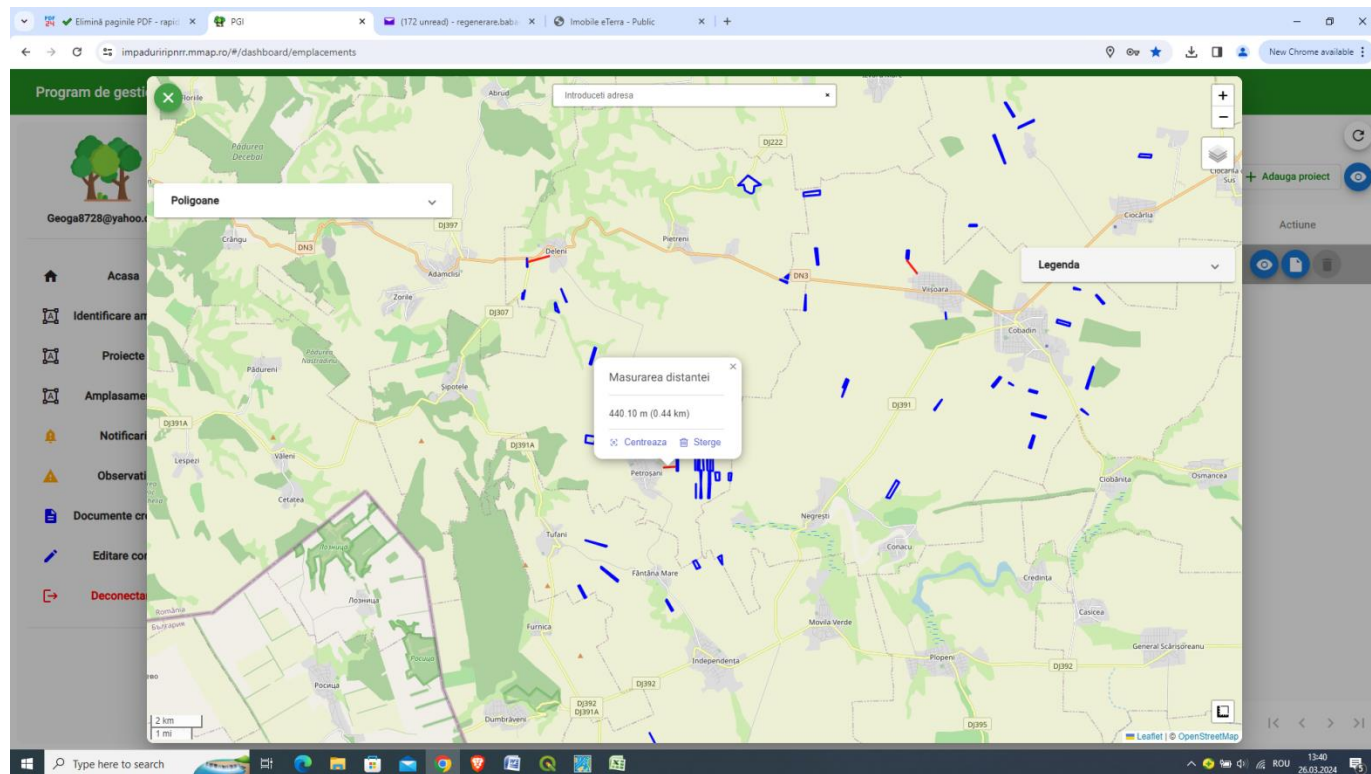
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

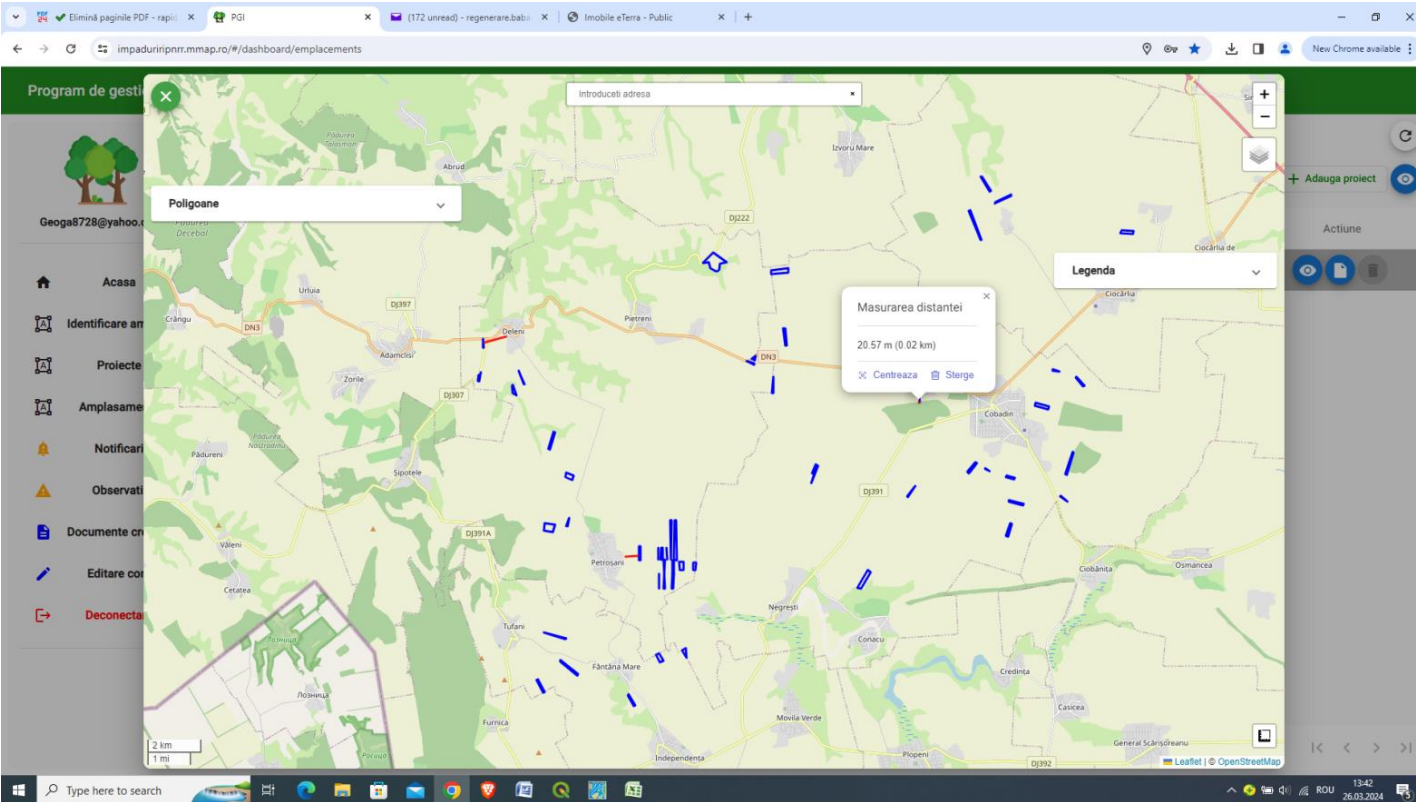
Amplasamentul nu este situat în aria protejată.

g) 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 și altele;



Distanța până în satul Petroșani localitatea cea mai apropiată de obiectiv este de 440km



Distanța până la cel mai apropiat trup de pădure este de aproximativ 20 m, trupul de pădure care se va constitui se află în vecinătatea fondul forestier administrarea de RNP. Romsilva, D.S.Constanța-O.S. Mutfatlar.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul.

Implementarea proiectului nu afectează așezărilor umane și a altor obiective de interes public așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate; – planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate în perioada înființării plantatiei (hartie, pet provenite de la personalul care va face plantarea puieților) vor fi colectate selectiv și predate unităților autorizate.

Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumire deșeu generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Periculozitate	Cantitate Estimate (mc/ton/an)
Personalul angajat pentru plantarea puieților	20 03 01	Deșeuri menajere	Depozitarea în pubele ecologice la nivelul organizării de șantier	Eliminare printr-o societate de salubritate	Nepericulos	0,2 mc

Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor. Managementul deșeurilor se va realiza conform Sistemului de management Integrat al Deșeurilor din județul Constanța.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor 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);

Soluția recomandată prin proiect nu crează efecte negative asupra populației, sănătății umane, biodiversității, florei și faunei sălbatice, a terenurilor agricole, solului, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Din această

activitate nu vor rezulta emisii de gaze cu efect de seră, viitorii arbori aduc un beneficiu mediului înconjurător prin fotosinteză, stocând dioxidul de carbon și eliberând oxigenul necesar omului și celorlalte organisme vii.

A. Atenuarea la schimbările climatice

Atenuarea schimbărilor climatice presupune decarbonizarea, eficiența energetică, economiile de energie și utilizarea formelor regenerabile de energie. Aceasta implică luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de GES sau creșterea secheștrării GES, ambele măsuri fiind realizate prin prezentul proiect.

În conformitate cu Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C373/01 și cu Acordul de la Paris, prin prezentul proiect se realizează *concordanța privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră* (GES)(gazele cu efect de seră:dioxidul de carbon (CO₂); metanul (CH₄); protoxidul de azot (N₂O); hidrofluorcarburile (HFC-uri); perfluorcarburi (PFC-uri); hexafluorura de sulf (SF₆); și trifluorura de azot (NF₃)), pădurea nou creată având rol de absorbant al acestor emisii, așa cum este descris și mai jos.

În etapele de implementare ale proiectului nu vor fi lucrări de defrișare a vegetației existente (arborescentă), terenul fiind din categoria Agricol/Arabil pe suprafața acestuia se regăsesc cultivate doar specii agricole (grâu, porumb, rapiță, etc.), nu vor fi lucrări de exploatare (săpături, mișcări de terasamente, etc.), specificul prezentului proiect propus fiind acela de realizare a **trupurilor de pădure reziliente climatic în timp și spațiu**, adaptate condițiilor pedo-staționale, constituite din specii forestiere autohtone.

Prezentul proiect nu face obiectul evaluării atenuării schimbărilor climatice pe baza amprentei de carbon.

B. Adaptarea la schimbările climatice

Măsurile de adaptare la schimbările climatice pentru prezentul proiect se concentrează pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomenele extreme precum inundații mai intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren și uragane, precum și fenomene cu o evoluție lentă, cum ar fi modificări ale precipitațiilor medii, umidității solului și umidității aerului.

B.1. Analiza sensibilității

Scopul analizei sensibilității este de a identifica pericolele climatice care sunt relevante pentru de proiect, indiferent de amplasamentul acestuia.

Nr. crt.	Pericol climatic	Impact de mediu	Măsuri	Observații
0	1	2	3	4

1	Inundații	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
2	Ruperi de nori	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
3	Secetă	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
4	Valuri de căldură	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
5	Incendii forestiere	Mediu	Se vor efectua șanțuri de minim sanitar de jur-împrejurul arboretului nou creat	Riscul apare după finalizarea lucrărilor prevăzute în prezentul proiect, pe seama faptului că proiectul reglementează lucrările din stadiu de plantație, ci nu de arboret.
6	Furtuni și alunecări de teren	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
7	Uragane	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
8	Modificări ale precipitațiilor	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
9	Modificări ale umidității aerului	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
10	Modificări ale umidității solului	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil

B.2. Analiza privind expunerea

Scopul analizei expunerii este de a identifica pericolele care sunt relevante pentru amplasamentul planificat al proiectului. Analiza expunerii a ținut cont de amplasamentul proiectului, ci nu pe tipul de proiect ca în cazul analizei sensibilității.

Nr. crt.	Pericol climatic	Impact de mediu	Măsuri	Observații
0	1	2	3	4
1	Expunere la clima actuală	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil

2	Expunere la clima viitoare	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
---	----------------------------	--------	---	---

B.3. Analiză privind vulnerabilitatea

Analiza vulnerabilității combină rezultatul analizei sensibilității cu analiza expunerii.

Nr. crt.	Pericol climatic	Impact de mediu	Măsuri	Observații
0	1	2	3	4
1	Inundații	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
2	Ruperi de nori	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
3	Secetă	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
4	Valuri de căldură	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
5	Incendii forestiere*	Scăzut*	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
6	Furtuni și alunecări de teren	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
7	Uragane	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
8	Modificări ale precipitațiilor	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
9	Modificări ale umidității aerului	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil
10	Modificări ale umidității solului	Scăzut	X	Contribuie benefic în ameliorarea impactului de mediu nefavorabil

*Scăzut în faza de proiect.

Evaluarea vulnerabilității concluzionează faptul că prin realizarea prezentului proiect nu va avea loc un impact negativ asupra mediului, dimpotrivă impactul va fi unul pozitiv, prin ameliorarea condițiilor de mediu.

Pădurea are un rol esențial la ameliorarea ecologiei, prezența unei păduri are mai multe funcții importante în viața noastră, printre care amintim:

1.Funcția oxică – constă în capacitatea pădurii de a produce Oxigen.

Pădurea eliberează circa 1,3 tone oxigen și consumă aproximativ 1,8 tone bioxid de carbon. Pădurea planetară are rolul de purificare a mediului ambiant, deoarece ea reprezintă o însemnată parte a fotosintezei. Prin fotosinteză pădurea realizează trei procese cu consecințe economice și ecologice – produce materie primă fără poluare și fără consum de energie terestră, absoarbe bioxid de carbon și diferite noxe din biosferă, emană oxigenul indispensabil vieții animale și umane. Eliberarea de oxigen este o funcție a pădurii indispensabilă vieții.

2.Funcția climatică – constă în normalizarea temperaturii, a climei și sporește apariția precipitațiilor corespunzătoare anotimpurilor prezente. Trupul de pădure realizat prin implementarea proiectului contribuie la respectarea prevederilor art. 2 litera „, a “ din Acordul de la Paris și anume: „*menținerea creșterii temperaturii medii globale cu mult sub 2 °C peste nivelurile preindustriale și continuarea eforturilor de limitare a creșterii temperaturii la 1,5 °C peste nivelurile preindustriale*”.

3.Funcția hidrologică – constă în infiltrarea apei în sol și sporirea izbucnirii izvoarelor subterane, hrănind debutul râurilor dar și hrănind plantele cu raportul de apă necesar. Un sol forestier normal poate asigura infiltrarea unei ploi cu un volum de 146 l/mp, respectiv a unui volum de apă de 1.460 mc/ha.

4.Funcția antierozională – constă în protejarea solului de precipitațiile violente care ar putea afecta solul. Coroana copacilor stopează ciocnirea picăturilor de precipitații, ajungând cantitatea necesară și moderată pentru a alimenta solul cu apă.

5.Funcția antipoluantă – filtrează undele radioactive, oprește substanțele poluante. Însă atunci când sunt depășite limitele normalului de poluare, pădurea se declară a fi moartă din punct de vedere ecologic. În acel moment ea nu mai produce nimic util pentru natură și treptat devine teren radioactiv.

6.Funcția antinivală – asigură stoparea alunecărilor de teren și a avalanșelor în zonele cu relief sporit.

7.Funcția mediogenă – ajută la prelucrarea solului și la producerea humnului, cel mai fertil strat al pământului.

8.Funcția bioforă – oferă posibilitatea de viață a mii de viețuitoare, în diferitele lor forme de viață: ciuperci, mușchi, plante, animale, insecte etc.

9.Funcția estetică – oferă un colorit vieții prin multitudinea de forme, aspecte, culori prezente. Aduce echilibru și armonie atât pentru viețuitoare cât și pentru noi, oamenii.

10.Funcția sanitar-igienică – Pădurea are o capacitate enormă de terapie, este un adevărat filtru antibacterian. Frunzele pădurii și florile plantelor de pădure emană în atmosferă substanțe volatile antiseptice – fitoncidele – de ordinul a 5 kg zilnic/ha în cazul unei păduri de rășinoase, care distrug microorganismele patogene din atmosferă, inclusiv pe cele care generează boli grave, cum ar fi: febra tifoidă, difteria, tuberculoza ș.a. În pădure aerul este aproape pur. Pădurea este, totodată, un important factor de reglare și conservare a fondului hidrologic curativ. Contactul omului cu zonele verzi, împădurite exercită o influență binefăcătoare asupra organismului, îndeosebi a funcțiilor fiziologice – frecvența pulsului, micșorarea tensiunii arteriale, temperatură etc. Ambianța forestieră influențează favorabil psihicul uman și, implicit, întregul organism. Pădurea reprezintă „plămâni verzi” ai biosferei.

11.Funcția antifonică – constă în capacitatea pădurii de atenuare a zgomotului. Efectele nocive ale zgomotului afectează o mare parte a populației, mai ales în zonele urbane. Ele sunt directe și indirecte (secundare). Zgomotul afectează auzul, duce la modificări electro-encefalografice, perturbă ritmul cardiac, circulația periferică, contractă organele interne, generează tulburări de somn etc. Prevenirea și combaterea zgomotului sunt de mare importanță pentru sănătatea omului și calitatea vieții. În această acțiune, vegetația forestieră are roluri majore.

12.Funcția turistică și recreativă – constă în capacitatea pădurii de deconectare, recreere, refacere și stimulare a spiritului și organismului uman. Omul dorește și vine în contact cu natura și frumosul și prin intermediul pădurii. În acest scop, se creează categoriile de păduri cu caracter turistic și de recreere: păduri parc (în apropierea sau în zona centerelor populate), păduri de agrement pentru sfârșit de săptămână, păduri de interes turistic și sportiv (în special în zonele de deal și munte) cu caracter de permanență.

13.Funcția de protecție – constă în apărarea obiectivelor construite (infrastructurale, industriale, civile) și a așezărilor umane. În zonele de câmpie, de exemplu, perdelele forestiere de protecție sunt adevărate scuturi de apărare a căilor de transport, obiectivelor economice și așezărilor umane, în momente de manifestare a intemperiilor și catastrofelor naturale (inundații, avalanșe, spulberări și depuneri de zăpadă), precum și de protecție în perioadele când se modifică factorii climatici (temperaturi înalte).

14.Funcția cinegetică – constă în oferirea de condiții pentru apariția, creșterea, înmulțirea și vânarea animalelor și păsărilor sălbatice.

15.Funcția educativă, științifică și de păstrare a monumentelor naturii – constă în capacitatea pădurii de a fi sursă de cercetare, cunoaștere și dezvoltare a științei, mijloc de educație, cultură și civilizație umană, factor de conservare a diversității peisagistice, ecologice și biologice.

16.Funcția economică – constă în capacitatea pădurii de a asigura resursa principală de masă lemnoasă din diferite specii forestiere și resursele secundare ale mediului forestier – vânat, fructe, flori, plante medicinale, iarbă, frunze, ciuperci, coajă, rășină, răchită etc., care servesc la dezvoltarea economiei și asigurarea necesităților de consum ale populației. Lemnul este folosit pentru producerea a peste 5.000 de bunuri economice cu caracter durabil sau pentru utilități curente.

Lemnul este utilizat în construcțiile civile și industriale, în construcțiile de nave marine și aeriene, în producția mobilei, în realizarea unor instrumente muzicale și profesionale, placaje, parchete, paneluri, plăci fibro-lemnoase, în construcția de autovehicule și material rulant, în exploatarea miniere, în industria celulozei și hârtiei, în producerea medicamentelor, a unor uleiuri, iar o parte a masei lemnoase exploatate (lemnul cu calități improprii pentru transformare în produse cu valoare înaltă – crăcile, coaja etc.) servește pentru producerea energiei, încălzitul locuințelor, prepararea hranei umane etc. Pădurea are valoare economică inestimabilă. Valoarea economică a pădurii este diferențiată în cadrul diferitelor țări ale lumii, în funcție de gradul de dezvoltare a economiei, de educația și cultura umană, de strategia și politica de perspectivă îndelungată și continuă de formare, protejare, conservare, exploatare și utilizare superioară a resurselor principale și secundare ale pădurii.

În ceea ce privește **Impactul cumulativ**, putem vorbi de faptul că prin realizarea acestui proiect nu se schimbă destinația terenului, iar lucrările ce se realizează pentru împădurire sunt tot lucrări de natură agricolă, periodice, fără să fi avut vreun efect negativ până în prezent.

În zonă nu sunt proiecte cu care, în combinație, ar putea genera un impact cumulat semnificativ, ba dimpotrivă, prin realizarea proiectului, cumulat cu alte proiecte, ce ar putea fi implementate în vecinătate (proiecte de energie eoliană, proiecte de construcții (clădiri, hale industriale, etc.), proiecte de infrastructură rutieră (drumuri auto, poduri, podețe, etc.)) impactul cumulat va fi unul favorabil, de reducere a efectelor negative, generate de lucrările altor proiecte.

Impactul plantației asupra mediului în perioada de funcționare

- *Prevenirea inundațiilor*- Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile cazute în pădure sau la marginea ei sunt cu 3-6 % mai mari decât pe terenurile descoperite. Acest efect se datorează unor condiții fitoclimatice specifice cum ar fi cantități sporite de vapori de apă în atmosfera pădurii, temperaturi mai coborâte ale aerului în perioada sezonului vegetativ, turbulența atmosferică mai redusă.

- *Efecte asupra vânturilor* - În condițiile instalării vegetației forestiere plantația constituie un obstacol activ modificator asupra direcției și vitezei vântului. În apropierea pădurii aerul în urcare își reduce viteza și își schimbă direcția. Dincolo de limita pădurii el coboară treptat spre sol recăpătându-și viteza inițială la o distanță care în mod obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

În concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vântului atât în interiorul său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economico –sociale sau a zonelor cu folosință agricolă

- *Efecte asupra temperaturii*- În urma investiției se va crea un mediu specific diferit în interiorul pădurii față de exterior, mai moderat și protejat de extreme termice. Acesta ca urmare a rolului de izolator jucat de coronamentul arboretului a cărei suprafață superioară se încălzește și se răcește cel mai puternic în funcție de variația regimului termic. În acest fel în interiorul pădurii temperatura

va fi cu 0,5-1°C mai redusă decât în teren descoperit pe perioada de vară și mai ridicată în perioada de iarnă, temperaturile extreme și amplitudinile termice vor fi moderate, maximele și minimele diurne se vor realiza cu un anumit decalaj.

- *Efecte asupra biodiversității* - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structura trofica bogată, cu 4-5 lanțuri trofice incluzând producătorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanțuri la nivelul consumatorilor și descompunătorilor de necromasă. În constituirea pădurii participă numeroase specii de microorganisme vegetale și multe specii animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de mușchi-licheni și alge în litiera și în sol, o flora descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofa.

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

– magnitudinea și complexitatea impactului;

Proiectul va avea impact redus numai pe perioada în care se vor executa lucrările de plantare puieti.

– probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este considerată medie. Se ia în considerare faptul că pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse măsuri de prevenire și reducere a impactului atât pe perioada lucrărilor de plantare a puieților.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi temporar și limitat pe perioada lucrărilor de execuție. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv și continuu.

– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Proiectul va avea impact redus și numai în zona și pe perioada în care se vor executa lucrări de plantare a puieților. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de măsuri specifice fiecărui factor de mediu și care sunt prezentate în cadrul prezentului memoriu.

– natura transfrontalieră a impactului.

În urma instalării unui trup de pădure de 200,73 ha pe raza comunelor Cicârlia, Cobadin, Deleni, Independența, acesta va contribui la instalarea habitatelor de pădure iar în vederea conservării acestora, se propun câteva măsuri de reducere a impactului ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul proiectului:

- să se respecte prevederile proiectului de împădurire;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- întreținerea și repararea utilajelor care vor executa lucrări silvice se va realiza în ateliere mecanice specializate pentru a diminua riscurile de poluare a solurilor/apelor din păduri;

- să ia toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

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.

În cadrul județului Constanța, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, inclusiv în zona din jurul U.A.T.-urilor Ciocârlia, Cobadin, Deleni, Independența, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. Vor exista emisii de noxe de la utilajele folosite, foarte scăzute, de scurta durată, care nu vor avea efecte negative asupra sănătății umane.

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: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), 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, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-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, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

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

Ghidul solicitantului pentru accesarea **Schemă de ajutor de stat Subinvestiția I.1.A"SPRIJIN PENTRU INVESTIȚII ÎN NOI SUPRAFETE OCUPATE DE PĂDURI"**, ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE **PNRR/2022/C2/I.1.A** .

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu se vor executa lucrări de construcții pentru organizare de șantier. Puietii forestieri folosiți la plantat vor fi depozitați temporar în terenul care urmează a se împăduri. Se vor folosi muncitori localnici angajați pe perioada executării lucrărilor și vor fi transportați zilnic în localitatea de domiciliu. Materialele folosite la executarea lucrărilor se folosesc în ziua aducerii lor pe teren. Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

– localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

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:

Nu este cazul.

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Prin proiect se propune realizare unui trup de pădure. Nu sunt necesare lucrari pentru „refacerea terenului”

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de instalare a vegetației forestiere, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este foarte scăzut. In cazul poluarilor accidentale in activitatea desfasurata, se vor respecta prevederile OUG 68/2008, HG 1403/2007, HG 1408/2007, dupa remedierea defectiunii si reconstructia ecologica a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectata, urmarindu-se incadrarea in limitele prevazute in Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificari si completari ulterioare

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr.148/25.03.2024 proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 5712007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 4912011, cu modificările și completările ulterioare.

- 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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo1970;

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

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

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;

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

g) Descrierea efectului direct sau indirect al planului asupra zonelor de hrănire/reproducere/migrație.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr.148/25.03.2024 proiectul propus nu intra sub incidența art.48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Semnatura titularului

