

MEMORIU DE PREZENTARE
necesar obținerii
ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul de investiții

“REALIZARE PEPINIERĂ SILVICĂ PENTRU PRODUCEREA
DE PUIEȚI CONTAINERIZAȚI PENTRU RPL O.S. TĂLMACIU
R.A.”

TITULAR: R.P.L. OCOLUL SILVIC TĂLMACIU R.A.

ELABORATOR MEMORIU:

Ana Maria Corpade



IUNIE 2023

CUPRINS

CUPRINS.....	2
DENUMIREA PROIECTULUI	4
TITULAR	4
DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	4
DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	15
DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	16
DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	17
✓ A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	17
✓ B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	24
DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	24
PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	24
LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	25
✓ A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene	25
✓ B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat. .	25
LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25

LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII25

ANEXE.....25

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 ULTERIOARE25

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.....31

Denumirea proiectului

„REALIZARE PEPINIERĂ SILVICĂ PENTRU PRODUCEREA DE PUIEȚI CONTAINERIZAȚI PENTRU RPL O.S. TĂLMACIU R.A.”

Titular

Numele titularului: R.P.L. OCOLUL SILVIC TĂLMACIU R.A.

Adresa poștală: Tălmaciu, jud, Sibiu, Str. Nicolae Bălcescu, Nr. 24

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul general al proiectului este înființarea unei pepiniere moderne de producere containerizată de material forestier de reproducere, de o calitate superioară, care să aibă o prindere de 100%, cu un ciclu de producție redus la durata de 1 an.

Pe suprafața de teren pe care se dezvoltă investiția propusă în suprafață de 4.000 mp se estimează o producție de până 259.000 puietri de molid, 118.800 puietri larice și 117.000 puietri de foioase, respectiv 494.800 de puietri per ciclu de producție, în funcție de tipul de specii cultivate.

Proiectul presupune realizarea pepinierii, dotarea acesteia cu utilajele și echipamentele de producție necesare și aplicarea tehnologiilor propuse pentru a obține cantitatea de puietri la calitatea definită.

b) justificarea necesității proiectului

Producția de puietri forestieri în containere este o inovație relativ recentă, dar suficient testată cât să fie o soluție 100% profitabilă, prietenoasă cu mediul, performanțele economice cele mai bune fiind generate de soluția tehnică furnizată de liderul mondial în domeniu BCC Suedia. Prin implementarea acestui sistem de producere puietri forestieri contribuim la ecologizarea mediului și la minimizarea amprentei de carbon, utilizând sisteme de ultimă generație de creștere personalizată a fiecărui tip de cultură, asigurând culturi de înaltă calitate și înmulțirea rentabilă a plantelor.

Implementarea proiectului de către Ocolul Silvic Tălmaciu reprezintă o aplicație practică a tehnologiilor noi, în scopul obținerii de profit, a minimizării costurilor de producție menținând un standard ridicat al calității materialului forestier, asigurând simultan o încadrare a funcționării acestei afaceri respectând toate criteriile și principiile de bune practici tehnico-economice și de protecția mediului, regulamentele naționale și europene ce converg către durabilitatea și sustenabilitatea investiției propuse.

Necesitatea investiției decurge în primul rând din necesitatea asigurării permanente de puietri forestieri de calitate, în mod susținut și rentabil (perioada scurtă de producție care înseamnă și cheltuieli net mai mici decât în cazul pepiniierelor clasice), apți pentru plantat în fondul forestier administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Tălmaciu R.A. în urma exploatării masei lemnoase prin aplicarea tratamentelor de tăieri

prevăzute de amenajamentele silvice în vigoare; un alt motiv este sprijinirea pieței de profil prin comercializarea de astfel de materiale forestiere necesare plantării respectiv replantării în fond forestier.

c) valoarea investiției: 986.788,00 lei fără TVA

d) perioada de implementare propusă: 25 septembrie 2024

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

O hartă cu amplasamentul proiectului este prezentată în Anexe.

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

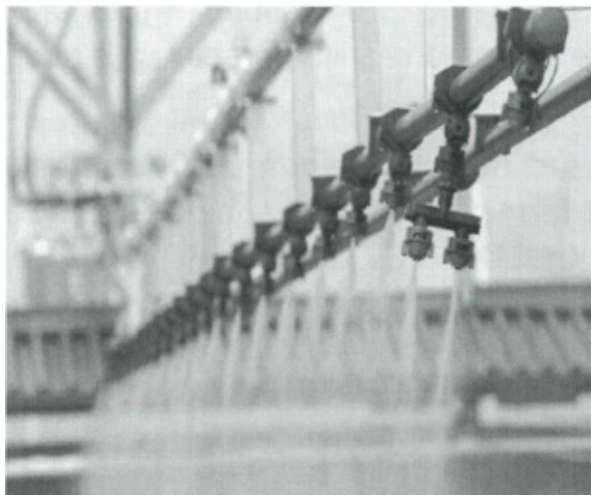
Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus pregătește o activitate de producere a puietilor forestieri, 259.000 puieti de molid, 118.800 puieti larice și 117.000 puieti de foioase, respectiv 494.800 de puieti per ciclu de producție, în funcție de modul de specii cultivate.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

În cele ce urmează sunt descrise instalațiile și amenajările aferente proiectului.

1.1 Sistem de irigat mobil suspendat pentru solarii/sere



- Sistemul de irigare suspendat destinat pentru sere/solarii îndeplinește cerințele de aplicare a apei pentru pepinierele silvice containerizate, garantând în același timp o funcționare flexibilă și fiabilă.
- Pentru a asigura creșterea optimă și dezvoltarea plantelor, este esențial ca fiecare plantă individuală să primească cantitatea corectă de apă pe toată perioada de creștere.
- Deoarece suprafața fiecărei celule este relativ mică, calitatea și cantitatea aplicării apei și fertilizantului este importantă.

Beneficii operationale si caracteristici principale:

- Sistem cu sina dubla pentru a evita balansarea bratelor de irigat carucioare duble - 2 buc;
 1. Carucior pentru bratele de irigat;
 2. Carucior pentru ghidarea furtunului;
- Bratele de irigat reglabile pe înaltime, asigura distanta corecta de irigare.
- Linie de pulverizare din PVC prevazuta cu duze pulverizare plana montate pe brate la intervale de 500mm;
- 1 buc valva principala electromagnetica 24 V;
- Filtru de apa;
- Diuze udare triple; *fin, mediu, grosier*;
- Unitatea de antrenare cu motor electric 220v si reductor de turatie;
- Panou central de comanda cu ecran tactil cu urmatoarele functii:
 1. Modul manual de pornire;
 2. Modul automat de pornire, ceea ce permite pornirea sistemului de irigat la o ora prestabilita;
- Furtun de lunga durata cu insertie rezistent pana la max 8 bari;
- Dosatron 3mc/h;
- Lungime - 50m
- Lat,ime - 10,0m;
- Alimentare: 1X 230V, 50Hz;
- Putere: 0,55 kW;
- Presiune de lucru: 2-3Bar - recomandat in linia de pulverizare;
- Presiunea de alimentare cu apa: 5-6 bar - recomandata la punctul de conectare;
- Viteza variabila: 0-10m / min;

1.2 Solar cu pereti verticali 2x50x10m, o folie

Dimensiuni: Latime: 10m; Lungime: 2x50m; inaltime la coama: 4,70m inaltime la tiranti: 2,35m
Distanta intre arce: 2,5m



Structura

- Structura metalica este realizata din teava rotunda din otel premium E260, galvanizare Sendzimir 275g Zn/mp.
- Stalpii laterali și arcele au diametru de 60mm cu grosime in perete de 2,5mm, respectiv 1,5mm. Tirantii și zabrelele pentru prinderea culturii au un diametru de 33,7x2mm și 28x1,5mm. Legatura intre arce se face prin profile de 33,7x2mm și profile de aluminiu care au rol și de prindere a foliei.
- Prinderea structurii se face in cuzineti (pahare) de beton. Factor de referinta 1.0 pentru incarcari de zapada 90kg/mp+25kg/mp sustinere cultura la interior. Factor de referinta incarcare vant 1.2 corespunzator pentru rafale cu o viteza a vantului de 90 km/h.
- Suruburi rezistente clasa 8.8.
- Durata de viata a structurii metalice 30 ani.
- Contravanturiri suplimentare pe capete pentru rezistenta suplimentara.
- Frontoane solarii gotice cu pereti verticali - stalpi din teava rectangulara 80x80mm, grosime in perete 2,5mm otel E260, galvanizare Sendzimir 275g Zn/mp.

Acoperire:

Întreaga suprafata a solarului este acoperita cu folie triplustratificata de 200μm, cu etanșare in profile din aluminiu cu baghete din PVC.

Folia este termica și prezinta urmatoarele proprietati:

- rezistenta UV (ultraviolete),
- EVA (elongatie 600%),
- strat exterior anti-praf,
- transparenta 90%,
- difuzie 20%,
- strat interior anti-condens,

- grosime 0,20mm,
- garantie de 57 de luni
- durata de viata de 6-7 ani.

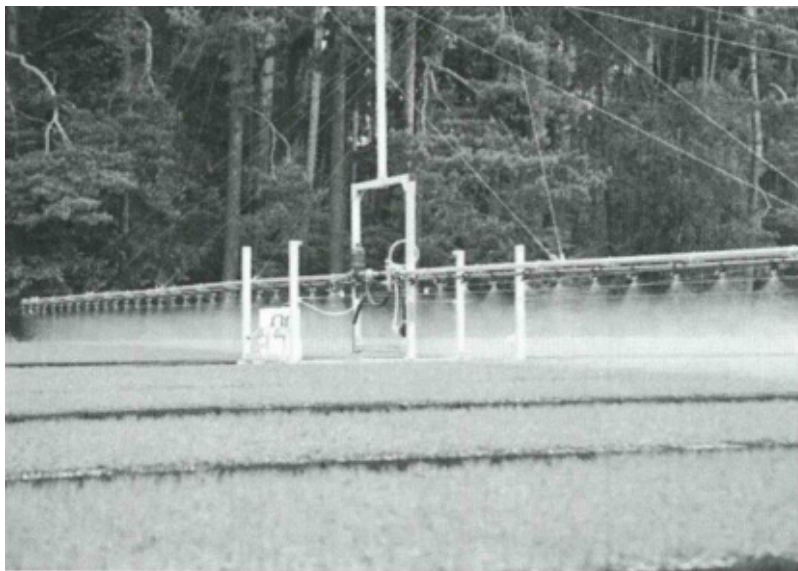
Acces:

Standard, solarul este dotat cu usa de acces glisanta cu dimensiunea 2x2,31m, pe un fronton.

Ventilare:

Pentru ventilare naturala, solarul este dotat cu deschidere laterala printr-un sistem de roluire automat (4 motoare) a foliei pe ambele laterale.

1.3 Sistem de irigat pentru sole



Date tehnice:

- Boom-uri Combi:
- Lungime - 70,0 metri (util 65,00 metri)
- Latime - 26,0 m (util 24,00 metri)
- Alimentare: 1X 230V, 50Hz
- Putere: 0,55kW
- Presiune de lucru: 2-3Bar - recomandat Tn linia de pulverizare
- Presiunea de alimentare cu apa: 5-6 bar - recomandata la punctul de conectare
- Viteza variabila: 0-10m / min
- Distanța de la sol/piatra concasata sau folie pana la duzele aspersoare este de 100 cm (1 m).

Sistemul este compus din 2 brate continue pe care sunt montate duzele de pulverizare dispuse în plan perpendicular fata de calea de rulare. Aceste 2 brate la randul lor sunt montate pe un carucior metalic mobil.

Calea de rulare este compusa din 2 șine metalice paralele pe care ruleaza caruciorul mobil.

Caruciorul mobil împreuna cu bratele de pulverizare executa o mișcare dus-întors pe lungimea totala a solei pana cand puietii vor fi irigati corespunzator.

Sistemul de irigare contine o unitate de comanda prin care operatorul poate sa selecteze viteza de deplasare a caruciorului și dozajele pentru fertilizare, tratamente.




1.4 Containere de producere a puietilor de foioase și rășinoase

Containerele sunt realizate din material plastic special, cu o compozitie chimica a plasticului care le face rezistente la inghet, supraincalzire, protectie UV, rezistente la acizi și alte substante chimice ce pot aparea din fertilizanti, precum și cu o rezistenta mecanica mare.

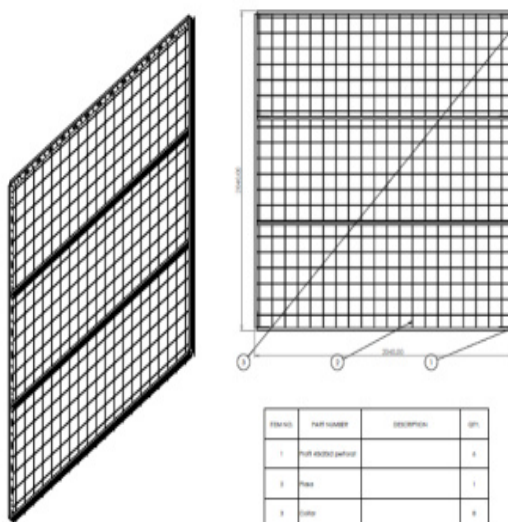
Din aceste recipiente, puietii se scot și se planteaza cu radacinile protejate numai de materialul nutritiv în care au crescut.

Pentru productia preconizata folosim containere, cu urmatoarele dimensiuni și caracteristici:

- 5.000 bucati containere cu L x I x h (mm): 352 x 216 x 87 mm, capacitatea volumetrica a unei singure celule de creștere este de 93 cm³, containerul are 40 celule de creștere, pe metru patrat încap 13 containere (526 de celule - puieti/mp);
- 4.170 bucati containere cu L x I x h (mm): 352 x 216 x 100 mm, capacitatea volumetrica a unei singure celule de creștere este de 150 cm³, containerul are 24 celule de creștere, pe metru patrat încap 13 containere (316 de celule – puieti /mp.
- 8.500 bucati containere cu L x I x h (mm): 352 x 216 x 160 mm, capacitatea volumetrica a unei singure celule de creștere este de 250 cm³, containerul are 18 celule de creștere, pe metru patrat încap 13 containere (316 de celule – puieti / mp
- Aceste containere se pot refolosi dupa fiecare sezon de creștere pe o perioada de eel puțin 10 ani. Astfel containerele se pot folosi la eel puțin 10 cicluri de productie, lucru care reduce semnificativ costul containerului pe puieti.
- Containerul este compus din mai multe celule, rotunde sau patrute cu sisteme de aerare a radacinii (Air Cell / AirBock™), dimensiunile celulelor variind de la mic la mare, pentru a ajuta radacina la o mai buna dezvoltare.
- Avand o adancime mai mare radacina puietului se poate dezvolta mai viguros. Containerele de creștere se aseaza pe structuri de cadru metalice galvanizate. Tipul de containere difera în functie de nevoile de creștere a fiecărei specii forestiere, a tipului de radacina etc.

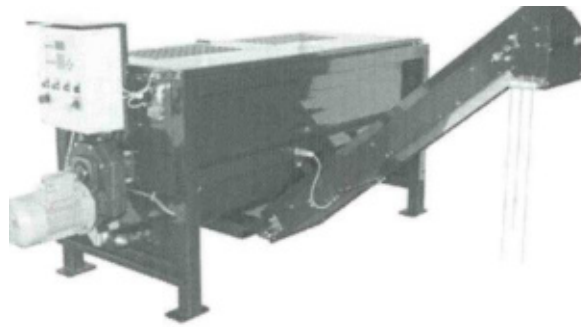
		
Container crestere puieti de molid	Container crestere puieti de larice	Container crestere puieti de foioase, brad
352x216x87 mm	352x216x100 mm	352x216x160 mm
40 celule de crestere, 526 celule / mp	24 celule de crestere, 316 celule / mp	18 celule de crestere, 234 celule / mp

1.5 Plasă sudată susținere puieti



- Dimensiuni 2,0 metri latime x 6,0 metri lungime, suprafata utila 12 mp
- Necesari total de plase pentru un solar este de 70 buc;
- Sistemul de sustinere va fi asigurat prin bolțari - 980 bucați.

3.6. Malaxor cu spirala dubla



Malaxorul cu spirala dubla pentru amestecarea substratului / turbei cu vermiculitul, perlitul, nisipul, scoarta, etc. Echipat cu sonde de nivel pentru pornirea / oprirea automata a mașinii, sistem de irigare și transportor de ieșire. Panoul de control pentru gestionarea ciclurilor de amestecare, udare și descarcare.

- Alimentare electrica (impreama cu accesorii): 400 V, 3ph + N + PE, 50 Hz
- Presiune apa: 42.5 l/min - 2 bar
- Greutate: 650 kg
- Putere: 4.7 kW
- Capacitate: 1000 L

3.7. Semanatoare cu ace



Semanatoare cu ace, sistem de insamantare in trepte pentru rașinoase (seminte pana in 4-5mm marime)

Alimentare electrica: 230 V, 1ph + N + PE, 50 Hz

Putere: 0.8 kW

Capacitate: 100 - 500 containere/h (depinde de nr. celule al containerului)

Pentru producerea a 494.800 buc de puieti, este nevoie de 17670 buc de containere.

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

Containerele vor fi umplute cu turba sterilă și perlit, care este substratul de germinare și creștere a puietilor.

Datorită caracteristicilor speciale ale turbei naturale, plantele se pot concentra pe creștere, fără a lupta împotriva problemelor cauzate de daunatorii și bolile din mediul de creștere.

Caracteristicile chimice ale turbei sunt prezentate mai jos:

- pH între: 5,2-6,0,
- structura de turba este: fină,
- N: 65-140,
- P₂O₅: 75-170,
- K₂O 120-270,
- C 0,5-0,9

Turba afanată cu malaxorul va fi amestecată cu perlit care datorită structurii sale granulare și poroase are capacitatea de a aera solul și de a absorbi apa, eliberând-o apoi, în timp plantelor.

Plantarea semintelor se face în perioada martie-aprilie în funcție de condițiile meteorologice, este important să existe temperaturi optime. Echipa de plantare va fi formată din 5-6 oameni.

Umplerea containerelor se face manual, după care fiecare container se introduce în mașina unde se pun semintele, în fiecare celulă 2-3 seminte.

După această etapă începe udarea lor prin sistemul de irigare și adăugarea îngrășămintelor cu ajutorul dozatorului; se pornește de la o concentrație de 0.2 % și se mărește concentrația în fiecare zi cu 2 unități până când se ajunge la o concentrație de 2%; se recomandă utilizarea unui îngrășământ de pornire cu NKP 22- 5-10+MgO+ME (mikrocelule).

Acest îngrășământ se folosește aproximativ 3-4 săptămâni (se adaugă la fiecare udare) după care se schimbă îngrășământul cu un compozit de NKP 22-20- 20+TE și aici se începe cu o concentrație de 0.02% și se va proceda ca și la celălalt îngrășământ. (Se adaugă la fiecare udare).

Când puietii ajung la 5 cm se va face o selecție, în fiecare celulă va rămâne o singură plantă, cea mai viguroasă, operațiunea se efectuează manual.

Această operațiune de fertilizare se realizează până la începutul lui septembrie, după care procesul de dozare de îngrășămintă se oprește și se reduce și cantitatea de apă pentru irigare până la sfârșitul septembrie. Irigarea se face în fiecare zi dimineața devreme.

Timpul necesar pentru puietii de rășinoase și de foioase ca să ajungă la maturitate și să poată fi plantați în pădure este de un sezon de vegetație:

- semănarea semintelor se face în perioada martie-aprilie;
- se scot la sfârșit de septembrie început noiembrie. Randamentul de puieti care ajung la maturitate și pot fi plantați în toamna va fi de aproximativ la 85 - 90%, recoltarea puietilor se va face la sfârșit de septembrie - început noiembrie sau în primăvara anului viitor.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Tipurile de materii prime folosite în etapa de construcție sunt redate în tabelul 1.

În etapa de funcționare, nu se utilizează materii prime, proiectul nepregătind cadrul pentru o activitate de producție.

Tabel 1. Materii prime și auxiliare ce vor fi utilizate în etapa de construcție a proiectului

Nr crt.	Materii prime/ auxiliare	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
1	Structuri metalice	Pentru realizarea părții metalice de susținere a solarilor	De la societăți comerciale specializate, sunt prefabricate, la fața locului făcându-se doar montajul	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
2	Cabluri electrice	Pentru sistemul electric	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos
3.	Folie triplustratificata de 200μm	Pentru acoperirea solarilor	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos
4.	Bolțari	Pentru susținerea plaselor de susținere a puietilor	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos
5.	Plase sudate de susținere a puietilor	Pentru susținerea puietilor	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos

Nr crt.	Materii prime/ auxiliare	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
6.	Containere din plastic	Pentru plantarea puietilor	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos
7.	Turbă și perlit	Pentru a umple containerele	De la societăți comerciale specializate	Depozitare temporară pe amplasament	Nepericulos
Combustibili					
1	Motorină	Pentru funcționarea utilajelor și echipamentelor de la punctul de lucru	De la stațiile de distribuție a carburanților	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
2	Ulei hidraulic	Pentru funcționarea sistemului hidraulic a utilajelor care lucrează la punctul de lucru	De la distribuitori autorizați/ specializați	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
3	Ulei de transmisie	Pentru funcționarea în condiții optime a cutiilor de viteză ale utilajelor din dotare	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează pe amplasament	periculos
4	Ulei de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează pe amplasament	Nepericulos

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

În zona amplasamentului există rețea de alimentare cu apă și energie/ Obiectivul se va racorda la aceste rețele. Pepiniera va beneficia de un bazin de alimentare cu apă, care are rolul de a asigura temperatura optima de udare precum și rezerva strategică de udare pentru a minimiza riscurile unei eventuale lipse de apă. Pentru asigurarea temperaturii apei necesare irigațiilor se va achiziționa un bazin de alimentare de 50 mc, achiziționat prin proiect și de asemenea va fi achiziționată o pompă de minim 4 Kw.

Din funcționarea obiectivului nu rezultă ape uzate.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul, nu vor fi afectate suprafețe de teren de implementarea proiectului.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Terenul are acces direct la drum forestier, DF Talmacel, ua 150D.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, dar și pe perioada de funcționare, resursele sunt cele uzuale și anume energie electrică și apă.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și energia electrică.

Metode folosite în construcție/demolare

Proiectul va fi implementat pe baza următoarelor etape:

✓ **Etapa de construcție:**

Vor fi amenajate solariile și instalația de irigare prin lucrări de construcție/amenajare de complexitate redusă, nu se amenajează fundații și clădiri, solariile sunt din structuri metalice ușoare.

✓ **Etapa de funcționare**

Se vor desfășura activități de producere a puietilor.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Execuția lucrărilor va avea o durată de circa 5 luni.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Zona are naturalitate ridicată, nu există alte proiecte de altă natură în zonă.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost analizate alte alternative, titularul deja desfășoară activități de gestiune a pădurii, nu există conflicte de funcțiune cu zonele din proximitate, iar proiectul propus reprezintă o dezvoltare a activităților titularului, prin eficientizarea acestora.

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

Proiectul necesită amenajări pentru care este nevoie de autorizație de construire fiind solicitate conform certificatului de urbanism: documentația tehnică pentru autorizația de construire (DTAC), avizul/acordul privind sănătatea populației respectiv studiul geologic.

Descrierea lucrărilor de demolare necesare

La momentul de față, nu s-a făcut o estimare a duratei de viață a investiției.

În vederea unui management eficient al activității de dezafectare a obiectivului analizat, următoarelor aspecte trebuie avute în vedere încă din faza de construcție/funcționare:

- Inventarierea obiectivelor amenajate;
- Stabilirea destinației materialelor;
- Stabilirea modului de neutralizare sau eliminare a materialelor, cu respectarea legislației în vigoare și numai prin unitati specializate și autorizate;
- Stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu exista solutii imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea stricta a acestora;
- Stabilirea utilajelor, resurselor energetice și umane necesare desfasurarii activității de dezafectare.

Etapel principale pe care trebuie să le respecte titularul în cazul încetării activității sunt următoarele:

- oprirea alimentării cu energie electrică;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- redarea terenului folosinței de dinaintea implementării obiectivului analizat.

Descrierea amplasării proiectului

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

Pepiniera Silvică R.P.L. Ocolul Silvie Talmaciu R.A. este localizată în Talmaciu, jud. Sibiu, pe un teren de 4000 mp, identificat ca teren categorie de folosință neproductiv, neîmprejmuit, cu număr cadastral 105278, primit în administrare de către RPL Ocolul Silvie Talmaciu RA de la Primăria Orașului Talmaciu, conform HCL 44/15.03.2023.

Terenul este plan și are acces direct la drumul forestier.

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](#)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul este extravilan, cu funcțiunea neproductiv, conform extrasului CF.

Arealele sensibile

Amplasamentul este inclus în situl Natura 2000 - ROSCI0085 Frumoasa și în proximitatea ROSPA0043 Frumoasa.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu au fost analizate alte variante de amplasament, deoarece titularul desfășoară deja activități de gestionare a fondului forestier în această zonă, pe care dorește să le eficientizeze prin producerea în regim propriu a puietilor.

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

În prognozarea impactului pe care obiectivul propus îl poate avea asupra factorului de mediu – apa, trebuie să se țină cont de cele două etape în derularea proiectului și anume etapa de execuție și etapa de funcționare.

În perioada de execuție, există posibilitatea unor forme de poluare chimică accidentală, prin pierderi de carburanți pe sol, de la mijloacele de transport care vor veni la pepinieră, existând în aceste condiții și riscul infestării freaticului. Această posibilitate va fi minimizată însă prin respectarea normelor de protecție a muncii și prin întreținerea adecvată a utilajelor.

Pe perioada de funcționare se va consuma apă, dar cantitățile de consum sunt reduse.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare a investiției:

- evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, deșeuri plastice, etc.) cu solul sau direct cu elemente ale componentei hidrice;
- atenție sporită privind activitățile care ar putea afecta funcțiile ecosistemului de pășiște din proximitate (depozitare de deșeuri).

Avand în vedere ca proiectul presupune mai degraba schimbări de ordin functional, fara a afecta calitatea apei, se consideră că impactul asupra factorului de mediu apa va fi nesemnificativ.

b) protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Pepiniera se va amenaja într-o zonă forestieră, naturală, calitatea aerului fiind influentată de condițiile naturale existente. În proximitate nu există obiective industriale care s-ar putea constitui în surse importante de poluare a aerului. Doar circulația auto pe drumul forestier poate genera emisii care însă afectează calitatea aerului strict la nivel local și nesemnificativ.

Nu au fost identificate surse potențiale de impact asupra factorului de mediu aer pe care implementarea și funcționarea proiectului le-ar putea implica.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

În perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive :

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- utilizarea unor utilaje și echipamente în stare optimă de funcționare.

În perioada de funcționare nu se impun măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra aerului.

Avand în vedere cele prezentate și în condițiile în care proiectul nu prevede dezvoltarea unor obiective industriale care ar putea contribui la poluarea aerului, se considera ca impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații:

Procesele tehnologice de execuție a lucrărilor implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții specifice, care pot reprezenta surse de zgomot.

În ceea ce privește prognozarea impactului acustic asupra receptorilor sensibili, având în vedere că lucrările se vor efectua într-o zonă naturală, împădurită, nu se poate aduce în discuție un impact asupra populației datorat zgomotului de santier.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În etapa de implementare a proiectului propus, având în vedere că lucrările se efectuează în spațiu deschis, nu s-au prevăzut amenajări și dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

În perioada de funcționare nu este cazul de amenajări împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se estimează un nivel de zgomotului sub limita prevăzută de normativele în vigoare.

Principalele măsuri de prevenire/reducere a zgomotului și vibrațiilor în perioada de realizare și funcționare a proiectului propus sunt:

- nederularea lucrarilor de amenajare pe timpul noptii;

d) protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații:

În cadrul proiectului nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:

Realizarea și funcționarea proiectului nu va implica utilizarea de surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice:

Urmatoarele forme de impact asupra solului și subsolului au fost estimate în perioada de execuție și funcționare a obiectivelor proiectului:

- poluarea solului prin pierderi accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție;
- poluarea solului prin depozitarea necorespunzatoare a unor materii prime sau deseuri.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- depozitele temporare de materiale de construcție vor fi amplasate în locuri special amenajate pentru a evita poluările accidentale ale solului;
- protejarea solului și subsolului în perioada de execuție este sarcina titularului care trebuie să respecte măsurile propuse;
- respectarea limitelor amplasamentului;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate (deșeuri de construcții și deșeuri menajere) și depozitarea temporară în spații special amenajate până la valorificarea lor prin societăți autorizate;
- materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor nu prezintă risc major de poluare pentru sol.

- în faza de funcționare, protecția solului și a subsolului se va realiza în primul rând printr-o gestiune corespunzătoare a deșeurilor vegetale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Aceste aspecte sunt tratate în detaliu în cadrul capitolului 13.

Forme de impact:

Nu sunt estimate forme de impact asupra componentei biotice dacă se vor respecta limitele amplasamentului.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului:

- limitarea poluării fonice;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități cu potențial poluant fizic sau chimic în afara amplasamentului;
- precauția în ceea ce privește desfășurarea de activități ce pot fi sursa unor incendii;
- limitarea folosirii substanțelor chimice care pot ajunge în mediul natural;
- interzicerea plantării cu specii alohtone și/sau cu potențial invaziv;
- management eficient al deșeurilor.

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 ce se vor executa nu prezintă nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia obiective de interes public.

Surse de impact:

Având în vedere ca lucrările se derulează în afara zonei locuite, se estimează ca disconfortul pe care activitatea de santier l-ar putea genera asupra populației va fi minim.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului

În perioada de execuție și funcționare a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și ale altor obiective de interes public este necesar ca lucrările să se efectueze astfel încât să nu fie afectată populația din zonă.

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

Principalele deșeuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de amenajare a solarului și ulterior pe perioada de funcționare sunt redată în tabelul 3.

Tabel 2. Tipuri de deșeuri generate

Sursele de deșeuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Etapa de realizare a investiției	17 04 11	Deșeuri de cabluri de la realizarea bransamentului rețelei electrice, realizarea sistemului de iluminat interior	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 04	Deșeuri de materiale plastice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	02 01 10	Deșeuri metalice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase
Etapa de funcționare a investiției	02 01 03	Deșeuri de țesuturi vegetale	Colectare și procesare pentru compost	Valorificare pe amplasament	Nepericuloase
	02 01 04	Deșeuri de materiale plastice	Depozitare temporară în recipiente etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor

Prin modul de gestionare a deșeurilor, se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deșeurilor rezultate în etapa de construcție, se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Deseurile menajere produse în perioada de construcție vor fi depozitate în containere specializate și se vor prelua de către operatorul de salubritate din zona, cu care se va încheia un contract. Dacă vor rezulta deseuri de hartie, metal sau plastic, firma care va construi va trebui să predea aceste deseuri unei firme specializate.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

i) evaluarea semnificației impactului

Stabilirea semnificației impacturilor prezentate mai sus, s-a efectuat răspunzând la următoarele întrebări:

Va fi o schimbare majoră a condițiilor de mediu?

RĂSPUNS: proiectul va afecta mediul la nivel local, nu va presupune modificarea modului de utilizare al terenurilor, amenajările sunt simple, terenul este la momentul de față neproductiv, deci nu va fi o schimbare majoră.

- Noile caracteristici vor fi disproporționate față de caracteristicile mediului existent?

RĂSPUNS: Nu, terenul este neproductiv, amenajările nu schimbă radical peisajul zonei, sunt situate în proximitatea drumului forestier existent.

- Impactul va fi neobișnuit în zonă sau deosebit de complex?

RĂSPUNS: nu, impactul este caracteristic tuturor lucrărilor de amenajare de complexitate redusă.

- Impactul se va extinde pe o arie largă?

RĂSPUNS: nu, toate formele de impact identificate mai sus se manifestă local

- Va exista un potențial de impact transfrontalier?

RĂSPUNS: nu

- Vor fi afectați mulți oameni?

RĂSPUNS: nu, populația nu va fi afectată nici direct, nici indirect.

- Vor fi afectați mulți receptori de alte tipuri (faună și floră, întreprinderi, facilități)?

RĂSPUNS: nu, biodiversitatea este potențial afectată, însă nu semnificativ, dacă nu se va depăși limita amplasamentului.

- Vor fi afectate caracteristicile sau resursele valoroase sau limitate?

RĂSPUNS: proiectul nu implică un consum ridicat de resurse.

- Există riscul ca standardele de mediu să fie încălcate?

RĂSPUNS:

- Există riscul ca siturile, zonele, caracteristicile protejate să fie afectate?

RĂSPUNS: amplasamentul este inclus în arii naturale protejate, dar obiectivele de conservare ale acestora nu vor fi afectate decât nesemnificativ de implementarea proiectului.

- Există o probabilitate mare de apariție a efectului?

RĂSPUNS: în condițiile aplicării măsurilor, probabilitatea de apariție a majorității fomelor de impact este redusă.

- Impactul se va manifesta pentru o perioadă lungă de timp?

RĂSPUNS: nu, majoritatea formelor de impact se vor manifesta temporar, pe perioada amenajării.

- Efectul va fi permanent, mai degrabă decât temporar?

RĂSPUNS: efectele sunt temporare în cea mai mare măsură.

- Impactul va fi continuu sau intermitent?

RĂSPUNS: impactul va fi intermitent, manifestându-se în perioadele în care se efectuează lucrările de amenajare.

- Dacă impactul este intermitent, acesta va fi frecvent sau rar?

RĂSPUNS: impacturile se manifestă intermitent, iar dacă se vor aplica măsurile de reducere, se vor manifesta rar.

- Impactul va fi ireversibil?

RĂSPUNS: cele mai multe forme de impact sunt reversibile, după încheierea lucrărilor, factorii de mediu vor reveni la dinamica naturală. În perioada de funcționare nu se modifică dinamica naturală.

- Va fi dificil să se evite, reducă, repare sau să se compenseze efectul?

RĂSPUNS: există măsuri de reducere a impactului care dacă vor fi aplicate, vor conduce la prevenirea / reducerea impactului.

Cât privește impactul cumulativ, zona este împădurită, prin urmare proiectul survine pe un fond ocupațional de aceeași natură. Nu există alte proiecte cu care să se cumuleze impactul, decât cele asociate managementului forestier.

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

Pe perioada executării lucrărilor pentru realizarea investiției, resursele sunt cele uzuale necesare realizării unei astfel de amenajări.

Pe perioada funcționării, resursele naturale ce vor fi utilizate sunt apa și energia electrică.

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

Singurul aspect de mediu care ar putea fi în mod potențial afectat semnificativ este Biodiversitatea, având în vedere că amplasamentul are regim de protecție din acest punct de vedere. Acest tip de impact este tratat în mod detaliat în cadrul capitolul 13.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii initiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de santier sau a depozitelor temporare se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se suprapune parțial cu o arie naturală protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității, dar și asupra locuitorilor din zonă să fie cât mai redus.

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției se va monitoriza consumul de apă, respectiv deșeurile vegetale.

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*

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.*

Nu este cazul.

Lucrări necesare organizării de șantier

Pe perioada de desfășurare a amenajării nu sunt necesare amenajări pentru organizarea de șantier, lucrările având o complexitate extrem de redusă.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvați și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- ecologizarea amplasamentului.

În cazul în care pe viitor este necesară demontarea echipamentelor, terenul se va aduce la forma și starea inițială.

Anexe

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului

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

sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#),
cu modificările și completările ulterioare

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de
interes comunitar

Amplasamentul este inclus în ROSCI0085 Frumoasa și în proximitatea ROSPA0043 Frumoasa.

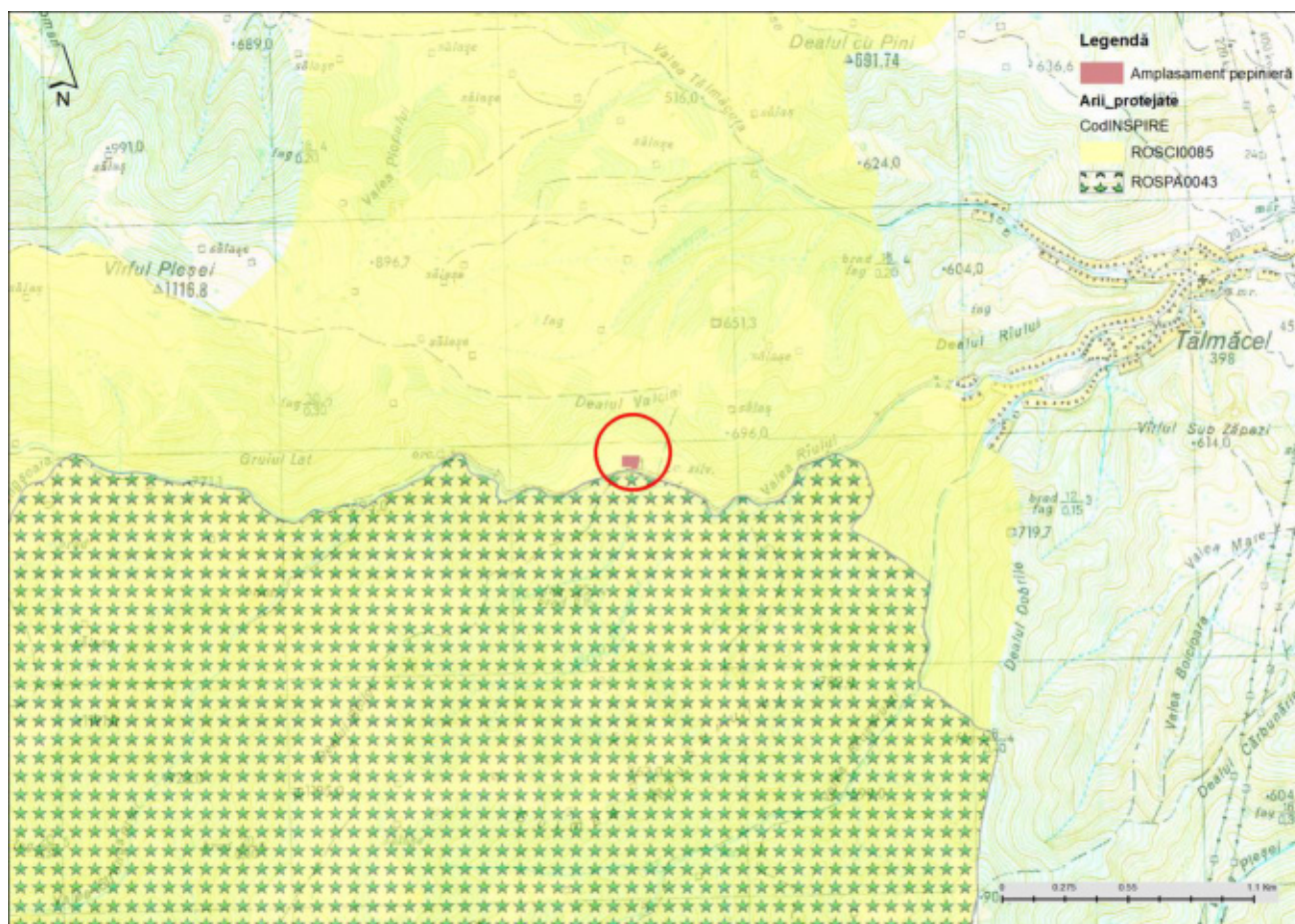


Figura 1. Amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar. Descrierea ariei protejate de
interes comunitar

În conformitate cu informațiile și formularele standard oficiale <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>, suprafața ROSCI0085 însumează 130890.8 ha., Limitele acesteia pot fi consultate pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, respectiv la link-ul de mai sus.

Aria de Protecție Specială Avifaunistică având codul ROSPA 0043 prezintă următoarele coordonate geografice: latitudine N 45.577283, longitudine E 23.827830, cu o altitudine de la 350 m până la 2254 m și o medie de 1446 m.

În conformitate cu informațiile și formularele standard oficiale <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000>, suprafața ROSCI0085 însumează 137256.1 ha,. Limitele acesteia pot fi consultate pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor, respectiv la link-ul de mai sus.

Tipurile de habitate de interes comunitar (tabelul 3) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0085, care cuprinde datele actualizate privind situația habitatelor.

Tabel 3. Tipurile de habitate (cu bolt cele forestiere sau care pot fi întâlnite pe suprafața planului analizat din ROSCI 0085), cuprinse în anexa I a Directivei Habitate

Cod	Habitat	Procentul (%) habitatului din suprafața totală a sitului	Stare de conservare la nivelul sitului
9410	<i>Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)</i>	57	B
9170	<i>Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</i>	0,5	B
9130	<i>Păduri de tip Asperulo – Fagetum</i>	0,2	B
91V0	<i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i>	8,7	B
6430	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	0,2	B
91E0*	<i>Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</i>	0,05	B
91D0*	<i>Turbării cu vegetație forestieră</i>	0,5	B
9110	<i>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i>	11,2	B
7140	<i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	<0,1	-
4080	<i>Tufărișuri sub-arctice de Salix spp.</i>	<0,1	A
40A0	<i>Tufărișuri subcontinentale peripanonice</i>	<0,1	B
7230	<i>Mlaștini alcaline</i>	<0,1	C
3220	<i>Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora</i>	<0,1	-
8110	<i>Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în cel alpin</i>	<0,1	-
6230	<i>Pajiști de Nardus stricta bogate în specii pe substrat silicios</i>	0,1	B

7110*	<i>Turbării active</i>	0,1	B
8220	<i>Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică</i>	0,1	B
6410	<i>Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase</i>	0,2	B
6150	<i>Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică</i>	1,2	B
4070	<i>Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum</i>	2,9	B
6520	<i>Fânețe montane</i>	4	B
4060	<i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	9,1	A

Speciile de plante de interes comunitar (tabelul 4) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0085, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabel 4. Specii de plante din ROSCI 0085, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
4070	<i>Campanula serrata</i>	B
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	B
1389	<i>Meesia logiseta</i>	C
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	B
1381	<i>Dicranum viride</i>	B

Speciile de nevertebrate de interes comunitar (tabelul 5) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0085, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabel 5. Specii de nevertebrate din ROSCI 0085, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
1065	<i>Euphydrias aurinia</i>	B
6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	-
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	A
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B

1085	<i>Buprestis splendens</i>	B
4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	-
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	B
1087	<i>Rosalia alpina</i>	B

Speciile de pești de interes comunitar (tabelul 6) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0085, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabel 6. Speciile de pești din ROSCI 0085, cuprinse în anexa II a Directivei Habitate

Cod	Specii de plante	Stare de conservare
5266	<i>Barbus pettenyi</i>	B
4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	B
6965	<i>Cottus gobio</i>	B
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	B

Speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar (tabelul 7) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI0085.

Tabel 7. Speciile de amfibieni și reptile din ROSCI 0085, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii amfibieni și reptile	Stare de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>	B
1193	<i>Bombina variegata</i>	A

Speciile de mamifere de interes comunitar (tabelul 8) sunt prezentate în conformitate cu Formularul Standard al Sitului ROSCI 0085, care cuprinde datele actualizate privind situația acestora.

Tabel 8. Speciile de mamifere din ROSCI 0085, cuprinse în anexa II a Directivei

Cod	Specii de mamifere	Stare de conservare
1354	<i>Ursus arctos</i>	B
1352	<i>Canis lupus</i>	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	B

c) Justificarea dacă nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale

Planul în cauză deși nu este parte integrantă a Planului de Management al Siturilor Natura 2000 precizate, este necesar pentru atingerea obiectivelor de conservare, însă contribuie indirect la buna gestionare a habitatelor forestiere de interes comunitar de pe suprafețele din sit administrate de titular.

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

Pe amplasamentul pe care se va amenaja pepiniera nu au fost identificate habitate de interes comunitar nici habitate ale unor specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0085 Frumoasa.

e) Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și măsuri propuse

Impactul asupra habitatelor este inexistent, amenajarea pepinierii nu va afecta nici direct nici indirect habitatele. Terenul pe care se va amenaja nu găzduiește habitate de interes comunitar. Indirect va exista un impact pozitiv pentru habitatele forestiere, prin producerea unor puietri de calitate garantată și la nivel local.

Cât privește speciile, pe perioada amenajării, este posibil ca speciile din proximitate să fie deranjate ușor de prezența antropică și de zgomotul produs de utilaje, însă impactul va fi nesemnificativ ținând cont că intensitatea lucrărilor este redusă.

Se recomandă precauție în timpul activităților de amenajare, o bună gestiune a deșeurilor, o depozitare adecvată a materiilor prime, utilajelor, pentru a evita orice formă de impact asupra factorilor de mediu.

Concluzii

1. Din observațiile noastre și din analiza planului de management, nici speciile și nici habitatele din ROSCI0085 nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului.
2. Conform datelor analizate, se observă un impact redus al proiectului asupra biodiversității din zona, niciun habitat sau specie pentru care a fost desemnat situl nu va fi afectat de acțiunile propuse. **In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării proiectului.**
3. NU se reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
4. NU se fragmentează habitatele acestora.
5. NU are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
6. NU se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul

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

Proiectul nu va afecta negativ și nu va compromite îndeplinirea obiectivelor propuse pentru managementul corpurilor de apă, așa cum prevede Directiva cadru Apă și Legea Apelor.

Având în vedere specificul proiectului, sursa de alimentare cu apă (sistem centralizat), nu se vor evacua ape în emisar, se poate aprecia că nu există surse de poluare fizico-chimică ori biologică a apei care pot genera impact semnificativ asupra acesteia. Prin urmare se poate aprecia că implementarea și funcționarea obiectivului analizat nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul, nici la nivel cantitativ, nici la nivel calitativ.