

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA beneficiar **SARA TOM COMPANY S.R.L.**, cu sediu social în localitatea Hârșova, str. Casariei, nr.12A, județul Constanța, care se identifică prin C.U.I. 17076860 din 24.12.2004, J13/8757/24.12.2004, , suprafața – 13,85 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, reprezentații Gărzii Forestiere, reprezentați 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 semințurilor 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 si 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; **SARA TOM COMPANY S.R.L**

– adresa localitatea Hârșova, str. Casariei, nr.12A, județul Constanța, care se identifică prin C.U.I. 17076860 din 24.12.2004, J13/8757/24.12.2004

– numărul de telefon, 0748 031 465 și adresa de e-mail, **office@saratomcompany.ro**

- numele persoanelor de contact: **TOMA STELIAN**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul având ca titlu „**ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA**” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 13,855 ha situat în extravilanul **comunei Cerna** tarla 1 și 2 parcela 1 și 5.

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 zece parcele agricole astfel:

- tarla 1, parcela 1 suprafața 8.000 mp cu nr. cadastral 43334, Carte funciară 43334, Cerna;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 8.000 mp cu nr. cadastral 43379, Carte funciară 43379, Cerna;

- tarla 1, parcela 1 suprafața 25.800 mp cu nr. cadastral 43333, Carte funciară 43333, Cerna;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 8900 mp cu nr. cadastral 43332, Carte funciară 43332, Cerna;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 17.500 mp cu nr. cadastral 43316, Carte funciară 43316, Cerna;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 3950 mp cu nr. cadastral 43381, Carte funciară 43381, Cerna;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 17.500 mp cu nr. cadastral 43337, Carte funciară 43337, Cerna;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 19.100 mp cu nr. cadastral 43347, Carte funciară 43347, Cerna;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 14.000 mp cu nr. cadastral actualizat 43380 (37494), Carte funciară 43380, Cerna;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 15.800 mp cu nr. cadastral actualizat 43317 (37360), Carte funciară 43317, Cerna.

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 stabilită 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 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 brazdare 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 puieților în șantierul de împădurire, puieți de bună calitate proveniți din pepiniere silvice, conform necesarului de puieți pe specii, pichetarea terenului, executarea gropilor manual, gropi având dimensiuni de 30x30x30 cm pentru toate speciile și plantarea propriu-zisă a puieților 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 puieților la șantier (pe specii), executarea gropilor manual pe dimensiuni în funcție de formula de împădurire, în locul unde puieții lipsesc și plantarea unui nou puieț. 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 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 puieților în gropi executate manual – este cel mai des utilizat acest procedeu și permite plantarea puieților de talie mică a puieților cu rădăcină nudă. Gropile de plantat au o formă prismatică și dimensiuni corelate cu mărimea și forma sistemului radicular al puieților, 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 puieților cu rădăcină nudă, puiețul 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 puieții cu înrădăcinare pivotantă), un mușuroi pe care se va răsfira rădăcinile (la puieți 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 puieților 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 puieți pe 30% din suprafață și mobilizarea mecanizată a solului între rândurile de puieți 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 puieți –

Pentru schema de plantare 2 x1 m pe rândurile de puieți 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 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 13,855 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 „**ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA**”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 localității Turcoaia, și nu în ultimul rând are rol estetic. Așadar pentru a evita un asemenea risc se propune înprejmuirea investiției cu un gard format din 5 rânduri de sârmă ghimpată.

b) justificarea necesității proiectului;

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

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 proportional cu distanta fata de liziere, ceea ce conduce la reducerea evapotranspiratiei, deci la mărirea favorabilitatii regimului de umiditate.

In concluzie pădurea exercită influențe pozitive asupra vantului atat in interiorul sau cat si pe terenul din apropiere, actionând ca un ecran de protectie a unor obiective economico –sociale sau a zonelor cu folosinta agricola

- *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 biodiversitatii* - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structura trofica bogata, cu 4-5 lanturi trofice incluzand producatorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanturi la nivelul consumatorilor si descompunatorilor de necromasa. În constituirea pădurii participa numeroase specii de microorganisme vegetale si multe specii animale, de la mamifere mari pana la microorganismele din sol. Existenta padurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni si alge în litiera si în sol, o flora descompunatoare specifica si unel organisme cu nutritue chimiotrofa.

Realizarea acestei investiții va influenta calitatea factorilor de mediul, în totalitate in sens pozitiv si se apreciază că pe perioada de existenta a pădurii niciunul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ.

Efectele asupra mediului înconjurător generate de existenta vegetatiei forestiera propusa prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung permanente, zonale si întotdeauna pozitive.

c) valoarea investiției;

320 000 euro

d) perioada de implementare propusă;

Contractul de finanțare se va fi semnat pentru o perioadă de 20 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).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție;

Lucrarea de instalare a plantațiilor constă în principal din asigurarea puiștilor în șantierul de împădurire, pichetarea terenului, executarea gropilor și plantarea propriuzisă a puiștilor forestieri. Lucrările de completare a pierderilor sunt tot lucrări de plantare și constau din asigurarea puiștilor la șantier, executarea gropilor în locul unde puiștii 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 puișți/ha.

– *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):* nu este cazul, deoarece activitatea nu include unități amenajistice.

– 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 puișii 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 puișilor 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: nu este cazul.

- 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 îngrijire, 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.

Punerea în funcțiune se face după depunerea Cereri de sprijin de către beneficiar prin intermediul aplicației informatice la adresa de internet <https://impaduriripnrr.mmap.ro/>.

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

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

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*: avand in vedere ca proiectul prevede impadurirea unui teren pe care nu a mai existat vegetatie forestiera nu au fost luate in 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.

– 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;



- Amplasamentul investiției (Sursa Google Earth)

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 amplasat în totalitate în UAT Cerna și este format din:

- tarla 1, parcela 1 suprafața 8.000 mp suprafață identificat cu numărul cadastral 43334, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr. 43334;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 8.000 mp suprafață identificat cu numărul cadastral 43379, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr. 43379;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 25.800 mp suprafață identificat cu numărul cadastral43333, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43333;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 8900 mp suprafață identificat cu numărul cadastral43332, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43332;

- tarla 1, parcela 1 suprafața 17.500 mp suprafață identificat cu numărul cadastral43316, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43316;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 3950 mp suprafață identificat cu numărul cadastral 43381, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr. 43381;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 17.500 mp suprafață identificat cu numărul cadastral43337, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43337;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 19.100 mp suprafață identificat cu numărul cadastral43347, conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43347;
- tarla 2, parcela 5 suprafața 14.000 mp suprafață identificat cu numărul cadastral actualizat 43380 (37494), conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43380;
- tarla 1, parcela 1 suprafața 15.800 mp suprafață identificat cu numărul cadastral actualizat 43317 (37360), conform schiței plan înregistrată la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Tulcea înscris în cartea funciară a localității Cerna sub nr.43317.

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

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

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

Terenul ce urmează a fi împădurit se va realiza în cadrul **PLANULUI 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** și face parte din categoria terenurilor agricole și este cultivat cu cereale fiind declarat la APIA.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul

- arealele sensibile: **Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr.16 /13.01.2023 suprafața de teren ce urmează a fi împădurită în urma implementării acestui proiect este situată în ROSPA0073 Măcin Niculițel.**
- 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;

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	43334	1	1	0,8	1	753061,420	405388,550	403,29
					2	753080,430	405395,950	9,858
					3	753135,540	404996,520	10,543
					4	753125,730	404992,660	403,214
					5	753116,550	404989,050	20,395
2	43379	2	5	0,8	1	753108,190	404653,920	25,099
					2	753059,230	404966,510	321,299
					3	753083,150	404975,910	25,706
					4	753132,870	404658,480	316,398
3	43333	1	1	2,58	1	753000,150	405364,720	403,534
					2	753061,420	405388,550	4,209
					3	753116,550	404989,050	25,706
					4	753107,230	404985,380	7,053
					5	753090,550	404978,820	17,917
					6	753083,150	404975,910	10,017
					7	753059,230	404966,510	403,29
					8	753055,310	404964,970	65,744
4	43332	1	1	0,89	1	753000,150	405364,720	22,67
					2	753055,310	404964,970	403,619
					3	753034,190	404956,660	22,691

					4	752979,020	405356,500	403,534
5	43316	1	1	1,75	1	753609,380	405683,800	0,02
					2	753619,650	405637,640	58,755
					3	753625,890	405608,150	21,15
					4	753601,270	405598,570	0,021
					5	753570,400	405586,560	69,954
					6	753564,290	405584,180	36,593
					7	753505,560	405848,970	23,316
					8	753544,280	405859,300	40,079
					9	753566,810	405865,310	271,22
					10	753576,880	405830,130	6,559
					11	753592,020	405761,840	33,118
					12	753592,030	405761,820	26,421
					13	753596,610	405741,170	30,15
					14	753609,370	405683,820	47,285
6	43380 43381	2	5	1,795	1	753055,310	404964,970	4,209
					2	753059,230	404966,510	316,398
					3	753108,190	404653,920	19,478
					4	753089,030	404650,380	25,413
					5	753064,230	404644,850	10,43
					6	753054,050	404642,580	2,617
					7	753051,800	404641,250	307,342
					8	753004,240	404944,890	1,092
					9	753005,250	404945,290	12,064
					10	753016,480	404949,700	10,11
					11	753025,890	404953,400	8,921

					12	753034,190	404956,660	22,691
7	43337	1	1	1,75	1	753140,560	405419,340	402,974
					2	753182,180	405435,530	24,624
					3	753237,230	405036,500	15,206
					4	753232,710	405034,720	4,861
					5	753218,560	405029,160	402,809
					6	753195,640	405020,150	44,652
8	43347	1	1	1,91	1	753463,920	405545,140	37,345
					2	753474,670	405549,320	401,823
					3	753529,570	405151,440	17,76
					4	753519,370	405147,430	20,201
					5	753500,570	405140,040	10,956
					6	753484,040	405133,540	401,642
					7	753429,120	405531,590	11,53
9	43317	1	1	1,58	1	753491,000	405845,080	15,071
					2	753505,560	405848,970	271,22
					3	753564,290	405584,180	1,697
					4	753562,710	405583,570	8,069
					5	753555,190	405580,640	21,771
					6	753534,900	405572,750	17,925
					7	753518,190	405566,250	6,402
					8	753512,230	405563,930	2,389
					9	753510,000	405563,060	277,631
					10	753449,880	405834,110	42,556
Total				13,855				

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

Nu este cazul.

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 lucrarile 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 comunei Cerna;

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 freatice 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;

Implementarea proiectului **„ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA”** nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

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 sat Turcoaia localitatea cea mai apropiată de obiectiv este de 1,2km

Distanța până la cel mai apropiat trup de pădure este de aproximativ 1,5 km, trupul de pădure care se va constitui se află în vecinătatea fondul forestier administrarea de RNP. Romsilva, D.S.Tulcea-O.S. Cerna.

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

Implementarea proiectului **„ ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA”** 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 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 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 său cât și pe terenul din apropiere, acționând ca un ecran de protecție a unor obiective economice – 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 biodiversitatii* - Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structura trofica bogata, cu 4-5 lanturi trofice incluzand producatorii de ordin 1-3 la care se adaugă 2-3 lanturi la nivelul consumatorilor si descompunatorilor de necromasa. În constituirea pădurii participa numeroase specii de microorganismele vegetale si multe specii animale, de la mamifere mari pana la microorganismele din sol. Existenta padurii conduce la instalarea pe scoarta arborilor de muschi-licheni si alge în litiera si în sol, o flora descompunatoare specifica si unel organisme cu nutritue chimiotrofa.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

În urma instalării unui trup de pădure de 13,855 ha pe raza comunei Cerna, 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. Cerna, 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.

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 realizarea unui trup de pădure. Nu sunt necesare lucrări 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 Stereo1970;

Proiectul „**ÎMPĂDURIRE TRUP DE PĂDURE ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA**” își propune împădurirea unei suprafețe de teren arabil de 13,855 ha situat în extravilanul U.A.T Cerna și este amplasat în tarla 1 parcela 2, tarla 2 parcela 5. Proiectul se va implementa în cadrul **PLANULUI 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”**.

Suprafața de teren ce urmează a fi împădurită în urma implementării acestui proiect se suprapune cu aria de protecție ROSPA0073 – Măcin Niculițel.

Tabelul 1 - Lista punctelor de contur cu coordonate Stereo 70 a suprafeței pentru împădurire, borne necesare.

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	43334	1	1	0,8	1	753061,420	405388,550	403,29
					2	753080,430	405395,950	9,858
					3	753135,540	404996,520	10,543
					4	753125,730	404992,660	403,214
					5	753116,550	404989,050	20,395
2	43379	2	5	0,8	1	753108,190	404653,920	25,099
					2	753059,230	404966,510	321,299
					3	753083,150	404975,910	25,706
					4	753132,870	404658,480	316,398

3	43333	1	1	2,58	1	753000,150	405364,720	403,534
					2	753061,420	405388,550	4,209
					3	753116,550	404989,050	25,706
					4	753107,230	404985,380	7,053
					5	753090,550	404978,820	17,917
					6	753083,150	404975,910	10,017
					7	753059,230	404966,510	403,29
					8	753055,310	404964,970	65,744
4	43332	1	1	0,89	1	753000,150	405364,720	22,67
					2	753055,310	404964,970	403,619
					3	753034,190	404956,660	22,691
					4	752979,020	405356,500	403,534
5	43316	1	1	1,75	1	753609,380	405683,800	0,02
					2	753619,650	405637,640	58,755
					3	753625,890	405608,150	21,15
					4	753601,270	405598,570	0,021
					5	753570,400	405586,560	69,954
					6	753564,290	405584,180	36,593
					7	753505,560	405848,970	23,316
					8	753544,280	405859,300	40,079
					9	753566,810	405865,310	271,22
					10	753576,880	405830,130	6,559
					11	753592,020	405761,840	33,118
					12	753592,030	405761,820	26,421
					13	753596,610	405741,170	30,15
					14	753609,370	405683,820	47,285

6	43380 43381	2	5	1,795	1	753055,310	404964,970	4,209
					2	753059,230	404966,510	316,398
					3	753108,190	404653,920	19,478
					4	753089,030	404650,380	25,413
					5	753064,230	404644,850	10,43
					6	753054,050	404642,580	2,617
					7	753051,800	404641,250	307,342
					8	753004,240	404944,890	1,092
					9	753005,250	404945,290	12,064
					10	753016,480	404949,700	10,11
					11	753025,890	404953,400	8,921
					12	753034,190	404956,660	22,691
7	43337	1	1	1,75	1	753140,560	405419,340	402,974
					2	753182,180	405435,530	24,624
					3	753237,230	405036,500	15,206
					4	753232,710	405034,720	4,861
					5	753218,560	405029,160	402,809
					6	753195,640	405020,150	44,652
8	43347	1	1	1,91	1	753463,920	405545,140	37,345
					2	753474,670	405549,320	401,823
					3	753529,570	405151,440	17,76
					4	753519,370	405147,430	20,201
					5	753500,570	405140,040	10,956
					6	753484,040	405133,540	401,642
					7	753429,120	405531,590	11,53
9	43317	1	1	1,58	1	753491,000	405845,080	15,071

					2	753505,560	405848,970	271,22
					3	753564,290	405584,180	1,697
					4	753562,710	405583,570	8,069
					5	753555,190	405580,640	21,771
					6	753534,900	405572,750	17,925
					7	753518,190	405566,250	6,402
					8	753512,230	405563,930	2,389
					9	753510,000	405563,060	277,631
					10	753449,880	405834,110	42,556
Total				13,855				

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

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

- **aria de protecție ROSPA0073 – MĂCIN NICULIȚEL**

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

Aria de protecție specială ROSPA0073 – MĂCIN NICULIȚEL

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 este situată pe teritoriul județului Tulcea, în bioregiunea stepică și se întinde pe o suprafață de 67308,80 ha. Coordonatele geografice ale sitului sunt: N 45.174642, E 28.335622. Situl a fost desemnat prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

În zona sitului au fost identificate 79 de specii de păsări enumerate în Directiva Consiliului 79/409/CEE.

Specii de păsări menționate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC și evaluarea lor în cadrul sitului

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A402	Accipiter brevipes			R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	Anser erythropus			C		2	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			C	1	2	i	C		D			
B	A090	Aquila clanga			C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	4	10	i	C		B	B	C	B
B	A509	Aquila nipalensis			C				V		D			
B	A089	Aquila pomarina			C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			R	10	18	p	C		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	25	40	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	Burhinus oedicnemus			R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus			C	30	50	i	V		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	30000	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	800	1000	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			C	80	120	i	C		B	B	C	B

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A081	Circus aeruginosus			C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus			C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A238	Dendrocopos medius			P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba			C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana			R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug			R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	Falco cherrug			C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius			C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	Falco columbarius			W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus			C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis			C				C		D			
B	A320	Ficedula parva			C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	Grus grus			C	1	5	i	C		D			
B	A078	Gyps fulvus			C	1	2	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	10	14	p	C		B	B	C	B

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A092	Hieraaetus pennatus			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			R	4	8	p	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio			C				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	1000	1200	p	C		D			
B	A339	Lanius minor			C				C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	200	300	p	P		D			
B	A246	Lullula arborea			C	15000	20000	i	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia			R				C		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster			R				P		D			
B	A383	Miliaria calandra			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans			R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans			C	40	60	i	C		C	B	C	C
B	A262	Motacilla alba			R				P		D			
B	A260	Motacilla flava			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata			R				C		D			
B	A077	Neophron percnopterus			C	1	2	i	C		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	600	i	C		D			
B	A435	Oenanthe isabellina			R	120	240	p	P		A	A	B	A
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	100	150	p	P		D			
B	A337	Oriolus oriolus			R				C		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	12	i	C		C	B	C	C
B	A443	Parus lugubris			P	600	700	p	C		B	B	C	B

Specii					Populații în sit					Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A355	Passer hispaniolensis			R	20	40	p	V		D			
B	A020	Pelecanus crispus			C	25	40	i	C		C	B	C	C
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	1500	2500	i	C		C	B	B	B
B	A072	Pernis apivorus			R	14	24	p	C		D			
B	A072	Pernis apivorus			C	3000	3500	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	50	i	C		D			
B	A273	Phoenicurus ochrurus			R				C		D			
B	A315	Phylloscopus collybita			R				P		D			
B	A315	Phylloscopus collybita			C				P		D			
B	A234	Picus canus			P	150	180	p	C		C	B	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	50	i	C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	30	i	C		C	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	2	4	p	C		C	B	C	C
B	A276	Saxicola torquata			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla			R				P		D			
B	A309	Sylvia communis			R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			C				R		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R				C		D			
B	A166	Tringa glareola			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A283	Turdus merula			R				P		D			
B	A285	Turdus philomelos			R				P		D			
B	A284	Turdus pilaris			W				C		D			
B	A232	Upupa epops			R				P		D			

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C= pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență(Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată dar cu arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

În urma observațiilor din teren s-a constatat că nici una din speciile cuibăritoare sau sedentare din situl *Măcin Niculițel (ROSPA0073)* [***,2007a] nu cuibăresc în perimetrul terenului în suprafața de 13,855ha, nici în zonele din imediata vecinătate a planului, întrucât în momentul de față terenul face parte din categoria terenurilor agricole și este cultivat cu cereale.

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 ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA,** nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate care se suprapun peste suprafața ce urmează a fi împădurită dar va veni în sprijinul dezvoltării edilitare a zonei în ariile protejate.

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 ÎN COMUNA CERNA, 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 ÎN COMUNA CERNA, JUDEȚUL TULCEA,** nu vor fi afectate culoarele de zbor ale păsărilor care tranzitează această zonă sau care cuibăresc în această zonă.

Integritatea ariei protejate de interes comunitar ROSPA0073 – Măcin Niculișel 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
- proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă
- realizarea și funcționarea obiectivului nu determină apariția unui impact direct asupra ariei naturale protejate, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar;
- în ceea ce privește managementul deșeurilor solide, acestea vor fi gestionate, atât în perioada executării lucrărilor, cât și în perioada funcționării obiectivului, numai în limitele amplasamentului ce face obiectul proiectului. Nici natura și nici amplasarea obiectivului nu determină apariția unor cantități și tipuri de deșeurile ce ar putea pune în pericol integritatea ariei naturale protejate;
- proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

Din analiza aspectelor privind biodiversitatea zonei se poate aprecia că proiectul supus aprobării **NU va avea un impact semnificativ negativ** asupra factorilor de mediu pentru care s-a instituit ROSPA 0073, 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 protecție 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;

➤ se va interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor pe malul lacului, sau abandonarea acestora în aria protejată de interes comunitar;

➤ -deșeurile rezultate vor fi colectate separat pe categorii și stocate temporar în spațiu special amenajat, iar ulterior vor fi predate către operatori autorizați în valorificarea/eliminarea acestora, după caz;

➤ se va dota obiectivul cu material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unei poluări accidentale;
- personalul angajat pentru executarea lucrărilor va fi informat despre faptul că activitățile de construcții se desfășoară în limita unei arii protejate, precum și despre toate interdicțiile ce se impun, în vederea protejării speciilor de păsări;

➤ utilizarea echipamentelor performante și silențioase;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

g) 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.16/13.01.2023 proiectul propus nu intra sub incidența art.48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

Semnatura și stampila

titularului

.....