

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:** Crearea de produse cu inalta valoare adaugata in Cooperativa Agricola Campia Roditoare. Constructii industriale: hala procesare, hala depozitare, platforma betonata, cantar auto, laborator analize, bazin etans vidanjabil, imprejmuire teren.

### II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola Campia Roditoare

Amplasament proiect: com. Seaca de Camp, sat Piscu Nou, nr. 4A, jud. Dolj

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet

telefon: 0766/805313

fax: -

e-mail: *dobreclaudiamaria@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Claudia Dobre
- responsabil pentru protectia mediului: Claudia Dobre

### III. Descrierea proiectului

#### Rezumat al proiectului:

Zona studiata se afla in intravilanul comunei Seaca de Camp, jud. Dolj. Prin prezenta documentatie se propun:

- realizarea unei hale parter ( $S_c = S_d = 128,50$  mp) pentru procesarea materiilor prime agricole (floarea-soarelui);
- realizarea unei hale parter ( $S_c = S_d = 585,17$  mp) cu compartimente pentru depozitarea in vrac a cerealelor, gararea utilajelor si depozitarea ingrasamintelor si pesticidelor;
- realizarea unei cladiri parter ( $S_c = S_d = 13,69$  mp) cu destinatia laborator analize cereale si cabina cantar;
- amplasarea unui cantar pentru autovehicule cu masa 60 tone;
- realizarea unei platforme betonate ( $S = 1.150$  mp) pentru circulatia auto in incinta;
- imprejmuirea perimetrala a terenului ( $L$  imprejmuire = 286,52 m);
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
  - energie electrica - de la reseaua existenta pe DJ 561E printr-un racord subteran de 90 m;
  - apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati. Stocarea sa in incinta se va face intr-un rezervor de fibra de sticla cu  $V = 1.000$  l ce se va amplasa langa hala de procesare. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
  - apa pentru spalarea masinii de tratare seminte precum si pentru spalarea ambalajelor goale de pesticide va fi asigurata dintr-un rezervor separat ( $V = 200$  l), amplasat adiacent halei de depozitare;

- laboratorul nu va fi racordat la rețelele de apă/canalizare. În funcționarea sa nu este necesară alimentarea cu apă și nu rezultă ape uzate;
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala de procesare se va face printr-o rețea subterană cu  $L = 12$  m la un bazin etans vidanjabil cu  $V = 6$  mc;
- apele uzate provenite din igienizarea halei de procesare vor fi trecute printr-un separator de grăsimi și deversate în bazinul etans vidanjabil menționat anterior. În procesul tehnologic nu se utilizează apă.
- apă contaminată cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide și de la spațiul pentru mașina de tratare semințe (amenajat în interiorul garajului) va fi deversată într-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 11 m. Vidanjarea și neutralizarea apei contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- rulota pentru comerț este prevăzută prin fabricație cu rezervor colector propriu pentru apele uzate, care va fi golit în funcție de necesar la canalizarea halei de procesare. Apele uzate vor trece prin separatorul de grăsimi înainte de a fi deversate în bazinul etans vidanjabil.
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o rețea proprie, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiul verde din partea de sud a incintei.
- laboratorul și hala de procesare vor fi încălzite cu convectoare electrice amplasate în fiecare încăpere;
- hala de depozitare cereale, garajul pentru utilaje, depozitele de îngrășăminte și pesticide nu vor fi încălzite.

Prin proiect se propun de asemenea și:

- achiziția și montarea de stalpi cu panouri fotovoltaice pentru iluminarea incintei;
- realizarea unor achiziții de utilaje și echipamente specifice activității de procesare floarea-soarelui, respectiv: presa de ulei, rezervor inox, box paletă, șnecuri de transport, instalație dezodorizare, selector semințe, linie imbuteliere, dispozitiv filtrare, mașina ambalat, dispozitiv etichetare, încărcător telescopic.
- realizarea unor achiziții de utilaje și echipamente specifice activității de depozitare-condiționare: cântar auto, șnec transportor, rachete de aerare, sondă de temperatură, aparatura de laborator pentru analiză cereale, stație mobilă de triere și tratare a semintelor cu înșacuire pentru cereale;
- achiziționare rulota comerț ambulant;
- achiziția de utilaje și echipamente agricole pentru producția agricolă: semănătoare paioase, semănătoare prasitoare, disc, tractor, presa balotă, tocatore, remorca, grebla de adunat, cositoare, mașina de recoltat porumb stiuleti pe două rânduri, manipulator balotă, cupa, cupa gunoi cu furci.

Suprafața parcelei este de 5.000,00 mp, iar vecinătățile sale sunt următoarele:

- la nord: teren proprietate Consiliul Local - liber de construcții;
- la sud: teren proprietate private cu construcții agricole la distanța de 15 m de limita de proprietate și DJ 561E;

- la est: teren proprietate privata cu constructie locuinta la 18 m de limita de proprietate (20,5 m de hala de depozitare propusa prin prezenta documentatie);
- la vest: drum comunal si teren proprietate fosta fabrica de conserve si de ulei nefolosite si constructie cu destinatia fost cantar, la distanta de 14 m de limita de proprietate.

Pe teren se găsește la ora actuala o anexa gospodareasca parter cu destinația garaj utilaje agricole, având suprafetele construita și desfasurata de 330,00 mp.

Cea mai apropiata locuinta se afla la 18 m pe directia est.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 354.600 si Y: 271.300.

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea centrala a terenului. Aceasta va consta in: amplasarea unui container vestiar, toaleta ecologica (cu rezervor propriu si care nu necesita racord la canalizare), platforma de tabla groasa pe care se vor amenaja depozitele pentru materiale de constructii si deseuri, precum si o parcare provizorie. Energia electrica pentru santier se va asigura de la rețeaua existenta in zona. Apa se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati.

#### **Justificarea necesitatii proiectului:**

Investitia este oportuna intrucat:

- va contribui la o mai buna valorificare a potentialului natural si agricol zonal si la cresterea productivitatii si imbunatatirea calitatii productiei in zona comunei;
- 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 cresterea economica a zonei si implicit la cresterea nivelului de trai;
- va contribui la cresterea economica a agentilor economici parteneri ai cooperativei, atat in amonte cat si in aval (clienti si furnizori);
- va asigura conditii de munca mai bune pentru angajatii cooperativei;
- prin propagarea efectelor proiectului se vor genera noi surse de finantare pentru dezvoltarea altor proiecte de investitie.

**Valoarea investitiei:** constructii si montaj – 1.278.230 lei 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 urmatoarelor constructii:

- **hala parter pentru procesare floarea-soarelui.** Suprafața construită și cea desfasurată vor fi 128,50 mp. Clădirea va fi compartimentată în: camera presa de ulei (S = 61,94 mp), zona depozitare srot (S = 5,38 mp), camera linie de imbuteliere (S = 18,75 mp), depozit produse finite (S = 17,35 mp), hol (S = 1,69 mp), WC (S = 2,40 mp), vestiar "murdar" (S = 4,15 mp), vestiar "curat" (S = 4,29 mp).

Cladirea va avea fundatii izolate din beton armat, si suprastructura metalica compusa din stalpi profile HEA si grinzi profile IPE. Inchiderile laterale si invelitoarea vor fi realizate din panouri termoizolante cu grosimea de 60 mm. Peretii de compartimentare vor fi executati din panouri tip "sandwich" cu grosimea de 100 mm.

- **hala parter pentru depozitare** in vrac a produselor agricole, garare utilaje agricole, depozitare ingrasaminte si depozitare pesticide. Suprafața construită și cea desfasurată a halei vor fi 585,17 mp. Cladirea va fi compartimentată in: spatiu depozitare cereale (S = 359,92 mp), garaj utilaje (S = 148,13 mp), spatiu masina tratat seminte (S = 15,95 mp), depozit ingrasaminte (S = 19,01 mp) si depozit pesticide (S = 9,19 mp).

Hala va avea structura metalica - stalpi din profile HEA si grinzi din profile IPE. Peretii laterali vor fi realizati din zidarie confinata cu stalpisorii si grinzi de beton armat - pana la inaltimea de 3,00 m, iar la partea superioara vor fi executati din panouri termoizolante de perete (de tip "sandwich") cu grosimea de 40 mm. Invelitoarea va fi realizata din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 40 mm. Spatiul pentru masina de tratat seminte va fi delimitat de garaj prin panouri de tabla cutata zincata. Incaperea va fi racordata printr-un sifon de pardoseala la bazinul etans vidanjabil pentru ape contaminate cu ppp (V = 2 mc) si la un rezervor (200 l) care va asigura apa necesara spalarii utilajului.

**Cele doua spatii pentru depozitare ingrasaminte și pesticide se vor executa din pereți de zidarie BCA și pardoseli de beton armat. Încăperile nu vor comunica între ele; fiecare va avea acces direct din exteriorul constructiei.**

Incaperea pentru depozitare pesticide va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,5 mc. Usa metalica de acces va avea prag. Depozitul va fi prevazut cu un lavoar, alimentat de la bazinul de 200 l amplasat adiacent cladirii, si cu un sifon de pardoseala. Evacuarea apelor contaminate se va face la un bazin etans vidanjabil subteran (V = 2 mc), la care va fi racordat si spatiul in care se amplaseaza masina de tratat seminte. Temperatura interioara de 1-25 grade va fi asigurata prin masuri constructive (grosimea si materialul peretilor exteriori, tamplariilor exterioare si invelitorii). Determinarea temperaturii se va face cu un termometru cu care va fi dotata incaperea.

**Depozitarea ingrasamintelor va fi pe perioada scurta, de la achizitie pana la utilizare.** Cantitatile de ingrasaminte depozitate sunt:

Nr.	Denumire	Cantitate maxima stocata	Perioada de depozitare
1	uree	150 kg in saci BIG BAG	30 zile
2	complex 20 20 0	100 kg in saci BIG BAG	30 zile
3	sulfam	70 kg in saci BIG BAG	30 zile

Nu se va depozita azotat de amoniu.

Cantitatile de pesticide depozitate vor fi intre 10 si 180 l, corespunzand necesarului de 0,5 -1,0 l/tona cereale. Se vor depozita numai pesticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) si 4 (Xi). Aceste cantitati sunt exclusiv pentru uzul propriu al cooperativei.

Depozitarea se va face in ambalajele originale, la baza rafturilor metalice, pe paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide. In cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat.

Titularul proiectului va asigura personalului care manipuleaza ppp echipamente de protecție a muncii (salopete, cizme, mănuși, ochelari, etc).

Incinta va fi dotata cu pichet PSI echipat cu doua stingatoare cu pulbere tip P6 si echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp (substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc).

- construcție parter cu destinația **laborator și cabina cantar**. Suprafața construită și cea desfasurata vor fi 13,69 mp. Clădirea va avea o singura încăpere, cu suprafața de 9,00 mp.

Construcția se va realiza din zidarie de BCA, grosime 25 cm, cu samburi de beton armat. Fundatiile vor fi de tip continuu, din beton armat. Acoperisul va fi de tip sarpanta "pe scaune" de lemn ecarisat, cu invelitoare din tabla zincata lisa.

2. amplasarea unui **cantar pentru autovehicule** de marfa cu masa de 60 tone.

3. realizarea unei **platforme betonate** destinata circulatiei in incinta. Platforma se va executa pe o suprafata de 1.150,00 mp.

4. **imprejmuirea** perimetrului a incintei cu un gard de plasa de sarma fixata pe stalpi de teava zincata. Lungimea totala a imprejmuirii va fi de 286,52 m.

#### 5. asigurarea utilitatilor:

- energie electrica - de la rețeaua existenta pe DJ 561E printr-un racord subteran de 90 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati. Stocarea sa in incinta se va face intr-un rezervor de fibra de sticla cu  $V = 1.000$  l ce se va amplasa langa hala de procesare. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- apa pentru spalarea masinii de tratare seminte precum si pentru spalarea ambalajelor goale de pesticide va fi asigurata dintr-un rezervor separat ( $V = 200$  l), amplasat adiacent halei de depozitare;
- laboratorul nu va fi racordat la rețelele de apa/canalizare. In functionarea sa nu este necesara alimentarea cu apa si nu rezulta ape uzate;
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala de procesare se va face printr-o rețea subterana cu  $L = 12$  m la un bazin etans vidanjabil cu  $V = 6$  mc;
- apa contaminata cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la spatiul pentru masina de tratare seminte (amenajat in interiorul garajului) va fi deversata intr-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 11 m. Vidanjarea si neutralizarea apei contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- rulota pentru comert este prevazuta prin fabricatie cu rezervor colector propriu pentru apele uzate, care va fi golit in functie de necesar la

canalizarea halei de procesare. Apele uzate vor trece prin separatorul de grasimi inainte de a fi deversate in bazinul etans vidanjabil.

- apele uzate provenite din igienizarea halei de procesare vor fi trecute printr-un separator de grasimi si deversate in bazinul etans vidanjabil propus. In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea proprie, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea de sud a incintei.
- laboratorul si hala de procesare vor fi incalzite cu convectoare electrice amplasate in fiecare incapere;
- hala de depozitare cereale, garajul pentru utilaje, depozitele de ingrasaminte si pesticide nu vor fi incalzite.

6. realizarea unor **achizitii de utilaje si echipamente** specifice, respectiv:

- achizitia si montarea de stalpi cu panouri fotovoltaice pentru iluminarea incintei;
- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de procesare floarea-soarelui, respectiv: presa de ulei, rezervor inox, box paleti, snecuri de transport, instalatie dezodorizare, selector seminte, linie imbuteliere, dispozitiv filtrare, masina ambalat, dispozitiv etichetare, incarcator telescopic.
- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de depozitare-conditionare: cantar auto, snec transportor, rachete de aerare, sonda de temperatura, aparatura de laborator pentru analiza cereale, statie mobila de triere si tratare a semintelor cu insacuire pentru cereale;
- achizitionare rulota comert ambulant;
- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: semanatoare paioase, semanatoare prasitoare, disc, tractor, presa baloti, tocatoare, remorca, grebla de adunat, cositoare, masina de recoltat porumb stiuleti pe doua rânduri, manipulator baloti, cupa, cupa gunoi cu furci.

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

- S teren = 5.000,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 330,00 mp
- S c propusa = 727,36 mp
- S d propusa = 727,36 mp
- S c rezultata = 1.057,36 mp
- S d rezultata = 1.057,36 mp
- P.O.T. existent = 6,60%
- C.U.T. existent = 0,066
- P.O.T. propus = 21,15%
- C.U.T. propus = 0,211
- rH = P
- S c propusa platforma = 1.150,00 mp
- L imprejmuire = 286,52 m
- H imprejmuire = 2,00 m

## **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus**

### **Profilul și capacitățile de producție:**

Profilul obiectivului este acela de recepție, conditionare, stocare, procesare și livrare a cerealelor.

Capacitatea de stocare cereale este de 485 tone / an.

Capacitatea de procesare pentru floarea soarelui este de 48.154 litri ulei/an, la un timp de funcționare de 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, 4 luni pe an.

**Capacitatea de depozitare îngrășăminte a spațiului prevăzut este de 320 kg.**

**Capacitatea de depozitare pesticide a spațiului prevăzut este de 180 l.**

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

Pe teren se găsește la ora actuală o anexă gospodărească parter cu destinația garaj utilaje agricole, având suprafețele construită/desfășurată de 330,00 mp.

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

A. Etapele fluxului tehnologic pentru activitatea de depozitare-conditionare-comercializare sunt:

I. Recepția cerealelor în secție, cântărirea acestora pentru determinarea cantității și analiza (determinarea particularităților chimice ale cerealelor)

#### a. Recepția

Prima etapă parcursă de cerealele (materiile prime) intrate în secție o reprezintă preluarea cerealelor (cântărire, analiză de calitate conform STAS și descărcare). Aici se realizează recepția cerealelor atât în cazul celor preluate de la terți, cât și a celor provenite din propria exploatare agricolă a cooperativei. În prima fază aceasta implică cântărirea acestora, pe sortimente și clasificarea materiilor prime intrate, în funcție de cerințele STAS.

#### b. Cântărirea

În vederea cântării profesionale și cu precizie a cerealelor recepționate se va achiziționa un cântar auto profesional. Pentru calculul cantității de produs STAS se recoltează probe care în cadrul laboratorului sunt supuse analizelor de calitate (analizele nu au nevoie de reactivi sau alte substanțe, aparatele sunt de ultimă generație și sunt cu ultrasunete) cum ar fi:

- analize organoleptice (culoare, aspect, etc);
- umiditate;
- determinarea corpurilor străine (organice, minerale, etc).

#### c. Prelevarea probei și analizele de laborator

Analizele de calitate sunt necesare pentru:

- gestionarea unitară a produselor;
- calculul pierderilor în timpul condiționării și manipularii produselor;
- stabilirea fluxului de condiționare;
- stabilirea necesarului de utilaje și instalații;
- stabilirea necesarului de personal;

- stabilirea capacitatii necesare de depozitare.  
Normele care definesc produsele STAS sunt stabilite in literatura de specialitate pentru fiecare specie in parte.

## II. Sortarea/precuratarea cerealelor

Conform fluxului tehnologic, cerealele proaspat recoltate, care urmeaza sa fie stocate, trebuie trecute dupa etapa receptiei printr-un proces de curatare/sortare. Sortarea cerealelor se va realiza cu ajutorul statiei mobile de triere. Statia mobila de triere are urmatoarele caracteristici:

- capacitate de sortare de la 2 la 6 t/h;
- dotata cu sistem de insacuire cu cantar pentru saci de 50 kg;  
Include urmatoarele componente:
  - un sasiu pentru trailer;
  - 2 elevatoare;
  - un trior/selector rotativ;
  - un separator ciclonic;
  - un aparat de tratare a semintelor;
  - o cutie de control

Sortarea/trierea cerealelor vizeaza indepartarea corpurilor straine si a boabelor care nu corespund cerintelor STAS. Particulele mai grele (granele germinate, usoare, acoperite) sunt depozitate intr-o camera de destindere si extrase de acolo cu ajutorul unui snec. Particulele mai usoare sunt golite prin aspiratie. Granele sunt apoi impinse intr-o toba rotativa cu site care pot fi schimbate intre ele. Prima dintre ele elimina granele mici si impuritatile rotunde, cea de-a doua sita evacueaza granele deteriorate; granele curate sunt calibrate prin cea de-a treia sita; iar granele mari si pietrisul sunt eliminate la capatul cilindrului. Corpurile straine din cereale (deseuri de tesuturi vegetale, cod 02 01 03) sunt colectate in saci de tip *BIG BAG* si depozitate pe platforma betonata, intr-o incinta imprejmuita cu gard metalic, pentru a fi preluate de catre firme specializate cu care cooperativa are contrac. Platforma va avea suprafata de 4 mp si se va amplasa in partea de vest a incintei.

Mașina de tratat seminte se va instala în spațiul delimitat din garaj (S = 15,95 mp) și are urmatoarele functii:

- prepararea solutiei prin barbotare (continua si in timpul tratarii) in rezervor;
- tratarea neintrerupta a produsului;
- descarcarea produsului in saci (cu posibilitatea descarcarii in doi saci concomitent).

Din punct de vedere tehnic mașina are o capacitate de 4 - 8 t/ora si o putere a motorului de 2-5 kW. Tratarea semintelor se va face cu pesticide: fungicide, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) si 4 (Xi): *Orius 6 FS* (0,5 l/tona seminte), *Orius 2 WS* (1,5 l/to), *Signal 300 ES* (2,5 l/to), *Rancona 15 ME* (1 l/to). Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati. Incaperea pentru depozitarea lor va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,5 mc. Usa metalica de acces (direct din exterior) va avea prag. Depozitul va fi prevazut cu un lavoar, alimentat de la bazinul de 200 l adiacent cladirii, si cu un sifon de pardoseala. Evacuarea apelor contaminate provenite de la depozitul de pesticide se va face la un bazin etans vidanjabil subteran (V = 2 mc), la care va fi racordat si spatiul in care se gaseste masina de tratat.

Depozitarea substantelor se va face in ambalajele originale, la baza rafturilor metalice, pe paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide. In cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat. Ambalajele goale vor fi spalate de 3 ori la lavoarul prevazut.

**Dupa tratarea semintelor vor rezulta ape uzate ce vor fi deversate la bazinul etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc) prevazut pentru apele contaminate cu ppp. La acelasi bazin vidanjabil se va deversa si apa provenita din spalarea masinii de tratat seminte si pulverizatoarelor de erbicide. Vidanjarea si neutralizarea apei contaminate din bazin se va face periodic, in functie de gradul de umplere, de catre un agent economic autorizat, cu care titularul va incheia contract.**

Ambalajele goale de pesticide (bidoane si saci plastic - cod 15 01 10\*) vor fi pastrate in depozitul de pesticide pe rafturi metalice (intr-o zona distincta de cea a pesticidelor nefolosite), urmand a fi preluate pe baza de contract de un agent economic specializat.

Semintele tratate nu se vor depozita in incinta. Dupa productie vor fi preluate imediat in vederea utilizarii pe terenurile agricole ale cooperativei.

### III. Depozitarea cerealelor in hala de depozitare cereale

Cerealele sunt directionate catre hala de depozitare. Transportul/manipularea cerealelor se realizeaza cu ajutorul incarcatorului telescopic. Magazia in care se stocheaza cerealele este prevazuta cu rachete de aerare care au rolul de ventilare si de control al temperaturii. Ventilarea se face cu ajutorul piesei de aerare perforate a rachetei care atrage aer din exterior si il introduce in produs printr-un tub de cca 3 m. Ventilarea se realizeaza periodic pentru a evita formarea condensului si pentru mentinerea unui microclimat optim stocarii.

IV. Livrarea cerealelor catre clienti: incarcarea cerealelor in remorca achizitionata prin proiect se realizeaza in etapa livrarii catre clienti direct din hala de depozitare.

**B. Etapele fluxului tehnologic al activitatii de procesare floarea-soarelui, in vederea obtinerii de ulei si comercializarii produselor obtinute**

I. Prima etapa consta in alimentarea depozitului de materie prima destinata procesarii, in campania de recoltare a culturii de floarea soarelui.

II. Dupa alimentarea depozitului de materie prima incepe fluxul propriu-zis de procesare. Cu ajutorul snecului transportor, semintele de floarea soarelui sunt transportate din depozit in camera preseii de ulei si se varsa in cuva selectorului de seminte. In selectorul de seminte sunt indepartate impuritatile si corpurile straine (in procent de cca. 4% din cantitatea totala de floarea-soarelui). In urma selectarii, ramane o cantitate neta totala de cca 160.130 kg de floarea soarelui. Cu ajutorul snecului transportor, semintele sunt preluate de la selectorul de seminte si transportate la presa de ulei. Cu ajutorul preseii de ulei se obtine produsul principal, in proportie de 44% ulei din cantitatea neta ramasa, si in procent de 56% srot ca produs secundar. Srotul este preluat in saci si depozitat pe paleti/boxpaleti, in depozitul de srot.

Dupa obtinere si filtrare, uleiul merge la instalatie de imbuteliere, unde este imbuteliat in sticle de plastic de 1 litru. Pentru cantitatea de ulei obtinuta (70.457 l) vor fi utilizate sticle de plastic de 1 litru.

Capacitatea preseii de ulei este 30-100 litri/h.

Rezervorul de inox pentru filtrare are capacitatea de 80-100 litri/h.

Linia de imbuteliere are capacitatea de 200 sticle/h.

III. Înaintea imbutelierii uleiului în sticle, un operator etichetează sticlele cu ajutorul dispozitivului de etichetat.

IV. Se ambalează sticlele în baxuri cu ajutorul mașinii de ambalat folie. După ambalarea baxului, acesta este transportat manual în spațiul de depozitare produse finite. Baxurile sunt amplasate pe paletă, pentru a fi ușor de manipulat, din spațiul de depozitare în mijlocul de transport, și apoi spre livrare.

Separat, sacii de srot sunt depozitați manual pe paletă din depozitul de srot, ambalati în paletă manual, cu folie, și transportați către clienți. Pentru cantitate de srot estimată a fi obținută (89.673 kg) se vor utiliza saci din rafie de 18 kg. Anual vor fi utilizați cca 4.982 saci de rafie.

V. Vânzarea uleiului de floarea soarelui și a srotului obținut se va realiza astfel:

- direct către consumatorul final prin intermediul rulotei alimentare. De asemenea, oferă posibilitatea vânzării produselor direct către consumatorul final, cum ar fi centrul localității, piețe și târguri, etc. Rulota este dotată cu blaturi, chiuveta, bazine de apă, panou electric și sistem de iluminare interior și exterior, fiind destinată transportului pe drumurile publice, deci existând libertatea de deplasare în orice locație permite vânzarea produselor proprii direct către consumatorii finali.

- către alți fermieri, procesatori, comercianți cu amanuntul din regiune (în ceea ce privește uleiul), respectiv către fermele zootehnice (în ceea ce privește srotul). Vânzarea se va face pe baza unor contracte, cu livrări săptămânale sau lunare, în funcție de solicitări.

În ceea ce privește cantitatea de floarea soarelui rămasă neprocesată, aceasta va fi comercializată prin intermediul comercianților de cereale, plante oleaginoase și proteice.

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

Floarea-soarelui procesată va fi obținută integral din producția proprie, respectiv 167 to/an.

Energia electrică pentru acționarea echipamentelor se va asigura printr-un bransament îngropat de la rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă. Lungimea racordului va fi de 90 m.

Necesarul de apă pentru consum potabil și igienico-sanitar, de cca. 0,3 mc/zi, va fi asigurat din comerț, pe baza de contract cu un agent economic autorizat. În procesul tehnologic nu se va utiliza apă. Apa va fi stocată în incintă în două rezervoare de fibă de sticlă – unul de 1.000 l amplasat lângă hala de procesare și unul de 200 l amplasat lângă depozitul de îngrășăminte.

Combustibili:

- **motorina folosită de camioanele care transportă cereale și produsele finite în/din incintă se va asigura de la stațiile de distribuție carburanți.**
- motorina folosită de utilajele agricole ale cooperativei se va asigura de la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

Pentru tratarea cerealelor se vor utiliza pesticide: fungicide, erbicide și insecticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) și 4 (Xi): Rival Super star, Cerlit, Tomigun, Granstar

Super, Pallas, Tuxin , Falcon Pro, Artea, Priaxor. Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati si se vor depozita in spatiul anume amenajat.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

- energie electrica - de la rețeaua existenta pe DJ 561E printr-un racord subteran de 90 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati. Stocarea sa in incinta se va face intr-un rezervor de fibra de sticla cu  $V = 1.000$  l ce se va amplasa langa hala de procesare. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- apa pentru spalarea masinii de tratare seminte precum si pentru spalarea ambalajelor goale de pesticide va fi asigurata dintr-un rezervor separat ( $V = 200$  l), amplasat adiacent halei de depozitare;
- laboratorul nu va fi racordat la rețelele de apa/canalizare. In functionarea sa nu este necesara alimentarea cu apa si nu rezulta ape uzate (paratele sunt pe baza de ultrasunete);
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala de procesare se va face printr-o rețea subterana cu  $L = 12$  m la un bazin etans vidanjabil cu  $V = 6$  mc;
- apa contaminata cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la spatiul pentru masina de tratare seminte (amenajat in interiorul garajului) va fi deversata intr-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 11 m. Vidanjarea si neutralizarea apei contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- rulota pentru comert este prevazuta prin fabricatie cu rezervor colector propriu pentru apele uzate, care va fi golit in functie de necesar la canalizarea halei de procesare. Apele uzate vor trece prin separatorul de grasimi inainte de a fi deversate in bazinul etans vidanjabil.
- apele uzate provenite din igienizarea halei de procesare vor fi trecute printr-un separator de grasimi si deversate in bazinul etans vidanjabil propus. In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o rețea proprie, cu trecere printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator. Apele rezultate vor fi deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea de sud a incintei.

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

La finalizarea lucrarilor 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 Dolj. 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 (ca si in prezent) din DJ 561E Piscu Nou - Seaca de Camp, prin intermediul drumului comunal adiacent pe latura de vest a proprietatii.

Acesta va fi folosit atat in perioada de constructie, cat si in timpul functionarii obiectivului. Nu vor fi necesare cai de acces noi sau modificari ale celor existente.

### **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 suprastructurile cladirilor.

Pentru **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la reseaua existenta in zona;
- apa, procurata pe baza de contract de la agenti economici autorizati si stocata in doua rezervoare de fibra de sticla (V = 1.000 l si 200 l);
- motorina de la statiile de distributie carburanti din zona.

### **Metode folosite în construcție:**

Procedura de realizare a obiectivului (cladiri si platforma) consta in:

- excavarea pamantului pentru fundatii;

Excavarile sunt limitate la aria aferenta fiecarei 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 metalice ale constructiilor 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 centrala a terenului in vederea ridicarii si valorificarii de catre firme specializate.

- realizarea inchiderilor din panouri tip "sandwich";
- turnarea platformei exterioare din beton;
- lucrari pentru realizarea instalatiilor si a racordurilor exterioare;

Se vor executa de catre subcontractori specializati pe aceste domenii, cu personalul propriu si echipamentele din dotare, in conformitate cu normativele in vigoare in fiecare din domenii. Se vor realiza: racordul la reseaua de energie electrica (racord subteran in lungime de 90 m), canalizarea apelor uzate (racord subteran din conducta PVC-KG in lungime de 12 m, respectiv 11 m la bazinul pentru apa contaminata cu ppp), canalizarea apelor pluviale de pe platforma betonata. 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 (pământul excavat va fi utilizat pentru umplerea santurilor, se vor reface spațiile verzi).

- realizarea sistemului de iluminat prin montarea stălpilor cu panouri fotovoltaice pe fundații izolate de beton armat.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru construcții pe pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate: încărcare, împins, compactare, etc;
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini;
- mijloace de transport auto;
- scule de mână și echipamente de mică mecanizare;
- scule, unelte și dispozitive diverse.

Utilajele se vor afla pe teren în conform fazelor de execuție. Pe o platformă provizorie din tablă groasă ce va fi amenajată în incinta vor fi asigurate trei locuri de parcare, în zona organizării de șantier.

Alimentarea cu carburanți (motorină) a utilajelor se va face de la stațiile PECO din zona și cade în sarcina antreprenorului general.

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

Organizarea de șantier se va face în partea centrală a terenului.

Lucrările de realizare a investiției parcurg următoarele faze:

#### **A. pregătirea organizării de șantier**

Pentru lucrători vor fi prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi amenajate într-un container vestiar, utilat și dotat corespunzător acestui scop cu fișete metalice, băncuță, scaune, masă. Se va instala și un grup sanitar ecologic prefabricat din PVC, dotat cu o cuvă colectoare de 220 l și care nu necesită racordare la canalizare. Serviciile privind curățirea și igienizarea grupului sanitar, precum și ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de către o firmă specializată. Apa pentru consumul potabil și igienico-sanitar se va achiziționa din comerț, de la un agent economic autorizat.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă pe DJ 561E. Energia electrică se distribuie la tabloul electric al șantierului, amplasat lângă containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 20 kW, fiind prevăzut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V și 380 V.

Depozitarea materialelor de construcție se face în două incinte special organizate în acest scop, cu pardoseala din plăci de tablă groasă, împrejmuite cu gard metalic și asigurate împotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, antreprenorul general va stabili măsurile de securitate necesare și va supraveghea permanent desfășurarea acestora, respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006.

Deseurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar, sortate pe categorii, la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și 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 deeurilor 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 curatarea 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 Dolj. 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**

Punerea in functiune se va face dupa finalizarea constructiilor, platformei si imprejmuirii, si dupa montarea echipamentelor si racordarea la utilitati.

Obiectivul va functiona circa 11 luni pe an pe activitatea de depozitare cereale, 1 luna pentru activitatea de tratare seminte si circa 4 luni pe cea de procesare floarea-soarelui – cate 8 ore/zi, 5 zile/saptamana.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Nu este cazul, in zona invecinata nu exista proiecte cu destinația depozitare sau procesare cereale (in incinta se găsește o clădire cu destinația garaj utilaje, iar pe terenul adiacent la vest se afla fosta fabrica de conserve si de ulei - in prezent dezafectata).

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu au fost luate in 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 utilizata pentru consum potabil si igienico-sanitar va fi asigurata de către agenți economici autorizați, pe baza de contract cu cooperativa.

Apa contaminata cu ppp va fi colectata la un bazin etans vidanjabil ( $V = 2$  mc) și preluata în vederea neutralizarii de către un agent economic autorizat. Apa uzata de la hala de procesare va fi colectata într-un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6$  mc), urmând a fi preluata de către o firma specializata.

**Ambalajele goale de pesticide si ingrasaminte vor fi pastrate provizoriu în depozitul de pesticide în vederea neutralizarii de către un agent economic autorizat, pe baza contractului încheiat cu titularul.** Celelalte deseuri rezultate din

exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta (S = 4 mp), urmând a fi ridicate de Serviciul Salubritate al comunei.

**Alte autorizații cerute pentru proiect:**

- Avize conform Certificatului de Urbanism nr. 755 din 14.08.2018 emis de catre Consiliul Judetean Dolj:
  - aviz alimentare cu energie electrica;
  - aviz securitate la incendiu;
  - aviz sanatatea populatiei;
  - aviz D.S.V.S.A. Dolj.

**IV. Descrierea lucrarilor 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 Dolj 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 Dolj.

**Hărți, fotografiile 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.G. com. Seaca de Camp) reiese ca amplasamentul este intravilan, avand categoria de folosinta *curti constructii* si este situat in zona de unitati industriale, depozitare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, in vecinatate nu exista areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:  
X: 354.600 si Y: 271.300
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate in 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 sau carburanți pe terenul liber aferent santierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (automacara) folosite pe santier. In aceste situatii se va proceda imediat la decopertarea pamantului contaminat, stocarea acestuia intr-un container metalic si predarea catre o firma specializata in vederea neutralizarii. Depozitarea deseurilor produse in timpul lucrarilor se va face intr-o incinta delimitata (imprejmuita si acoperita) pe platforma din tabla groasa ce se va amenaja în zona organizarii de santier. Tehnologia de executie a lucrarilor nu influenteaza calitatea apelor de suprafata/subterane întrucât:

- nu se vor deversa ape uzate in apele de suprafata/subterane
- deseurile, reziduurile sau substantele chimice (grunduri, chituri, vopseluri pentru acoperirea suprafetelor metalice) se vor manipula in recipiente intacte, fara pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentala.

**Pe perioada de exploatare** nu se va utiliza apa tehnologica pentru producerea uleiului din floarea-soarelui. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar (cca 0,3 mc/zi) va fi asigurata din comert, pe baza de contract cu un agent economic autorizat.

Personalul angajat va utiliza grupul sanitar prevăzut în hala de procesare, racordat subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil ( $V = 6$  mc). Apele uzate provenite din igienizarea halei de procesare vor trece printr-un separator de grăsimi înainte de a fi deversate în bazinul vidanjabil menționat.

Depozitul de pesticide va avea pardoseala sub cota platformei din incinta. Placa peste sol și baza peretilor laterali vor fi impermeabilizate (formand o cuva de retentie de cca 1,5 mc) pentru a retine lichidele deversate în situații accidentale. Incaperea va fi

racordata printr-un sifon de pardoseala la un bazin etans vidanjabil distinct ( $V = 2 \text{ mc}$ ). Tot la acest bazin va fi racordat și lavoarul utilizat la spalarea ambalajelor goale.

Incaperea în care va fi amplasata mașina de tratare seminte va fi racordata printr-un sifon de pardoseala la acest bazin etans vidanjabil.

Apa contaminata cu ppp (provenita de la spalarea mașinii de tratare și de la depozitul de pesticide) va fi colectata la un bazin etans vidanjabil ( $V = 2 \text{ mc}$ ) și preluata în vederea neutralizarii de către un agent economic autorizat.

Apele pluviale de pe constructii vor fi deversate de pe invelitori, prin burlane, la nivelul solului (pe spatiul verde).

Apele meteorice de pe platforma betonata vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separata, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator și deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiul verde din partea de sud a parcelei.

Circulatia auto in incinta se va face exclusiv pe suprafetele betonate. Pe platforma nu vor stationa autovehicule in afara timpului necesar descarcarii sau incarcarii. Utilajele agricole vor fi adăpostite în garajul prevăzut în interiorul halei. Sursele potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti provenind de la autovehiculele de transport. In aceste situatii se va proceda la utilizarea materialelor absorbante.

Incinta va fi dotata cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp si carburanti auto (saci cu substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc).

## 2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **executiei** lucrarilor de constructii:

- emisii de praf in atmosfera de la sapaturile locale pentru fundatii si de la transportul materialelor/deseurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea imprastierii acestora. Pentru a se evita cresterea concentratiei de pulberi in suspensie in aer se vor lua urmatoarele masuri:
  - zona aferenta sapaturilor va fi stropita periodic;
  - mijloacele de transport se vor curati corespunzator la iesirea din incinta;
  - pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticala a incintei, fara a fi stocat;
  - nu se vor depozita necontrolat materiale de construcții în așa fel încât să poată deveni deseuri ca urmare a deteriorarii sau a expirării;
  - deseurile se vor depozita într-un container metalic amplasat în zona organizarii de santier;
- emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie, cat si prin cele prevazute la inspectia tehnica periodica. Parcul auto al antreprenorului general va fi intretinut în service-uri auto, în baza programului de revizii și reparații.

Pe perioada de **functionare** a obiectivului:

- emisii de noxe de la autovehiculele de transport - acestea vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera. Mijloacele de transport și utilajele

agricole vor fi intretinute în unități de service autorizate, conform programului de revizii periodice aferent fiecaruia.

- emisii de praf de la statia mobila de triere. Acesta rezulta ca urmare a procesului de curatire, insa este captat la iesirea din cutia de aspiratie prin tubulaturi, transferat spre linistire in ciclone, stocat la iesirea din acesta in buncarul etans si transferat printr-o cuva de umplere in saci *BIG BAG* din tesatura de polipropilena. Sacii se vor depozita pe platforma imprejmuita ( $S = 4 \text{ mp}$ ) fiind preluați periodic de un agent economic autorizat, pe baza de contract.
- emisii de praf din semintele de floarea-soarelui sunt captate de separatorul cu vibratii din cadrul liniei de presare (impreuna cu alte impuritati mari existente in materia prima). Sunt colectate si stocate in saci *BIG BAG* din polipropilena si depozitate pe platforma de deseuri prevazuta in incinta, in vederea preluarii de către un agent economic autorizat, pe baza de contract.  
Pentru protecția atmosferei, titularul va face periodic verificarea tehnica a utilajelor din dotare, conform recomandarilor producatorului.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot si vibratii

Pe **perioada executiei** vor fi urmatoarele surse:

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

Realizarea constructiilor va dura 12 luni (maxim, in functie de conditiile meteo).

Se vor lua urmatoarele măsuri de protecția:

- programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 18:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent;
- se va tine cont de programul de liniste conform Legii 61/1991;
- autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- nu se vor folosi utilaje senilate.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii statiei de triere cereale, rachetelor de aerare din hala de depozitare și a instalatiei de procesare seminte de floarea soarelui. Se vor lua urmatoarele măsuri:

- stația de triere și rachetele de aerare vor fi amplasate în hala de depozitare, cu pereți din zidarie grosime 25 cm, și care este amplasata la distanta de 20,5 m de cea mai apropiata locuinta (spre est).
- utilajele din cadrul instalatiei de procesare floarea-soarelui vor fi instalate în hala de procesare cu pereți din panouri sandwich (cu miez de spuma poliuretana – fonoabsorbanta). Hala este amplasata la 20.5 m de locuinta de la est.
- functionarea lor va fi intermitenta, in functie de solicitari, conditiile climaterice si agro-tehnice, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991.
- se va face periodic revizia utilajelor din dotare, pentru a verifica eficienta acestora și a nu pune în funcționare pe cele care depășesc pragul fonic admis;
- in etapa de functionare a obiectivului, 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 sursa de zgomot exterioara o reprezenta traficul de autovehicule de marfa și utilaje agricole, care se va desfasura pe platforma betonata din incinta si pe DJ 561E (prin intermediul drumului comunal). Traficul este crescut doar in perioadele de receptie cereale respectiv lunile iunie-septembrie.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:** nu este cazul, activitatea desfasurata nu va produce radiatii.

**5. Protecția solului și a subsolului:**

Pentru a evita poluarea accidentala a solului in timpul **executiei** antreprenorului general va urmari:

- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol, in spatii neamenajate corespunzator. Se vor utiliza doar zonele demarcate si imprejmuite cu gard metalic, ce se vor amenaja pe platforma de tabla groasa;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor si utilizarea acestuia imediat (fara a fi stocat) pentru sistematizarea partii de sud a terenului;
- respectarea zonelor de acces (din DJ 561E si drum comunal) si circulatie pentru utilaje;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje si autovehicule amenajate pe platforma de tabla ce va fi amenajata in zona organizarii de santier.  
In caz de poluare accidentala cu combustibil, pamantul contaminat va fi decopertat si stocat intr-un recipient metalic pana la preluarea de catre un agent economic specializat in vederea neutralizarii.
- refacerea zonelor afectate de santier;
- prevederea de zone verzi in partea de sud a terenului.

Caracteristicile constructive precum si destinatia obiectivului fac ca efectul asupra solului din zona sa fie diminuat. Sursele potentiale de poluare sunt:

- scapari accidentale de carburanti de la mijloacele auto;
- depozitare deseuri generate de activitate;
- depozitare ingrasaminte si pesticide;
- generare ape uzate sau contaminate cu ppp.

Masurile de diminuare a impactului pe **perioada utilizarii** sunt:

- desfasurarea circulatiei doar pe platforma betonata din incinta;
- stationarea utilajelor agricole se va face in interiorul garajului;
- parcul auto va fi intretinut in service-uri conform unui program de revizii periodice;
- desfasurarea activitatii doar in interiorul constructiilor, pe placa de beton armat;
- depozitarea ingrasamintelor si pesticidelor in spatii anume prevazute si dotate conform descrierii anterioare;
- dotarea cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp si carburanti auto (saci cu substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc);
- canalizarea apelor uzate/contaminate cu ppp se va face la bazine etanse vidanjabile separate, descrise mai sus;
- apele pluviale de pe platforma betonata vor fi preluate printr-un sistem de

- canalizare cu separator de hidrocarburi și deversate pe spațiul verde;
- apele pluviale de pe clădiri vor fi deversate la nivelul solului, pe spațiul verde;
- depozitarea selectivă a deșeurilor se va face într-un spațiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard. Zona se va amenaja pe platforma betonată propusă, în extremitatea de est a acesteia. Se va realiza o împrejmuire din panouri de gard bordurate (h = 2 m) a unei suprafețe de 4 mp. Accesul se va face pe o poartă prevăzută cu sistem de închidere.
- deșeurile vor fi preluate în mod periodic, cu o frecvență suficientă pentru a nu se acumula cantități mari;
- ambalajele goale de pesticide vor fi depozitate provizoriu (maxim 90 de zile) în depozitul de pesticide (într-o zonă distinctă de cea cu substanțe neutilizate) și apoi preluate de către un agent economic autorizat în condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare.
- 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, în zona studiată nu se găsesc areale sensibile.

#### 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.: proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului intrucât:
  - hala de depozitare cereale se va amplasa la distanța de 20,5 m de cea mai apropiată locuință (respectiv minim 280 m față de zona de locuințe a satului Piscu Nou)
  - hala de procesare se va amplasa la 60 m de cea mai apropiată locuință.
  - se va amplasa într-o zonă în care fondul construit este reprezentat în principal de construcții agricole.
  - construcțiile propuse în cadrul obiectivului vor fi retrase la cca 95 m de DJ 561E;
  - zona învecinată nu are obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție sau zone de interes tradițional.
- 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 surselor de zgomot la cea mai mare distanță posibilă față de locuința învecinată (20,5 m hala de depozitare, 60 m hala de procesare), în interiorul clădirilor (stația de triere și rachetele de aerare în interiorul halei de depozitare, linia de producție ulei în interiorul halei de procesare floarea-soarelui).

#### 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

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

- deseuri 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;
- deseuri menajere produse de lucratori (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate in timpul **functionarii** obiectivului:

- ambalaje hartie-carton (cod 15 01 01): circa 0,03 tone/luna;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02): circa 0,01 tone/luna;
- corpi straini (deseuri de tesuturi vegetale) (cod 02 01 03): cca 5.000 kg;
- deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase (cod 02 01 08\*).

Planul de gestionare a deeurilor:

Deseurile produse pe perioada **executiei** vor fi sortate separat pe tipuri si depozitate intr-un container metalic și saci PE amplasati in spatiul anume delimitat si ingradit pentru a fi preluate de firme autorizate in vederea valorificarii.

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

Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al comunei in baza contractului cu antreprenorul general.

Deseurile rezultate pe perioada **functionarii** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, in spatiul delimitat cu gard metalic de pe platforma betonata (S = 4 mp) si vor fi preluate de catre Serviciul Salubritate al comunei in baza contractului incheiat cu cooperativa.

Ambalajele goale de pesticide vor fi preluate de către agenți economici autorizati, în vederea neutralizarii.

Vor fi respectate prevederile L211/2011 privind gestionarea deeurilor și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor.

#### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
  - motorina de la statiile de distributie carburanti din zona,
  - ingrasaminte chimice si organice - de la furnizori autorizati, pe baza de contract;
  - pesticide: fungicide, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) si 4 (Xi) - procurate de la agenti economici autorizati.
- 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): autovehiculele de transport si utilajele agricole vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in privinta eliminarii pierderilor de combustibil, iar in caz de poluare accidentala se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonata sau prin decopertarea si neutralizarea terenului afectat.
  - pentru ingrasaminte:

- păstrarea îngrășămintelor se va face în incaperea anume prevazuta ( $S = 19,01 \text{ mp}$ ), cu pardoseală impermeabilă, de beton armat;
- depozitul va fi construit din materiale neinflamabile (zidarie BCA, placa beton armat);
- accesul se va face printr-o usa metalica direct din exterior;
- spatiul pentru ingrasaminte va fi separat de cel pentru pesticide printr-un perete de zidarie BCA 25 cm grosime; intre incaperi nu va exista usa de trecere;
- sacii cu ingrasaminte se vor depozita culcați;
- nu se va proceda la depozitarea, chiar si temporară, in alte spatii sau pe teren;
- pentru pesticide:
  - incaperea pentru depozitarea lor ( $S = 9,19 \text{ mp}$ ) va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,5 mc;
  - camera va fi prevazuta cu usa metalica cu prag, pentru acces direct din exterior;
  - depozitul va fi prevazut cu un lavoar, alimentat de la un rezervor de apa de 200 l, si cu un sifon de pardoseala. Evacuarea apelor contaminate se va face la un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2 \text{ mc}$ ), la care va fi racordat si spatiul in care se va afla masina de tratare seminte.
  - in interior se va asigura temperatura de 1-25 grade (masurata cu termometrul cu care va fi dotata camera);
  - depozitarea se va face in ambalajele originale, la baza rafturilor metalice, pe paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide.
  - in cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale (bidoane plastic si saci plastic cod 15 01 10\*) pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat.
  - dupa tratarea semintelor vor rezulta deseuri agrochimice de natura lichida ce vor fi deversate la bazinul etans vidanjabil subteran ( $V = 2 \text{ mc}$ ) prevazut pentru apele contaminate cu ppp. La acelasi bazin vidanjabil se va deversa si apa provenita din spalarea masinii de tratat seminte. Vidanjarea si neutralizarea apei contaminate din bazin se va face periodic, in functie de gradul de umplere, de catre un agent economic autorizat, cu care titularul va incheia contract.

Titularul proiectului va asigura personalului care manipuleaza ppp echipamente de protecție a muncii (salopete, cizme, mănuși, ochelari, etc).

Incinta va fi dotata cu pichet PSI echipat cu doua stingatoare cu pulbere tip P6 si echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp (substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc).

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** se va utiliza apa, pentru consum potabil și igienico-sanitar (cca 0,3 mc/zi). Aceasta va fi asigurata din comert, pe baza de contract cu un agent economic autorizat, și se va stoca în doua rezervoare de fibra de sticla ( $V = 1.000 \text{ l}$  și  $200 \text{ l}$ ).

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

Impactul asupra:

- populației: va fi ne semnificativ, acest lucru fiind asigurat prin amplasarea la distanța de zona de locuințe a satului Piscu Nou (singura locuință din zonă se găsește la 18 m de limita de proprietate est), dar și prin măsurile tehnice luate, de la faza de proiectare și execuție, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparații, etc. Durata de realizare a obiectivului va fi de maxim 12 luni, cu posibilitatea de scurtare în funcție de condițiile meteorologice.
- sănătății umane: va fi ne semnificativ, întrucât obiectivul va funcționa intermitent și se vor lua măsuri de limitare a efectelor negative. Personalul angajat va avea echipament de protecție adecvat pentru manipularea îngrășămintelor și pesticidelor.
- 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 ne semnificativ întrucât:
  - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată;
  - activitatea se va desfășura doar pe pavimente de beton armat, în clădiri;
  - depozitarea cerealelor, gararea utilajelor, depozitarea îngrășămintelor și pesticidelor se vor face în spațiile anume prevăzute și dotate;
  - canalizarea apelor uzate/contaminate se va face în sistem propriu la cele două bazine etanșabile prevăzute;
  - apele pluviale de pe platformă vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi deversate pe spațiile verzi;
  - 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;
  - depozitarea ambalajelor goale de pesticide se va face în depozitul prevăzut până la preluarea de un agent economic autorizat.
- calității și regimului cantitativ al apei: în cadrul procesului tehnologic nu se utilizează apă.

Hala de procesare va fi alimentată cu apă pentru uz potabil și igienico-sanitar de la un rezervor ( $V = 1.000 \text{ l}$ ) a cărui umplere se va face pe baza de contract cu o firmă autorizată.

Canalizarea se va face printr-un separator de grăsimi la un bazin etanșabil ( $V = 6 \text{ mc}$ ).

Apă pentru spălarea stației de tratare și a ambalajelor goale de pesticide va fi procurată similar cu cea pentru hala de procesare și va fi stocată într-un rezervor ( $V = 200 \text{ l}$ ) amplasat lângă depozitul de pesticide;

Deponarea pesticidelor se va face într-o încăperă cu pardoseală impermeabilă, care formează o cuvă de retenție pentru preluarea lichidelor în caz de deversare accidentală;

Apele contaminate cu PPP (provenite de la spălarea stației de tratare semințe și de la depozitul de pesticide) vor fi deversate la un bazin etanșabil distinct ( $V = 2 \text{ mc}$ );

Apele meteorice de pe platforma vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si utilizate pentru irigarea spatiilor verzi cu ajutorul unui grup de pompare.

- calității aerului: circulatia auto in incinta va fi doar ocazionala, astfel ca emisiile de noxe vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului. Din funcționarea utilajelor nu rezulta gaze de ardere, ci doar praf, care este însa captat de echipamente și stocat în saci de polietilena tip BIG BAG, în vederea preluării de Serviciul Salubritate;
- climei: activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu va genera gaze cu efect de sera. Un impact asupra climei pot avea emisiile de noxe de la autovehiculele de transport si utilajele agricole. Acesta este insa nesemnificativ intrucat circulatia in incinta este doar ocazionala si autovehiculele vor fi supuse inspectiilor periodice in service-uri auto.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului: obiectivul propus nu poate fi influentat fizic de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora, intrucat este realizat din materiale rezistente (beton armat, tabla de otel, PVC-KG pentru canalizari, PAFS pentru bazinele etanse vidanjabile) asamblate prin sisteme constructive conforme cu normativele de proiectare in vigoare. Constructiile nu pot fi afectate de fenomene meteorologice extreme (furtuni, inundatii, canicula) sau dezastre (seism) datorita alcatuirii constructive si amplasarii pe teren, respectiv intr-o zona neinundabila si fara astfel de fenomene meteo deosebite.

Influenta schimbarilor climatice asupra obiectivului poate fi doar indirecta, in sensul reducerii sau extinderii perioadei de functionare (scaderea/cresterea necesarului de depozitare cereale, ingrasaminte si pesticide).

- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii statiei de triere, rachetelor de aerare, liniei de prelucrare floarea-soarelui. Functionarea instalatiilor mentionate va fi intermitenta, in functie de solicitari, conditiile climaterice si agro-tehnice, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991, si se va desfasura in interiorul cladirilor cu pereți de zidarie/panouri tip „sandwich”. Aceasta va fi amplasata la distanta de 20,5 m de cea mai apropiata locuinta. In etapa de functionare a obiectivului titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile prevazute de HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.
- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului intrucat va avea dimensiuni comparabile cu ale altor constructii cu functiuni agricole din zona. Amplasarea sa se va face la distanta de cca 95 m fata de DJ 561E.
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: in zona nu exista elemente de patrimoniu istoric sau cultural care sa 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 proprietatilor din vecinatatea imediata. In aceasta zona functionarea obiectivului poate influenta nesemnificativ calitatea factorilor de mediu (de natura zgomotului, calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua masurile descrise la capitolele anterioare.

- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin creșterea traficului în zona drumului DJ 561E și la nivelul localității, cu efecte asupra calitatii aerului și nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta însă temporar și intermitent, doar în sezonul de funcționare.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar. Factorii de mediu potențial afectați de obiectiv vor reveni la valorile normale în perioada de nefuncționare a acestuia.
- cumulativ: în vecinătatea obiectivului propus se găsesc clădiri cu destinație agricolă (garaj utilaje) și fosta fabrică de conserve și de ulei (în prezent dezafectată).

Impactul cumulat este unul redus, întrucât acestea nu prezintă pericol pentru mediu în condiții uzuale de operare. Impactul asupra factorilor de mediu rezultă din creșterea valorilor de trafic în incintă - aceste creșteri fiind însă ne semnificative întrucât livrarile de cereale/ulei/srot se vor face intermitent, în funcție de comenzi și sezon (în general un număr redus de transporturi săptămânale).

- pe termen scurt, mediu și lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen mediu, pe perioada de existență a obiectivului
- permanent și temporar: impactul va fi unul temporar, intermitent, întrucât obiectivul va funcționa sezonier (4 luni/an pentru activitatea de procesare).
- pozitiv și negativ:

În perioada de **execuție**:

- Impact negativ
  - schimbări ale peisajului actual;
  - emisii de praf și noxe de la motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor mecanice;
  - disconfort prin poluare fonică, luminoasă, vibrații și emiterea de noxe cauzat populației din apropierea șantierului.
- Impact pozitiv
  - crearea de locuri de muncă.

În perioada de **exploatare**:

- Impact pozitiv:
  - asigurarea unui spațiu modern de produs ulei prin presare la rece;
  - asigurarea de spații corespunzătoare pentru desfășurarea activității agricole: pentru depozitarea cerealelor, a îngrășămintelor și pesticidelor, gararea utilajelor;
  - crearea de locuri de muncă;
  - dezvoltarea și modernizarea unui zone neutilizate în prezent.
- Impact negativ:
  - emisii de praf de la stația de triere;
  - evacuare de ape contaminate cu ppp de la stația de tratare semințe și depozitul de pesticide;
  - emisii de praf și noxe de la mijloacele de transport.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se găsește în intravilanul com. Seaca de Camp. Proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii/marimii/formei/scopului

intrucat consta in cladiri de gabarite reduse, amplasate la distanta de drumul judetean si zona de locuinte. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinatate. In faza de executie impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplorii 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.

In faza de exploatare impactul va fi nesemnificativ prin respectarea tehnologiei de productie (inclusiv a reviziilor periodice), prin amplasarea utilajelor in interiorul cladirilor, prin sistemul de gestiune a deseurilor rezultate, prin sistemul de canalizare a apelor contaminate/uzate.

- 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 anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de constructie si modalitatea de functionare se elimina riscul ca in timpul construirii sau functionarii 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 temporar (intrucat instalatiile functioneaza in regim intermitent (discontinuu) in functie de conditiile agro-tehnice, climaterice precum si de solicitari). Se vor lua masuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto si circulatia in incinta se vor desfasura strict pe platforma betonata, obiectivul va fi amplasat la 20,5 m minim fata de cea mai apropiata locuinta, apele uzate vor fi evacuate prin retele de canalizare etanse, deseurile vor fi colectate selectiv si predate catre operatorul de salubritate al localitatii; ingrasamintele si pesticidele se vor depozita in spatii corespunzatoare (descrise anterior); apele contaminate cu ppp vor fi colectate intr-un bazin etans vidanjabil ( $V = 2 \text{ mc}$ ) pana la preluarea de catre un agent economic specializat in vederea neutralizarii; apele uzate de la hala de procesare vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6 \text{ mc}$ ); platforma de circulatie va avea sistem de canalizare a apelor pluviale prevazut cu separator de hidrocarburi, incinta se va dota cu pichet PSI si echipamente pentru combaterea scurgerilor ppp.
- 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 celor mai bune tehnici disponibile 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 lemn și metal, unelte electrice) se va încadra în limitele unui șantier de mici dimensiuni (praf, gaze de eșapament, resturi material de construcție), in limitele acceptabile.

In faza de functionare pot rezulta ape contaminate de la depozitul de pesticide, de la spalarea masinii de tratare, precum si reziduuri lichide din procesul de tratare in sine. Acestea vor fi deversate la un bazin etans vidanjabil ( $V = 2$  mc), in vederea preluarii si neutralizarii de catre un agent economic specializat. 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 incadreaza în normativele naționale ce transpun legislatia europeana.

In cadrul obiectivului nu se vor depozita substante periculoase (ingrasaminte) 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, asezari umane, etc).

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de catre Serviciul Salubritate al localitatii (cele menajere) sau agenti economici autorizati (deseurile de substante periculoase).

Ambalajele golite se vor depozita in spatiul de depozitare pesticide. Apele contaminate cu ppp vor fi colectate într-un bazin etans vidanjabil în vederea neutralizarii de către un agent economic specializat.

**B.** Se va mentiona 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 incadreaza in planuri/programe/strategii/documente de programare/planificare.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de santier consta in amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucratori, in imprejmuirea pe platforma provizorie din panouri de tabla groasa a spatiilor pentru depozitarea materialelor si deseurilor, in demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spatiilor de parcare, in realizarea rampei pentru spalarea rotilor

autovehiculelor la iesirea din santier (o rampa metalica, cu panouri laterale etanse, in care se spala rotile cu jet de apa), in asigurarea utilitatilor pentru santier.

#### **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi special amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat corespunzator (cu fisete metalice, banca, scaune, masa). Amplasarea containerului si a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricata, cu vas colector, ce nu necesita racord la rețeaua de apa/canalizare) se va face in partea centrala a incintei.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existenta in zona (pe DJ 561E).

Depozitarea materialelor se va face intr-o incinta imprejmuita si asigurata impotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m si se va amenaja in partea centrala a parcelei.

Deșeurile 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. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al com. Seaca de Camp.

La iesirea din incinta se vor amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa de spalare pentru curatarea rotilor autovehiculelor care parasesc santierul.

#### **Localizarea organizării de șantier:**

In partea centrala a incintei.

#### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Impactul asupra mediului va fi minim si temporar. Lucrarile se estimeaza ca vor dura in total 12 luni. Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din depozitarea deseurilor, in acest sens fiind luate masurile descrise anterior pentru eliminarea poluarii accidentale.

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

Sursele potientiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) si utilajele (automacara) folosite pe santier. In aceste situatii se va proceda imediat la decopertarea si neutralizarea solului afectat de catre agenti economici autorizati.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada executiei sunt: emisii de praf in atmosfera de la lucrari de sapturi pentru fundatii; emisii specifice echipamentelor si utilajelor cu care se executa lucrarile de constructii; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului. Programul de lucru va fi intre orele 08:00 si 18:00, interval in care utilajele si autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic (avand verificare RAR in termenul de valabilitate), functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei. Limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului a autovehiculelor si utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot si vibratii sunt utilajele folosite in santier si autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport si automacaraua folosita pentru ridicarea elementelor de constructie vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile, reducandu-se in acest fel zgomotele/vibratiile produse. Parcarea si gararea

autovehiculelor se vor face doar în incinta organizării de șantier, pe platforma de tablă groasă.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau de deșuri în timpul transportului. Solului 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 îngrădite pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru sortare și depozitarea temporară a deșurilor 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 prin decopertarea și neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

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 în altă locație. Placile de beton (platforme, pardoseli), zidăriile și fundațiile vor fi desfacute în vederea reutilizării de firme specializate. Lucrările se vor desfășura în baza unei Autorizații de Desființare emise de către Consiliul Județean Dolj.

## **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 documentație.

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 incidența *O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și 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