

## Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

(Anexa 5A, Legea 292/2018)

**I. Denumirea proiectului: „ ÎMPĂDURIREA TERENULUI AGRICOL SITUAT ÎN EXTRAVILANUL COMUNEI HUSNICIOARA, JUDEȚUL MEHEDINȚI, BENEFICIAR NIȚULESCU ALEXANDRU”.**

**II. Titular:**

**NIȚULESCU Alexandru, adresa: str. După Iniște 79, bl2, ap34, Brașov;**

**CNP: 1900122250013;**

**Număr de contact: 0722207483;**

**E -mail: alexandru.nitulescu@yahoo.com.**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

**Se propune înființarea unei suprafețe de pădure de 2 ha în extravilanul comunei , județul Mehedinți, cu finanțare prin Planul National de Redresare și Reziliență. Speciile principale vor fi gârniță și cer, însoțite de alte specii secundare, cu o densitate la plantare de 5000-6700 puieți/ha, iar terenul va fi împrejmuit cu gard de bulumaci de lemn și sârmă ghimpată.**

**Terenul propus pentru împădurire este acoperit în întregime de vegetație ierboasă și arbustivă spontană. Prezintă fenomene de vâlurire și alunecare pe alocuri. Deși este încadrat ca folosință agricolă – arabil și pășune, terenul care face obiectul acestui proiect nu prezintă urme de pășunat și nu a mai fost arat în ultimul deceniu.**

**Întregul proiect va fi executat în conformitate cu normele tehnice și legislația în vigoare.**

**Plantația se va face numai după aducerea terenului în stare de a fi împădurit, prin înlăturarea vegetației erbacee și arborescente existente, fiind recomandată ararea și discuirea pentru a facilita operațiunile de înființare a plantației.**

**Împădurirea terenului se va executa cu puieți forestieri cu rădăcini nude. Materialul săditor trebuie să respecte cerințele obligatorii din standarde. Lucrările se execută atât mecanizat, cât și cu unelte manuale.**

**Conform Normelor tehnice în vigoare, grupele stationale specifice terenului studiat sunt următoarele:**

**Grupa 8: Terenuri cu eroziune slabă la moderată (e0...e1), cu soluri zonale luvisoluri, cambisoluri, rendzine, faeziomuri s.a., moderat profunde la profunde (peste 75 cm), fără schelet sau cu schelet puțin (sub 25%) în primii 50...75 cm (TSD: ED1V).**

**Schema de plantare este 2 x 1 sau 1,75 x 1, rezultând un număr de 5000, respectiv 6700 puieți la hectar. Raportat la suprafața de împădurit de 2 ha se vor planta 10000-13400 bucăți puieți.**

**Schema de plantare va fi următoarea: se vor introduce 2-4 rânduri de cvercinee grupate, urmate de rândurile de amestec în funcție de proporția de participare, această dispunere repetându-se pe toată suprafața.**

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

**Înființarea plantației constă în lucrările de săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea de 30x30x30 cm și plantarea puieților. Este inclus și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit în mijloace de transport acoperite cu prelate pentru protejarea rădăcinilor puieților forestieri.**

**Lucrările enumerate mai sus se execută astfel:**

**SĂPAREA ȘANȚURILOR PENTRU DEPOZITAREA PUIEȚILOR** este operația de săpare a șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală (pe mal) a pământului rezultat. Adâncimea șanțului este de 40 cm iar lățimea este de 50 cm, astfel încât să se creeze condițiile necesare acoperirii în totalitate a sistemului radicular al puieților forestieri.

**DEPOZITAREA PUIEȚILOR LA ȘANȚ** se compune din operațiile :

- punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului;**
- apropierea snopilor de puieți pe distanța medie de 25m;**
- manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț;**
- așezarea snopilor sau puieților în șanț;**
- împrăștierea pământului între rădăcinile puieților;**
- tasarea ușoară a pământului;**
- acoperirea puieților cu ramuri (frunze);**

**PICHETAREA TERENULUI ÎN VEDEREA ÎMPĂDURIRILOR** constă în confecționarea pichetilor sau a țarușilor, apropierea acestora pe distanța medie de 50m, orientarea și fixarea sârmei, înfigerea pichetilor sau țarușilor în sol în dreptul semnelor de pe sârmă, astfel încât să se poată realiza schema de plantare.

**LIVRARE, MANIPULARE, DEPOZITAREA PUIEȚILOR**

Puieții se transportă de la pepinieră la locul de plantare cu foarte multă grijă, pentru a se evita deprecierea lor prin vătămări mecanice sau fiziologice. În timpul transportului, puieții pot suferi în primul rând de uscăciune. Întrucât transportul se face cu mijloace de transport acoperite cu prelată, pentru o mai bună utilizare a spațiului, mănunchiurile de puieți, cu rădăcinile bine împachetate, se stivuiesc în rânduri apropiate, intercalate cu straturi de mușchi sau paie umede. Peste încărcătura, umezită în prealabil la nevoie, se așterne un strat mai gros de paie și apoi totul se acoperă cu prelate sau rogojini. Este bine ca transportul să se facă pe vreme noroasă sau în timpul nopții. Dacă transportul se face ziua, încărcătura se stropește pe parcurs, pentru a menține umiditatea necesară. Pe distanțe mari sau pe timp de mai multe zile, puieții se transportă în diferite materiale protectoare.

**TRANSPORTUL PUIEȚILOR PRIN PURTAREA DIRECTĂ** se realizează astfel:

scoaterea legăturilor de puieți din depozit (șanț), mocirlirea puieților, formarea sarcinii de transport (de minim 20 kg), transportul sarcinii cu puieți la locul de plantare folosindu-se găleți, deplasarea executantului la depozit și reluarea operațiunii.

**PLANTAREA PUIEȚILOR FORESTIERI ÎN TEREN PREGĂTIT** se realizează astfel:

- săparea manuală a gropilor la dimensiunile stabilite (30x30x30 cm), respectându-se schema stabilită, scoaterea pământului la marginea gropii (pământul vegetal din straturile superioare se pune separat de cel din straturile inferioare), alegerea pietrelor, rădăcinilor, rizomilor și a altor resturi vegetale, așezarea acestora pe spațiile dintre gropi, culegerea și distrugerea larvelor sau insectelor dăunătoare.
- plantarea puieților – afânarea solului de pe fundul gropii sau formarea unui mușuroi când se plantează puieți cu înrădăcinarea trasantă, introducerea puiețului în groapă, răsfirarea rădăcinilor, tragerea pământului vegetal în groapă până la jumătate din adâncimea acesteia, se mișcă ușor puiețului în plan vertical și orizontal până intră pământul printre rădăcini și acestea ajung în poziție verticală, se aliniază puiețului și se face prima bătătorire cu mâna când solul este mai umed și mai greu, sau cu piciorul în soluri mai afânate și reavene, apoi se pune pământ în groapă în 1–2 reprize, urmate de tasări ale solului, până ce groapa se umple, apoi se așază un strat de sol afânat peste ultimul strat bătătorit.

Puieții forestieri de talie mică se vor planta în vetre de 40/60 cm, executate manual sau / și cu mijloace mecanizate specifice - motoforeze dotate cu burghie de plantat.

Receperea tulpinii puieților se va executa după plantare, cu foarfecele de vie, la 1-2 cm deasupra coletului. Această lucrare se va executa doar dacă este necesar, ținându-se cont de condițiile climatice.

Perimetrul destinat împăduririi este predispus la pășunat. Pentru prevenirea pagubelor produse de animalele domestice și/sau sălbatice prin pășunat, prin treceri de la o pășune la

**alta sau la adăpat, a fost prevăzută împrejmuirea plantațiilor cu gard de sârmă ghimpată (cinci rânduri și două diagonale) pe bulumaci de foioase tari pe o lungime de 805 m amplasat pe limita proprietății. Acesta trebuie să asigure protecția plantației cel puțin până la închiderea masivului.**

**b) justificarea necesității proiectului;**

**Obiectivul acestui proiect este de a armoniza practicile de management forestier cu cele privind conservarea biodiversității și protejarea mediului și asigurarea tranziției către o Europă neutră din punct de vedere climatic prin crearea de noi suprafețe acoperite cu păduri și refacerea habitatelor degradate. Principalele efecte ale pădurii asupra mediului se referă la diminuarea efectului produs de schimbările climatice, prevenirea eroziunii solurilor sau creșterea biodiversității.**

**c) valoarea investiției;**

**Conform detalierii costurilor aferente investiției precizate în Ghidul Specific PNRR, valoarea totală a investiției este de 62878,10 EUR, sau 311126,63 RON.**

**d) perioada de implementare propusă;**

**Proiectul de împadurire urmează a fi implementat în intervalul Noiembrie 2024 - Decembrie 2030.**

**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;

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

**Nu este cazul.**

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

**Nu este cazul.**

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

**Nu este cazul.**

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

**Nu este cazul.**

- metode folosite în construcție/demolare;

**Nu este cazul.**

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

**Execuția lucrărilor de împădurire se va face conform graficului de execuție din proiectul tehnic . Perioada de înființare a plantației este cuprinsă între lunile octombrie (luna X) și aprilie (luna IV), respectiv toamna-primăvara, atunci când condițiile de timp sunt favorabile plantării și în timp util astfel încât să se evite plecarea în vegetație a materialului săditor (a puieților) primăvara.**

**Punerea în funcțiune – se realizează la data recepției lucrărilor de împădurire.**

**Exploatarea plantației se va face după închiderea stării de masiv (după 4 ani) si numai atunci cand vor fi indeplinite cerintele normelor tehnice referitoare la efectuarea taierilor de ingrijire. Nu este prevăzută prin prezentul memoriu, urmând a fi stabilită ulterior conform legislației silvice în vigoare ce reglementează modul de conducere a arboretelor nou create.**

**Refacerea lucrărilor se va efectua doar dacă vor avea loc pierderi provocate de factori vătămători, constatate conform legislației în vigoare (Ordinul MADR nr.766/2007 pentru aprobarea Normelor metodologice privind modul de prevenire, constatare, evaluare și aprobare a pierderilor provocate de fenomene meteorologice periculoase și de alți factori vătămători fondului forestier național, vegetației forestiere din afara fondului forestier național și obiectivelor instalate în acestea), finanțarea acestora fiind realizată în condițiile specificate de ghidul de finanțare prin PNRR al investiției.**

**Folosirea ulterioară a plantației înființate are loc în mod natural prin ritmul de creștere ale acesteia și acumularea de biomasă lemnoasă de către viitorii arbori, creșteri active care aduc un plus valoric din punct de vedere economic prin masa lemnoasă ce poate rezulta la exploatarea arboretului atunci când va atinge vârsta exploatabilității și valorificarea legală a acesteia.**

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

**Nu exista.**

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Nu este cazul.**

- 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 este cazul.**

- alte autorizații cerute pentru proiect.

**Nu este cazul.**

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**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;

**Terenul propus spre împadurire nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

- 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;

**Terenul nu se suprapune cu niciun sit arheologic și nici nu se afla în imediata vecinătate a unor monumente istorice.**

- 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;

☒ 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;

**Coordonatele geografice ale amplasamentului au fost trimise în format electronic către APM Mehedinți, atât în format GIS (shapefile), cât și în format tabelar (lista inventarului de coordonate în Stereo 1970).**

Punct	Numar CF	X	Y
1	50757	325444.5483	353511.523
2	50757	325471.8759	353500.9799
3	50757	325500.7614	353496.2717
4	50757	325443.6028	353157.4336
5	50757	325425.5583	353162.3352
6	50757	325412.9022	353159.7427
7	50757	325402.0731	353160.0389
8	50757	325388.2461	353178.5393
9	50757	325444.5483	353511.523

**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;

**Nu este cazul.**

**b)** protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**Nu este cazul.**

**c)** protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**Nu este cazul.**

**d)** protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**Nu este cazul.**

**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;

**Nu este cazul.**

**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;

**Nu este cazul.**

**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;

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

**Nu este cazul.**

**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;

**Vor rezulta deseuri menajere (de tip ambalaje hartie, plastic) de la muncitori, care vor fi colectate, transportate din santier si reciclate corespunzator.**

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.

**Sunt utilizati combustibili pentru transportul puietilor si muncitorilor, fara a prezenta pericole pentru factorii de mediu sau pentru populatie.**

**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);

- 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.

**Ținând cont de categoria de lucrări prevăzute în proiect, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că execuția acestora nu are efecte negative asupra mediului, decât pe timpul execuției lor, acestea manifestându-se prin prezența mai accentuată a omului în zonă.**

**Principalele efecte ale pădurii asupra mediului se referă la diminuarea efectului produs de schimbările climatice, prevenirea eroziunii solurilor sau creșterea biodiversității.**

### Diminuarea schimbărilor climatice:

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

În interiorul pădurii, datorită încălzirii de sus în jos, invers față de terenul descoperit, nu se înregistrează practic arșițe la sol, înghețuri timpurii sau târzii.

**Precipitații.** Pădurea generează modificări ale regimului de umiditate atmosferică și edafică în mediul propriu și în exteriorul acestuia, cunoscut fiind faptul că precipitațiile căzute 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.

**Vântul.** În condițiile instalării vegetației forestiere, plantația constituie un obstacol activ și modificador asupra vitezei și direcției 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 obișnuit depășește de 20 ori înălțimea arboretului principal. În pădure viteza vântului scade treptat proporțional cu distanța față de lizieră ceea ce conduce la reducerea evapotranspirației, deci la mărirea favorabilității regimului de umiditate.

Rezultă deci că 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.

### *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 litierii, 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.

#### *Promovarea biodiversității:*

Pădurea prezintă una dintre cele mai complexe structuri de ecosisteme din care decurge o structură trofică bogată, cu 4 - 5 lanțuri trofice incluzând producători, erbivore și carnivore de ordin 1 -3 la care se pot adăuga 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 scoarța arborilor de mușchi, licheni și alge, în litieră și în sol o floră descompunătoare specifică și unele organisme cu nutriție

chimiotrofă. Dintre acestea din urmă un rol deosebit îl joacă ciupercile de micoriză care trăiesc în simbioză cu rădăcinile unor specii de arbori, precum și actinomicete și ciuperci care se găsesc în nodozitățile aceluiași specii.

Insectele sunt legate numeric și funcțional de vegetația forestieră (de scoarță, de lemn, de rădăcină) care la rândul-le atrag anumite specii de păsări, sporind biodiversitatea, dependentă de structura și starea pădurii.

Existența pădurii creează condiții de hrană, adăpost și odihnă cu mult mai prielnice decât în teren descoperit pentru mamifere. Numărul speciilor nu va crește prin instalarea pădurii decât în condiții de favorabilitate create și de alte componente ale mediului, însă numărul exemplarelor din speciile existente se va înscrie pe un trend ascendent.

Instalarea vegetației forestiere va reda teritoriului un aspect mult ameliorat și mai apropiat de aspectul natural pe care l-a deținut anterior.

În concluzie realizarea investiției propuse prin proiect va influența calitatea factorilor de mediu în sens pozitiv și se apreciază că pe perioada de existență a pădurii nici unul din factorii de mediu nu vor fi influențați în sens negativ. Efectele asupra mediului înconjurător generate de existența vegetației forestiere propusă prin proiect sunt directe, cumulative, pe termen lung, permanente, zonale și întotdeauna pozitive.

**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.

**Nu este cazul. Implementarea proiectului de împădurire nu va influența negativ calitatea aerului în zonă.**

**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).

**Nu este cazul.**

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

**Proiectul face parte din Planul National de Redresare si Rezilienta, PNRR/2022/C2/I.1.A, pentru subinvestiția I.1.A „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri”, investiția 1: Campania națională de împădurire și reîmpădurire, inclusiv păduri urbane, schemă de ajutor de stat, componenta 2: Păduri și protecția biodiversității, aprobat prin OM 3027/2022.**

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**Organizarea de șantier va cuprinde :**

- amenajarea locului pentru depozitarea puieților forestieri;
- amenajarea spațiilor pentru depozitarea uneltelor necesare execuției lucrărilor;
- mijloace de transport (proprie sau închiriate) pentru transportul muncitorilor la șantierul de împădurire;
- în perioada de execuție a lucrărilor autovehiculele și utilajelor utilizate vor

parca pe suprafața desemnată ca locație pentru organizarea de șantier, cu menținerea că acestea vor staționa doar pe timpul efectiv de lucru, în rest se retrag la sfârșitul activității zilnice și staționează la locul de parcare stabilit de proprietarul acestora;

- este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților sau substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului.

Lucrările se vor executa etapizat astfel încât impactul generat de acestea asupra factorilor de mediu local să fie cât mai redus.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul sau în imediata vecinătate perimetrului de împădurire.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier descrise la prezentul capitol nu au impact negativ asupra mediului.

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

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu deoarece lucrările de organizare de șantier nu au impact negativ asupra mediului

**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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul de refacere a stării inițiale întrucât prin împădurire terenul respectiv va deveni vegetație forestieră din afara fondului forestier național, cu funcțiile ecoprotective și productive specifice.



## **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;

**Nu este cazul**

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

**Nu este cazul**

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

## **XIII. Aspecte privind aria naturală protejată comunitară ROSCI 0420 Oprănești**

### **A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC)**

Tabelul nr.1 Descrierea PP (plan/proiect) și distanța față de ANPIC:

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS (Plan/proiect/strategie)	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS (Plan/proiect/strategie)	Localizarea față de ANPIC (distanță)
1.	Impadurirea terenului agricol situat în comuna Husnicioara, județul Mehedinți, beneficiar Nițulescu Alexandru	- Pregătirea terenului prin arat și discuit; - Lucrări de instalare a plantației care constau în lucrările de saparea șanțurilor pentru depozitarea puieților, depozitarea puieților la șanț, pichetarea terenului în vederea împăduririi, transportul puieților prin purtare directă, săparea manuală a gropilor cu dimensiunea de 30x30x30 cm și plantarea puieților. Este inclus și transportul puieților de la pepinieră la șantierul de împădurit în mijloace de transport acoperite cu prelate pentru protejarea rădăcinilor puieților forestieri.	Suprafața care face obiectul proiectului de împădurire se găsește în interiorul ariei protejate ROSCI 0420 Oprănești
2	Imprejmuirea plantației	Executarea unui gard cu înălțimea de 1.5 m, format din 5 rânduri de sârmă ghimpată cu diagonale / plasa de sarma impletita/plasa de sarma sudata, pe stâlpi plantați la 2,5 m	
3.	Întreținerea plantației	Se vor efectua următoarele lucrări: revizuirea manuală a plantațiilor, mobilizarea manuală a solului în fâșii pe rândurile de puieți pe 40% din suprafață, mobilizarea solului între rândurile de puieți mecanizat pe 60% din suprafață și completarea puieților lipsă.	
4	Efectuarea controlului anual al regenerărilor artificiale	Se inventariază puieții viabili din regenerarea artificială în suprafețele de control de 100 mp, de formă dreptunghiulară care se materializează pe teren cu borne amplasate într-un colț care se menține același la toate suprafețele din control, celelalte colțuri materializându-se prin țărși bine înfipti în pământ. Borna se confecționează din lemn, având grosimea de 8-10 cm iar lungimea 1,20-1,50 m (din care 0,4-0,6 m se îngroapă în pământ). Pentru o ușoară identificare, capul superior al bornei va fi vopsit în roșu pe o lungime de 10-15 cm și va purta un număr de ordine.	

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr.2 Informatii privind ANPIC potential afectate de PP

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP (Da/Nu ) (justificare)	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Masuri restrictive din PM/ act normative/ act administrativ
ROSCI 0420 Oprănești	Da	Da	Nu	Da Proiectul de impadurire este inclus in suprafata ROSCI 0420 Oprănești	Da Fauna din ROSCI 0420 Oprănești se poate deplasa in zona PP fara a fi afectata Proiectul nu ingradeste accesul speciilor de fauna in cuprinsul sau. Din contra, impadurirea creaza conditii prielnice supravietuirii faunei	Da Suprafata ce se va impaduri este compatibila din punct de vedere ecologic cu ROSCI 0420 Oprănești	ROSCI0420 Oprănești nu deține plan de management

### **C. Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Tabelul nr.3 Prezentă și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP este redată în tabelul următor:

<b>Codul numele ANPIC</b>	<b>si</b>	<b>Denumirea științifică specie/habitat</b>	<b>Suprafața/populația</b>	<b>Locația față de PP (intersectat Da/Nu – Distanța față de PP</b>	<b>Directia geografică și diferența altitudinală</b>	<b>Starea de conservare</b>	<b>Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)</b>
ROSCI 0420		Testudo hermanni (Broasca țestoasă de uscat)	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 3 ani.	Nu Suprafața habitatului potențial trebuie definită în termen de 3 ani. Pe suprafața sitului există mai multe habitate potențiale pentru specie. Suprafața habitatului speciei este în general suficientă pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.	Suprafața habitatului potențial trebuie definită în termen de 3 ani. Pe suprafața sitului există mai multe habitate potențiale pentru specie. Suprafața habitatului speciei este în general suficientă pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.	Bună	Mentinerea stării de conservare
ROSCI 0420		91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	425 ha	Nu PP nu se găsește în interiorul habitatului descris	300 m	Bună	Mentinerea stării de conservare
ROSCI 0420		9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	65 ha	Nu PP nu se găsește în interiorul habitatului descris	>10 km	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

### **XIII. D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Investiția propusă nu are legătură directă și nu este necesară pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar. Scopul investiției propuse răspunde prevederilor legislative naționale și europene în vigoare și contribuie la îndeplinirea țăintelor cu privire la regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR care vizează campania națională de împădurire și reimpădurire, respectiv „Sprijin pentru investiții în noi suprafețe ocupate de păduri” (PNRR/2022/C2I1/I/S1A.AA/S1A).

### **Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

#### ***XIII.D.1. Identificarea și estimarea impactului***

Evaluarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC s-a realizat în conformitate cu *Anexa nr. 3C* aferentă *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, parte integrantă din Ordinul nr. 1682/2023* și este prezentată în tabelul de mai jos:

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, sunt prezentate în tabelul următor.

*Tabel 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi*

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>Etapa de infiintare</b>					
<b>Organizarea de șantier</b>	Zgomot	> 50 dB(A)	Neutru	0 ha	ROSCI 0420 Oprănești
<b>Lucrările de amenajare a terenului (arat, discuit)</b>	Zgomot	> 50 dB(A)	Neutru	0 ha	ROSCI 0420 Oprănești
<b>Lucrări de infiintare a plantatiei forestiere si executare intretinerilor</b>	Zgomot	> 50 dB(A)	Neutru	0 ha	ROSCI 0420 Oprănești
<b>Etapa de operare</b>					
<b>Nu este cazul</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Etapa de dezafectare</b>					
<b>Nu este cazul</b>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, sunt prezentate în următorul tabel.

*Tabel 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată*

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSCI 0420 Oprănești</b>	Testudo hermanni (Broasca țestoasă de uscat)	Marimea populației în arie	Nu este specificat	Bună	Minim	Tulburarea linistii temporar în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Nu este specificat			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	Nu este specificat			
<b>ROSCI 0420 Oprănești</b>	91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Marimea populației în arie	425 ha	Bună	Minim	Tulburarea linistii temporar în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	1%			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	creștătoare			
<b>ROSCI 0420 Oprănești</b>	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	Marimea populației în arie	65 ha	Nefavorabilă	Minim	Tulburarea linistii temporar în timpul efectuării lucrărilor
		Raportul dintre mărimea populației speciei în aria naturală protejată și mărimea populației naționale	Sub 1%			
		Tendința actuală a mărimii populației speciei	În scădere			

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1	ROSCI 0420 Oprănești	Testudo hermanni (Broasca țestoasă de uscat)	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei	<i>Presiuni/amenințări generate de PP analizat:</i> Suprafata care urmeaza a fi impadurita nu prezintă amenințări asupra parametrilor	Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor
2	ROSCI 0420 Oprănești	91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor
3	ROSCI 0420 Oprănești	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum	PP analizat nu afectează parametrii specifici speciei		Minim	Tulburarea temporara a linistii	Executarea lucrarilor



### **XIII.D.2. Identificarea incertitudinilor**

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în cadrul tabelul următor:

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu este cazul
Alte PP	Nu este cazul
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cazul
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu este cazul
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu este cazul
Starea de conservare	Nu este cazul
Valoare țintă parametru	Nu este cazul
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu este cazul
Cuantificarea impacturilor	Nu este cazul

#### **Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, este detaliată pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu este amplasat în suprafața habitatelor siturilor iar speciile protejate de ANPIC nu sunt afectate decât temporar în perioade scurte, în timpul executării lucrărilor.*

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna a speciilor

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu reprezintă habitat de reproducere, hranire, odihna pentru speciile de ANPIC și nu afectează habitatul protejat.*

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calitatii habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu afectează calitatea habitatelor, nu reduce abundența speciilor caracteristice și nu modifică structura biocenozei din ANPIC.*

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu deteriorează habitatele de reproducere, hranire și odihna pentru speciile protejate de ANPIC.*

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu contribuie la schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor.*

6. Fragmentarea prin crearea de bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate.

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu va crea bariere fizice sau comportamentale in habitatele existente conectate din punct de vedere fizic sau functional sau prin impartirea acestora in fragmente mai mici si mai izolate.*

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

*Nu este cazul. Terenul proiectului nu reduce efectivele populationale ca urmare a mortalitatii directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact .*

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirecta a calitatii mediului.

*Nu este cazul. PP va contribui la imbunatatirea calitatii mediului, padurea care se va infiinta contribuind la producerea unei cantitati semnificative de oxigen si la absorbtia unei meri cantitati de CO2.*

9. Incertitudini identificate

*Nu au fost identificate incertitudini.*

**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:

**1.** Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**NU ESTE CAZUL**

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

**Semnătura titularului:**

