

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Dezvoltarea capacității de producere a materialului forestier de reproducere în cadrul Composesoratului Mureșul

II. Titular:

- numele: Composesoratul Mureșul
- adresa poștală: oraș Sovata, str. Isuica nr. 1, județ Mureș
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0365-082031
- numele persoanelor de contact: Peter Ferenc
- director/manager/administrator: Peter Ferenc

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Obiectivul propus este modernizarea pepinierii pentru a asigura succesul durabil al operațiunilor silviculturale și pentru a răspunde nevoilor în continuă schimbare ale industriei forestiere și ale conservării mediului înconjurător.

Terenul pe care urmează a se realiza investiția aparține Composesoratului Mureșul, CF:50094 Sovata cu suprafața de 15640 mp, nr.cadastral 1691, iar suprafața efectivă a investiției este de 2677 mp.

În prezent se produc puiți de rășinoase într-un solar de suprafața de 90 mp, construit în urmă cu 15 ani, și o pepinieră cu suprafața de 2587 mp, veche de mai bine de 50 de ani. Solarul nu are instalații de irigație și aerisire iar construcția este deteriorată, Lipsa instalației de irigație este și un neajuns al pepinierii, la care se adaugă necesitatea fertilizării solului. Gardul de protecție aferent pepinierii necesită o reparație capitală.

Se propune

- Achiziționarea unui încărcător multifuncțional Avant 635 pt mecanizarea lucrărilor;
- Construirea unui sistem de irigație performant pt fertilizarea și irigarea corespunzătoare (pentru menținerea sănătății plantelor și obținerea producției dorite);
- Construcția unui solar nou în pepinieră;
- Repararea gardului pepinierii;
- Construirea unei case de pompare și a unei magazii pentru unelte pentru îmbunătățirea gestionării apei și a echipamentelor.

b) justificarea necesității proiectului:

Prin proiect se va realiza creșterea calității materialului săditor: utilizarea de tehnologii și practici noi care permit îmbunătățirea solului, aplicarea unor metode de producție mai eficiente și controlul bolilor și dăunătorilor. Utilizarea automatizării și a tehnologiilor noi poate reduce timpul și resursele necesare pentru a produce puiți sănătoși și viguroși. Modernizarea poate contribui la reducerea costurilor de producție prin creșterea eficienței.

c) valoarea investiției este de 1.134.734,26 lei inclusiv TVA.

d) perioada de implementare propusă; până în 30.09.2024

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

- plan de încadrare în zonă anexat
- plan de situație anexat

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

In situația actuală, pe amplasament există 3 construcții, având următoarele caracteristici:

- Construcția C1 - S. construită la sol: 55 mp; S. construită desfășurată: 55 mp;
C.1 - Casa de locuit compusă din două camere, grup sanitar;

- Construcția C2 - S. construită la sol: 184 mp; S. construită desfășurată: 184 mp;
funcțiunea SOLAR;

- Construcția C3 - Nr. niveluri: 2; S. construită la sol: 646 mp; S. construită desfășurată: 998 mp; Sediul Administrativ în regim P+M cu Sd = 998 mp din cărămida acoperită cu țiglă construit în anul 2014 compus din:

- la parter: birou președinte, birou șef ocol, administrator, secretariat, bucatarie, contabilitate, birou, sala de consiliu, personal tehnic, magazie materiale, coridor și scări, 2 WC-uri, bufet, sala cazanelor, spălătorie cizme, hol, gunoier, magazie materiale, pasarela

- la mansarda: 2 camere, 2 holuri, dus, sala trofeu, sala sedință, coridor, 2 WC-uri, spălătorie, arhivare, magazie, bucatarie, bufet.

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

Producția de material forestier reproducător din următoarele specii forestiere autohtone importante de arbori utilizați în lucrările de împăduriri din România:

- 1 - Molid (*Picea abies*);
- 2 - Larice (*Larix decidua*);
- 3 - Paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*);
- 4 - Fag (*Fagus sylvatica*).

Procesul de semănat în pepinieră este o metodă importantă de a crește plante forestiere din semințe într-un mediu controlat înainte de a fi transplantate în pădure. Pași de bază în procesul de semănat într-o pepinieră silvică:

Pregătirea solului: Solul din pepinieră trebuie să fie pregătit corespunzător. Acesta trebuie să fie curat și să aibă o structură ușoară și aerisită, astfel încât semințele să poată germina și rădăcinile să se dezvolte în mod corespunzător. De asemenea, trebuie să fie fertilizat cu compost sau alte materiale organice pentru a îmbunătăți nutriția.

- Selectarea semințelor: Este important să se aleagă semințe adecvate pentru mediul de creștere din pepinieră și pentru pădurea în care acestea vor fi transplantate. Semințele trebuie să fie sănătoase și să aibă o calitate bună, astfel încât să poată germina și să se dezvolte într-un mod sănătos.

- Pregătirea semințelor: Înainte de semănare, semințele trebuie să fie pregătite corespunzător. Aceasta poate include stratificarea, care este un proces de îmbunătățire a germinării semințelor prin expunerea acestora la temperaturi scăzute timp de câteva săptămâni. De asemenea, semințele pot fi scufundate în apă pentru a se asigura că sunt hidratate corespunzător înainte de semănare.

- Semănarea: Semințele trebuie să fie semănate la adâncimea potrivită și la distanța potrivită una de cealaltă, pentru a permite rădăcinilor să se dezvolte în mod corespunzător. De asemenea, trebuie să fie acoperite cu un strat subțire de sol pentru a le proteja de lumina directă a soarelui și a le menține umede.

- Îngrijirea plantelor: pentru a asigura că acestea se dezvoltă în mod corespunzător. Acest lucru poate include udarea regulată, fertilizarea și îndepărtarea buruienilor sau a altor plante nedorite.

- Transplantarea: După ce plantele sunt suficient de mari și puternice pentru a fi transplantate, acestea pot fi scoase din pepinieră și transplantate în locul dorit.

Se propune creșterea numărului de puiți pe unitate de măsură. Se vor produce anual **378000buc.** puiți cu rădăcină protejată, din care:

Teren pepinieră

Nr.crt	Specia	Suprafața(mp)	miibuc.
1	Fag	1137	88
2	Molid	500	40
3	Larice	300	18
4	PaltindeMunle	600	48
Total		2537	194

Solar

Nr.crt	Specia	Suprafa mp)	miibuc.
1	Molid	100	140
2	Larice	40	44
Total		140	184

378.000buc.pe o suprafață totală de 2677mp, din care140mp în solar.

Se propune achiziția unui încărcător multifuncțional AVANT 635 care este un utilaj util în pepinieră pentru manipularea mai eficientă a diferitelor materiale, inclusiv a pământului substraturilor și a altor materiale necesare pentru producția de puieți. Poate fi echipat cu o varietate de atașamente, cum ar fi lopată, furcă, freză sau cositoare, ceea ce permite utilizatorului să își adapteze mașina la diferitele nevoi de lucru din pepinieră.

Sistemul de irigații propus are ca sursă de apă subterană, se compune din puț colector, casă de pompare, rezervoare de apă și se preconizează a utiliza etapizat 5 mc/zi apă pt udarea unei suprafețe de 2405 mp.

Construirea unui solar de 8,00m x17,50m din schelet metalic din țevă galvanizată acoperit cu folie (profesională triplustratificată de 200 microni).

Construirea unei case de pompare și a unei magazii pentru unelte – construcția va avea suprafața de 66,00 mp, se va realiza din fundație de beton, zidărie de cărămidă izolat, șarpantă de lemn, învelitoare de țiglă, și va fi echipată cu sistem de pompare și rezervoare supraterane.

Gardul se va repara prin șlefuit și vopsit pe o suprafață de 450,00 mp.

În prezent, pepiniera este racordată la energie electrică (monofazic cu posibilitatea mării capacității în funcție de necesități) și există potențial de racordare la apă, canalizare și gaz, aceste utilități fiind în proximitatea terenului;

- Căi de acces, posibile obligații de servitute: Drum forestier Isuica, limitrof cu terenurile pe care urmează să se realizeze investiția, asigură accesul în orice anotimp a mașinilor și utilajelor care deservește investiția.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- în prezent nu se derulează alte proiecte în zona

- 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 se prevăd activități derivate care să reprezinte impact semnificativ asupra mediului/naturii

- alte autorizații cerute pentru proiect. – Autorizație de gospodărire a apei

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

- Pepiniera este amplasată pe un teren aflat în intravilanul localității Sovata, str. Isuica, nr. 1 jud. Mureș, evidențiat în Carte Funciară Nr. 50094 Sovata, și este în proprietatea Composesoratul Mureșul; coordonate GPS: N:46.37.819; E:25,02.766.

În zonă nu sunt obiective ale patrimoniului 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;

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

- Planul de situație și planul de încadrare în zona atasate

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

În prezent se produc puiți de rășinoase într-un solar de suprafața de 90 mp, construit în urmă cu 15 ani, și o pepiniera cu suprafața de 2587 mp, veche de mai bine de 50 de ani.

Unele dintre cele mai importante particularități ale amplasamentului este accesul facil atât pentru utilaje cât și pentru personalul de întreținere, solul brun care este favorabil pentru creșterea puieților, iar prezența lutului în sol poate contribui la o retenție mai bună a apei și a nutrienților și expunerea semnificativă la lumina

soarelui dimineța și ameliorarea temperaturilor în prima parte a zilei, ceea ce poate influența dezvoltarea și creșterea puieților.

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:

- Apa este utilizată pentru irigații, nu se produc ape uzate/tehnologice
- Apa utilizată pentru hidratarea semintelor este folosită de asemenea la irigare, nu generează ape uzate.

b) protecția aerului:

- utilizarea încărcătorului multifuncțional va genera noxe, dar această fiind nouă, noxele se încadrează în standardele legale, nivel emisii III A, putere motor 26,5 kW .

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- utilajul fiind nou se încadrează în limitele prevăzute de lege. Nu există vecinătate /case de locuit care să fie deranjate de lucrări;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- prin pregătirea puieților solul nu va fi afectat, se vor desfășura lucrări de îngrijire sol/pregătire plantări și plantare

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- activitatea nu se desfășoară în arii naturale protejate, nu se utilizează îngrășăminte chimice/ierbicide care să dauneze elementelor de flora spontană adiacentă și microfauna, astfel nu se produce afectarea biodiversității

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- în zona nu sunt obiective de interes public, distanța față de așezările umane este ridicată, de peste 250 m, în apropierea obiectivului nu sunt monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele, astfel nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

Tipuri de deseuri posibile sunt reprezentate de resturi menajere, dar prin mecanizarea lucrărilor și reducerea forței de lucru umane, se va reduce cantitatea de deseuri produse.

Alte deseuri uleiuri, anvelope uzate de la utilajele de lucru – acestea se vor preda unităților specializate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu se utilizează produse chimice periculoase

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

- Se utilizează solul pentru creșterea puietilor, respectiv apa pentru irigarea acestora

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

Prin desfășurarea activităților nu se prevede generarea de impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și sau elementelor de biodiversitate

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.

Activitățile vor fi monitorizate de titular și la constatarea unor poluări accidentale, sau alte activități neprevăzute care pot genera impact asupra Mediului se vor anunța autoritățile de mediu.

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 se va depune spre finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 2 Paduri și protecția biodiversității

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- nu se realizează organizarea de șantier special, lucrările se desfășoară în incinta/curtea proprie, pe teren pietruit/betonat, organizat pe suprafața cât mai redusă funcțional.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Nu este cazul

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); - Planul de situație și planul de încadrare în zona atasate

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

- a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul- proiectul nu are impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

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: Mureș
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - pârâul Săcădat, cod cadastral IV.1-96.52.04.01
- 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;

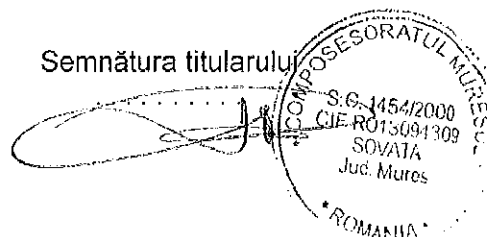
- pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

- obiectivele de mediu se vor corela cu avizul de Gospodărire al Apelor.

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



Stamp: ROMÂNIA, JUDEȚUL MUREȘ, SOVATA, C. J.E. RO13094309, S.G. 1454/2000

