

MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

“INIINTARE PLANTATIE NUCI, SURSE SI RETEA ALIMENTARE CU APA
(2 FORAJE APA) SI IMPEJMUIRE”

II. Titular

- Numele: **DRAGPITAR SRL**
- Adresa poștală: **Craiova, str. Fratii Golesti, nr. 54**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Nr. tel: 0762.104.304
Nr. fax:
E-mail: valeriu.chirca@gmail.com
Web:
- Numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator
Manager: Chirca Valeriu
 - responsabil pentru protecția mediului:
Chirca Valeriu, tel: 0762.104.304

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Regim juridic:

- Imobilele T31 P260, P263, P266, P269 T39 P307, P312, T40 P316, identificat cu nr. cad. 31906, 31907 si Cartea funciara nr. 31906, 31907 UAT Predesti, in suprafata totala de 31,17 ha, se afla in proprietatea DRAGPITAR SRL, conform Contract de Concesiune Atribuire Directa nr. 20 din 10.11.2014.

- terenul este situat in extravilanul comunei Predesti.

Terenul are urmatoarele vecinatati:

- Latura dinspre nord – De258;
- Latura dinspre est – De315;
- Laturile dinspre sud – De305;
- Latura dinspre vest – De273.

Regim economic:

- Folosinta actuala: livada;
- Destinatia stabilita conform Plan Urbanistic General – teren de sub livada;
- Suprafata terenului este de 31,17 ha.

Regim tehnic:

Amplasamentul studiat se afla situat in extravilanul comunei Predesti, fiind inconjurat de drumuri de exploatare.

Situatia existenta:

In prezent terenurile sunt ocupate de livezi imbatranite, neproductive de cires, visin si prun, veche de mai bine de 30 de ani, nelucrata, nefunctionala. Practic este vorba de o livada epuizata, asa cum reiese din Proiectul de infiintare a plantatiei de nuc, realizat de un proiectant de specialitate pomicola.

Copacii existenti vor fi taiati, inclusiv radacinile acestora si vor fi valorificate, prin vinderea catre fabrici productie peleti.

Situatia propusa:

Prin proiect se urmărește valorificarea potențialului zonei, iar pentru aceasta, se va cultiva cu nuc în sistem superintensiv și ecologic întreaga suprafață de 31,17 ha, conform „*Proiectului tehnic de înființare de exploatații pomicole*” cu numărul 11/2018 - „*ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE NUCI, SURSE ȘI REȚEA ALIMENTARE CU APĂ (2 FORAJE APĂ) ȘI ÎMPREJMUIRE*”.

Rolul sistemului de agricultură ecologică este de a produce hrană mai curată, mai potrivită metabolismului uman, în deplină corelație cu conservarea și dezvoltarea mediului. Unul dintre principalele scopuri ale agriculturii ecologice este producerea de produse agricole și alimentare proaspete și autentice, prin procese create să respecte natura și sistemele acesteia.

Scopul principal al acestui proiect îl constituie înființarea unei exploatații pomicole de nuc ecologic în sistem superintensiv pe o suprafață de 31.17 ha, prin achiziționarea de utilaje și echipamente agricole de înaltă performanță care să facă posibil acest lucru.

Aceste echipamente și utilaje agricole vor asigura desfășurarea procesului tehnologic de pregătire a terenului agricol detinut de societate în baza Contractului de concesiune atașat la proiect, de cultivare a acestuia și de recoltare a producției obținute, folosindu-se în acest sens tehnologii performante, cu randamente superioare, cu o productivitate maximă, consumuri reduse de carburanți, precum și ușurința în exploatare prin asigurarea unor condiții de muncă foarte bune. Prin aceste achiziții, lucrările executate vor fi de înaltă calitate, executate în perioadele optime de vegetație ale culturii de nuc, putând astfel evita costurile suplimentare cu închirierea de la terți a unor utilaje agricole minim necesare pentru efectuarea lucrărilor mai sus menționate și asigurând o eficientizare a costurilor, deoarece muncile agricole se vor realiza cu utilajele proprii și personalul propriu ce se va constitui din zilieri. Mai mult decât atât, achizițiile propuse în proiect sunt noi și cu un grad de randament ridicat și consumuri reduse, spre deosebire de cele care s-ar închiria sau achiziționa „second-hand”, care au un grad de uzură ridicat, consumuri net superioare și o eficiență scăzută.

Pentru desfasurarea activitatilor propuse prin proiect, achiziția acestor utilaje este esențială și deriva din:

- Lipsa utilajelor propuse din dotarea tehnică a fermei;
- Importanța lucrărilor agricole, care se vor putea realiza după implementarea proiectului, în tehnologia de cultură;
- Posibilitatea respectării planului de cultură și a tehnologiilor de cultură;
- Eliminarea dependentei față de terți pentru realizarea lucrărilor specificate la timp și fără ca Beneficiarul să aibă control asupra calitatii lor;
- Posibilitatea realizării în momentele optime a lucrărilor agricole și la standarde de calitate ridicate, controlate în mod direct de către Beneficiar;
- Eliminarea cheltuielilor cu terții generate de plata lucrărilor executate de aceștia;
- Posibilitatea creșterii producției datorită randamentelor sporite a noilor mașini și utilaje propuse a se achiziționa;
- Posibilitatea creșterii calitatii producției ca urmare a achiziționării de echipamente performante și implicit a posibilității practicării tehnologiilor de ultimă generație;
- Comercializarea în cele mai bune condiții a producției obținute, datorită condiționării recoltei în cele mai bune condiții și transportării acesteia către societățile cu care s-au încheiat precontracte de comercializare;
- Reducerea impactului asupra mediului - achiziționarea unor utilaje moderne având costuri scăzute de exploatare, consumuri mici de carburanți, pierderi reduse, emisii de noxe scăzute, etc. ;
- Creșterea indicatorilor economici ai societății;
- Creșterea competitivității activității agricole ca urmare a atingerii unui nivel ridicat cantitativ și calitativ al producției obținute și în final obținerea unor rezultate economico-financiare superioare;
- Creșterea valorii adăugate brute a întreprinderii;
- Creșterea competitivității societății pe piața produselor specifice;
- Creșterea notorietății firmei în zonă și în regiune;
- Îmbunătățirea performanțelor generale ale exploatarei.

Pentru irigarea pe perioada de vară din VI - IX sunt necesari 30 litri/planta/săptămână și rezultă o cantitate de apă după cum urmează:

$$200 \text{ plante/ha} \times 31.17 \text{ ha} = 6.234 \text{ plante};$$

$$2,5 \text{ l/pom} \times 6.234 \text{ plante} = 15,59 \text{ mc};$$

$$\text{Volum/ an} = 15,59 \text{ mc} \times 365 \text{ zile} = 5.690 \text{ mc/an};$$

$$\text{Volum minim} 15,59 \text{ mc} \times 150 \text{ zile} = 2340 \text{ mc};$$

$$\text{Debit mediu} = 0,25 \text{ l/s};$$

$$\text{Debit maxim} = 0,65 \text{ l/s}.$$

Datele de debit și volum necesar de apă sunt preluate din Studiul hidrogeologic pentru alimentare cu apă întocmit de către o firmă specializată în acest sens.

b) justificarea necesității proiectului

Romania isi propune sa adopte pe termen lung o pozitie favorabila fermelor mici. Functionarea optima a acestor tipuri de ferme va conduce la o ameliorare a productivitatii agricole si la o sustinere a dezvoltarii durabile a satului romanesc, pentru a nu mai exista golul dintre exploatatii de subzistenta si cele de dimensiuni foarte mari, în primul rând din nevoia de asigurare a hranei populației, apoi din punct de vedere al creșterii veniturilor populației din mediul rural.

In lipsa unei politici de sprijinire a micilor exploatatii de familie si a fermelor mici in general din anii precedenti, disproporția dintre fermele de dimensiuni mici si marile exploatatii din Romania este semnificativa. In Romania, aproximativ 1% dintre cei un milion de fermieri care primesc subventii pe suprafata beneficiaza de jumătate din cuantumul total al subventiei pe care Uniunea Europeana o acorda fermierilor din tara noastra. Cu alte cuvinte, jumătate din sprijinul de 1,4 miliarde de euro a venit marilor exploatatii.

O caracteristica a agriculturii romanesti este numarul ridicat de ferme mici care produc in principal pentru consumul propriu si doar foarte putin pentru vanzarea pe piata. Totusi, in ultimii ani a crescut numarul fermelor cu caracter comercial, iar in unele locuri terenurile sunt lucrate pentru micii fermieri de catre fermele mari care contracteaza terenurile (>1.000 ha).

Necesitatea investitiei porneste si de la situatia agriculturii in Romania, la ora actuala. Conform unui studiu al Bancii Mondiale, Romania ocupa locul 17 la nivel mondial in ceea ce priveste suprafata agricola raportata la numarul de locuitori, dar acest avantaj este diminuat de randamentul scazut al productiei agricole. Desi este o tara cu o economie stabila si care dispune de fonduri pentru agricultura din partea Uniunii Europene, randamentul productiei rezultate la hectar este sub media globala si la nivelul tarilor cu economii emergente.

Pornind de la justificarea de la punctul anterior care prognozează o creștere continuă a cererii pentru fructe în general, considerăm ca fiind absolut justificată ideea înființării plantației propuse prin prezentul proiect. Din același registru al cererii de astfel de produse alimentare, fac parte și faptul că se vor obține fructe ecologice care sunt la mare căutare, indeosebi în țările mai dezvoltate.

Pentru a putea pune în practică această idee de afaceri, Solicitantul este nevoit să-și asigure pentru început dotarea tehnică necesară, fără de care acest lucru nu ar putea fi posibil. Acesta detine in prezent un singur utilaj, respective un tractor de 65 CP, însă care este insuficient desfasurarii activitatii de reconversie a livezii actuale și de înființare a plantației de nuc propuse, iar pe de altă parte, este de o tehnologie mai veche și are consumuri mari de utilizare.

Astfel, pentru a realiza in bune conditii toate etapele tehnologice ale exploatatiei, precum si pentru a evita costurile suplimentare cu inchirierea utilajelor, întreprinderea solicita sprijin financiar pentru înființarea exploatației și dotarea corespunzătoare a acesteia cu utilaje agricole. Pe baza analizei tehnologiei de infiintare si intretinerea exploatatiei pomicole a rezultat necesitatea achizitionarii unui numar minim de echipamente care sa asigure independenta tehnica a exploatarii livezii. Factorii social-economici de care pomicultorul a tinut cont in alegerea

investitiei sunt: apropierea de pietele de desfacere interne sau posibilitatea unei desfaceri externe; asigurarea fortei de munca ieftină în tot timpul anului, asigurarea cailor de acces, accesibile tot timpul anului; lucrarile de imbunatatiri funciare sa fie putine, iar valoarea lor sa fie mica; posibilitatile de aductiune a apei pentru irigare prin realizarea unui puț forat și tratamente fitosanitare ecologice, elemente care sa fie eficiente din punct de vedere financiar, dar și cu un bun raport cost-calitate, distanta corespunzatoare față de sursele de poluare care pot afecta calitatea fructelor, impuse de normele sanitare; asigurarea unui parc de masini, dotat corespunzator, gata în orice moment pentru interventii.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a obiectului de investitii fara TVA = **3.274.669 lei**

d) Perioada de implementare propusa

Durata de implementare a proiectului este de 36 de luni calendaristice.

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

Au fost atasate planuri de situatie.

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;**

Planul de cultura (ha)

	Monitorizare				
Cultura	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5
Nuc	31.17	31.17	31.17	31.17	31.17
TOTAL	31.17	31.17	31.17	31.17	31.17

Planul de productie (kg)

	Monitorizare				
Cultura	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5
Nuc	0	31170	56106	68574	68574
TOTAL	0	31170	56106	68574	68574

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

În prezent terenurile sunt ocupate de livezi imbatranite, neproductive de cires, vișin și prun, veche de mai bine de 30 de ani, nelucrata, nefuncțională. Practic este vorba de o livadă epuizată, așa cum reiese din Proiectul de înființare a plantației de nuc, realizat de un proiectant de specialitate pomicolă.

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

1. Lucrări de pregătire a terenului

Această etapă presupune defrișarea livezii actuale amplasate pe terenul ce face obiectul investiției. Suprafața de teren deținută de Solicitant prin Contractul de concesiune este de 71.86 ha înregistrată ca fiind livadă de prun, vișin și cires, însă aceasta este în fapt o livadă epuizată, care nu mai este productivă, având o vârstă de peste 30 de ani și care prezintă între 60 - 100% goluri și uscăciuni, nejustificându-se din punct de vedere economic, motiv pentru care se solicită defrișarea acesteia, etapă pentru care s-a obținut în acest sens o Autorizație de defrișare de la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

Suprafața de teren ce face obiectul acestui proiect este de 31.17 ha din totalul de suprafață, ce se va cultiva cu nuc, în timp ce diferența de suprafață de 40.69 ha va rămâne deocamdată în stadiul în care se află la acest moment.

2. Lucrări de amenajare a terenului

În Proiectul tehnic de înființare a plantației pomicole, s-a urmărit în primul rând asigurarea circulației în plantația proiectată și modelarea ușoară a terenului. Lucrările propuse pentru amenajarea terenului sunt următoarele:

- Reamenajarea rețelei de circulație;
- Amplasarea și realizarea canalelor marginale la drumurile de exploatare;
- Amplasarea podetelor tubulare;
- Nivelarea de bază.

Reamenajarea rețelei de circulație

Aceasta este prevăzută o modelare a platformei drumurilor de exploatare, astfel ca apele să se poată scurge în mod rapid spre canalele marginale și să nu permită stagnarea apei pluviale pe platformă. Drumurile de exploatare D1 și D2 se vor consolida cu un strat de pietriș de 20 cm pe o lățime a platformei de 2,5 m. Aceste drumuri principale asigură accesul în livadă în toată perioada anului. Lungimea totală a drumurilor consolidate este de 1.735 m.

Amplasarea canalelor marginale

Aceste canale au secțiunea relativ mică, de 20 cm la fund și o adâncime medie de 40 cm și au rolul de a prelua apele atât de pe platforma drumului cât și de pe versantul limitrof.

Nivelarea terenului

Lucrări de nivelare a viitoarelor parcele au ca scop realizarea unor suprafețe cu aceeași pantă pentru a nu avea fenomene de stagnare a apei în lungul pantei și a

crea conditii optime la recoltarea mecanizata a nucilor prin crearea unor pante fara denivelari accentuate.

3. Lucrări de înființare a plantatiei

Suprafata de teren de 31.17 ha va fi plantata in sistem superintensiv, irigat și ecologic, iar materialul va fi procurat de la pepiniere autorizate, sau de la producători comerciali de material de plantare fructifer, organizații recunoscute si controlate de Inspectoratele Teritoriale pentru Controlul Semintelor si Materialului Saditor si de Unitatiile Fitosanitare judetene.

Schema de plantare pentru cultura de nuc

Pe plantație se vor cultiva patru soiuri diferite rezistente la boli si daunatori, precum si la temperaturile scazute din timpul iernii, astfel: se vor planta 1.295 pomi din soiul Jupânești, 1.647 pomi din soiul Sușița, 1.646 pomi din soiul Sibîșel 44 si 1.646 pomi din soiul Geoagiu 65.

Distantele de plantare la nuc sunt de 10 m x 5 m, deci 10 m intre rânduri și 5 m pe rand cu o densitate de 200 pomi / ha. Necesarul de pomi pentru acoperirea suprafetei alocate exploatației va fi în total de 6.234 de pomi.

Aceasta schema urmând sa se mentina pana in anul 18-20, dupa care nucii pe rand se vor defrișa tot al doilea dar in mod decalat un rand fata de cel alaturat. Pomii ce sunt planificati a fi defrișati ulterior, se conduc înca de la plantare cu trunchi înalt, minim 1,5 m înălțime, pentru a putea fi valorificati, ulterior, in industria mobilei. Plantarea în acest sistem foloseste foarte bine suprafata in primii ani, terenul este mai bine ocupat, dezvoltarea nukului fiind lenta, iar din anul 18-20 nucul are distante optime de dezvoltare si productie.

Lucrarile de pregatire a terenului in vederea plantarii sunt:

- Lucrari de scarificare,
- Lucrari de fertilizare,
- Lucrari de arat si nivelare superficiala(discuiri, lucrari cu sapa rotativa).

Lucrări de afânare adâncă (scarificarea)

Reprezintă un ansamblu de lucrări ameliorative al cărui scop este sporirea spațiului lacunar al orizonturilor subiacente stratului fertil, nefiind implicată amestecarea orizonturilor de sol. Lucrarea este recomandată pentru solurile cu compactare naturală (pedogenetică) și se poate executa în perioada verii, când umiditatea solului permite deplasări de materiale pe toate planurile, pentru a se realiza o afânare corespunzătoare.

Prin această lucrare, pentru o anumită perioadă, se optimizează raportul dintre volumul părții solide a solului și cel lacunar; pe de altă parte, este redusă sau înlăturată starea de tasare a materialului de sol până la un nivel acceptabil al relațiilor dintre sol, apă, aer, plantă cultivată și tehnologii. În situația când la suprafața terenului nu se produc stagnări pluviale de lungă durată, prin scarificare se realizează un regim aerohidric îmbunătățit, evitându-se așadar atât deficitul, cât și surplusul de umiditate din sol. Culturile beneficiază de aport suplimentar de apă în perioadele secetoase, iar în intervalele cu precipitații în exces, nu suferă din cauza umidității prea mari, excesul de apa fiind eliminat, scarificarea se executa la

adancimea minima de 60cm in cruce, prin doua treceri. După efectuarea scarificării se vor aduna rădăcinile, materialul vegetal rezultat și se vor evacua în afara suprafeței.

Lucrări de fertilizare ameliorativă

Urmărește restaurarea sau creșterea fertilității solurilor care au pierdut în timp această însușire sau nivelul de fertilitate nu este optim pentru culturile amplasate, devenind sărace sau insuficient asigurate în humus și elemente nutritive asimilabile. Prin fertilizarea ameliorativă, se realizează creșterea la un nivel optim calitativ al stării agrochimice a solului: conținutul de humus și asigurarea cu fosfor, potasiu, azot și microelemente, în măsură să asigure nutriția corespunzătoare plantelor.

Fertilizarea organică se face prin aport de gunoi de grajd sau de alte îngrășăminte organice aflate în stare solidă.

Cantitatea de gunoi de grajd - de bovine, ovine sau composturi realizate cu alte tipuri de reziduri organice zootehnice și vegetale (paie, coceni) ce trebuie aplicată este corelată cu *indicele azot* și cu conținutul de argilă al solului. În funcție de caracteristicile solului pe care se va înființa plantația de pomi. Doza de gunoi de grajd semifermentat care se recomandă pentru aplicarea la pregătirea terenului pentru înființarea plantației este de 36 t/ha, iar pe toată suprafața este de 1.122 t .

Lucrări de prevenire a fenomenului de oboseala a solului

Fenomenul de oboseala al solului in parcelele studiate nu se remarca deoarece terenul propus la plantare nu a fost cultivat cu specii pomicole similare ci din specii diferite, materialul saditor ce se livreaza este in mici containere de plastic cu amestec de pamant foarte fertil, iar ca o masura suplimentara la plantare pe langa fertilizarea generala pe toata suprafata se administreaza gunoi bine descompus la fiecare groapa de plantare.

Lucrări de arat și prelucrat solul

Ultima lucrare înainte de plantare este efectuarea unei araturi adânci de cca 30 cm, pe toată suprafața urmată de două discuirii sau două lucrări cu sapa rotativă.

Infiintarea plantatiei superintensive

Dupa arat si discuit urmeaza săparea manuală a gropilor care trebuie să aibă 60/60/60 cm. Pomii ajunși în livadă se vor stratifica în șanțuri practice în acest scop și se scot de la stratificat numai pomii care se plantează în scurt timp, pomii nu au voie să rămână cu rădăcinile în vânt și soare ei trebuie protejeți cu o prelată. Înainte de plantare pomii se mocirlesc într-o groapă pregătită în acest scop, mocirla se prepară prin amestecarea a $\frac{3}{4}$ părți pământ lutos și o parte bălegar proaspăt de vită cu o cantitate corespunzătoare de apă astfel încât mocirla să adere bine pe rădăcina pomilor. Mai nou se recomanda ca pomi înainte de plantare sa fie ținuți cu rădăcinile în apa 24 de ore pentru a se hidrata, prinderea este mult mai bună.

Pomii se plantează astfel ca punctul de altoire să fie la 15 cm de la nivelul solului, în groapă se va trage pământ bine structurat până se acoperă bine rădăcinile după care se scoate aerul dintre rădăcini prin călcarea acestui strat de pământ, urmează apoi umplerea completă a gropii. Este recomandat a se uda pomii după plantare, dacă sistemul de irigare încă nu este montat, cu cca 10 litri de apă la fiecare pom în două reprize.

4. Lucrări de întreținere a plantației în anul I și II

Aceste lucrări sunt:

Sistemul de întreținere

Sistemul de întreținere, la nuc, este menținerea lui curat de buruieni prin prasile repetate (cca 3 ori) pe o suprafață de 4 mp în primul an apoi în anul trei de 9 mp. Restul suprafeței se va menține cu benzi înierbate pe intervalul dintre rândurile de pomi. Înierbarea se efectuează mecanizat după o nivelare perfectă a solului se utilizează cca 40kg sămânță de Pova pe ha. Aceste benzi se cosesc repetat (3-4 ori/an) iar materialul se lasă ca mulci pe sol, prin această lucrare se favorizează acumularea humusului în sol precum și o distribuție mai uniformă a apei în sol.

5. Lucrări de irigare și fertilizare

Structura, profunzimea, fertilitatea, fauna și microflora solului trebuie conservate, de asemenea circulația elementelor nutritive precum și cantitatea materialului organic a solului se vor menține la optim. În vederea obținerii unor producții mari și cu fructe de calitate se vor administra îngrășămintele organice numai după efectuarea analizelor chimice ale solului și a plantei, păstrând mereu un echilibru prin dozele ce se stabilesc.

Fertilizarea livezilor de nuc, la producția bio, prevede administrarea gunoierului de grajd toamna târziu sau în iarnă, urmat de incorporarea acestuia o dată cu sapa mare pe raza lucrată în jurul pomilor.

La fiecare irigare se vor administra îngrășăminte-bio, solubile o dată cu apa de irigat. În această perioadă are loc formarea celulelor din fructe iar azotul administrat foliar favorizează dezvoltarea a cât mai multe celule. Dozele de aplicare sunt în funcție de produsul utilizat și este necesar ca în prealabil să se studieze bine recomandările producătorului.

Prin proiect vor fi prevăzute mijloace de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate la surse (contorizarea apei), iar sistemul de irigații prevăzut în proiect, va fi funcțional și totodată conectat la două surse de apă (2 foraje) ce pot asigura debitul necesar suprafeței pomicole de 31.17 ha ce se va cultiva cu nuc, și va presupune acumularea apei captate în două cuve de acumulare de 300 mc fiecare.

Pentru irigarea pe perioada de vară din lunile a-VI-a până în luna a-IX-a, sunt necesari 30 litri/ planta/săptămână și rezultă o cantitate de apă după cum urmează:

$$200 \text{ plante/ha} \times 31.17 \text{ ha} = 6.234 \text{ plante};$$

$$2,5 \text{ l/pom} \times 6.234 \text{ plante} = 15,59 \text{ mc};$$

$$\text{Volum/ an} = 15,59 \text{ mc} \times 365 \text{ zile} = 5.690 \text{ mc/an};$$

$$\text{Volum minim} 15,59 \text{ mc} \times 150 \text{ zile} = 2340 \text{ mc};$$

$$\text{Debit mediu} = 0,25 \text{ l/s};$$

$$\text{Debit maxim} = 0,65 \text{ l/s}.$$

Sistemul de irigații al plantației va cuprinde pe lângă sistemul în sine și cele două puțuri de apă ce se vor foră, contoarele pentru monitorizarea consumului de apă, cele două generatoare de curent, precum și cele două cuve de 300 mc fiecare ce se vor utiliza pentru stocarea apei ce va fi captată de către cele două puțuri.

6. Forma de coroană

Plantațiile superintensive de nuc necesită coroane care să determine o creștere rapidă și o intrare timpurie în fructificare. Nucul necesită tăieri de formare a coroanelor în fiecare an, contrar părerii micilor cultivatori, că această plantă nu suportă tăieri. La înființarea plantațiilor materialul săditor poate avea înălțimi de 50-60 cm sau, mai mari până la 160 cm.

Plantele se lasă să crească până la 120 cm și se taie, iar cele peste 120 cm se scurtează, în afara de cele destinate pentru defrisare și valorificare pentru mobila care se formează cu trunchi înalt peste 1,5-1,6 m. Primele ramuri se formează în zona de la 80 la 120 cm. Sub înălțimea de 80 cm se îndepărtează lăstarii care au apărut. Din anul al II-lea, coroana începe să capete un contur clar, se lasă axul, iar de-a lungul axului se lasă 3-4 ramuri de schelet dispuse radial.

Acest tip de coroană, cu ax liber vertical, este de fapt o piramidă mixtă, la care cele 3-4 ramuri de schelet se formează la 50-60 cm una de alta de-a lungul axului. După formarea acestora, axul se scurtează. Pe șarpante se lasă subșarpante dispuse bilateral-altern, care la rândul lor au ramuri purtătoare de organe florifere. Coroana are capacitate maximă de fructificare după 8-12 ani.

7. Combaterea bolilor și dăunătorilor nukului

- *Arsura bacteriana a nukului – Xanthomonas campestris sin Xanthomonas juglandis* - Se recomandă măsuri de igienă culturală, ca: tăierea, îndepărtarea și arderea ramurilor atacate, folosirea pentru semănat numai a nucilor provenite din pomi sănătoși, folosirea de altoi și portaltoi sănătoși precum și tratamente la avertizare, ținând cont de biologia ciupercii corelată cu fenologia soiurilor, cu condițiile climatice, precum și cu modul de acțiune al fungicidelor utilizate.
- *Antracnoza nukului – Gnomonia Juglandis* - Măsuri de combatere similare cu cele recomandate la bacterioza nukului.
- *Cancerul bacterian – Pseudomonas syringae* - Măsuri de combatere similare cu cele recomandate la bacterioza nukului.
- *Boala cernelii – Phytophthora cinnamomi* - Când boala este prezentă, se curăță rănile de pe trunchi și se badijonează cu produse cicatrizante.

Daunatorii nukului.

- *Viermele fructelor – Cydia pomonella* – În vederea avertizării corecte a tratamentelor fitosanitare cu produse bio, se folosesc capcanele cu feromoni sexuali tip "Atrapom".
- *Păduchele din San José – Quadraspidiotus perniciosus* - Tratamente fitosanitare la finele perioadei de repaus vegetativ pentru combaterea larvelor hibernante și reducerea rezervei biologice și a dăunătorului; în perioada de vegetație, pentru fiecare generație a dăunătorului, în G1 (iunie), G2 (august), se va efectua un tratament la începutul migrării larvelor de sub scut, care se va repeta la interval de cca. 10 zile. Tratament cu Laser.
- *Acarianul roșu al pomilor Panonychus ulmi* – Primul tratament fitosanitar se efectuează la începutul dezmușuriturii, pentru combaterea ouălor hibernante, iar în perioada de vegetație, când se constată că efectivul populației de

acarieni începe să crească (iunie-iulie), se efectuează 1-2 tratamente cu Laser- produs bio, pentru combaterea stadiilor mobile și a ouălor.

8. Recoltarea fructelor

Recoltarea modernă se face în plantațiile superintensive de peste 30 ha, cu echipamente de valoare ridicată. Se folosește un echipament vibrator atașat la un tractor și apoi aplicat pe trunchiul pomului. După 3-5 minute de vibrație cad toate nucile. După acest utilaj urmează un altul (cu alt tractor) care mătură nucile căzute și le strânge într-un șir pe mijlocul rândului. Echipamentul (Pick-up) lucrează pe un teren plan, fără resturi lemnoase sau ierboase.

După trecerea pick-upului vine un exhaustor (tot atașat la un tractor) și se absorb nucile și unele resturi din șirul de fructe, după care sunt trecute într-o remorcă. Operația se continuă prin introducerea nucilor care au fost separate în exhaustor, într-o baie cu apă și apoi într-o instalație de decojire a mezocarpului. Imediat nucile sunt trecute la uscare într-o instalație cu ventilare.

În cazul recoltării manuale, costurile sunt de peste 40-50% din tehnologia de cultură, iar la recoltarea mecanică, acestea se reduc la 25-30%.

De menționat este și faptul că producția obținută nu se va depozita pe terenul care face obiectul proiectului de față, întreaga suprafață de 31.17 ha fiind cultivată cu pomi fructiferi. Cantitatea de produs obținută, care se va recolta pe parcursul a mai multor zile, pe măsură ce fructele ajung la maturitate și în perioada optimă de recoltare, pe de o parte se va comercializa direct din livadă partenerilor cu care societatea va avea semnate contracte de colaborare, iar pe de altă parte, surplus de moment, se va depozita fie pe diferența de teren pentru care există contractul de concesiune (diferența de 40.69 ha), fie se va încheia un contract de comodat pentru un spațiu de depozitare a producției obținute.

9. Comercializarea fructelor

Valorificarea poate fi realizată prin vânzarea directă (nuci în coajă), la nivelul de aproximativ 2,5 €/kg.

Productia scontata, la plantatia in cauza este de 2.200 kg/ha.

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

Alimentarea cu apa pentru irigarea terenurilor va fi asigurata din cele doua puturi forate propuse.

În ceea ce privește alimentarea cu energie electrică a exploatației, se vor achiziționa două generatoare electrice, iar ulterior obținerii finanțării nerambursabile se vor face toate demersurile necesare pentru racordarea amplasamentului la cea mai apropiată sursă de energie electrică care se afla în apropierea terenului ce face obiectul investiției.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În privința asigurării utilitatilor se va proceda în felul următor: pentru alimentarea cu apa a amplasamentului, se vor foră două puturi așa cum reiese din

planurile de situatie. Acestea vor fi de o capacitate corespunzatoare dimensiunii plantatiei de nuc.

In ceea ce priveste alimentarea cu energie electrica a exploatareii, se vor achizitiona doua generatoare electrice, iar ulterior obtinerii finantarii nerambursabile se vor face toate demersurile necesare pentru racordarea amplasamentului la cea mai apropiata sursa de energie electrica care se afla in apropierea terenului ce face obiectul investitiei.

In privinta canalizarii nu se vor face investitii in acest sens deoarece amplasamentul nu necesita acest tip de component.

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

In urma lucrarilor de plantatie, terenurile vor fi nivelate si vor fi readuse la starea initiala.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul catre parcelele plantatiei propuse se va face pe drumurile de exploatare adiacente parcelelor.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Singura resursa naturala folosita in faza de amenajare si functionare este apa care se va utiliza din foraje.

Solicitantul își propune înființarea unei plantații de nuc și achizitia unor echipamente și utilaje noi pentru înființarea și întreținerea culturii în condiții de calitate și igienă a acesteia. Acestea vor avea un grad tehnologic ridicat si consum de resurse scăzut, care vor fi folosite pentru lucrari agricole necesare înființării și întreținerii culturii pomicele de nuc ecologic, în vederea modernizării exploatareii agricole și creșterii competitivității activității acesteia printr-o mai bună utilizare a factorilor de producție și a resurselor umane.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Nu este cazul intrucat nu vor fi executate lucrari de constructii.

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

Etape lucrari:

- Lucrări de pregătire a terenului – defrisarea livezii actuale
- Lucrări de amenajare a terenului
- Lucrări de înființare a plantatiei:
 - Lucrari de scarificare,
 - Lucrari de fertilizare,
 - Lucrari de arat si nivelare superficiala(discuiri, lucrari cu sapa rotativa)

- Iniintarea plantatiei superintensive
 - Lucrări de întreținere a plantației în anul I și II
 - Lucrări de irigare si fertilizare
 - Forma de coroană
 - Combaterea bolilor și dăunătorilor nucului
 - Recoltarea fructelor
 - Comercializarea fructelor
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**
Nu este cazul deoarece beneficiarul nu are alte proiecte.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**
O alternativa ar fost ca terenurile sa ramana cu plantatia existenta, plantatie imbatranita ce numai este fiabila.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).**

Obiectivul proiectului de investitii consta in înființarea unei ferme pomicole de nuc ecologic pe o suprafață de 31.17 ha de teren și dezvoltarea întreprinderii prin achizitionarea de masini si utilaje agricole performante, caracterizate printr-o productivitate marita si un randament superior care vor conduce implicit la:

- Cresterea productiei datorita aplicarii si dezvoltarii tehnologiilor performante de cultivare și întreținere a culturii, executarii verigilor tehnologice in timp optim si de buna calitate;
- Reducerea consumului de carburanti la unitatea de suprafata prin utilizarea de utilaje de ultima generatie;
- Cresterea veniturilor Solicitantului prin obtinerea unor produse ecologice cu randamente sporite si de calitate superioara, care indeplinesc standardele de calitate in vigoare;
- Cresterea competitivitatii economice si a capacitatii de accesare pe piata a Solicitantului;
- Valorificarea optima a potentialului agricol al zonei;
- Localizarea Solicitantului intr-o zona favorabila pentru cultura de nuc, cu suprafete de teren fertile, cu posibilitati de exploatare superintensiva si rationala, justificata de efectuarea investitiilor in vederea obtinerii unor productii crescute si calitative.

- o Creșterea performanței Solicitantului prin înființarea exploatare pomicole, ceea ce contribuie la stimularea dezvoltării zonei agricole în care este amplasată aceasta.
- o Incluziunea unui sistem de irigații performant și economic în cadrul exploatare;
- o Creșterea taxelor și impozitelor către bugetul local, datorită creșterii cifrei de afaceri, și a impozitelor aferente, bani care vor fi folosiți în favoarea locuitorilor, în vederea îmbunătățirii nivelului de trai și a posibilităților oferite de către autoritățile locale;
- o Creșterea taxelor și impozitelor către bugetul de stat, datorită personalului ce va fi angajat în cadrul firmei;
- o Creșterea viabilității economice a întreprinderii, care se va realiza prin creșterea cifrei de afaceri și a profitului, practicând prețuri competitive și efectuând cheltuieli raționale. Acest obiectiv este îndeplinit prin prognozarea cash-flow-ului pe o perioadă de 5 ani de la data semnării Contractului de finanțare.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz tehnic de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu vor fi executate lucrări de demolare, întrucât pe teren nu există construcții. Vor fi executate lucrări de defrisare a livezii existente, în acest sens obținându-se Autorizație de defrisare de la Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

În urma lucrărilor de plantare, terenurile vor fi nivelate și vor fi readuse la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu vor fi create noi cai de acces, fiind folosite drumurile de exploatare existente.

- metode folosite în demolare;

Nu vor fi executate lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu vor fi executate lucrări de demolare. În urma lucrărilor de defrisare, lemnul rezultat va fi valorificat prin comercializarea către firme specializate în producerea de peleti.

V. Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001**, cu completările ulterioare.

Proiectul nu este cuprins în activitățile cuprinse în Legea 22/2001.

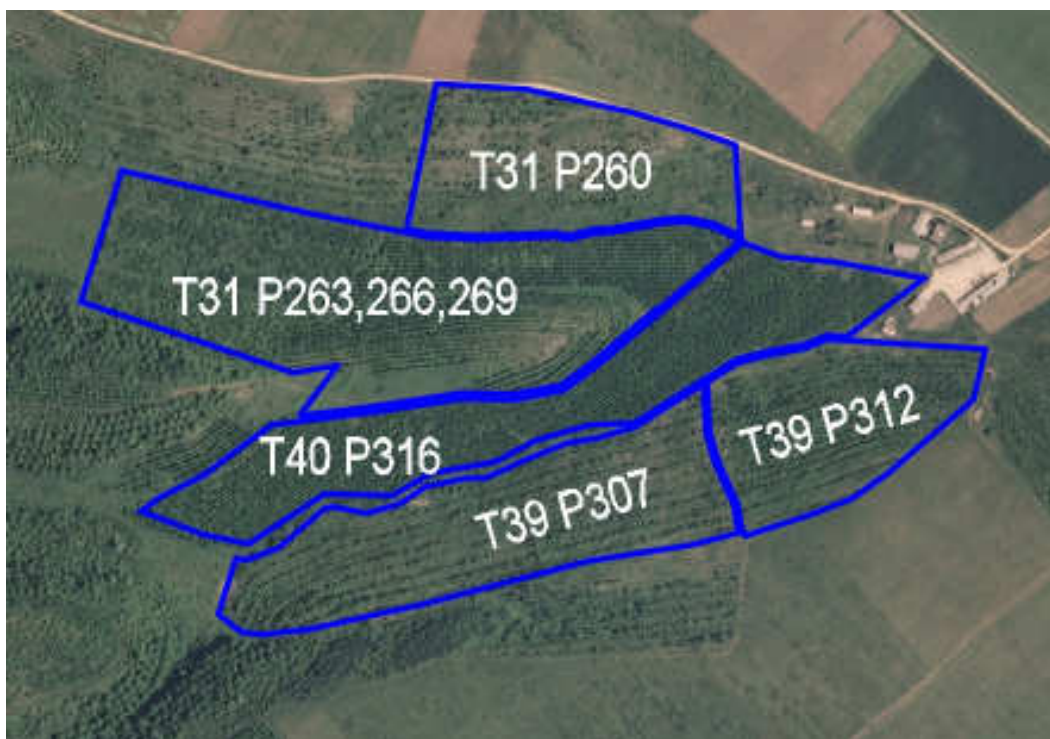
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu se afla pe lista monumentelor 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;

Amplasamentul obiectivului se găsește în extravilanul comunei Predești, la nord de acesta, pe un teren ce are categoria de folosință: livada.



- politici de zonare și de folosire a terenului;
Terenul are categoria de folosinta livada.
- arealele sensibile;
In zona nu sunt areale 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;

Coordonate stereo 1970	
X	387385
Y	322782

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu a fost luata in considerare o alta varianta de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

In faza de executie

Pentru executia investitiei se va folosi apa din forajele propuse. Din procesul de amenajare nu vor rezulta substante care sa modifice calitatea apei, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra calitatii apei.

In faza de functionare

Impactul functiunii prezentate in cadrul obiectivului, asupra apelor de suprafata si a panzei freatice din zona in conditiile respectarii instructiunilor de lucru, este nesemnificativ asupra factorului de mediu apa.

b) Protecția aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

In faza de executie

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor, si din tranzitarea zonei de santier;
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

In acest sens vor fi utilizate masini si utilaje verificate corespunzator.

In faza de functionare

Data fiind functiunea de productie studiata in aceasta faza nu sunt generate in aer decat urmatoarele emisii de poluanti:

- gaze de ardere provenite de la traficul auto.

Nivelul estimat al emisiilor in aceasta faza nu produce un impact defavorabil al factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriuzise de munca mecanizata, cat si de traficul auto din zona de lucru.

In faza de functionare

In cadrul functionarii nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu zgomot si vibratii.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Zona de lucru este o zona cu caracter productiv sezonier si prin urmare nu sunt afectate zonele de locuit. Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis pe timpul zilei.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu exista surse generatoare de radiatii.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche;
- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

In faza de executie

Scurgerire accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite pe santier. In acest sens vor fi folosite numai masini si utilaje conforme si cu verificarile facute.

In faza de functionare

Scurgerire accidentale de produse petroliere de la utilajele folosite pe santier. In acest sens vor fi folosite numai masini si utilaje conforme si cu verificarile facute.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nici in faza de executie, nici in faza de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

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

Zona de lucru nefiind situata in apropierea locuintelor, va functiona impreuna cu acestea, neexistand factori de poluare a asezarilor umane si a altor obiective de interes public. Proiectul se afla situat la aproximativ 2.8 km de locuinte.

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

In faza de executie:

Denumire deseuri	Cantitate estimata (tone)	Cod deseuri cf. HG 856/2002
Tulpinele copacilor existenti	5,00	
Pamant din excavatii	1,00	20 02 02

Copacii existenti vor fi taiati, inclusiv radacinile acestora si vor fi valorificate, prin vinderea catre fabrici productie peleti.

Pamantul rezultat din excavatii va fi folosit la sistematizarea terenului, iar ambalajele vor fi colectate de catre firme specializate in salubritate.

In faza de functionare vor rezulta deseuri din coaja de nuca verde, acestea vor fi incorporate in sol.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

In faza de executie

În cadrul procesului de amenajare nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

In faza de functionare

În cadrul procesului de amenajare nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu, întreaga investiție este înregistrată în agricultura ecologică.

Fertilizarea livezilor de nuc, la producția bio, prevede administrarea gunoierului de grajd toamna târziu sau în iarnă, urmat de încorporarea acestuia o dată cu sapa mare pe raza lucrată în jurul pomilor.

La fiecare irigare se vor administra îngrășăminte-bio, solubile o dată cu apa de irigat. În această perioadă are loc formarea celulelor din fructe iar azotul administrat foliar favorizează dezvoltarea a cât mai multe celule. Dozele de aplicare sunt în funcție de produsul utilizat și este necesar ca în prealabil să se studieze bine recomandările producătorului.

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);

Natura impactului este directă și pe termen scurt și mediu asupra terenului studiat și minimă asupra vecinătăților. Lucrările în cauză vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate și vecinătăților imediate datorită faptului că lucrările de sistematizare orizontală și de amenajare vor îmbunătăți starea actuală a terenului. Impactul asupra sănătății umane este nul.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul va avea un caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat).

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, amenajarea în cauza fiind de marime medie și complexitate redusă, nefiind necesare tehnica și echipamente complexe de execuție și funcționare.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusă.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe perioada de amenajare de aproximativ 36 luni de la începerea lucrărilor. Terenul va fi adus la starea inițială după terminarea lucrărilor.

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

Nu este cazul, deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu afectează mediul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul, deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu afectează mediul.

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, deoarece lucrările prevăzute prin proiect nu afectează mediul.

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).

Lucrarile propuse prin proiect nu sunt generatoare de emisii care sa afecteze mediul inconjurator.

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

Sursa de finanțare a proiectului este reprezentată de PROGRAMUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALĂ 2014 – 2020, Program finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ, respectiv Sub-Măsura 4.1a - INVESTIȚII ÎN EXPLOATAȚII POMICOLE

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 se va realiza strict în conturul proprietății.

Măsuri pentru diminuarea impactului în perioada de realizare a proiectului:

- montarea de toalete ecologice pentru deservirea personalului pe toată perioada executiei;
- colectarea și evacuarea prin vidanjarie a apelor uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, prin firme specializate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor, astfel încât să se elimine scurgerile de combustibil în apele de suprafață;
- interzicerea intrării în șantier a utilajelor și a utilizării echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier.

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.

După terminarea lucrărilor de inițiere a plantatiei, vor fi executate lucrări de sistematizare a terenului pentru a fi adus la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă;
Planuri de situație

2. Schemele-flux pentru:
Lucrările propuse nu necesită scheme-flux.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor;
Lucrările nu sunt generatoare de deșeurile.

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

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un 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 proiectului propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.
Proiectul nu se află în regimul ariilor protejate.

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;

Din punct de vedere hidrografic, plantatia de nuci este amplasata pe interfluviul Meretel-Raznic, gospodarit de Administratia Bazinala de Apa Jiu. Paraul Meretel reprezinta un afluent de dreapta al paraului Raznic, ultimul fiind, la randul sau, un afluent de dreapta al Jiului.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Curs de apa: Raznic, cod cadastral: VII – 1.043.00.00.00.0.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Denumire corp de apa subteran: Oltenia, cod corp de apa: ROJi05.

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.

Nu exista corp de apa de suprafata.

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

Nu exista corp de apa de suprafata.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 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.

Proiectul nu se afla in apropierea cursurilor de apa.

Semnătură și ștampilă