

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

„Împădurire trup de pădure, sat Camena, comuna Baia, județ Tulcea”, beneficiar persoana fizica Șiret Dumitreț, județul Tulcea, suprafața – 5,38 ha, din cadrul P.N.R.R., gestionat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului

Entitatea responsabilă cu implementarea și finanțarea proiectului este Ministerul Apelor și Pădurilor prin Garda Forestieră Focșani.

Realizarea lucrărilor se va face de către un antreprenor general desemnat de beneficiar sau în regie proprie .

Controlul execuției lucrărilor se face de către beneficiar, proiectant, reprezentării Gărzii Forestiere, reprezentăți ai Ministerului Apelor și Pădurilor.

LEGISLAȚIE RELEVANTĂ:

Normative

- 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 bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate;

- O R D I N pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și a Ghidului de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 995/13.X.2022.

- Norme de timp și producție unificate pentru lucrări din silvicultura editia 1997, completata cu ordine ale M.A.D.R. si RNP.

Ordine:

➤ Ordinul M.A.D.R. nr. 766/2007, privind constatarea și evaluarea pagubelor din calamități naturale;

➤ Ordinul M.A.P nr. 1763/13.11.2015, pentru aprobarea "Regulamentului privind atestarea persoanelor juridice care realizează lucrări de regenerare și întreținere a semințșurilor și plantațiilor, lucrări de îngrijire a arboretelor, precum și atestarea persoanelor fizice și juridice care efectuează proiectarea și/sau execută lucrări de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

➤ Ordinul M.M.P. nr. 135/76/1284/2010 privind Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

Legi și alte acte normative

- Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic;
- Legea nr. 107 din 15 iunie 2011 - comercializarea materialelor forestiere de reproducere;
- Legea nr. 138/2004 - Legea îmbunătățirilor funciare;
- Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate;
- O.G. nr. 96/1998, republicată, privind reglementarea regimului silvic și administrarea fondului forestier național;
- O.U.G. nr. 139/2005 privind administrarea pădurilor din România;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006-Legea securității și sănătății în muncă;
- H.G. nr. 1425/2006 - Norme specifice de aplicare a Legii nr. 319 din 14 iulie 2006, privind securitatea și sănătatea în muncă.
- O.U.G. nr. 38/2014 pentru modificarea și completarea Legii nr. 289/2002 privind perdelele forestiere de protecție.

II. Titular:– numele; **ȘIRET DUMITREL**

– adresa domiciliului în județul TULCEA, localitatea sat CAMENA, comuna BAIA

– numărul de telefon, 0724 080 889 și adresa de e-mail, **dumitrehsiret@gmail.com**

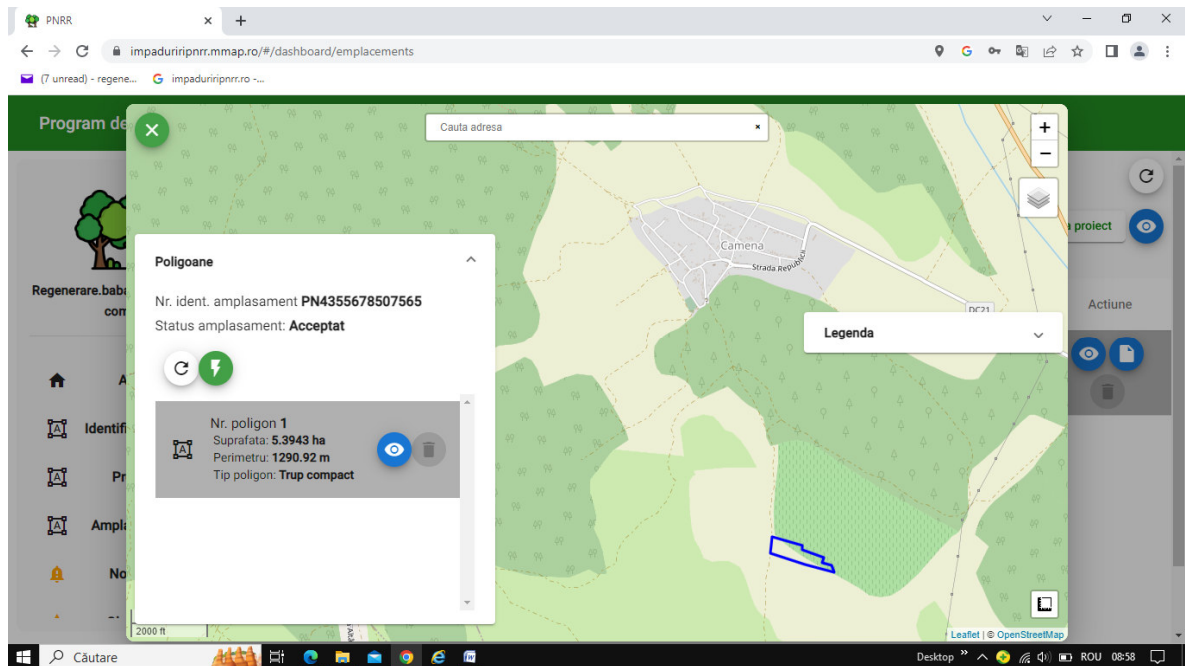
- numele persoanelor de contact: **ȘIRET DUMITREL**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul având cu titlul „**Împădurire trup de pădure, sat Camena, comuna Baia, județ Tulcea**” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 5,38 ha situat în extravilanul comunei Baia tarla 37, parcela 264.

AMPLASAMENTUL



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 SUPRAFEȚE OCUPATE DE PĂDURI".**

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

- tarla 37, parcela 264 suprafața 2,69 ha cu nr. cadastral 40843, Carte funciară 40843;
- tarla 37, parcela A264 suprafața 2,69 ha cu nr. cadastral 40842, Carte funciară 40842

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)

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

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

Lemn câinesc - Ligustrum vulgare – Lc

Liliac - Syringa vulgaris - Ll

Măceș - Rosa canina – Mc

Păducel - Crataegus monogyna - Pd

Scumpie - Cotinus coggygria – 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 slaba la moderata 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 SUPRAFEȚE 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 puiților în șantierul de împădurire, puiți de bună calitate proveniți din pepiniere silvice, conform necesarului de puiți pe specii, pichetarea terenului, executarea gropilor manual, gropi având dimensiuni de 30x30x30 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puiților forestieri(Stejar brumăriu, Cer, Gârniță, Frasin, Mojdrean, Păr, Tei argintiu, Ulm de Turkestan, Jugastru, 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 puiților la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puiții 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 pe 5 % din suprafață pentru formula de bază și respectiv de 10% pentru formula alternativă. 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 – 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 răsfire rădăcinile (la puietii cu înrădăcinare trasantă) sau un mușuroi în care se va face o despăcură 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 puietii pe 30% din suprafață și mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puietii 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 puietii –

Pentru schema de plantare 2 x 1m pe rândurile de puietii 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 puietii și la capete se are în vedere manevrarea discului astfel încât puietii să nu fie vătămați.

Mobilizarea manuală a solului pe rândul de puietii – mobilizarea manuală a solului se face cu sapa pe rândul de puietii 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 Tulcea este de 12% 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 5,38 ha cu puieți forestieri din speciile autohtone, puieți 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 „**Împădurire trup de pădure, sat Camena, comuna Baia, județ Tulcea**” se impune construirea unui gard în vederea protejării puieților 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 puieților 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 puieților 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 puieții (prin rupere sau smulgere) având în vedere că plantația se află în imediata vecinătate a localității Camena, 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 unității staționale și va cuprinde toată suprafața de 5,38 ha. Împrejmuirea va fi compusă din plasă de sârmă înnodată cu înălțimea de 1,5 m și grosime de 1,5-2.0 mm, care se fixează pe bulumaci din lemn cu cuie tipu U – scoabe, bulumaci din lemn cu diametrul de 10 - 15 cm, distanțați la 3.0 m și contafișe din 10 în 10 stalpi. Unitatea stațională va fi prevăzută cu două porți de acces ce vor avea o lățime de 3 m fiecare, acestea vor avea chenarul din lemn iar în interior va fi prevăzută cu plasă de sârmă înnodată.

b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea investiției având ca obiect de împădurirea terenurilor agricole, de pe raza U.A.T.-ului Camena, județul Tulcea 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 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 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 flora descompunătoare specifică și unel organismelor cu nutriție chimiotrofa.

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

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

c) valoarea investiției;

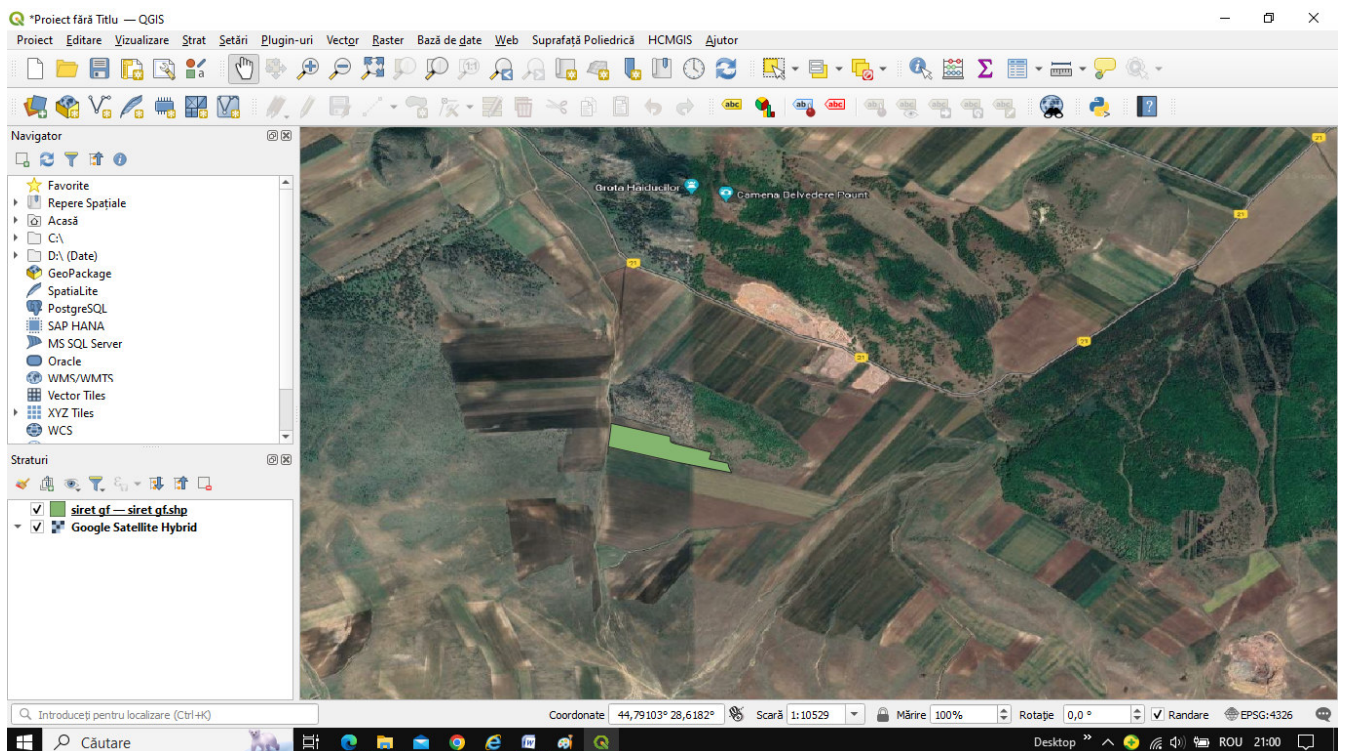
Evaluarea lucrărilor propuse s-a făcut prin costurile fixe pe unitatea de măsură, avându-se în vedere „GHIDUL SPECIFIC PRIVIND REGULILE ȘI CONDIȚIILE APLICABILE FINANȚĂRII DIN FONDURILE EUROPENE AFERENTE PNRR ÎN CADRUL APELULUI DE PROIECTE P.N.R.R./2022/C2/ I.1.A, COMPONENTA 2: PĂDURI ȘI PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII 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 163.810,42 euro cu T.V.A.

d) perioada de implementare propusă;

6 ani

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



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

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Tarla (solă)	Parcelă	Nr. cadastral	Suprafață proprietate (ha)	Grupa stațională G.S.	Unitate stațională u.s.
1			37	A264	40842	2,69		
2	Tulcea	Baia	37	264	40843	2,69	14	1
TOTAL						5,38		

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție;

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

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)**, schema de plantare va fi de 2x1 m iar densitatea de plantare de 5000 de puieti/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 puietii 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 puietilor 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, întreținere și înlocuire, 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, întreținere și înlocuire se vor executa cu muncitori sezonieri din zonă.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Aviz de principiu de la Garda Forestieră

Adeverință Consiliu Județean Tulcea

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, fotografii 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:

➤ tarla 37, parcela 264 suprafața 26900 mp cu nr. cadastral 40843, Carte funciară 40843, extravilan comuna BAIA, având următoarele vecinătăți la nord moșt. Hulenii Mihai, est – Izlaz, sud – Hotar Ceamurlia, vest – drum comunal.

➤ tarla 37, parcela A264 suprafața 26900 mp cu nr. cadastral 40842, Carte funciară 40842, extravilan comuna BAIA, având următoarele vecinătăți: la nord CF 40841, est – Izlaz, sud – CF 40843, vest – drum comunal.

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

Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
						x(m)	Y(m)	
1	33427	37	264	2.69	1	785772,185	371793,279	10,63
					2	785774,087	371803,736	34,17
					3	785775,773	371837,871	8,37
					4	785776,013	371846,242	420,79

				5	786183,553	371741,489	79
				6	786260,213	371722,423	23,7
				7	786267,145	371699,763	37,79
				8	786286,523	371667,319	243,45
				9	786048,687	371719,352	286,22

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

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

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 întrețineri 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 comunei Baia;

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 freatică 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.

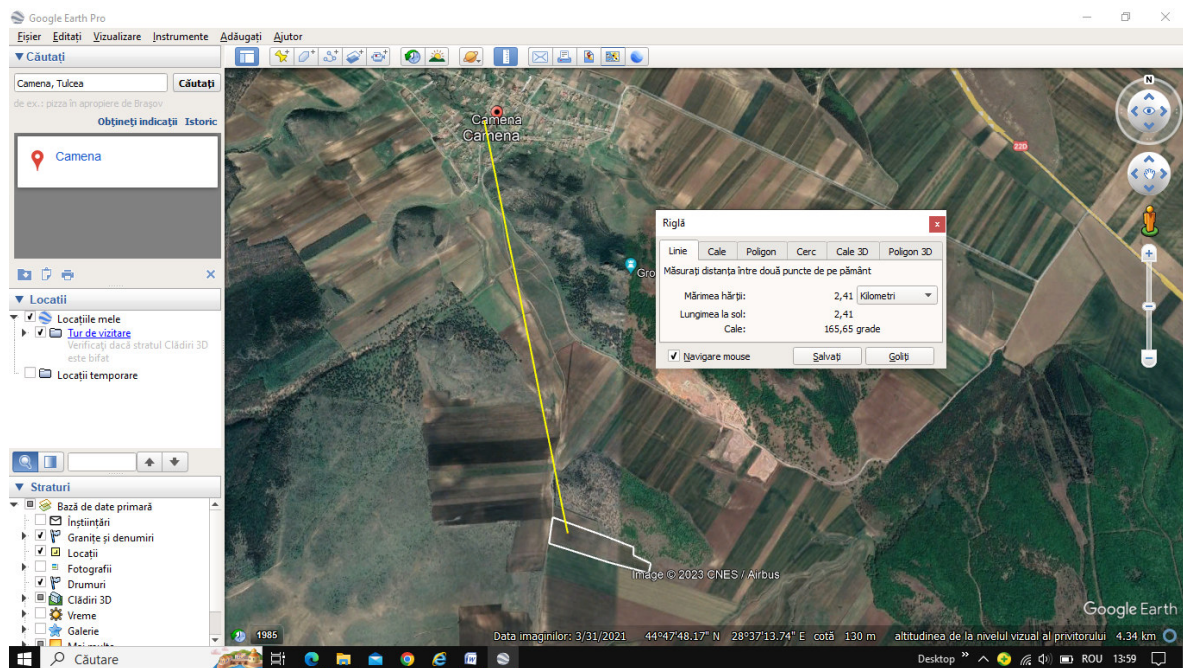
f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul este situat în aria protejată de interes comunitar ROSPA0091 Pădurea Babadag și la 170 m de ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean. Realizarea și funcționarea obiectivului propus nu este de natură să afecteze negativ ariile naturale protejate. Pădurea reprezintă 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 de animale, de la mamifere mari până la microorganismele din sol. Existența pădurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni și alge în litiera și în sol, o flora descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție chimiotrofa. Dintre acestea din urmă, un rol deosebit îl joacă ciupercile. Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră și la rândul lor atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea dependentă de structura și starea pădurii.

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 camena localitatea cea mai apropiată de obiectiv este de 2,4 km

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 fondului forestier administrat de RNP. Romsilva, D.S.Tulcea-O.S. Babadag.

– 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 exploatarei, 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;

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

Sursele de deseuri	Cod deșeu	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 Tulcea.

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);

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 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 sau 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.

- *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.

– 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 considerata medie. Se ia in considerare faptul ca pentru fiecare aspect de mediu sunt propuse masuri de prevenire si reducere a impactului atat pe perioada lucrarilor de plantare a puietilor.

– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi temporar si limitat pe perioada lucrarilor de executie. Pentru perioada de exploatare impactul va fi pozitiv si continuu.

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

Proiectul va avea impact redus si numai in zona si pe perioada in care se vor executa lucrari de plantare a puietilor. Pentru reducerea la minimum a impactului asupra mediului sunt propuse o serie de masuri specifice fiecarui factor de mediu si care sunt prezentate in cadrul prezentului memoriu.

– natura transfrontalieră a impactului.

În urma instalării unui trup de pădure de 5,38 ha pe raza comunei Baia, 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 Tulcea, 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. Baia, 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. Puiștii 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. În cazul poluarilor accidentale în activitatea desfășurată, se vor respecta prevederile OUG 68/2008, HG 1403/2007, HG 1408/2007, după remedierea defectiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări 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:

- 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 Stereo 1970;

Proiectul „**ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA**” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 5,38 ha situat în extravilanul U.A.T Baia și este amplasat în tarla 37 parcela 264. Proiectul se va implementa 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".**

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

Nr. crt.	Nr. Cadastral	Tarla	Parcelă	Suprafața ha	Număr punct	Coordonate puncte de contur	
						x(m)	Y(m)
1	40843	37	264	2,69	1	785.774.980	371.845.686
					2	785.775.030	371.846.947
					3	786.183.553	371.741.489
					4	786.260.213	371.722.423
					5	786.265.367	371.699.780

					6	786.277.570	371.669.278
					7	786.048.687	371.719.352
					8	785.771.893	371.793.357
					9	785.772.038	371.799.547
					10	785.772.394	371.806.257
					11	785.772.615	371.812.767
					12	785.773.058	371.819.399
					13	785.773.930	371.832.052
					14	785.774.980	371.845.686
2	40842	37	A264	2,69	1	785.776.982	371.926.777
					2	786.019.212	371.864.515
					3	786.019.247	371.864.447
					4	786.021.870	371.847.593
					5	786.023.121	371.832.756
					6	786.036.681	371.824.302
					7	786.090.730	371.808.803
					8	786.133.750	371.796.877
					9	786.190.317	371.780.915
					10	786.183.553	371.741.489
					11	785.775.030	371.846.947
					12	785.777.441	371.907.516
					13	785.777.087	371.923.201
					14	785.776.982	371.926.777

Suprafața de teren ce urmează a fi împădurită în urma implementării acestui proiect este situat în aria protejată de interes comunitar **ROSPA0091 Pădurea Babadag** și la 170 m de **ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean**.

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

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul comunei BAIA, județul Tulcea și se suprapune pe următoarele **ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0091 – PĂDUREA BABADAG instituită prin HG nr. 1284 din 24.10.2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările aduse prin HG 971/2011 și HG nr. 663/2016;

Acest sit adăpostește, conservă și protejează o avifaună extrem de variată ca număr de specii și efective populationale, pe lângă diversitatea foarte mare la nivelul altor grupe sistematice precum plantele, nevertebratele, reptilele și mamiferele.

În cadrul avifaunei, un număr de 87 de specii de păsări sunt protejate pe plan internațional și național. Dintre acestea 36 sunt de interes conservativ în spațiul comunitar, șase specii fiind periclitate chiar la nivel global.

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

Pe amplasament există un teren agricol ca urmare elementele de flora și fauna specifice sunt slab reprezentate atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, diversitatea biologică fiind foarte scăzută.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0091 – PĂDUREA BABADAG

Situl ***Pădurea Babadag (ROSPA0091)*** are o suprafață de 58.473,2 ha, situat în sudul județului Tulcea, care include suprafețe din bioregiunea europeană Stepică, localizarea geografică: Lat.N 44°52'51"; Long. E 28°30'21"; Această arie a fost inclusă în rețeaua europeană de arii protejate Natura 2000 pentru conservarea a 27 specii de păsări interes comunitar.

Suprafața de 5,38 ha din perimetrul ce urmează a fi împădurit în urma implementării proiectului „**ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA**” situat în extravilanul comunei Baia, sat Camena se suprapune cu suprafața sitului ***Pădurea Babadag (ROSPA0091)***. Zona respectivă reprezintă 0,0039% din suprafața sitului Natura 2000 ***Pădurea Babadag (ROSPA0091)***.

Conform formularului standard al sitului ***Pădurea Babadag (ROSPA0091)***, această arie a fost desemnată pentru conservarea a 19 specii care, fie sunt rezidente (sedentare), fie sunt cuibăritoare în această arie protejată [***, 2007a]:

1. *Accipiter brevipes*;
2. *Aquila pomarina*;
3. *Bubo bubo*;
4. *Buteo rufinus*;
5. *Circaetus gallicus*;

6. *Circus aeruginosus*;
7. *Circus pygargus*;
8. *Coracias garrulus*;
9. *Dendrocopos medius*;
10. *Dryocopus martius*;
11. *Falco cherrug*;
12. *Falco vespertinus*;
13. *Hieraaetus pennatus*;
14. *Lullula arborea*;
15. *Oenanthe pleschanka*;
16. *Picus canus*;
17. *Sylvia nisoria*.
18. *Anthus campestris*
19. *Calandrella brachydactyla*

În urma observațiilor din teren s-a constatat că nici una din speciile cuibăritoare sau sedentare din situl **Pădurea Babadag (ROSPA0091)** [***,2007a] nu cuibăresc în perimetrul terenului în suprafața de 5,38 ha, nici în zonele din imediata vecinătate a planului, întrucât în momentul de față terenul face parte din categoria terenurilor agricol și este cultivat cu cereale.

Dintre cele 19 specii nominalizate mai sus, în vecinătatea terenului în suprafață de 5,38 ha ce face obiectul proiectului **ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA**, au fost observate următoarele:

Circaetus gallicus: în perioada estivală au fost observate exemplare sporadice care tranzitau terenul ce face obiectul proiectului **ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA** Respectivele exemplare probabil cuibăresc în situl **Pădurea Babadag (ROSPA0091)** sau în situl **Stepa Casimcei (ROSPA0100)**. Specia preferă zonele de silvostepă, cuibărind solitar pe copaci din rariști de pădure și hrănindu-se cu reptile din diferite habitate deschise.

Accipiter brevipes – în perimetrul terenului și zona învecinată cu acesta au fost observate până la 5 exemplare aflate în tranzit în perioadele de migrație. Specia preferă zonele cu păduri, cuibărește în copacii de pe marginea habitatelor forestiere și se hrănește cu insecte de talie mare, reptile (șopârle) și păsări de talie mică.

- *Aquila pomarina*: în perioada estivală au fost observate exemplare sporadice care tranzitau zona ce urmează a fi împădurită. Respectivele exemplare probabil cuibăresc în situl **Pădurea Babadag (ROSPA0091)** sau în situl **Stepa Casimcei (ROSPA0100)**.

Conform formularului standard al sitului **Pădurea Babadag (ROSPA0091)** această arie a fost desemnată pentru conservarea următoarelor două specii care ierneză în respectiva arie protejată [***, 2007a].

- *Circus cyaneus*: Specia preferă zonele deschise (pajiști, terenuri agricole), unde se hrănește cu mamifere de talie mică, păsări etc.

- *Circus macrourus*: specia nu a fost observată în perioada de iarnă în perimetrul terenului ce face obiectul proiectului. Toate exemplarele aparținând acestei specii tranzitează terenul în timpul migrațiilor de toamnă și primăvară. *Circus macrourus* cuibărește pe sol, în zone cu vegetație ierboasă înaltă. Specia se hrănește în zone deschise cu păsări de talie mică, micromamifere, sporadic și cu reptile.

Pe amplasament NU s-au identificat cuiburi ale speciilor caracteristice sitului Natura 2000 *Pădurea Babadag* (ROSPA0091). Referitor la afectarea rutelor de migrație, implementarea planului nu va afecta în vreun fel pasajul pasărilor

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;

Implementarea proiectului **ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA**, nu are legătură directă cu managementul conservării celor două arii naturale protejate de interes comunitar care se suprapune parțial peste suprafața ce urmează a fi împădurită în tarla 37, parcela 264 dar va veni în sprijinul dezvoltării edilitare a zonei în ariile protejate.

Planul nu are legătura directă și nu este necesar pentru managementul ariilor protejate de interes comunitar din zonă dar va veni în sprijinul dezvoltării zonei.

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

În urma instalării culturii forestiere prin proiectul **ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA** va rezulta un trup de pădure care nu va fragmenta habitatele speciilor din zonă și nu va produce pierderea unor suprafețe ale habitatelor din zonă.

Prin implementarea proiectului **ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE , SAT CAMENA, COMUNA BAIA, JUDEȚUL TULCEA**, nu vor fi afectate culoarele de zbor ale păsărilor care tranzitează această zonă sau care cuibăresc în această zonă.

Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate prin implementarea acestui proiect întrucât pe amplasament și în imediata vecinătate nu se regăsesc specii de interes comunitar, statutul de conservare al acestora nu poate fi afectat, nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Integritatea ariei protejate de interes comunitar ROSPA0091 – *Pădurea Babadag* nu va fi afectată de implementarea planului propus deoarece :

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- nu produc modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării NU va avea un impact semnificativ negativ asupra factorilor de mediu și în special asupra speciilor de pasări pentru care s-a instituit ROSPA 0091, mai mult decât atât, la o analiză atentă rezultă că pe termen lung impactul va avea un efect pozitiv pentru dezvoltarea economică a zonei în care sunt amplasate ariile protejate.

Măsurile de reducere a impactului

Recomandări/măsuri specifice pentru reducerea efectelor unui posibil impact (posibil doar pe perioada de desfășurare a lucrărilor): lucrările vor fi executate cu personal instruit și sub supravegherea unui diriginte de șantier;

➤ lucrările se vor executa cu puieti de la pepinierele autorizate iar transportul, manipularea și depozitarea lor, se va realiza fără a afecta mediul înconjurător;

➤ antreprenorul va respecta întocmai tehnologia de execuție și va lua toate măsurile de protejare a mediului înconjurător;

➤ se vor folosi utilajelor performante care să aibă asociate niveluri moderate de zgomot; desfășurarea lucrărilor se va realiza etapizat prin grija antreprenorului, astfel încât nivelul de zgomot să fie situat sub limitele maxime admisibile;

f) alte informații prevăzute în legislația învigoare.

In zona amplasamentului studiat nu au fost identificate alte proiecte aprobate care ar putea avea un impactul cumulativ asupra biodiversității.

Vecinatati:

- La N, S, E – terenuri private agricole.

- V- drum de exploatare agricol.

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

Pe amplasament nu au fost identificate zone de hranire si reproducere a speciilor de interes comunitar. Implementarea planului nu are efect direct/indirect asupra zonelor de hranire/reproducere/migratie.

Concluzii:

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0091 nu este afectată deoarece:

1. **Nu se reduce suprafata habitatelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar;**

2. **Nu se fragmenteaza habitatele de interes comunitar;**

3. **Nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea stării favorabile de conservare a ariilor natural protejate de interes comunitar;**

4. **Nu se produc modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar.** Implementarea proiectului nu va interveni negativ in suprafetele habitatelor, in evolutia populatiilor sau in starea de conservare a speciilor incluse in formulare Natura 2000. Speciile de avifauna isi vor mentine baza trofica existenta în vecinatatea amplasamentului, in timp ce lucrarile propuse nu au legatura cu zonele de hranire de pe lacuri sau zonele umede de pe maluri;

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.64/24.02.2023 proiectul propus nu intra sub incidența art.48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

.

Semnatura titularului

.....

-