

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintare 9 ha de plantatie pomicola

II. Titular

Numele companiei: Bosoanca Ionut Intreprindere Individuala
Amplasament proiect: T58, P677, P677/2, P677/22, T139, P43, com. Butoiesti, loc. Butoiesti, jud. Mehedinti

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet
telefon: 0765/259335

fax: -

e-mail: *ionutbosoanca@yahoo.com*

www: beneficiarul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Bosoanca Ionut
- responsabil pentru protectia mediului: Bosoanca Ionut

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

Zona studiată se afla în intravilanul comunei Butoiesti. Terenurile studiate prin prezenta documentație sunt următoarele: CF 50404, CF 50405, CF 50530, CF 50142, CF 50975, CF 50991, CF 50992, CF 50990, CF 50924, CF 50981, CF 50996, CF 50535, teren cu titlu de proprietate 11771 (S = 14.990 mp), teren Deaconu Vasile (S = 5.000 mp), CF 50516, CF 50548, CF 50577, CF 50521, teren cu titlu de proprietate 11450 (S = 2.369 mp), CF 50972, CF 50959, CF 50337, CF 50335, CF 50536, teren cu titlu de proprietate 10413 (S = 2.121 mp), CF 50333, CF 50529, CF 50544.

Pe terenurile menționate se propun următoarele:

- pe suprafața de 9,10 ha va fi înființată o plantatie pomicola – 7,00 ha plantate în sistem superintensiv cu nuci, și 2,10 ha plantate în sistem intensiv cu gutui, peri, meri, pruni, visini, ciresi, piersici și caisi;
- construirea unei anexe agricole (Sc = Sd = 463,47 mp) pentru depozitare și procesarea fructelor recoltate de pe plantatie;
- realizarea unei platforme betonate (S = 414,88 mp) pentru circulația auto în incintă.
- realizarea sistemului de irigare prin picurare al plantatiei (compus din sistemele de pompare, filtrare, fertiirigare, automatizare), alimentat dintr-un rezervor tip "laguna" cu dimensiunile 19x10 m (cca 285 mc). Laguna va fi alimentată la randul sau din rețeaua de apă a comunei;
- împrejmuirea parțială a zonei destinate plantării (L = 3.021 m);
- realizarea sistemului de supraveghere a plantatiei;
- construirea unui garaj auto;
- construirea unei clădiri S+P+1 cu destinația spațiu birouri (sediul firmei), cazare muncitori;
- construirea de spații recreative (foisor, teren de tenis).

Prin proiect se propun de asemenea și:

- achiziția de utilaje și echipamente pentru lucrări agricole, respectiv: tractor, scarificator, plug reversibil purtat, disc scurt, remorca agricolă basculabilă 10 to tandem, freza cu palpator, atomizor tangential tractat (capacitate rezervor 1.000-1.500 litri), încărcător frontal, cupa, echipament anti-îngheț, stație meteorologică, foarfecă electrică pentru crengi cu brat, drujba telescopică, drujba telescopică, scuturator de pomi telescopic cu perie rotativă.

- achiziția de utilaje și echipamente pentru procesare și comercializare nuci: echipament spălare nucifere (productivitate 35-75 t/an), echipament uscare nucifere (productivitate 35-75 t/an), echipament calibrare nucifere (productivitate 1-3 t/h), spargere nucifere și calibrare miez (productivitate 100-200 kg/h), mașina automată pentru macinat nuca (productivitate 12-16 kg/h), cuptor electric digital, mașina de ambalat cu vacuum, imprimanta de etichete color, cântar electronic industrial, cântar electronic cu etichetare, încălzitor electric, lada agroalimentară, rafturi industriale, autorulota alimentară.

Asigurarea utilitatilor necesare functionarii se va face dupa cum urmeaza:

- energie electrica - alimentarea obiectivului se va face printr-un bransament subteran la rețeaua existentă în zonă;
- apă pentru consum potabil și igienico-sanitar, precum pentru irigarea plantației, va fi asigurată de la rețeaua strădală printr-un bransament corespunzător dimensionat pe care se va monta un apometru într-un cămin amplasat la limita de proprietate. Apa pentru irigație va fi stocată într-un bazin tip «lagună» (capacitate cca 285 mc) ce va fi amplasat în incintă;
- canalizarea apelor menajere uzate de la grupul sanitar/veștiarul din anexă și de la clădirea S+P+1 se va face la un bazin etans vidanjabil ($V = 6$ mc), printr-un racord subteran. Vidanjaberea acestuia se va face periodic, în baza unui contract cu un agent economic autorizat.
- apele pluviale de pe construcții vor fi preluate prin jgheaburi și burlane și deversate la nivelul solului, pe spațiile verzi;
- încălzirea spațiilor din anexă (birou, veștiar, spații de lucru) și din clădirea S+P+1 se va realiza cu ajutorul unor ventilatoare sau aeroterme electrice. Incăperile de depozitare nu vor fi încălzite.

Terenurile sunt proprietate a beneficiarului conform declarației de constituire a patrimoniului de afectare. Suprafața totală a parcelelor este de 139.667,00 mp, din care 39.462,00 mp se găsesc în intravilan. Această suprafață are destinația conform documentațiilor de urbanism (P.U.Z. aprobat) - zonă pentru activități industrie prelucrătoare și depozitare.

Terenul este la ora actuală liber de orice construcții. Vecinătățile sunt următoarele:

- la nord: E70 și teren proprietate privată cu locuință individuală la cca 190 m de anexă propusă;
- la est: teren proprietate privată cu locuință individuală cca 230 m de anexă propusă și drum de acces;
- la vest: teren proprietate privată cu locuință individuală la 10 m de limita de proprietate (114 m de anexă propusă);
- la sud: drum de acces și terenuri libere de construcții.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 371960 si Y: 343460.

Cea mai apropiata locuinta se afla la 114 m pe directia nord-vest in raport cu anexa agricola propusa.

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de nord a terenului. Aceasta va consta in amenajarea unei platforme de tabla groasa ca suport pentru depozitele de materiale/deseuri si parcare temporara, amplasarea unui container vestiar, toaleta ecologica, depozite imprejmuite pentru materiale de constructii si deseuri. Energia electrica pentru santier se va asigura de la reseaua existenta pe E70. Apa pentru uz potabil si igienico-sanitar se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati.

Justificarea necesitatii proiectului:

Investitia este oportuna intrucat:

- va contribui la cresterea veniturilor la bugetul local, ca efect al dezvoltarii mediului de afaceri;
- prin implementarea proiectului si achizitionarea de tehnologii moderne si performante, se va asigura o mai buna protectie a mediului inconjurator;
- va contribui la o mai buna valorificare a potentialului natural si agricol zonal si la cresterea productivitatii si imbunatatirea calitatii productiei in zona judetului Mehedinti, implicit in zona Olteniei;
- va contribui la cresterea economica a zonei si implicit la cresterea nivelului de trai;
- va contribui la cresterea economica a agentilor economici parteneri ai firmei, atat in amonte cat si in aval (clienti ai firmei si furnizori ai firmei);
- va contribui la crearea unor conditii obiective pentru penetrarea pietei comunitare;
- va asigura conditii de munca mai bune;
- prin propagarea efectelor proiectului se vor genera noi surse de finantare pentru dezvoltarea altor proiecte de investitie.

Valoarea investitiei: constructii si montaj – 961.183 euro fara TVA

Perioada de implementare propusa: 12 luni pentru realizarea constructiilor si amenajarilor.

Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) se regăsesc anexate la documentatia tehnica.

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea unei anexe agricole (tip hala metalica, regim de inaltime parter) pentru depozitare si procesarea fructelor recoltate de pe plantatia proprie ($S_c = S_d = 463,47$ mp). Clădirea va fi compartimentata în: spatiu depozitare ($S = 221,56$ mp), depozit fertiirigare ($S = 21,72$ mp), coridor ($S = 13,68$ mp), birou sef de ferma ($S = 21,20$ mp), vestiar ($S = 12,45$ mp), WC ($S = 1,82$ mp), spatiu productie ($S = 73,36$ mp), spatiu depozitare ($S = 77,31$ mp). Cladirea va avea fundatii izolate din beton armat si suprastructura metalica. Inchiderile laterale si invelitorile se vor realiza din panouri

izolatoare (tip „sandwich”). Utilitatile se vor asigura conform pctului 9 de mai jos. Incalzirea biroului, vestiarului, spatiilor de lucru se va face individual cu ventilatoare sau aeroterme electrice. Încăperile de depozitare nu vor fi încălzite. Ventilatia se va face natural, prin uși și ferestre.

2. realizarea unei platforme betonate destinate exclusiv circulatiei in incinta (fara locuri de parcare). Platforma se va executa pe o suprafata de $S = 414,88$ mp.

3. pe terenurile pe care va fi infiintata efectiv plantatia pomicola va fi instalat si un sistem de irigare prin picurare pentru a asigura necesarul de apa al plantatiei. Sistemul de irigat va fi compus din:

- sistem de pompare,
- sistem de filtrare;
- sistem de fertiirigare;
- sistem de automatizare;
- sistem de irigat prin picurare.

Sursa de apa o reprezinta un rezervor de apa de tip „laguna” cu dimensiunile de 19×10 m situat la extremitatea nord a suprafetei de irigat, pe terenul cu CF 50530 - teren aflat in proprietatea solicitantului conform declaratiei de constituire a patrimoniului de afectatiune cu incheierea de autentificare nr. 2351. Rezervorul va fi alimentat din reseaua locala de apa potabila a localitatii in baza avizului eliberat de catre Primaria Butoiesti. De asemenea, pe terenul cu CF 50530 va fi amplasata conducta de bransare subterana la reseaua de apa potabila aflata in partea de nord a terenului (in lungul drumului national E70).

4. se propune realizarea unei imprejmuiri partiale a terenurilor, din plasa de sarma pe stalpi metalici. Terenurile care se vor imprejmuiri sunt plane, astfel ca nu sunt necesare lucrari de sistematizare verticala. Acolo unde exista denivelari locale imprejmuirea propusa va urmari cota terenului natural. Imprejmuirea va fi realizata din stalpi de teava zincata incastrati in fundatii izolate de beton armat, pe care se va fixa inchidere din plasa de sarma zincata cu ochiuri 50×50 mm. Lungimea totala a imprejmuirii va fi de 3.021 m.

5. pe terenurile CF 50544, CF 50548, CF 50535 si CF 50530 va fi instalat un sistem de iluminat perimetral format din stalpi cu inaltimea de 8 m pe care se va monta sistemul de supraveghere. Punctul terminal al sistemului de supraveghere va fi amplasat in anexa agricola.

6. pe terenul cu CF 50530, in suprafata de 34.400,00 mp, va fi construit un garaj cu regim de inaltime parter, avand dimensiunile de 12×12 m. Cladirea va fi amplasata in partea de sud-est a parcelei, paralela cu limita de proprietate sud. Accesul se va face pe drumul de acces propus. Constructia va avea structura din zidarie BCA cu stalpi si grinzi de b.a. Fundatiile vor fi continue, din beton armat. Cladirea va fi racordata la reseaua de energie electrica existenta in zona.

7. pe terenul cu CF 50530, in suprafata de 34.400,00 mp, va fi construit o cladire pentru birouri (sediul firmei) cu regim de inaltime subsol, parter si etaj, avand dimensiunile de 27×22 m. Cladirea va fi amplasata in partea centrala a parcelei. Accesul se va face pe drumul de acces propus. Constructia va avea structura din beton armat turnat in cofraje termoizolante de polistiren, cu fundatii continue si plansee din

beton armat. Acoperisul va fi de tip terasa necirculabila. Cladirea va fi racordata la retelele de energie electrica, apa si canalizare existenta in incinta.

8. construirea de spatii recreative (foisor deschis cu structura de lemn si dimensiuni 5x5 mp, teren de tenis cu suprafata de joc gazon).

9. asigurarea utilitatilor:

- energie electrica - alimentarea obiectivului se va face printr-un bransament subteran la reseaua existenta in zona;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum pentru irigarea plantatiei, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament corespunzator dimensionat pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate. Apa pentru irigat va fi stocata intr-un bazin tip «laguna» (capacitate cca 285 mc) ce va fi amplasat in incinta;
- canalizarea apelor menajere uzate de la grupul sanitar/vestiarul din anexa si de la cladirea S+P+1 se va face la un bazin etans vidanjabil ($V = 6$ mc), printr-un racord subteran. Vidanjarea acestuia se va face periodic, in baza unui contract cu un agent economic autorizat in conditiile legislatiei de mediu.
- apele pluviale de pe constructii vor fi preluate prin jgheaburi și burlane și deversate la nivelul solului, pe spatiile verzi;
- incalzirea spatiilor din anexa (birou, vestiar, spatii de lucru) si a celor din cladirea S+P+1 se va realiza cu ajutorul unor ventilo-convectoare sau aeroterme electrice. Incaperile de depozitare nu vor fi încălzite.

10. realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente pentru lucrari agricole, respectiv: tractor, scarificator, plug reversibil purtat, disc scurt, remorca agricola basculabila 10 to tandem, freza cu palpator, atomizor tangential tractat (capacitate rezervor 1.000-1.500 litri), incarcator frontal, cupa, echipament anti-inghet, statie meteorologica, foarfeca electrica pentru crengi cu brat, drujba telescopica, drujba telescopica, scuturator de pomi telescopic cu perie rotativa.

Echipamentul anti-inghet este un sistem ce se remorchează - ventilatorul puternic se acționează la reductorul tractorului. Arzătorul de gaz încălzește aerul pana la temperatura de 80-100° C, suflandu-l printre rânduri. Consumul mediu de gaz este de 45 kg/ora.

11. realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente pentru procesare si comercializare nuci: echipament spalare nucifere (productivitate 35-75 t/an), echipament uscare nucifere (productivitate 35-75 t/an), echipament calibrare nucifere (productivitate 1-3 t/h), spargere nucifere si calibrare miez (productivitate 100-200 kg/h), masina automata pentru macinat nuca (productivitate 12-16 kg/h), cuptor electric digital, masina de ambalat cu vacuum, imprimanta de etichete color, cantar electronic industrial, cantar electronic cu etichetare, incalzitor electric, lada agroalimentara, rafturi industriale, autorulota alimentara. Autorulota este dotata cu suprastructura specială pentru magazine, covor PVC, blat servire pe partea cu oblonul, mobilier cu rafturi pe partea opusa oblonului, instalatie electrica 220 V aparenta prin canal cablu priza externa alimentare, tablou de sigurante, lampi cu LED pentru plafon, echipamente electrice, omologare RAR.

Indicii de ocupare si utilizare a terenului care se vor atinge prin realizarea obiectivului sunt:

- S teren = 139.667,00 mp
- S teren pentru constructii = 39.462 mp
- S c existenta = 0,00 mp
- S d existenta = 0,00 mp
- S c propusa = 1.148,47 mp, din care:
 - S c propusa anexa = 463,47 mp
 - S c propusa clad. birouri = 516,00 mp
 - S c propusa garaj = 144,00 mp
 - S c propusa foisor = 25,00 mp
- S d propusa = 2.180,47 mp, din care:
 - S d propusa anexa = 463,47 mp
 - S d propusa clad. birouri = 1.548,00 mp
 - S d propusa garaj = 144,00 mp
 - S d propusa foisor = 25,00 mp
- S propusa platforma = 414,88 mp
- S c rezultata = 1.092,00 mp
- S d rezultata = 2.124,00 mp
- P.O.T. existent = 0,00%
- C.U.T. existent = 0,00
- P.O.T. propus = 2,91%
- C.U.T. propus = 0,055
- rH = P (anexa si garaj), S+P+1 (cladire birouri)
- L imprejmuire zidarie = 3.021 mp
- H imprejmuire = 2,00 m

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitățile de producție:

Principalele activitati desfasurate pe amplasamentul intreprinderii vor fi:

- productia de nuci de pe suprafata de 7 ha si respectiv gutui, pere, mere, prune, visine, cirese, piersici si caise de pe suprafata de 2,1 ha;
 - procesarea și comercializarea nucilor
- Productia estimata si cantitatile procesate sunt estimate la:
- la nuci: in anul 4 dupa plantare o productie medie de 4-6 kg/pom
 - la nuci: in anul 10 dupa plantare o productie de 16-20 kg/pom
Pentru 1.669 nuci, cantitatile sunt in anul 4 intre 6,67 - 10,01 tone, iar in anul 10 intre 26,70 - 33,38 tone.
 - la gutui: in anul 2 de plantare 5-6 kg/pom
 - la gutui: in anul 6 de plantare 45-50 kg/pom
Pentru 1.484 gutui, cantitatile sunt in anul 2 intre 7,42 - 8,90 tone, iar in anul 6 intre 66,78 - 74,20 tone.
 - la prun: 30-100 kg/pom incepand cu anul 4, adica intre 5,10 - 17,00 tone.

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

Nu este cazul, pe amplasament nu se găsesc instalații/fluxuri tehnologice.

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

A. Pregătirea terenului în vederea realizării plantatiei de pomi în sistem superintensiv (nuc) și intensiv (gutui, peri, meri, pruni, visini, ciresi, piersici și caisi), constă în următoarele etape tehnologice:

- delimitarea terenului și marcarea aliniamentului gardului de protecție;
- defrisarea și înlăturarea vegetației ierboase existente;
- nivelarea unor porțiuni de teren care împiedică lucrările mecanice;
- aplicarea de pesticide cu rol în combaterea bolilor, insectelor și nematozilor;
- fertilizarea cu gunoi de grajd (40-60 t/ha);
- mobilizarea solului la adâncimea de 60 - 80 cm prin lucrarea de desfundare sau scarificare (dubla, în sens perpendicular);
- arătura (30-35cm) și nivelarea ușoară;
- discuirea pe două direcții înainte de plantare.

Sistemul de irigare va fi realizat în conformitate cu proiectul pentru înființarea sistemului de irigare, întocmit de către un inginer proiectant. Achiziționarea se va face de la o firmă autorizată, care va asigura și instalarea.

Materialul săditor va fi dintr-o categorie biologică certificată sau dintr-o categorie superioară.

Insecticidele și pesticidele bio (utilizate atât la înființarea plantatiei, cât și pentru lucrările anuale de întreținere) vor fi procurate de la furnizori de substanțe bio, recomandate în agricultura ecologică, și vor fi depozitate în spațiul prevăzut în anexa agricolă până la momentul utilizării lor. Depozitarea lor se va face pe rafturi metalice sau paleti de lemn, în ambalajele originale (metalice sau din plastic), închise etans. Îngrășămintele bio utilizate vor fi procurate de la agenți economici autorizați pe baza de contract și vor fi livrate de către aceștia în ziua utilizării (fără a se depozita pe amplasament).

B. Întreținerea unei plantații pomicele presupune operațiuni de tăiere, întreținere a solului, fertilizare, combatere integrată a bolilor și daunătorilor și recoltare.

Principalele etape ale fluxului tehnologic aferent livezii sunt prezentate în continuare:

Etapa 1 – Taierea crengilor, aplicarea îngrășămintelor și tratamentelor și întreținerea solului

- Taierile în uscat se aplică în perioada de repaus a pomilor, în intervalul cuprins între caderea frunzelor și umflarea mugurilor pentru pornirea în vegetație în primăvara următoare.
- Solul se întreține cu ajutorul plugului și frezei palpator. La intervale de 2-3 ani se face o afanare adâncă a solului cu ajutorul scarificatorului.
- Crengile uscate sunt adunate, tocate și îngropate în sol pentru îmbunătățirea acestuia cu substanță organică.
- Tratamentele contra principalelor boli și daunători se realizează și în perioada de repaus vegetativ.
- Perioada de realizare operațiune în funcție de cultură: septembrie-noiembrie
- Utilaje folosite: tractor, plug, freza palpator, scarificator, foarfeca electrică, foarfeca electrică cu brat, drujba telescopică, remorca livadă, atomizor tractat.

Etapa 2 – Taieri in verde, stropirea livezii si intretinerea solului

- Taierile in verde se aplica in timpul vegetatiei pomilor pentru a evita formarea unor ramuri in pozitii nedorite.
- Combaterea bolilor si daunatorilor se realizeaza si in perioada de inmugurire, pana la sfarsitul infloritului.
- Intretinerea solului dintre pomi este necesara deoarece caracterul multianual al pomilor diminueaza continutul in substante organice.
- Intretinerea solului se poate realiza prin mai multe sisteme: se va aplica sistemul ogorului combinat (mentinerea permanenta a solului, atat pe intervalele dintre randuri cat si intre pomi pe rand, afanat la suprafata, fara buruieni si crusta combinata cu erbicidarea terenului pentru mentinerea curateniei) si sistemul inierbarii temporare (inierbarea este temporara si partiala, de-a lungul randurilor de pomi fiind mentinut ogorul lucrat).
- Dupa inmugurire, cand exista posibilitatea aparitiei brumei sau a scaderilor bruste de temperatura solicitantul apeleaza la echipamentul anti-inghet pentru a impiedica degeraturile mugurilor.
Acesta este un sistem ce se remorcheaza, ventilatorul puternic fiind actionat de reductorul tractorului. Arzatorul de gaz incalzeste aerul pana la temperatura de 80-100° C, suflandu-l printre randuri prin 2 tuburi de iesire. Aparatul este dotat cu 6 butelii de gaz, consumul fiind de 45 kg/h.
- Perioada de realizare operatiune in functie de cultura: martie-mai;
- Utilaje folosite: tractor, plug, freza palpator, scarificator, foarfeca electrica, foarfeca electrica cu brat, remorca livada, atomizor tractat, statie meteorologica, echipament anti-inghet.

Etapa 3 – Lucrari de intretinere la pomi si sol

1. Solul dintre pomi se intretine prin cosire, prasire si sapare.
2. Se aplica tratamentele fitosanitare impotriva bolilor si daunatorilor aferenti perioadei de vegetatie.
3. Se asigura pomilor necesarul de apa prin intermediul instalatiilor de irigat prin picurare.
4. Perioada de realizare operatiune in functie de cultura: mai-septembrie
5. Utilaje folosite: tractor, freza cu palpator, atomizor tractat

Etapa 4 – Recoltarea fructelor

- Recoltarea fructelor este operatia ce finalizeaza complexul de masuri agrotehnice.
- Multitudinea speciilor si a soiurilor existente in cultura fac ca productia de fructe sa se caracterizeze prin coacere si recoltare esalonate, grade diferite de perisabilitatea si variabilitate in ceea ce priveste marimea, forma, culoarea, modul de valorificare si durata de pastrare.
- Momentul optim de recoltare a fructelor are un caracter dinamic, fiind determinat de destinatia productiei: consum imediat in stare proaspata, depozitare pentru pastrare mai indelungata sau industrializare;
- Inca de la intocmirea planului anual de productie a fermelor pomicole este necesar sa se cunoasca destinatia fructelor si respectiv conditiile de calitate ce trebuie sa le indeplineasca. De comun acord cu beneficiarul se stabilesc

graficele de livrare trimestriale, lunare, decadale si diurne. In functie de acestea si de productie previzionata, se intocmeste, apoi graficul recoltarilor si se face aprovizionarea cu ambajale, unelte si materiale, se asigura mijloace de transport, masinile si utilajele, punctele de colectare si conditionare a recoltei si forta de munca necesare;

- Manipularea si transportul fructelor. Se face in boxpaleti, care trebuie sa asigure mentinerea calitatii produselor, sa realizeze paletizarea unitatilor de incarcatura, in scopul reducerii timpului de la recoltare pana la conditionare;
- Fructele pentru consum in stare proaspata si cele destinate pastrarii se recolteaza in exclusivitate manual;
- Presortarea se aplica fructelor destinate pastrarii indelungate si ea se efectueaza o data cu recoltarea eliminandu-se exemplarele afectate de boli, daunatori, grindina sau vant;
- Sortarea cuprinde separarea fructelor dupa calitatea si marimea lor. Sortarea pe calitati are in vedere, aspectul general al fructului si se efectueaza manual in timpul recoltarii. In functie de calitatea obtinuta fructele destinate comercializarii vor fi recoltate de prima mana, iar echipa a doua va recolta fructele destinate industrializarii.
- Perioada de realizare operatiune in functie de cultura: iunie-octombrie;
- Utilaje folosite: tractor, remorca livada, platforma livada.

Fluxul tehnologic propus pentru realizarea unui lant alimentar integrat constand in productie agricola primara – procesare - conditionare și comercializare vizeaza, in principal, obtinerea, procesarea si conditionarea nucilor in vederea comercializarii.

Prelucrarea nucilor in coaja se realizeaza cu ajutorul unor masini speciale de spargere, spalare, uscare, calibrare, sortare, procesare prin prajire si macinare si ambalare in vid. Nuca in coaja urmeaza un flux tehnologic continuu ce permite ca, la finalul procesului, miezul de nuca sa poata fi ambalat si etichetat pe categorii de calitate, fiind gata de comercializare. Miezul de nuca ambalat se fabrica pe baza unor specificatii tehnice ce precizeaza indicatorii minimi de calitate pe care trebuie sa-i indeplineasca spre a corespunde consumului. Procesul tehnologic propriu-zis de fabricare a miezului de nuca prajit, macinat si ambalat in vid cuprinde o serie de faze care se succed, principalele fiind:

- curatarea nucilor de coaja verde - ca procedeu, se poate recurge la scufundarea in bazine cu apa rece a ambalajelor cu nuci, sau stropirea cu apa calduta din 2 in 2 ore a nucilor intinse pe un strat. Desprinderea cojii poate fi favorizata si printr-un tratament, in spatii inchise, cu etilena 0,1%, la temperatura de 24°C, timp de 36-84 ore.
- spalarea nucilor - fructele decojite sunt supuse procesului de spalare, pentru aceasta etapa urmand a se folosi utilajul pentru spalare nucifere, compus din buncar, banda transportoare, spalator nuci si banda de inspectie
- uscarea nucilor - se face cu utilajul pentru uscare nucifere, compus dintr-un elevator, un uscator cu 3 nivele si un generator de caldura elicoidal
- calibrarea – operatie ce consta in clasificarea fructelor in functie de marime sau masa, pe categorii sau categorii de calibrare. Calibrarea este necesara pentru a sorta nucile pe doua dimensiuni de marime cu utilajul de spargere si calibrare miez.
- spargere nucifere si calibrare miez - operatiunea va fi efectuata cu ajutorul utilajului de spargere si calibrare, care se compune dintr-un spargator cu 3

capete, un elevator care transporta nucile sparte la masina de decojit, o banda de inspectie si un calibrator cu site vibrante care sorteaza pe jumutati, sferturi si sparturi de samburi

- prajirea samburilor de nuca – se va realiza cu ajutorul cuptorului electric, dotat cu umidificator si reglare automata a cantitatii de abur, ceea ce va permite o coacere uniforma, prin schimbarea periodica a sensului de ventilatie, ceea ce asigura o distributie omogena a aerului in interiorul camerei de coacere.
- macinarea - se va realiza cu ajutorul masinii automate de macinat nuca, iar la acest proces vor fi supuse numai spaturile rezultate in urma spargerii si decojirii, sparturi care, anterior, au fost si ele supuse procesului de prajire.
- ambalarea in vid consta in introducerea alimentului intr-un ambalaj dintr-un material impermeabil la gaze si extragerea aerului din interior cu ajutorul unei pompe de vid. Aceasta operatiune se va efectua cu ajutorul masinii de ambalat cu vacuum, dotata cu pompa de vid, control digital si mai multe programe.

Ambalarea produselor finite, respectiv samburii prajiti de nuca, va fi realizata in cantitati de 250gr, 500gr, 750 gr, respectiv 1000 gr. Cantitatile vor fi cantarite cu ajutorul cantarului cu etichetare, iar ambalajele inchise vor fi etichetate cu etichetele tiparite cu ajutorul imprimantei de etichete color. Se vor utiliza cca 1.000 pungi din plastic.

Produsul finit, ambalat in pungi, va fi pastrat in lazile agroalimentare ce vor fi plasate pe rafturile de depozitare, pana la momentul ridicarii lor in vederea vanzarii efective. Produsul finit astfel obtinut va fi comercializat cu ajutorul autorulotei alimentare, ce va fi folosita si pentru comercializarea celorlalte categorii de fructe obtinute pe plantatie. Cu ajutorul autorulotei alimentare, acestea vor putea fi vandute la poarta fermei, in piete sau targuri sau vor fi transportate la magazinele si pietele din comuna sau din orasele invecinate.

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

Materia prima va fi obtinuta integral din productia proprie:

- nuci: in anul 4 intre 6,67 - 10,01 tone, iar in anul 10 intre 26,70 - 33,38 tone
- gutui: anul 2 intre 7,42 - 8,90 tone, iar in anul 6 intre 66,78 - 74,20 tone
- prun: intre 5,10 - 17,00 tone.

Energie electrica - alimentarea obiectivului se va face printr-un bransament subteran la reseaua existenta in zona.

Apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum pentru irigarea plantatiei, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament corespunzator dimensionat pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate. Apa pentru irigat va fi stocata intr-un bazin tip «laguna» (capacitate cca 285 mc) ce va fi amplasat in incinta.

Combustibili - motorina folosita de autovehiculele de transport și utilajele agricole, precum și GPL pentru echipamentul anti-inghet se vor asigura de la statiile de distributie carburanti din zona.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- energie electrica - alimentarea obiectivului se va face printr-un bransament subteran la reseaua existenta in zona;

- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum pentru irigarea plantatiei, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament corespunzator dimensionat pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate. Apa pentru irigat va fi stocata intr-un bazin tip «laguna» (capacitate cca 285 mc) ce va fi amplasat in incinta;
- canalizarea apelor menajere uzate de la grupul sanitar/vestiarul din anexa si de la cladirea S+P+1 se va face la un bazin etans vidanjabil ($V = 6$ mc), printr-un racord subteran. Vidanjarea acestuia se va face periodic, in baza unui contract cu un agent economic autorizat in conditiile legislatiei de mediu.
- apele pluviale de pe constructii vor fi preluate prin jgheaburi și burlane și deversate la nivelul solului, pe spatiile verzi.

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

La finalizarea lucrurilor de constructie utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii (cele feroase - cod 17 04 05, ambalajele din lemn - cod 15 01 03, hartie/carton - cod 15 01 01 si mase plastice - cod 15 01 02) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Mehedinti. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Intrarea in incinta se va face în continuare din drumul de acces de pe latura de est.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru **constructia** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip);
- apa in compozitia betonului utilizat la fundatii si platforma.

Betonul pregatit pentru turnare va fi achizitionat de la societati autorizate din zona, care dispun de statii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.

- otel - utilizat pentru armarea elementelor de beton si pentru anexa agricola.

Pentru **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la reseaua existenta in zona;
- apa, printr-un racord subteran la reseaua publica a comunei;
- motorina si GPL de la statiile de distributie carburanti din zona pentru utilajele agricole achizitionate prin proiect.

Metode folosite în construcție:

Procedura de realizare a obiectivului (anexa agricola, platforma, imprejmuire) consta in:

- excavarea pamantului pentru fundatii;

Excavarile vor fi limitate la aria aferenta fiecărei fundatii. Pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea terenului, fara a mai fi stocat. Transportul lui in

incinta se va face cu autocamioane acoperite cu prelate. In perioada secetoasa pamantul va fi udat pentru a evita producerea de praf.

- montarea armaturilor prefabricate si turnarea fundatiilor conform proiectului tehnic de specialitate;

Betonul se va procura de la statii de betoane autorizate si va fi transportat pe santier cu autobetoniere dotate cu pompa.

- montarea elementelor metalice ale suprastructurilor;

Elementele constructiei vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice si ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate intr-un container metalic amplasat in partea de nord a terenului (zona organizarii de santier) in vederea ridicarii si valorificarii de catre firme specializate.

- realizarea inchiderilor din panouri tip "sandwich" si a compartimentarilor din gips-carton pe structura de aluminiu;
- turnarea platformei carosabile din beton;
- lucrari pentru realizarea instalatiilor si a racordurilor exterioare;

Se vor executa de catre subcontractorii specializati pe aceste domenii, cu personalul propriu si echipamentele din dotare. Se vor realiza racordurile la retelele de energie electrica, apa (racord subteran din conducta PEHD), canalizare ape uzate la bazinul etans vidanjabil (racord subterane din conducta PVC-KG). Racordurile subterane se vor face prin executarea de santuri conform tehnologiilor specifice de instalare a retelelor de utilitati, iar la finalizarea lucrarilor se vor lua masuri de refacere a amplasamentului (pamantul excavat va fi utilizat pentru umplerea santurilor si se vor reface spatiile verzi afectate).

- realizarea imprejmuirii.

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii-montaj, in incinta santierului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru constructii pe pneuri, destinate diverselor lucrari mecanizate: incarcare, impins, compactare, etc;
- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
- mijloace de transport auto;
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- scule, unelte si dispozitive diverse.

Utilajele se vor afla pe teren in conform fazelor de executie. Pe o platforma provizorie din tabla groasa ce va fi amenajata in incinta vor fi asigurate trei locuri de parcare, in zona organizarii de santier.

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face de la statiile de distributie carburanti din zona si cade in sarcina antreprenorului general.

Planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara: -

Organizarea de santier se va face la extremitatea de nord a terenului.

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

A. pregatirea organizarii de santier

Se va amenaja o platforma de tabla groasa pentru diversele depozite precum si ca spatiu de parcare temporara. Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea se vor amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat

corespunzator acestui scop cu fisete metalice, bancheta, scaune, masa. Se va instala si un grup sanitar ecologic prefabricat din PVC, dotat cu o cuva colectoare de 220 l si care nu va necesita racordare la canalizare. Serviciile privind curatirea si igienizarea grupului sanitar, precum si ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata. Apa pentru consumul potabil si igienico-sanitar se va achizitiona din comert, de la un agent economic autorizat.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier se propune a se rezolva de la reseaua existenta pe E70. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului amplasat langa containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 25 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat si alimentare la 220 V si 380 V.

Depozitarea materialelor de constructie se face in doua incinte special organizate in acest scop, cu pardoseala din placi de tabla groasa, imprejmuite cu gard metalic si asigurate impotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, antreprenorul general va stabili masurile de securitate necesare si va supraveghea permanent desfasurarea acestora, respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

Deseurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar, sortate pe categorii, la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii. Zona de depozitare temporara a deseurilor va fi amenajata pe platforma provizorie de tabla groasa, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces si sistem de inchidere), si va fi dotata cu un container metalic. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

La iesirea din incinta santierului se va amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa provizorie pentru curatirea rotilor autovehiculelor care ies din incinta.

B. realizarea efectiva a constructiei prin procedurile descrise anterior

Durata de executie a obiectivului este estimata la 12 luni.

C. dezafectarea organizării de santier

Utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii (cele feroase - cod 17 04 05, ambalajele din lemn - cod 15 01 03, hartie/carton - cod 15 01 01 si mase plastice - cod 15 01 02) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Mehedinti. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

D. punerea in functiune

Pentru punerea in functiune se vor respecta etapele de realizare a constructiei, platformei, racordurilor la utilitati, precum si cele de montaj aferente tuturor echipamentelor.

Obiectivul nu are o durată de viață prestabilită, însă în cazul în care se va dori desființarea să se respecte următorii pași:

- deconectarea de la utilități;
- demontarea elementelor de instalații;
- desfacerea structurii metalice în vederea reutilizării;
- spargerea elementelor de beton (platforma, fundații) și predarea deșeurilor rezultate în vederea reutilizării de către firme specializate;
- aducerea terenului la starea inițială.

Lucrările de demolare se vor executa numai în baza unei Autorizații de Desființare emise de către Consiliul Județean Mehedinți.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul, în zona nu există proiecte similare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu au fost luate în considerare alternative.

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):

Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar precum și cea necesară irigațiilor va fi asigurată de la rețeaua strădală a comunei printr-un bransament subteran, pe care se va monta un apometru într-un camin amplasat la limita de proprietate.

Apele uzate menajere rezultate de la grupul sanitar și vestiar vor fi evacuate printr-o coloană de canalizare din PP ignifugă fonoabsorbantă. Evacuarea se va face într-un bazin etans vidanjabil ($V = 6$ mc) din fibră de sticlă ce se va instala subteran în partea de nord a incintei, la 10 m de clădirea anexei. Vidanjarea sa se va face în funcție de gradul de umplere, de către un agent economic autorizat în baza unui contract încheiat cu titularul.

Deșeurile rezultate din exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe o platformă închisă prevăzută ($S = 4$ mp), urmând a fi ridicate de Serviciul Salubritate al comunei.

Alte autorizații cerute pentru proiect:

- Avize conform Certificatului de Urbanism emis de către Consiliul Județean Mehedinți:
- aviz alimentare cu apă;
- aviz alimentare cu energie electrică;
- aviz S.C. Telekom;
- aviz securitate la incendiu;
- aviz sănătatea populației;
- aviz O.C.P.I. Mehedinți;
- aviz D.A.D.R.;
- aviz A.N. Apele Române;
- aviz D.R.D.P. Craiova;
- aviz Ministerul Culturii.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Metode folosite în demolare: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor): nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Localizarea 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: nu este cazul, obiectivul propus nu se incadreaza in prevederile L22/2001 (inclusiv vecinătățile și adresa).

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 O.G. nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările si completările ulterioare:

Nu este cazul - in Certificatul de Urbanism emis de Consiliul Judetean Mehedinti nu se precizeaza existenta unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice in zona. Nu a fost solicitat avizul Directiei Judetene pentru Cultura, Culte si Patrimoniul Cultural National Mehedinti.

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

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:
Din documentatiile tehnice de urbanism (P.U.Z. aprobat) reiese ca terenurile se gasesc in intravilan, in zona unitatilor de exploatare agricola si functiuni complementare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinatiei stabilite prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, in vecinatate nu exista areale sensibile.

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.

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:

Pe perioada **realizării** obiectivului, sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei/carburant pe terenul liber aferent santierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (automacara) folosite pe santier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea pământului contaminat, stocarea acestuia într-un container metalic și preluarea sa de către o firmă specializată în vederea neutralizării. Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face într-o incintă delimitată (împrejmuată și acoperită) pe platforma de tablă groasă. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane întrucât:

- nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață/subterane
- deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice (grunduri, chituri, vopseluri pentru acoperirea suprafețelor metalice) se vor manipula în recipiente intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală.

Pe perioada de **exploatare** nu se va utiliza apa tehnologică. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, inclusiv pentru irigarea plantăției, va fi asigurată de la rețeaua publică a comunei, printr-un racord subteran. Personalul va utiliza grupul sanitar prevăzute în clădirea anexei, ce va fi racordat subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil ($V = 6 \text{ mc}$).

Apele pluviale de pe construcție vor fi deversate la nivelul solului, pe spațiile verzi, prin intermediul jgheburilor și burlanelor.

Circulația auto în incintă se va face exclusiv pe suprafețele betonate. Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele de transport și utilajele agricole. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante. Incinta va fi dotată cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseala, saci plastic, galetă, etc).

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcție:

- emisii de praf în atmosfera de la săpăturile pentru fundații și de la transportul materialelor și deșeurilor de construcție. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăstierii acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor lua următoarele măsuri:
 - ▲ zona aferentă săpăturilor va fi stropită periodic;
 - ▲ mijloacele de transport se vor curăța corespunzător la ieșirea din incintă;
 - ▲ pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a incintei, fără a fi stocat;

- ▲ nu se vor depozita necontrolat materiale de construcții în așa fel încât să poată deveni deseuri ca urmare a deteriorării sau a expirării;
- ▲ deseurile se vor depozita într-un container metalic amplasat în zona organizării de santier.
- emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin cele prevăzute la inspecția tehnică periodică. Parcul auto al antreprenorului general va fi întreținut în service-uri auto, în baza programului de revizii și reparații.

Pe perioada de **funcționare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport sau utilajele agricole - acestea vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor în atmosferă. Mijloacele de transport și utilajele agricole vor fi întreținute în unități de service autorizate, conform programului de revizii periodice aferent fiecăruia.
- **emisii de noxe** de la arzătorul de gaz al echipamentului anti-îngheț. Acesta va fi supus periodic inspecției tehnice, conform recomandărilor producătorului, pentru a se asigura funcționarea sa în parametri normali. Utilizarea sa va fi doar ocazională, în funcție de condițiile meteorologice.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații

Pe **perioada execuției**:

- utilajele folosite în santier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Realizarea obiectivului va dura 12 luni (maxim, cu posibilitatea de scurtare a termenului în funcție de condițiile meteo). Se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- programul de lucru pe santier va fi între orele 08:00 și 18:00, în care utilajele vor fi folosite intermitent;
- se va ține cont de programul de liniște conform Legii 61/1991;
- autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- nu se vor folosi utilaje senilate.

Pe **perioada funcționării** nu se vor produce nivele semnificative de zgomot sau vibrații. Echipamentele pentru procesarea nucilor vor fi amplasate în totalitate în interiorul anexei agricole, ce va fi poziționată la distanța de 114 m de cea mai apropiată locuință. Titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile:

- L_{ech(A)} zi (orele 7-19): 60 dB;
- L_{ech(A)} seara (orele 19-23): 55 dB;
- L_{ech(A)} noaptea (orele 23-7): 50 dB

în conformitate cu HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

O sursă de zgomot exterioară o va reprezenta traficul de autovehicule de transport marfă și de utilaje agricole. Activitatea utilajelor se va desfășura pe suprafața plantatiei, la distanța minimă de cca 175m de cea mai apropiată locuință, și va avea caracter ocazional (în funcție de condițiile meteo, operațiile necesare plantatiei, etc). Valorile de trafic de marfă vor fi în general reduse, dat fiind că livrările se fac periodic, în baza unui program de livrări stabilit cu clientii titularului.

4. Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul, activitatea desfășurată nu va produce radiații.

5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentală a solului în timpul **execuției** se impun:

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător. Se vor utiliza doar zonele demarcate și împrejmuite cu gard metalic ce se vor amenaja pe platforma de tablă groasă;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor și utilizarea acestuia imediat (fără a fi stocat) pentru sistematizarea părții de sud și est a terenului;
- respectarea zonelor de acces și circulație pentru utilaje;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje și autovehicule amenajate pe platforma de tablă ce va fi amenajată în zona organizării de șantier.
- În caz de poluare accidentală cu combustibil, pământul contaminat va fi decopertat și stocat într-un recipient metalic până la preluarea de către un agent economic specializat în vederea neutralizării.
- refacerea zonelor afectate de șantier;
- prevederea de spații verzi în partea de nord și centrală a terenului.

Caracteristicile constructive precum și destinația obiectivului fac ca efectul asupra solului din zonă să fie diminuat. Sursele potențiale de poluare sunt:

- scapări accidentale de carburanți de la mijloacele auto;
- depozitare deșuri generate de activitate;
- generare ape uzate.

Măsurile de eliminare a impactului pe perioada **funcționării** sunt:

- desfășurarea circulației pe platforma betonată din incintă;
- parcul auto va fi întreținut în service-uri conform unui program de revizii periodice;
- desfășurarea activității de procesare doar în interiorul anexei;
- dotarea cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseală, saci plastic, galetă, etc);
- depozitarea selectivă a deșeurilor într-un spațiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard (S = 4 mp);
- deșeurile vor fi preluate în mod periodic, cu o frecvență suficientă pentru a nu se acumula cantități mari;
- canalizarea apelor uzate se va face în sistem propriu la un bazin etans vidanjabil (de 6 mc). Vidanjabia se va face de către agenți economici autorizați în condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare.
- verificarea periodică a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.
- titularul va respecta prevederile L211/2011 privind regimul deșeurilor.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, în zona studiată nu se găsesc areale sensibile.
- dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul.

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.:
Zona învecinată obiectivului este doar parțial construită (cea mai apropiată locuință e la 114 m distanță), și nu are obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție / zone de interes tradițional. Proiectul propus nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului întrucât constă în principal din plantații de pomi fructiferi și într-o clădire de dimensiuni reduse (în plan și volumetric), amplasată la distanță atât de locuințe, cât și de drumul E70 (cca 130 m).
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - pentru protejarea populației din zonă s-au luat măsuri privind amplasarea anexei la cea mai mare distanță posibilă față de locuințe (114 m); montarea utilajelor și echipamentelor producătoare de zgomot în interiorul clădirii; respectarea programului de liniște conform L 61/1991; depozitarea deșeurilor pe o platformă betonată și împrejmuită.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul **execuției** vor rezulta deșuri nepericuloase:

- deșuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,10 tone;
- ambalaje hartie/carton (cod 15 01 01) - circa 0,02 tone;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02) - circa 0,02 tone;
- ambalaje lemn (cod 15 01 03) - circa 0,02 tone;
- deșuri menajere produse de lucrători (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

Tipurile și cantitățile de deșuri rezultate în timpul **funcționării** obiectivului:

- ambalaje hartie-carton (cod 15 01 01): circa 50 kg/lună;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02): circa 25 kg/lună;
- deșuri menajere produse de angajați (cod 20 03 01) - circa 0,1 mc/lună.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

Deșurile produse pe perioada **execuției** vor fi sortate separat pe tipuri și depozitate într-un container metalic și saci PE amplasați în spațiul anume delimitat și îngrădit pentru a fi preluate de firme autorizate în vederea valorificării.

Nu se vor depozita deșuri direct pe sol. Se va asigura evacuarea periodică a acestora, pentru a nu se forma stocuri care să genereze fenomene de poluare sau care să prezinte riscul de incendiu.

Deșurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului cu antreprenorul general.

Deșurile rezultate pe perioada **funcționării** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, în spațiul delimitat cu gard metalic de pe platformă betonată (S = 4 mp) și vor fi preluate de către Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului încheiat cu titularul. Vor fi respectate prevederile L211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: combustibili auto și GPL - de la stațiile de distribuție carburanți din zona.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
 - pentru combustibili (motorina și GPL): autovehiculele de transport și utilajele agricole vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în privința eliminării pierderilor de combustibil, iar în caz de poluare accidentală se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonată sau prin decopertarea și neutralizarea terenului afectat.

Insecticidele și pesticidele bio (utilizate atât la înființarea plantăției, cât și pentru lucrările anuale de întreținere) vor fi procurate de la furnizori de substanțe bio, recomandate în agricultura ecologică, și vor fi depozitate în spațiul prevăzut în anexa agricolă până la momentul utilizării lor. Depozitarea lor se va face pe rafturi metalice sau paleti de lemn, în ambalajele originale (metalice sau din plastic), închise etans.

Ingrășămintele bio utilizate vor fi procurate de la agenți economici autorizați pe baza de contract și vor fi livrate de către aceștia în ziua utilizării (fără a se depozita pe amplasament).

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: se va utiliza apa. Aceasta va fi asigurată din rețeaua publică a comunei, printr-un bransament subteran.

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

- impactul asupra:
 - populației: pe perioada de exploatare va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin distanța de 114 m până la cea mai apropiată locuință, prin măsuri constructive (desfășurarea activității în interiorul anexei cu pereți din panouri tip "sandwich", asigurarea canalizării în sistem propriu), prin măsuri tehnice și organizatorice (de la faza de proiectare și execuție, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparații, etc). Pe perioada de construcție va fi nesemnificativ, întrucât durata de realizare a obiectivului va fi de maxim 12 luni, cu posibilitatea de scurtare în funcție de condițiile meteorologice.
 - sănătății umane: nu va fi afectată sănătatea umană - ferma va fi amplasată într-o zonă nelocuită și se vor lua măsurile descrise anterior pentru limitarea eventualelor efecte negative.
 - biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat într-o zonă ce nu are elemente semnificative de flora/faună.
 - solului va fi nesemnificativ întrucât:
 - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată;
 - activitatea se va desfășura doar în interiorul clădirii, pe pavimente betonate;
 - depozitarea deșeurilor se va face selectiv și controlat într-o incintă închisă și betonată, acestea urmând a fi preluate de Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului cu titularul;

- canalizarea apelor uzate se va face in sistem propriu la un bazin etans vidanjabil.
- calității și regimului cantitativ al apei: Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, precum și pentru irigații, va fi asigurată printr-un bransament subteran la rețeaua publică a comunei. Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare din anexa se va face la bazinul etans vidanjabil ($V = 6$ mc). Instalația de canalizare exterioară va avea o lungime totală de 10 m.
- calității aerului: se estimează ca emisiile de noxe de la autovehiculele de marfă și utilajele agricole vor fi reduse și nu vor influența negativ calitatea aerului. Din funcționarea echipamentului anti-îngheț nu rezultă cantități semnificative de gaze de ardere.
- climei: activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va genera gaze cu efect de seră. Un impact asupra climei pot avea emisiile de noxe de la autovehiculele de transport și utilajele agricole. Acesta este însă nesemnificativ întrucât circulația în incintă este doar ocazională, iar parcul auto va fi supus inspecțiilor periodice în service-uri auto.
- influența schimbărilor climatice asupra proiectului: obiectivul propus nu poate fi influențat fizic de schimbările climatice, indiferent de natura acestora, întrucât este realizat din materiale rezistente (beton armat, panouri sandwich, panouri tablă zincată, PVC-KG pentru canalizări, PAFS pentru bazinul etans vidanjabil) asamblate prin sisteme constructive conforme cu normativele de proiectare în vigoare. Construcția nu poate fi afectată de fenomene meteorologice extreme (furtuni, inundații, canicula) sau dezastre (seism) datorită alăturării constructive și amplasării pe teren, respectiv într-o zonă neînundabilă și fără astfel de fenomene meteo deosebite.
- zgomotului și vibrațiilor: nu se vor produce vibrații sau nivel semnificative de zgomot în momentul funcționării echipamentelor. Acestea se vor instala în interiorul anexei, amplasate la 114 m de cea mai apropiată locuință. În etapa de funcționare a obiectivului titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile prevăzute de HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental. Utilajele vor fi supuse periodic unei revizii, iar cele care depășesc nivelul de zgomot admis nu vor fi puse în funcțiune.
- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului întrucât se va amplasa la distanță de drumul european și de locuințele din zonă, și va consta într-o clădire de gabarit redus.
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: în zonă nu există elemente de patrimoniu istoric sau cultural care să fie afectate.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- direct: obiectivul va avea un impact direct strict asupra proprietăților (în general neconstruite, exclusiv agricole) din vecinătatea imediată. În această zonă funcționarea obiectivului poate influența calitatea factorilor de mediu (de natură calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua măsurile descrise la cap. VI.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin creșterea traficului în zona drumului de acces, cu efecte asupra calitatii aerului și nivelului de zgomot. Aceste

efecte se vor manifesta temporar, cu valori ridicate doar in zilele de livrare a produselor finite.

- secundar: nu este preconizat un impact secundar.
- cumulativ: in zona nu se gasesc alte obiective al caror impact sa fie cumulat cu cel al proiectului.
- pe termen scurt, mediu si lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen mediu, pe perioada de existenta a obiectivului.
- permanent si temporar: impactul va fi unul permanent, intrucat obiectivul va functiona in regim continuu.
- pozitiv si negativ:

In perioada de **executie**:

Impact negativ

- schimbari ale peisajului actual;
- emisii de praf si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor mecanice;
- disconfort prin poluare fonica, luminoasa, vibratii si emiterea de noxe cauzat populatiei din apropierea santierului.

Impact pozitiv

- crearea de locuri de munca.

Lucrarile de executie a obiectivului de investitie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece se deruleaza pe o perioada relativ scurta de timp. In aceasta perioada, zgomotul, vibratiile si noxele sunt produse de organizarea de santier si mijloacele de transport, dar au caracter local si temporar. Cea mai apropiata locuinta se afla la distanta de 114 m de anexa agricola propusa.

In perioada de **exploatare**:

Impact pozitiv:

- crearea unei ferme zootehnice moderne pentru cresterea animalelor;
- asigurarea unor spatii modernesi procesarea laptelui;
- crearea de locuri de munca.

Impact negativ:

- emisii de praf si noxe de la mijloacele de transport si utilajele agricole.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se gaseste in partea de est a comunei, in intravilan. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta intr-o cladire cu dimensiuni reduse, amplasata la distanta de fondul construit si de drumul european. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinatate. Pentru limitarea potentialelor efecte negative se vor lua masurile descrise anterior. In faza de executie impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplitudinii reduse a santierului, desfasurarii lucrarilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme de poluare (motoarele utilajelor), masurilor pentru colectarea si evacuarea deseurilor rezultate din constructie. Durata maxima a

lucrarilor va fi de 12 luni, cu posibilitatea scurtarii in functie de conditiile meteorologice.

- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine si complexitate reduse, neexistand riscul de depasire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populatiei si factorilor de mediu se vor lua masurile descrise la cap. VI.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de constructie si modalitatea de functionare se elimina riscul ca in timpul realizarii sau exploatarei obiectivului sa se produca accidente care pot afecta sanatatea populatiei sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra populatiei din zona si a factorilor de mediu se vor lua masurile de limitare descrise.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: in perioada de **executie** a proiectului impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe masura realizarii lucrarilor calitatea factorilor de mediu afectati va reveni la parametrii normali. Pe perioada de **functionare** impactul posibil este permanent (intrucat obiectivul va functiona in regim continuu). Se vor lua masuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto si circulatia in incinta se vor desfasura pe platforma betonata; evacuarea apelor uzate se va face etans la un bazin etans vidanjabil; depozitarea deseurilor se va face pe o platforma betonata si imprejmuita.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: se vor lua masuri de limitare a impactului atat in faza de construire, cat si in cea de exploatare, dupa cum au fost descrise anterior.
- natura transfrontieră a impactului: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001, prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

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: functionarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care sa aiba un impact semnificativ asupra climei.

In faza de executie: În timpul execuției lucrărilor de construcție deșeurile provin de la materialele de construcție și a ambalajelor acestora; ele vor fi depozitate pe platforma prevazuta prin organizarea de santier, iar după terminarea lucrărilor vor fi evacuate la rampa de gunoi a localității prin grija antreprenorului general. Poluarea provenită de la utilajele folosite în construcție (camion transport materiale, excavator de mici dimensiuni, aparate de sudat și tăiat, unelte electrice) se va încadra în limitele unui șantier de mici dimensiuni (praf, gaze de eșapament, deseuri de materiale de construcție).

In faza de functionare pot rezulta ape uzate de la grupul sanitar din anexa si de la cladirea S+P+1. Acestea vor fi deversate la un bazin etans vidanjabil ($V = 6$ mc), in vederea preluarii de catre un agent economic autorizat. Se pot produce si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si utilajelor agricole; acestea vor fi supuse periodic verificarilor tehnice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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

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.): Obiectivul nu se încadrează în normativul național ce transpun legislația europeană.

În cadrul obiectivului nu se vor depozita substanțe periculoase din Anexa 1 a L 59/2016.

În faza de construcție și în cea de exploatare obiectivul nu va influența semnificativ calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot, așezări umane, etc).

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de către Serviciul Salubritate al localității.

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, proiectul nu se încadrează în planuri/programe/strategii/documente de programare/planificare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în amenajarea unei platforme de tablă groasă ca suport pentru depozitele de materiale/deseuri și parcare temporară, amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucrători, în împrejurimea pe platforma provizorie a spațiilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor, în demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spațiilor de parcare, în realizarea rampei pentru spalarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier (o rampă metalică, cu panouri laterale etanșe, în care se spală roțile cu jet de apă), în asigurarea utilitatilor pentru șantier.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pentru lucrători vor fi prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt amenajate într-un container vestiar, utilizat și dotat corespunzător (cu fișete metalice, bancă, scaune, masă). Amplasarea containerului și a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricată, cu vas colector, ce nu necesită racord la rețeaua de apă/canalizare) se va face în partea de est a terenului.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă în zonă.

Depozitarea materialelor se va face într-o încălțăminte împrejmuită și asigurată împotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m și se va amenaja în partea de nord a parcelei.

Deșeurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar, sortate pe categorii la punctul de colectare propriu din încălțăminte șantierului. Deseurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de Serviciul Salubritate al comunei.

La ieșirea din încălțăminte se vor amplasa panoul de identificare a investiției și rampa de spalare pentru curățarea roților autovehiculelor care părăsesc șantierul.

Localizarea organizării de șantier:

În partea de nord a incintei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului va fi minim și temporar. Lucrările se estimează ca vor dura în total 12 luni. Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din depozitarea deșeurilor, în acest sens fiind luate măsurile descrise anterior pentru eliminarea poluării accidentale.

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

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (automacara) folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante sau la decopertarea și neutralizarea solului afectat.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada execuției sunt: emisii de praf în atmosfera de la lucrări de săpături pentru fundații; emisii specifice echipamentelor și utilajelor cu care se execută lucrările de construcții; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului. Programul de lucru va fi între orele 08:00 și 18:00, interval în care utilajele și autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic (având verificare RAR în termenul de valabilitate), funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot și vibrații sunt utilajele folosite în șantier și autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport și automacaruța folosită pentru ridicarea elementelor de construcție vor fi pe pneuri și nu se vor folosi utilaje pe senile, reducându-se în acest fel zgomotele/vibrațiile produse. Parcarea și gararea autovehiculelor se vor face doar în incinta organizării de șantier.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau de deșuri în timpul transportului. Solul excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticală a terenului, fără a fi stocat. În cadrul organizării de șantier se vor amenaja pe o platformă provizorie, din tablă groasă, spații ingradite pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru sortare și depozitarea temporară a deșeurilor generate, până la preluarea acestora de firme specializate în vederea valorificării.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: au fost descrise la punctul anterior.

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

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: În caz de poluare cu ulei/carburanți de la autovehicule se va interveni cu materiale absorbante sau prin decopertarea și neutralizarea solului afectat.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: -

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul va fi eliberat de elementele supraterane (închideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putând fi demontate fără pierderi

pentru o utilizare in alta locatie. Elementele de beton vor fi desfacute in vederea reutilizarii prin concasare de firme specializate.

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: sunt atasate la documentatie.

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

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.*

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: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *Legii Apelor L107/1996.*

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

Semnatura si stampila titularului