

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: « ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE DE AFIN SI IMPREJMUIRE TEREN »

II. Titular

- numele: **SC OLTENIA PEPINIERE SRL**
- adresa poștală: Sat Ostroveni, Comuna Ostroveni, nr. 846, Judetul Dolj
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
număr de telefon: **+40 751.172.277**
numar de fax: -
adresa e-mail: contact@olteniapepiniere.com
adresa pagina de internet: -
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator:
Manager: **DUMITRESCU RAZVAN**
număr de telefon: **+40 751.172.277**
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului:

SC OLTENIA PEPINIERE SRL este o societate cu răspundere limitată, persoană juridică română, cu capital 100% privat. Prin proiect, își propune să înființeze o plantație de arbuști fructiferi din specia afin cu tufa înaltă, în sistem superintensiv și conventional, în extravilanul comunei Ostroveni, județul Dolj, Regiunea Sud-Vest Oltenia. Terenul agricol pe care se va realiza investiția propusă, se află în folosința societății, este situat în **T 27, P 113 1-2 și P 113** și este înscris în **Cartea Funciara cu nr. 43668 si 43670**, a localității Ostroveni.

- Activitatea specifică proiectului de investiție este:

“Cultivarea fructelor arbuștilor fructiferi capsunilor, nuciferelor ai a altor pomi fructiferi” cod CAEN 0125

- Terenul agricol în suprafață totală de **118.770 mp.** este compus din următoarele parcele:

Nr. crt.	Tarla, Parcela	Suprafata totala a terenului (mp.)
1	Tarla 27, Parcela 113/1-2	73.950
2	Tarla 27, Parcela 113	44.820
SUPRAFATA CE FACE OBIECTUL PROIECTULUI (mp.)		118.770

ACCES SI VECINATATI:

Amplasamentul propus prin proiect are urmatoarele vecinatati:

- NORD – Drum de exploatare De114/1
- VEST – proprietati particulare
- EST – drum de exploatare De198/1
- SUD – proprietati particulare.

Accesul la teren se va face prin trei puncte de acces, din drumurile de exploatare adiacente laturilor de Nord-Est si de Sud.

BILANT TERITORIAL

- Suprafata totala teren ce face obiectul prezentei documentatii = 11,8770 Ha.

- Regim de inaltime: echipamente edilitare la nivelul terenului.

Din punct de vedere functional se propun urmatoarele obiective in incinta:

Nr. Crt.	Obiectele investitiei	Suprafata construita mp
1	PLANTATIE AFIN	-
2	IMPREJMUIRE (imprejmuire incinta H 1,80m – 1754 ml si imprejmuire zona tehnica – 130 ml)	1.754 ml.
3	Toalete ecologice (2 buc)	-

NOTA:

Amenajarile propuse, imprejmuire, sunt constructii cu caracter provizoriu, pe perioada contractului de folosinta a terenului si vor fi supuse autorizarii conform articol 3, litera h, Legea 50/1991.

In tabelul de mai jos sunt prezentate parcelele cu suprafetele care vor fi plantate, numarul de plante aferente fiecarei suprafete si soiurile de afin:

PARCELA	SUPRAFATA PLANTATA ploturi (MP)	NUMAR ARBUSTI (BUCATI)	DENSITATE PLANTARE	NR. SECTOARE DE IRIGARE	SOIURI DE AFIN
AFIN 1	14977	6435	1,20 m latime bilon Densitate plantare: 3,00 m intre axe biloane x 0,80 m intre plante	2	SEKOYA CRUNCH
AFIN 2	16567	7098		2	
AFIN 3	17270	7390		2	
AFIN 4	18270	7807		2	
AFIN 5	18458	7885		2	
AFIN 6	18010	7699		2	
TOTAL	103552	44314		12	

Randurile vor fi dispuse paralel cu directia Nord – Sud. La capetele randurilor se va lasa pana la imprejmuire o distanta pentru spatii de intoarcere pentru tractoare, cu latime 7,00 m. Latimea drumurilor laterale de circulatie tehnologica va fi de 6,00 m. De asemenea, se va prevedea un sistem de irigatii prin picurare duble.

Imprejmuirea va fi realizata in urmatoarele moduri:

-Imprejmuire perimetrala H=1,80 m (lungime = 1.754 ml.): Imprejmuirea va fi realizata din gard din stalpi din b.a. introdusi mecanizat in pamant, fara fundatie. Stalpii vor avea dimensiunile 10x10 cm. Stalpii din b.a. vor fi introdusi in pamant prin batere mecanizata, fara a fi nevoie de fundatie. Intre stalpi, se va monta plasa metalica. Imprejmuirea va avea inaltimea de 1,80 m.

Toalete conventionale: Se vor amplasa in incinta 2 toalete conventionale, pentru perioada de recoltare.

UTILITATI

Instalatii electrice: NU ESTE CAZUL DE INSTALATII ELECTRICE LA ACEST PROIECT

Instalatii sanitare: Alimentarea cu apa pentru sistemul de irigare se va realiza din sistemul de irigare existent in plantatia din imediata vecinatate, proprietate a Oltenia Peiniere SRL. Se va extinde sistemul automatizat de irigare existent in imediata vecinatate a plantatiei prin care se vor alimenta liniile de picurare.

Instalatii termice: Constructiile si echipamentele sunt exterioare, nu este cazul de sistem de incalzire.

RECOMANDARI

Proiectantul recomandă ca lucrările să fie efectuate de personal specializat și autorizat.

In conformitate cu legislația în vigoare, toate echipamentele, materialele și produsele puse în execuție vor avea certificatele de calitate și de agrementare tehnică.

La execuția lucrărilor se va respecta legislația în vigoare referitoare la calitatea în construcții.

Se va avea în vedere instruirea personalului din execuție, privitor la Normele de Protecția Muncii.

- Societatea detine urmatoarele masini si utilaje agricole necesare pentru mecanizarea activitatilor ce se vor derula in ferma:

- Tractor
- Atomizor
- Tocatoare
- Foarfeca electrica
- Cositoare.

NOTA: Plan livada A03 (atasat)

b) justificarea necesitatii proiectului:

Prin implementarea proiectului « **ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE DE AFIN SI IMPREJMUIRE TEREN** » se va contribui la realizarea obiectivelor domeniului de interventie **DI 2A: „Îmbunătățirea performanței economice a tuturor fermelor și facilitarea restructurării și modernizării fermelor, în special în vederea creșterii participării și orientării către piață, cât și a diversificării agricole”**.

Investitia propusa prin proiect este oportuna pentru urmatoarele motive:

- Dezvoltarea activitatii economice a societatii prin infiintarea unei plantatii de afin, tip cultura conventionala, in sistem superintensiv, utilizarea mai eficienta a resurselor disponibile (materiale si umane) si **crearea de noi locuri de munca**.
- Valorificarea principalei resurse materiale, terenul, aflat in folosinta societatii.
- Raportul favorabil intre cererea si oferta de pe piata interna si externa a afinelor.
- Îmbunătățirea performanțelor generale ale exploatației agricole prin creșterea competitivității si diversificării activităților agricole in cadrul fermei, creșterea calității produselor obținute si adaptarea la cerințele pieței.
- Respectarea normelor si standardelor (UE) aplicabile tuturor tipurilor de investiții, privind introducerea și dezvoltarea de tehnologii noi, prietenoase cu mediul, respectarea masurilor

pentru prevenirea si controlul poluarii in mediul inconjurator, precum si derularea de activitati in cadrul exploatarei agricole, ce vor viza urmatoarele obiective de mediu: asigurarea unui impact minim asupra mediului si reducerea semnificativa a noxelor emise in atmosfera si a nivelului de zgomot realizat in desfasurarea lucrarilor agricole din cadrul plantatiei, prin utilizarea de masini si utilaje performante si tehnologii noi si prin respectarea cerintelor legislatiei nationale si a Reglmentarilor Europene in domeniului protejarii si conservarii mediului.

c) valoarea investitiei:

Valoarea investitiei propusa prin proiect este de **554.987 Euro**

d) perioada de implementare propusa: **36 luni**

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

NOTA: Plan de situatie incinta A02 atasat.

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

Nu este cazul. Proiectul propune infiintarea unei plantatii de afin.

-Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

-Prin proiectul «**ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE DE AFIN SI IMPREJMUIRE TEREN**» societatea **SC OLTENIA PEPINIERE SRL** intentioneaza sa înființeze o plantație de afin, tip cultura conventionala, in sistem superintensiv, in **Comuna Ostroveni, judetul Dolj**.

-Activitatea principala a societatii, conform Certificatului de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului, este aferenta codului **CAEN 0130 - "Cultivarea plantelor pentru înmulțire"**.

- Societatea are ca activitate activata Secundara si "**Cultivarea fructelor arbustilor fructiferi capsunilor, nuciferelor ai a altor pomi fructiferi" cod CAEN 0125**

Obiectivele de investitie propuse prin proiect:

Nr. Crt.	Obiectivele de investitie	Suprafata construita mp
1	PLANTATIE AFIN	-
2	IMPREJMUIRE (imprejmuire incinta H 1,80m – 1754 ml si imprejmuire zona tehnica – 130 ml)	1.754 ml.
3	Toaleta ecologice (2 buc)	-

- profilul și capacitățile de producție:

-Prezentul proiect, care propune infiintarea unei plantatii de afin, tip cultura conventionala, in sistem superintensiv, nu a fost inca implementat, deci capacitatea de productie existenta este 0. In cadrul analizei economice din proiect s-a realizat o prognoza a capacitatilor de productie si a veniturilor din productie ce se vor obtine in urma implementarii proiectului.

In tabelul urmator sunt prezentate valorile previzionate pentru capacitatile de productie si veniturile din productie, aferente perioadei de analiza economica (monitorizare) a proiectului (anii 4 – 8), dupa cum urmeaza:

Productia de fructe - AFIN	Anul 4	Anul 5	Anul 6	Anul 7	Anul 8
Productie kg/ha	6.480	9.072	11.664	12.961	12.961
Productie recoltata totala (kg)	67.068	93.441	120.140	133.498	133.498
Pret de vanzare lei/kg	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

franco ferma					
Venituri din productie (Lei)	804.816	1.121.292	1.441.680	1.601.976	1.601.976
Subventie	8.098	8.098	8.098	8.098	8.098
Total Venituri (Lei)	812.914	1.129.390	1.449.778	1.610.074	1.610.074

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

Nu este cazul. Proiectul propune infiintarea unei plantatii de afin, nu se identifica fluxuri tehnologice.

Utilitatile propuse prin proiect:

- Sursa de apa o constituie puturile forate in incinta plantatiei existente in imediata vecinatate. De acolo apa este pompata prin intermediul pompelor submersibile pana la rezervorul de inmagazinare a ape existent in imediata vecinatate.
- Alimentarea cu apa a plantatiei se va realiza in conformitate cu Avizul de Gospodarire a Apelor si a Studiului hidrogeologic.

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

Prin prezentul proiect, privind infiintarea unei plantatii conventionale de afin, in cadrul activitatii principale ce se va desfasura in ferma, nu se vor derula procese de productie propriu-zise.

Descrierea activitatilor de infiintare a plantatiei de afin:

Proiectul propune infiintarea unei plantatii de afin, tip cultura conventionala, pe un teren agricol in suprafata totala de 17,9578 ha, dupa cum urmeaza:

PARCELA	SUPRAFATA PLANTATA ploturi (MP)	NUMAR ARBUSTI (BUCATI)	DENSITATE PLANTARE	NR. SECTOARE DE IRIGARE	SOIURI DE AFIN
AFIN 1	14977	6435	1,20 m latime bilon Densitate plantare: 3,00 m intre axe biloane x 0,80 m intre plante	2	SEKOYA CRUNCH
AFIN 2	16567	7098		2	
AFIN 3	17270	7390		2	
AFIN 4	18270	7807		2	
AFIN 5	18458	7885		2	
AFIN 6	18010	7699		2	
TOTAL	103552	44314		12	

NOTA:

Randurile vor fi dispuse paralel cu directia Nord – Sud.

Latimea drumurilor tehnologice va fi urmatoarea:

- latimea drumurilor de intoarcere = 7,00 m ; latimea drumurilor laterale = 6,00m.
- Plantarea afinilor se va face pe biloane (Distanta intre axa biloanelor = 3,00m, Latimea unui bilon = 1,20 m, Distanta intre arbusti = 0,80m, 44.314 buc.)
- Livada de afin va fi prevazuta cu sistem de irigatii prin linii de picurare.
- Sortimentul si necesarul de material saditor AFIN:

Afinul cu tufa înaltă este originar din America de Nord, iar soiurile cultivate provin în cea mai mare parte din specia americană *Vaccinium corymbosum*.

Afinul cu tufa înaltă este o specie de climă temperată, având cerințe moderate pentru temperatură. Preferă clima răcoroasă și umedă.

Temperatura reprezintă un factor major de producție, cerințele față de căldură fiind mari, pentru obținerea unor recolte ridicate. Afinul este afectat de temperaturile extrem de ridicate din vară, mai ales dacă acestea sunt asociate și cu o uscăciune atmosferică accentuată. Temperatura afectează atât plantele cât și fructele. În zonele nordice cu zile lungi și nopți răcoroase în perioada maturării fructele sunt mai aromate și mai gustoase.

Plantele sunt rezistente la ger în perioada de repaus vegetativ, dacă țesuturile tulpinilor și ramurilor sunt bine maturate.

SOIURI DE AFIN PENTRU CARE SE SOLICITA AVIZUL DE PLANTARE

Sekoya Crunch



Caracteristicile arbustului: Formează tufe viguroase, cu port erect, cu tulpini numeroase, moderat de ramificate.

Caracteristicile fructului: Fructele sunt de calitate bună, mijlocii până la mari, ferme fiind rezistente la transport, calități gustative bune, culoare albastră spre deschis.

Este un soi de productivitate mijlocie până la mare.

Manifestă rezistență la antracnoză (*Gleosporium fructigenum*) și arsura bacteriană (*Erwinia amylovora*) și toleranță la arsura ramurilor (*Phomopsis spp.*) și septorioză (*Septoria albopunctata*).

Epoca de coacere: Perioada de maturare a fructelor este timpurie, aproximativ în aceeași perioadă cu Weymouth, Simultan, Earlyblue. Se coace în jur de 10 iulie. Necesită 2 recoltări.

Organizarea și amenajarea terenului

Randurile vor fi dispuse paralele cu direcția Nord-Sud. La capetele randurilor se va lăsa până la împrejmuire o distanță pentru spații de întoarcere pentru tractoare, cu lățime de 7,00 m, iar lățimea drumurilor perimetrice va fi de 6,00 m. De asemenea, se va prevedea un sistem de irigații prin picurare.

Împrejmuirea terenului destinat plantației de afin este necesară pentru a evita pe cât posibil accesul animalelor în plantație.

Lungimea totală a împrejmuirii va fi de 1.754 m. Împrejmuirea va fi realizată în următoarele moduri:

-Împrejmuire incintă H=1,80m (lungime = 2438 m.): Împrejmuirea va fi realizată din gard din stalpi din b.a. introduși mecanizat în pământ, fără fundație. Stalpii vor avea dimensiunile 10x10 cm. Stalpii din b.a. vor fi introduși în pământ prin baterie mecanizată, fără a fi nevoie de fundație. Între stalpi, se va monta plasa metalică. Împrejmuirea va avea înălțimea de 1,80 m.

Sursa de apă o vor constitui puturile forate din plantația existentă în imediata vecinătate acolo unde apa este pompată prin intermediul pompelor submersibile până la rezervorul de înmagazinare apă. De acolo prin sistemul automatizat de irigație existent în imediata vecinătate a plantației prin se vor alimenta liniile de picurare.

Terenul pe care se va înființa plantația de afin este organizat pe 6 parcele.

Pregătirea terenului înainte de plantare constă în efectuarea următoarelor lucrări:

Organizarea teritoriului se realizează conform proiectului general astfel încât amplasarea și orientarea parcelelor să se facă în raport cu relieful și posibilitățile de mecanizare a lucrărilor, iar trasarea și amenajarea drumurilor să răspundă exploatării cât mai economice a plantației, respectiv: stabilirea marimii, formei, tipului de plantație, distanțe de plantare (în funcție de vigoarea soiurilor alese), lucrări ameliorative de prevenire și combatere a eroziunii solului, etc. Lucrările de pregătire a terenului în vederea plantării sunt deosebit de importante, ele efectuându-se în următoarele etape:

a) *Curățirea terenului* reprezintă lucrarea de îndepărtare a tuturor resturilor vegetale lemnoase cum sunt pomi, tufisuri, maracinisuri, etc. atât la suprafața solului cât și din sol: rădăcini, buturi, etc., sau tocarea

si incorporarea prin aratura a culturii premergatoare. Se are in vedere obligativitatea combaterii buruienilor perene, cum sunt pirul, stevia si palamida.

b) *Nivelarea terenului* se va face pentru a evita scurgerea de suprafata si de acumulare a apei in microdepresiuni si pentru a facilita lucrarile mecanice in plantatie, etc. Nivelarea de intretinere se executa pentru corectarea denivelarilor de la culturile anterioare pentru eliminarea microdepresiunilor in care ar putea sa stagneze si sa afecteze sistemul radicular superficial al afinului.

Distanța de plantare s-a stabilit în funcție de forma de conducere a plantelor atunci când plantele se conduc sub formă de tufă.

Plantarea se efectuează toamna la începutul lunii noiembrie sau primăvara devreme când terenul permite efectuarea acestei lucrări. Plantarea afinului cu tufa înaltă se va realiza prin plantarea pe biloane înălțate, recomandate pe terenurile cu exces temporar de apă la sol.

Pentru satisfacerea cerințelor afinului pentru sol se procedează la pregătirea localizată a terenului în vederea plantării.

Aprovizionarea cu material săditor constă în butași înrădăcinați.

Pregătirea propriu-zisă a terenului consta in nivelarea terenului, scarificat, arătură adâncă la 30-35 cm, discuit in 2 treceri in direcții perpendiculare, frezarea terenului, pichetarea rândurilor, prebilonare, bilonare, montat folie agrotexil concomitent cu intinderea celor doua linii de picurare si închidere biloane la capete. Zonele in care terenul prezinta frământări, se va executa lucrarea de nivelare, cu ajutorul unui autogreder sau buldoexcavator pentru eliminarea denivelărilor si aducerea terenului la o suprafață plana sau o panta continua.

Scarificarea se va face in doua sensuri pe direcții perpendiculare.

Arătura se realizează la o adâncime de 30-35 cm, cu ajutorul unui plug atașat unui tractor si are scopul de a preveni excesul temporar de apa la suprafața solului datorita pătrunderii mai rapide a apei in sol.

Pentru a mărunți solul si pentru o omogenizare cat mai buna a solului cu turba se realizează **discuitul**, in doua treceri in direcții perpendiculare, cu ajutorul unui utilaj de discuit tractat de un tractor. Se va administra cantitatea necesara de turba distribuita uniform pe rânduri, după care se va freza pentru omogenizarea in sol.

Pichetarea terenului constă în fixarea pe teren, prin picheți, a locului fiecărei plante la distanța de 3,00 m între biloane si 0,80 m între plante pe rând, în funcție de conducerea plantelor: cu tufă. După trasarea liniei de bază se ridică perpendiculare la distanța specificată între rânduri, se închide careul, iar de-a lungul sârmelor de plantare se fixează picheții la distanțele specificate între plante pe rând. În cazul terenului în pantă plantarea rândurilor se face paralel cu curbele de nivel.

Prebilonatul se realizează cu ajutorul unui tractor si a utilajului de bilonat, fără a monta folia de agrotexil pe bilon, prin trecerea pe amplasamentul fiecărui rând, pentru a facilita operațiunea de bilonare finala.

Administrarea turbei se realizează cu ajutorul unui tractor. Rolul esențial al turbei este de a ridica nivelul materiei organice in solul pregătit pentru plantat cat si pentru a scădea PH-ul solului aducându-l in limitele agreate de planta.

Biloanele vor fi formate în funcție de caracteristicile solului și topografia terenului, prin trecerea la nivelul fiecărui rând a tractorului cu mașina de bilonat, care aduna si ridica solul dintre amplasamentul rândurilor si formează bilonul.

Se vor crea biloane dintr-un amestec de material pământos, turbă acidă, pe o înălțime de 40-60 cm fata de cota naturală a terenului - în funcție de sistemul radicular al soiului ales. Solul folosit pentru biloane trebuie să întrunească următoarele condiții: pH cuprins între 4,8 și 5,5.

Avand in vedere faptul ca in momentul de fata solul are un pH mai mare de 5,5 se va veni cu un aport de turba acida pH 3,5 – 4 turba.

Pe biloane vor fi montate liniile duble de picurare odata cu folia de agrotexil care se fixează pe marginile bilonului în pământ, urmând a fi decupata, cu ajutorul unui fier încins cu diametrul de 20 cm, în locul unde vor fi plantate plantele. Folia agrotexil este necesara pentru a întreține mai ușor biloanele curate, fără buruieni.



Butașii se plantează astfel încât în groapa de plantare să intre rădăcinile și 4-6 cm din tulpină. Solul se tasează bine în jurul plantei, iar în final se toarnă câte 4-5 l apă pentru a se realiza un contact cât mai bun al rădăcinilor cu solul. După udare se face un mușuroi în jurul plantei care să depășească marginile gropii cu 10 -15 cm și să acopere baza tulpinii pe o înălțime de maxim 4-6 cm.

Lucrarile de pregătire a terenului au fost detaliate în devizul de înființare a plantației.

Având în vedere solul de tip psamosol și conținutul foarte scăzut în humus, cantitatea de turba administrată este de 350 mc/ha.

Sistemul de irigare și fertilizare

Suplinirea deficitului de apă din sol se va face cu ajutorul instalației de irigare prin picurare cu furtunuri de udare așezate sub randurile de plante și cu picuratoare, distanțate între ele în funcție de distanțele dintre plante pe rand și de textura solului.

Odată cu apa de irigat, în momente bine stabilite, se aplică și fertilizarea cu nutrienți în formule de aplicare în funcție de stadiul de dezvoltare și fenofaza de creștere și fructificare a plantației în cursul vegetației.

Afinul nu suportă seceta prelungită, care afectează creșterea și diferențierea mugurilor de rod.

Adâncimea în sol la care se dezvoltă sistemul radicular al afinului este cuprinsă în medie între 20-40 cm, adâncime pentru care se monitorizează tensiunea apei din sol.

Plantația de afin va fi înființată în schema de plantare pe biloane de 1,20m (lățime bilon) x 3,00m (distanță între biloane) x 0,80m (între plante).

- Timpul zilnic maxim disponibil pentru irigarea prin picurare este de 24 ore.
- Sursa de apă: bazin irigației 5.000 mc amplasat în imediata vecinătate proprietatea Oltenia Pepiniere SRL

Suprafața efectiv plantată a fost împărțită în 12 sectoare pentru irigare.

Din rezervorul de înmagazinare apă de tip lagună, apa este preluată prin intermediul unui cap control principal ce dirijează apa pentru irigații într-o conductă de tip PVC PN 10.

Capul de control principal include pompa de irigat, prin intermediul acesteia se va asigura filtrarea cu un filtru automat, se va contoriza și monitoriza consumul de fertilizant din tancul de fertilizare. Apoi, apa este preluată de către 3 capete de control secundare care dirijează apa, prin intermediul unor conducte de tip PVC PN 6 către liniile de picurare ale celor 12 sectoare de irigat.

Liniile de picurare cu presiune compensată vor asigura uniformitate maximă de debit și presiune. Liniile de picurare de tip PC 16/20 mm au distanță între picuratoare de minim 30 cm. Distanța între picuratoare precum și debitul pe picurator au fost alese în concordanță cu norma de udare și specificul culturii.

SISTEMUL DE IRIGARE PROPUȘ PRIN PROIECT SE COMPUNE DIN:

A. CONTROL ȘI COMANDA

Funcționarea întregului sistem de irigare va fi automatizată și controlată. Modul de transmitere al impulsurilor și comenzilor către și dinspre componentele sistemului (valve control și distribuție, apometre) se va face WIRELESS. Prin interfața unității se va face programarea operațiilor, timpilor de irigare, volumelor de apă și/sau îngrășământ.

B. CAP CONTROL PRINCIPAL

Capul control PRINCIPAL asigură:

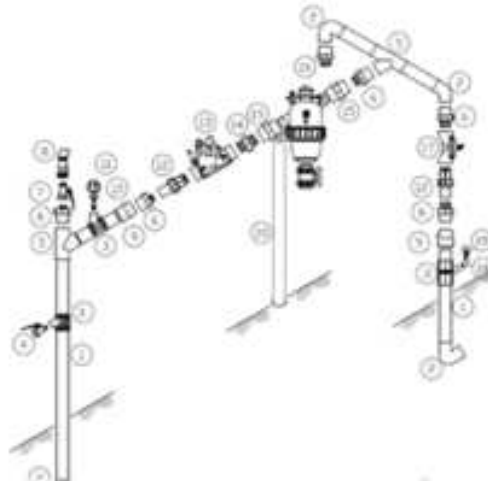
- pomparea apei din rezervor
- filtrarea cu un filtru automat
- contorizarea și monitorizarea consumului de apă, printr-un apometru
- contorizarea și monitorizarea consumului de fertilizant din tancul de fertilizare



C. CAPUL CONTROL SECUNDAR

Capul de control SECUNDAR va avea rolul de control al presiunii si debitului necesare, de legatura intre instalatia de pompare si conductele principale ale sistemului.

Capul de control SECUNDAR este echipat cu filtru cu curatare manuala, valve hidraulice de reducere a presiunii pentru controlul presiunii in instalatie, valve de distributie si valve aer si anti-sifon. Echipamentele de filtrare mentin calitatea apei si filtreaza particulelor solide care pot produce infundarea picuratoarelor.



D. CONDUCTE DE ALIMENTARE SI DISTRIBUTIE

Realizeaza transportul apei de la CAPUL DE CONTROL PRINCIPAL catre Capetele de Control SECUNDARE (CONDUCTA PVC PN 8-10) si mai departe la fiecare din parcelele amenajate (CONDUCTA PE PN 6). Principalele criterii de calcul al diametrelor au fost acela de a permite apei sa circule cu o viteza maxima admisibila, astfel ca pierderea de sarcina nu este foarte mare si nici diametrele nu sunt mari, pastrand un echilibru.

E. LINIILE DE PICURARE

Au rolul de a distribui apa si ingrasamantul la radacina plantelor. Datorita diferentelor de nivel s-a varianta liniilor de picurare cu presiune compensata, solutie ce va asigura o uniformitate maxima de debit presiune in orice punct al sistemului si de distribuire uniforma a ingrasamintelor.

NOTA: Plan irigare A04 (atasat)



ales

si

Program orientativ de combatere a bolilor și dăunătorilor la specia afin:

-materile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

-Materia prima provine din sectorul pomicol (afine) și este menționată în Anexa I - Secțiunea II la TFUE (Tratatul privind Funcționarea Uniunii Europene), în "Lista prevăzută în art. 38 din TFUE" la cap. 8 "Fructe comestibile; coaja de agrumă și de pepene galben".

-Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui generator ce se va amplasa în zona tehnică a plantației.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul. Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui generator existent în imediata vecinătate.

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

Nu este cazul. Investiția propusă prin proiect este nouă și presupune înființarea unei plantații convenționale de afin.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În cadrul plantației convenționale de afin randurile vor fi dispuse paralel cu direcția Nord-Sud.

La capetele randurilor se va lăsa până la împrejurire o distanță necesară pentru drumurile de întoarcere pentru tractoare și lățimea drumurilor laterale, fiind necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de accesibilitate și mobilitate. Lățimea drumurilor tehnologice va fi următoarea:

-lățimea drumurilor de întoarcere = 7,00 m ; lățimea drumurilor laterale = 6,00m.

Drumurile și platformele de manevră se vor executa prin compactarea pământului existent fără adaos de pietris sau piatră spartă.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul. Proiectul propune înființarea unei plantații de afin în sistem convențional.

- metode folosite în construcție/demolare:

Nu este cazul. Proiectul propune înființarea unei plantații de afin în sistem convențional.

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

Nu este cazul. Proiectul propune înființarea unei plantații de afin în sistem convențional.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

a) Scenariul propus prin proiect:

Scenariul propus prin proiect vizează înființarea unei plantații de afin, tip cultură convențională, în sistem suprintensiv, cu sistem de irigare prin linii de picurare, comparativ cu scenariul înființării plantației fără sistem de irigare.

Având în vedere favorabilitatea naturală moderată a zonei de amplasament pentru specia afinului, cât și recente schimbări climatice, pentru realizarea investiției este recomandată utilizarea unui sistem de irigare prin linii de picurare.

Plantația de afin în sistem convențional va fi înființată în schema de plantare pe biloni de 1,20m (lățime bilon) x 3,00m (distanță între biloni) x 0,80m (între plante) = 4.166 plante/ha.

Utilizarea sistemului de irigare prin linii de picurare va conduce la reducerea risipei de apă, deoarece apa va fi aplicată strict pe randurile de plante, fiind distribuită uniform, iar consumul de energie electrică al sistemului de

irigare prin picurare va fi redus, intrucat presiunea de lucru este mult mai mica fata de alte sisteme de irigare (de exemplu, cele prin aspersiune si prin brazda).

Fertilizarea terenului la infiintarea culturii de afin de tip conventional va constitui o importanta masura agroameliorativa de imbunatatire a insusirilor fizico-chimice ale solului si de creare a conditiilor optime de crestere si dezvoltare a plantelor in primii ani de cultura.

In urma efectuării unei analize economico-financiare a acestui scenariu, avand in vedere: aplicarea tehnologiei de crestere a plantelor in sistem conventional, preturile de vanzare specifice acestui sistem de cultura, scaderea costurilor de productie, reducerea risipei de apa si a consumului de energie electrica prin utilizarea sistemului de irigare prin linii de picurare, se evidentiaza avantajele scenariului recomandat.

b) Avantajele scenariului recomandat:

Scenariul recomandat prin proiect: Infiintare plantatie de afin, in sistem suprintensiv, tip cultura conventionala, cu sistem de irigare prin linii de picurare, prezinta urmatoarele avantaje economice si financiare:

- Se va valorifica superior terenul aflat in folosinta societatii.
- Se va elimina riscul compromiterii recoltei din cauza secetei prelungite, prin achizitionarea sistemului de irigare prin linii de picurare.
- Se va asigura continuitate in activitatea de productie la un nivel ridicat de dezvoltare si valorificare a produselor obtinute, cu reducerea costurilor de productie si obtinerea de plusvaloare.
- Cresterea competitivitatii economice a societatii si a capacitatii de a raspunde celor mai exigente cerinte ale pietei.
- Se vor asigura parametrii de calitate a fructelor: intregi, sanatoase, fara daunatori, curate, fara materii straine vizibile, fara deteriorari cauzate de daunatori care afecteaza pulpa, fara umezeala externa anormala, fara miros si/sau gust strain.
- In urma implementarii proiectului, exploatarea agricola isi va atinge performantele de productie printr-un plus de calitate si cantitate a capacitatii de productie, prin utilizarea unui sistem de irigare performant si eficient, iar societatea va deveni competitiva pe piata locala, regionala/nationala si internationala.
- Utilizarea tehnica judicioasa, atat a resurselor naturale, cat si a celor umane, va conduce la un randament economic superior, in concordanta cu normele de dezvoltare durabila a agriculturii (conform directiilor de dezvoltare ale P.A.C. 2021-2027) si va genera o crestere a competitivitatii sectorului agricol din Romania.

-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. Proiectul propune infiintarea unei plantatii de afin de tip conventional - nu se pune problema existentei apelor uzate.

-alte autorizații cerute pentru proiect:

Certificatul de urbanism

Studiu geotehnic

Plan de situatie ridicari topografice vizate de OCPI

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Pe terenul pe care se va realiza investitia propusa prin proiect nu exista cladiri.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul. Investitia propusa prin proiect nu se afla intr-o zona transfrontiera.

-localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG 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. Amplasamentul aferent investitiei propuse prin proiect nu se afla intr-o zona cu monumente istorice sau cu situri arheologice.

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

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

● politici de zonare și de folosire a terenului;

● arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

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

NOTA: Planul de incadrare in zona A01 atasat

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

1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul. Plantatia pomicola fiind de tip conventional, in urma efectuării lucrărilor agricole vor rezulta doar deseuri vegetale care vor fi utilizate ca îngrășământ natural pentru sol, deci nu vor exista poluanți pentru ape.

2. Protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul. Plantatia pomicola fiind de tip conventional, activitățile agricole ce se vor derula nu vor fi generatoare de poluanți sau de surse de mirosuri in aer si in mediul inconjurator.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul. Activitățile ce se vor derula in cadrul fermei nu vor genera zgomot și vibrații in mediul inconjurator. Masinile si utilajele agricole vor fi noi, dotate cu tehnologii performante privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul. Plantatia pomicola de afin este de tip conventional.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul. In cadrul fermei pomicole de afin de tip conventional propusa prin proiect se vor efectua lucrari agricole necesare pentru protectia si îmbogățirea solului cu nutrienți bio, materie organica si ingrasaminte naturale (deseuri vegetale), astfel ca nu va exista riscul poluarii solului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul. Amplasamentul pe care se va infiinta plantatia de afin este situat in extravilanul comunei Sadova, judetul Dolj, care nu este zona de arii protejate, deci nu exista un impact asupra ecosistemelor terestre si acvatice din zona.

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

Nu este cazul. Terenul pe care se va realiza investitia se afla in extravilanul comunei Ostroveni, judetul Dolj.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul. Investitia propusa prin proiect fiind o plantatie pomicola de afin de tip conventional, in urma lucrarilor agricole ce se vor efectua vor rezulta doar deseuri vegetale, in urma taierilor in verde, iar acestea vor fi inglobate in sol, constituind sursa naturala de ingrasamant.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul. Nu vor fi folosite substante chimice periculoase in cadrul plantatiei pomicole. Singurele substante ce vor fi utilizate vor fi ingrasamintele, ierbicidele si fungicidele din categoria bio, care sunt permise in agricultura conventionala, preparate si administrate conform prescriptiilor producatorilor, in conf. cu Regulamentul EC nr. 834/2007 privind producția conventională și etichetarea produselor conventionale, deci nu vor avea impact asupra mediului.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

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, fosilelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

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

Nu este cazul. Terenul pe care se va realiza investitia nu se afla intr-o zona transfrontiera.

Pentru cerintele de la cap. B pct. VII, consideram ca fiind relevanta prezentarea tabelului de mai jos, privind impactul proiectului «**INFIIINTARE PLANTATIE DE AFIN SI IMPREJMUIRE TEREN** » asupra obiectivelor de mediu:

<p>“Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren”, in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj</p>	<p>Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu</p>		
<p>Obiective de mediu</p>	<p>P o z i v</p>	<p>Ne tru sau ne ap lic abil</p>	<p>Ne ga tiv</p> <p>Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului</p>
<p>Mentinerea si îmbunatatirea calitatii aerului ambiental în limitele stabilite de normele legislative</p>	<p>X</p>		<p>Principalii poluanti ai aerului ambiental, ce pot rezulta ca urmare a desfasurarii activitatilor agricole din ferma, sunt gazele emanate in timpul functionarii masinilor si utilajelor.</p> <p>Prin prezentul proiect se vor achizitiona masini si utilaje agricole noi, performante si certificate de producatori, privind functionarea lor in conditiile mentinerii calitatii aerului ambiental in limitele stabilite de normele legislative nationale si europene.</p>

<p>“Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren”, in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj</p>	<p>Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu</p>		
<p>Obiective de mediu</p>	<p>P o z i t i v</p>	<p>Ne tru sau nea plic abil</p>	<p>Ne ga tiv</p> <p>Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului</p>
<p>Limitarea impactului asupra calitatii aerului la nivel rural si urban</p>	<p>X</p>		<p>-In cadrul fermei vor fi adoptate acele masuri tehnico-organizatorice specifice, conform legii, privind reducerea la maxima a poluarii aerului, prin intretinerea tehnica adecvata a masinilor si utilajelor agricole, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore, cu altele noi.</p> <p>-Se va asigura functionarea motoarelor utilajelor agricole la parametrii optimi, prin exploatarea rationala a acestora (evitarea exceselor de viteza si de incarcatura) si prin respectarea metodologiei tehnice de exploatare, in scopul mentinerii sub limitele admise de lege a nivelului emanatiilor de noxe in atmosfera si in scopul limitarii impactului asupra calitatii aerului.</p>
<p>Limitarea poluarii punctiforme si difuze a apei</p>	<p>X</p>		<p>-În urma efectuării lucrărilor agricole vor rezulta doar deseuri vegetale care vor fi utilizate ca îngrășământ natural pentru sol, eliminând astfel și posibilitatea poluării apelor, iar mașinile și utilajele agricole din cadrul plantației vor fi noi, dotate cu tehnologii prietenoase cu mediul, astfel ca în timpul funcționării lor nu vor genera surse de poluanți pentru ape.</p>

<p>“Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren”, in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj</p>	<p>Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu</p>		
<p>Obiective de mediu</p>	<p>P o z i t i v</p>	<p>Ne tru sau nea plic abil</p>	<p>Ne ga tiv</p> <p>Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului</p>
<p>Limitarea poluarii punctiforme si difuze a solului si protejarea solului de eroziunea apei si vantului</p>	<p>X</p>		<p>-În fermele pomicole prevenirea si combaterea eroziunii solului, îmbogățirea solului în nutrienți și materie organică și eliminarea oricărei surse de poluare sunt esențiale.</p> <p>-În cadrul fermei pomicole de tip conventional, propusa prin proiect, efectuarea lucrarilor agricole pentru prevenirea si combaterea eroziunii solului, se vor realiza prin îmbogățirea cu nutrienți bio, materie organică și îngrășăminte naturale (deseuri vegetale), eliminând astfel riscul poluarii punctiforme și difuze a solului.</p>
<p>Reducerea emisiilor care cauzeaza schimbari climatice</p>	<p>X</p>		<p>Masinile si utilajele agricole ce se vor achizitiona pentru lucrarile plantatiei pomicole vor fi noi, dotate cu tehnologii conforme cu normele de mediu nationale si europene, certificate de producatori in privinta functionarii lor fara producerea de emisii care cauzeaza schimbari climatice.</p>

<p>“Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren”, in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj</p>	<p>Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu</p>		
<p>Obiective de mediu</p>	<p>P o z i t i v</p>	<p>Ne tru sau nea plic abil</p>	<p>Ne ga tiv</p> <p>Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului</p>
<p>Protejarea si îmbunatatirea conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice împotriva degradarii de natura antropogena, fragmentarii habitatelor si despadurilor</p>		<p>X</p>	<p>Nu este cazul. Terenul agricol pe care se va realiza investitia propusa prin proiect se afla in comuna Sadova, judetul Dolj, unde nu sunt paduri si habitate naturale, astfel ca nu exista nici un impact asupra conditiilor si functiilor ecosistemelor terestre si acvatice din zona.</p> <p>- Prin prezentul proiect, lucrarile agricole ce se vor efectua in cadrul fermei nu vor afecta negativ mediul inconjurator, intrucat se vor utiliza masini si utilaje agricole noi, dotate cu tehnologii prietenoase cu mediul, certificate de producatori in ceea ce priveste respectarea normelor de mediu nationale si europene.</p>
<p>Conservarea diversitatii naturale a faunei, florei si a habitatelor din zone protejate si potentiale arii Natura 2000</p>		<p>X</p>	<p>Nu se aplica. Ferma nu va fi amplasata in zona ariilor naturale protejate sau a potentialelor arii Natura 2000.</p>
<p>Facilitarea ameliorarii sanatatii publice prin implementarea unor masuri de prevenire a poluarii si de reducere a vechilor contaminanti (ex. pesticide, deseuri miniere etc.)</p>	<p>X</p>		<p>In cadrul fermei toate activitatile agricole ce se vor desfasura vor respecta cerintele privind protectia sanatatii publice, prin implementarea sistemului de cerinte pentru angajamentele de agro-mediu, clima si agricultura conventionala</p> <p>Eco-conditionalitatea:</p> <p>-Standardele de mediu: Bunele Conditii Agricole si de Mediu (GAEC)</p> <p>- Cerintele legale in materie de gestionare (SMR) a ingrasamintelor si substantelor de protectie a plantelor</p>

<p>“Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren”, in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj</p>	<p>Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu</p>		
<p>Obiective de mediu</p>	<p>P o z i t i v</p>	<p>Ne u t r u s a u n e a p l i c a b i l</p>	<p>Ne g a t i v</p> <p>Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului</p>
<p>Cresterea protectiei populatiei fata de riscul de accidentare la locul de munca si de dezastre naturale</p>	<p>X</p>		<p>-Pe durata efectuarii lucrarilor pentru realizarea constructiilor provizorii din cadrul fermei, precum si in celelalte activitati ce se vor derula in incinta, vor fi adoptate masurile specifice de siguranta la locul de munca pentru evitarea accidentelor iar zona va fi ingradita si marcata corespunzator.</p> <p>-Noile masini si utilaje agricole propuse spre achizitionare, vor fi dotate cu tehnologii performante conforme cu standardele UE, pentru a reduce riscurile de accidente la locul de munca.</p>
<p>Exploatare limitata a resurselor naturale epuizabile</p>	<p>X</p>		<p>-Prin modul de intretinere a plantatiei pomicole se vor proteja resursele naturale epuizabile. Astfel se vor utiliza echipamente si masini agricole noi, dotate cu sisteme performante de functionare bazate pe un consum redus de combustibil si energie electrica, conform specificatiilor tehnice certificate de producatori.</p>
<p>Reducerea producerii de deseuri, intensificarea valorificarii deseurilor si facilitarea reciclarii oricarui tip de deseuri</p>	<p>X</p>		<p>Nu este cazul. Investitia propusa prin proiect fiind o plantatie pomicola de afine de tip conventional, in urma lucrarilor agricole ce se vor efectua in plantatie vor rezulta doar deseuri vegetale, in urma taierilor in verde, iar acestea vor fi inglobate in sol, constituind sursa naturala de ingrasamant.</p>
<p>Protejarea peisajelor naturale si culturale prin revitalizarea zonelor industriale dezafectate si protejarea habitatelor naturale împotriva fragmentarii realizate de coridoarele de transport</p>		<p>X</p>	<p>Nu se aplica. Terenul pe care se va infiinta plantatia pomicola de afine nu se afla intr-o zona industriala dezafectata sau intr-o zona cu habitate naturale.</p>

"Infiintare plantatie de afin si imprejmuire teren", in sistem intensiv, tip cultura conventionala si achizitie de utilaje pentru executarea lucrarilor agricole, in comuna Ostroveni, judetul Dolj	Impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu			
Obiective de mediu	P o z i t i v	Ne tru sau nea plic abil	Ne ga tiv	Explicatie scurta privind amploarea si natura impactului
Conservarea, protejarea si reabilitarea coastei romanesti a Marii Negre, asigurandu-se protejarea patrimoniului natural (inclusiv a ecosistemelor terestre si acvatice) si cultural în vederea dezvoltarii durabile a regiunii		X		Nu se aplica. Terenul pe care se va infiinta plantatia pomicola de afine nu se afla intr-o zona de pe coasta Marii Negre.
Cresterea eficientei energetice si a folosirii resurselor energetice	X			Masinile si utilajele agricole propuse spre a fi achizitionate prin prezentul proiect vor fi noi, performante, dotate cu sisteme eficiente din punct de vedere energetic.
Facilitarea producerii de energie din surse regenerabile		X		Nu se aplica. Investitia propusa prin proiect nu necesita producerea de energie din surse regenerabile.
Dezvoltarea atitudinii publicului larg privind implicarea în solutionarea problemelor de mediu	X			Societatea va asigura derularea in cadrul fermei a unor campanii de promovare a normelor de protectie si de conservare a mediului inconjurator, in scopul constientizarii personalului lucrator din ferma privind desfasurarea activitatilor specifice la locul de munca, in conditiile respectarii masurilor de protectie si de imbunatatire a mediului inconjurator si utilizarii cu responsabilitate a resurselor naturale.

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul. Implementarea prezentului proiect nu va avea impact negativ asupra calitatii aerului in zonă, dupa cum reiese din tabelul privind impactul proiectului asupra obiectivelor de mediu, care este prezentat la cap. B pct. VII din memoriu.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Nu este cazul. Implementarea proiectului se va realiza din fonduri proprii.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul prevede și investiții în sisteme de irigații la nivelul plantației pomicole de tip convențional, fiind astfel în conformitate cu planurile de gestionare a bazinelor hidrografice din cadrul **Directivei-cadru-Apa**, pentru suprafețele vizate.

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. Demersul investitional de implementare a proiectului este susținut din fonduri proprii.

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.

Localizare: Organizarea de șantier pentru implementarea proiectului « **INIINTARE PLANTATIE DE AFIN SI IMPREJMUIRE TEREN** », va fi localizată la terenul aflat în folosința societății **SC OLTENIA PEPINIERE SRL**, în Comuna Ostroveni, județul Dolj, pe următoarele loturi:

Nr. crt.	Tarla, Parcela	Suprafata totala a terenului (mp.)
1	Tarla 27, Parcela 113/1-2	73.950
2	Tarla 27, Parcela 113	44.820
SUPRAFATA CE FACE OBIECTUL PROIECTULUI (mp.)		118.770

Toate lucrările aferente organizării de șantier se vor executa doar în incinta fermei, în limitele arealului teritorial, menționate mai sus.

NOTA:

Lucrările de amenajare propuse prin proiect (împrejmuire, puturi forate, rezervor pentru înmagazinare apă, platforma pietruită etc.) sunt construcții cu caracter provizoriu, pe perioada contractului de folosință a terenului și vor fi supuse autorizării conform articol 3, litera h, Legea 50/1991.

În vederea realizării obiectivelor de investiții propuse prin proiect, se vor efectua la punctul de lucru al societății, următoarele lucrări de organizare de șantier:

- **Execuție împrejmuire plantatie:**
- Împrejmuire perimetrală H=1,80m (lungime = 1754 ml);
- **Execuție lucrări de pregătire a terenului pentru iniintarea plantației:** Curățirea terenului, Nivelarea terenului, Scarificarea solului, Arătura adâncă, Discuirea; Lucrări pedo-ameliorative: Scarificare cu descarcare, Arătura adâncă, Executare drenuri, Pichetarea terenului, Fertilizarea solului.
- **Execuție lucrări de plantare**
- **Execuție lucrări de amenajare:**

- Căi de acces pentru asigurarea accesului și mobilității mașinilor, utilajelor și lucrătorilor din incinta fermei.

Managementul organizării de șantier pentru lucrările de înființare a plantației de afin va reveni în sarcina executantului lucrării și a beneficiarului.

Lucrările de organizare de șantier se vor derula cu respectarea măsurilor de siguranță și protecție pentru prevenirea accidentelor la locul de muncă și pentru evitarea impactului negativ asupra mediului înconjurător.

Înainte de începerea lucrărilor de organizare de șantier se va face instructajul muncitorilor privind normele de siguranță a muncii prevăzute în legislația în vigoare.

Înainte de începerea oricăror lucrări și în timpul execuției lor se vor respecta toate normele și măsurile P.S.I. în vigoare - normele și măsurile de siguranță în domeniul apărării împotriva incendiilor, ce se impun, atât pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță, cât și pentru protejarea și conservarea mediului înconjurător.

Materialele se vor depozita în spații special amenajate pe amplasamentul fermei.

Depozitarea materialelor se va face în condiții de siguranță, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu etc.

Efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, precum și a operațiilor de încărcare-descărcare, în timpul funcționării mașinilor și utilajelor, se vor executa numai sub conducerea unui responsabil de echipă instruit în ceea ce privește respectarea măsurilor de siguranță și protecție pentru prevenirea accidentelor de muncă și pentru evitarea impactului negativ asupra mediului înconjurător.

Managementul lucrărilor de organizare de șantier va avea la bază respectarea tuturor normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a mașinilor și utilajelor, în scopul limitării emisiilor de poluanți în mediul înconjurător.

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

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

Nu este cazul. Investiția propusă prin proiect presupune înființarea unei plantații de afin de tip conventional.

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 etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.
3. Schema – flux a gestionării deșeurilor
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- **Plan de încadrare în zona A01 (1: 15000)**

- **Plan de situație A02 (1:2000)**

- **Plan livada A03 (1:2000)**

- **Plan de irigare A04 (1:2000)**

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 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 legislație în vigoare.

Nu este cazul. Terenul pe care se va înființa plantația de afin este situat în extravilanul comunei Ostroveni, județul Dolj și nu se află într-o zonă de arie naturală protejată sau de habitate naturale.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

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

2. Indicarea stării convenționale/potențialului convențional 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.

Localizare amplasament: Terenul agricol pe care se va înființa investiția propusă prin proiect, aflat în folosința societății OLTENIA PEPINIERE SRL, este situat în extravilanul comunei Ostroveni, jud. Dolj, T 27, P 113/1-2 și P 113, înscris în Cartea Funciara cu nr. 43668 și 42670, a localității.

-Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul Ostroveni este situat în partea sudică a Campiei Române de Vest, în partea sudică a Campiei Olteniei.

Din punct de vedere al formelor de relief, se identifică următoarele unități geomorfologice:

- Terasa Veche a Dunării
- Terasa înaltă a Dunării
- Terasa inferioară a Dunării
- Lunca Jiului

Terasele Dunării prezintă un relief specific de trecere spre terasa următoare nu poate fi urmărită în teren datorită parazitării lor de către dunele de nisip. După literatura de specialitate reiese că pe raza teritoriului Bechet există două terase comune ale Jiului și Dunării. Cea mai joasă numită terasa Rojiște a Jiului este comună cu terasa Ciupereni a Dunării, iar terasa Malu Mare a Jiului, este comună cu terasa Corabia a Dunării.

Bazinul hidrografic: Teritoriul Sadova aparține bazinului hidrografic al Dunării.

Pentru realizarea acestui proiect, beneficiarul a solicitat întocmirea unui Studiu Hidrogeologic Preliminar, pentru terenul aferent investiției, în scopul identificării și prezentării straturilor acvifere favorabile pentru construirea sursei de apă subterană necesară derulării activităților din cadrul plantației.

Depozitele de lunca sunt roci care permit acumularea unor acvifere freatice mai mult sau mai puțin importante. Acestea au fost interceptate pe intervalul 2-10 m și au grosimi de 4-8 m.

Debitele obținute sunt cuprinse între 0,5 l/s și 3,0 l/s la denivelări de 1,6-5,5 m, nivelul hidrostatic situându-se între adâncimile de 1,2 m, 2,5 m și 6,8 m.

Forajele hidrogeologice executate în zona arată că straturile acvifere de adâncime sunt cantonate atât în depozitele permeabile daciene, cât și în cele romaniene.

În depozitele daciene se poate vorbi de un singur strat de nisipuri din baza Dacianului, care este separat de complexul acvifer din depozitele romaniene prin complexul argilos cu intercalatii de carbune care constituie partea superioară a Dacianului.

În depozitele romaniene există un singur complex acvifer format din mai multe orizonturi care au posibilități de comunicare între ele datorită variației litologice a acestor formațiuni.

Atât straturile acvifere din depozitele daciene, cât și cele din depozitele romaniene sunt puternic ascensionale, manifestându-se artezian în zonele cu cote mai joase, cum este lunca Jiului.

Capacitatea de debitare a stratelor acvifere de adancime variaza in functie de gradul de permeabilitate al stratelor de nisipuri in care sunt cantonate.

Dupa constitutia granulometrica rezulta ca stratele acvifere cu capacitatea de debitare cea mai ridicata se intalnesc in jumatatea superioara a depozitelor, asa cum de altfel a fost confirmat si prin incercarile hidrogeologice experimentale efectuate prin foraje.

Alimentarea stratelor acvifere de adancime se face prin infiltrarea precipitatiilor atmosferice in zonele de afloriment, precum si prin drenarea stratelor acvifere freatiche si a apelor superficiale, in portiunile unde iau contact nemijlocit cu acestea.

Acviferul de adancime este reprezentat de acviferul cantonat in depozitele daciene si romanian-pleistocen inferior cunoscut sub denumirea stratelor de Fratesti.

Orizontul acvifer al "stratelor de Fratesti" acumulat in nisipuri si pietrisuri este dezvoltat numai in cadrul campului dintre Jiu si Olt.

Apele subterane cantonate in Stratele de Fratesti apar la zi pe marginea vistica, pe vaile mai adanci care-l dreneaza (Carcea, Gioroc), in rest ele se intalnesc numai in foraje.

Depozitele pleistocenului superior si dacianului formate din pietrisuri cu nisipuri si nisipuri argiloase au fost deschise intre adancimile de 22,0 m - pe intervalele 22-34 m; 35-43 m; 70-73 m; 74-77 m; 83-86 m.

Debitele cumulate variaza intre 3,5-8,0 1/s la denivelari de 4-6 m, nivelul piezometric situandu-se intre 5 si 31 m.

Datele consemnate in tabel arata ca stratele acvifere de adancime deschise si incercate de foraje au o capacitate de debitare relativ ridicata, care variaza in functie de permeabilitatea stratelor de nisipuri in care sunt cantonate.

Pentru cunoasterea caracteristicilor hidrochimice ale stratelor acvifere de adancime deschise si incercate prin pompari experimentale s-au recoltat probe de apa care au fost analizate din punct de vedere chimic.

In urma analizelor efectuate asupra probelor de apa recoltate de la forajele descrise anterior, s-a constatat ca apele prelevate din forajele care capteaza orizontul acvifer Romanian-Pleistocen inferior se incadreaza in general in limitele de potabilitate impuse de Legea apelor potabile nr. 480/2002 la majoritatea indicatorilor de calitate a apei, cu exceptia indicatorului care uneori depaseste limitele de potabilitate exceptional admise de aceasta lege.

Concluzii si propuneri:

Din analiza situatiei geologice si hidrogeologice prezentate mai sus, rezulta ca asigurarea necesarului de apa solicitat de beneficiar pentru alimentarea cu apa a obiectivului: „INFIINTARE PLANTATIE DE AFIN”, comuna Ostroveni, necesar estimat la un debit de circa 510 m3/zi pentru irigat plantatia de afin, este posibila prin folosirea lagunei existente in imediata vecinatate.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

Reprezentant legal,

Dumitrescu Razvan

SC OLTENIA PEPINIERE SRL