

## 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;
- 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.
  - canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala de procesare se va face printr-o retea subterana 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 grasimi si deversate in bazinul etans vidanjabil propus;
- 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.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- 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.

Suprafata parcelei este de 5.000,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: teren proprietate Consilul Local - liber de constructii;
- la sud: teren proprietate private cu constructii agricole la distanta de 15 m de limita de proprietate si DJ 561E;
- la est: teren proprietate privata cu constructie locuinta la 18 m de limita de proprietate (19,5 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 destinatia 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 reseaua 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.** Suprafata construita și cea desfasurata vor fi 128,50 mp. Clădirea va fi compartimentata în: camera presa de ulei (S = 61,94 mp), depozit 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 si depozitare ingrasaminte. Suprafata construita și cea desfasurata a halei vor fi 585,17 mp. Cladirea va fi compartimentata in: spatiu depozitare (S = 359,92 mp), garaj utilaje (S = 164,66 mp), depozit ingrasaminte (S = 29,51 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.

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

Construcția se va realiza din zidărie de BCA, grosime 25 cm, cu samburi de beton armat. Fundațiile vor fi de tip continuu, din beton armat. Acoperișul va fi de tip șarpantă "pe scaune" de lemn ecarisat, cu înveliș din tablă zincată lăsată.

2. amplasarea unui **cântar pentru autovehicule** de marfă cu masă de 60 tone.

3. realizarea unei **platforme betonate** destinată circulației în incintă. Platforma se va executa pe o suprafață de 1.150,00 mp.

4. **împrejmuirea** perimetrală a incintei cu un gard de plasă de sarmă fixată pe stâlpi de țevă zincată. Lungimea totală a împrejmuirii va fi de 286,52 m.

#### 5. asigurarea utilitatilor:

- energie electrică - de la rețeaua existentă pe DJ 561E printr-un racord subteran de 90 m;
- apă pentru consum potabil și igienico-sanitar se va asigura din comerț, pe baza de contract cu agenți economici autorizați. Stocarea sa în incintă se va face într-un rezervor de fibră de sticlă cu  $V = 1.000$  l ce se va amplasa lângă hală de procesare. În cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizată apă.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hală 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 propus;
- canalizarea apelor meteorice de pe platformă 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.

#### 6. realizarea unor achiziții de utilaje și echipamente specifice, respectiv:

- achiziția și montarea de stâlpi cu panouri fotovoltaice pentru iluminarea incintei;
- realizarea unor achiziții de utilaje și echipamente specifice activității de procesare floarea-soarelui, respectiv: presă de ulei, rezervor inox, box paletă, șnecuri de transport, instalație dezodorizare, selector semințe, linie îmbuteliere, dispozitiv filtrare, mașina ambalată, 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, aparatură 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, presă balotă, tocatore, remorcă, grebla de adunat, cositoare, mașina 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 receptie, conditionare, stocare, procesare si livrare a cerealelor.

Capacitatea de stocare este de 485 tone.

Capacitate de receptie si transport pentru stocare si livrare este de 25 to/luna ,8 ore pe zi, 5 zile pe saptamana, 4 luni pe an (în total 80 de zile pe 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 saptamana, 4 luni pe an.

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

Pe teren se găsește la ora actuala o anexa gospodareasca parter cu destinația garaj utilaje agricole, având suprafetele construita/desfasurata 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. Receptia cerealelor in sectie, cantarirea acestora pentru determinarea cantitatii si analiza (determinarea particularitatilor chimice ale cerealelor)

##### **a. Receptia**

Prima etapa parcursa de cerealele (materile prime) intrate in sectie o reprezinta preluarea cerealelor (cantarire, analiza de calitate conform STAS si descarcare). Aici se realizeaza receptia cerealelor atat in cazul celor preluate de la terti, cat si a celor

provenite din propria exploatare agricola a cooperativei. In prima faza aceasta implica cantarirea acestora, pe sortimente si clasificarea materiilor prime intrate, in functie de cerintele STAS.

#### b. Cantarirea

In vederea cantaririi profesionale si cu precizie a cerealelor receptionate se va achizitiona un cantar auto profesional. Pentru calculul cantitatii de produs STAS se recolteaza probe care in cadrul laboratorului sunt supuse analizelor de calitate cum ar fi:

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

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

Analizele de calitate sunt necesare pentru:

- gestionarea unitara a produselor;
- calculul pierderilor in timpul conditionarii si manipularii produselor;
- stabilirea fluxului de conditionare;
- stabilirea necesarului de utilaje si instalatii;
- 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 si tratare, echipament care are dublu rol, pe de o parte sorteaza cerealele cu ajutorul sitelor, iar pe de alta parte trateaza cerealele de insamantare daca este cazul. Statia mobila de triere si tratare 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 trier/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 contract;

Componenta de tratare a semintelor este reprezentata de un aparat montat suplimentar, cu care se face tratarea umeda a semintelor diferitelor tipuri de culturi cu solutii lichide ori praf. Maşina are urmatoarele functii:

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

Tratarea se va face cu pesticide, fungicide 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. Depozitarea lor in incinta se va face in spatiul prevazut in hala de depozitare (S = 29,51 mp), in ambalajele originale, intacte. Dupa utilizare, deseurile rezultate (cod 02 01 08\* - deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase) vor fi predate catre agenti economici autorizati in vederea eliminarii.

### 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 magazia 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.

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 paleti, 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 paletii din depozitul de srot, ambalati în paleti 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 strotului 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 strotul). 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 ramasă 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. Apa va fi stocată în incintă într-un rezervor de fibra de sticlă amplasat lângă hala de procesare. În procesul tehnologic nu se va utiliza apă.

Combustibili:

- motorina folosită de camioanele care transportă produsele finite din incintă se va asigura de la stațiile de distribuție carburanți de către transportatorii cărora le aparțin mijloacele auto.
- motorina folosită de utilajele agricole ale cooperativei se va asigura de la stațiile de distribuție carburanți din zonă.

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

- energie electrică - de la rețeaua existentă 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  $V = 1.000 \text{ l}$  ce se va amplasa langa hala de procesare. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din hala de procesare se va face printr-o retea subterana cu  $L = 12 \text{ m}$  la un bazin etans vidanjabil cu  $V = 6 \text{ mc}$ ;
- apele uzate provenite din igienizarea halei de procesare vor fi trecute printr-un separator de grasimi si deversate in bazinul etans vidanjabil propus;
- 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.

#### **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, ambalajele din lemn, hartie/carton si mase plastice) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Dolj. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al comunei Seaca de Camp.

#### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Intrarea in incinta se va face în continuare prin intermediul DJ 561E, fara a 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) si 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, printr-un racord subteran la putul forat din incinta;
- 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 subcontractorii specializati pe aceste domenii, cu personalul propriu si echipamentele din dotare. Se vor realiza racordurile la retelele de energie electrica (racord subteran in lungime de 90 m), canalizare ape uzate (racord subteran din conducta PVC-KG in lungime de 12 m). 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, se vor reface spatiile verzi).

- realizarea sistemului de iluminat prin montarea stalpilor cu panouri fotovoltaice pe fundatii izolate de beton armat.

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, în zona organizarii de santier.

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

### **Planul de executie cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: -**

Organizarea de santier se va face in partea centrala terenului.

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

#### **A. pregatirea organizarii de santier**

Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea vor fi 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 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 DJ 561E. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului, amplasat langa containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 20 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat, 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 tip-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 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, ambalajele din hartie/carton si mase plastice) sau transportarii la un depozit conform.

**D. punerea in functiune**

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

Obiectivul va functiona circa 11 luni pe an pe activitatea de depozitare cereale 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.

**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):** Nu este cazul.

**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 încadrează în 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, 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.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 destinatiei 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 potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti pe terenul liber aferent santierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) si 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; nu se vor deversa ape uzate in apele de suprafata/subterane, iar 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. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar va fi asigurata din comert, pe baza de contract cu un agent economic autorizat. Personalul va utiliza grupul sanitar prevăzut în hala de procesare, racordat subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil ( $V = 6$  mc). Apele uzate provenite din spalarea pardoselilor halei de procesare vor trece printr-un separator de grăsimi înainte de a fi deversate în bazinul vidanjabil menționat.

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 autovehiculele in afara timpului necesar descarcarii sau incarcarii. Utilajele agricole vor fi adăpostite în garajul prevăzut în interiorul halei. Sursele potientiale 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 (perlit absorbant) cu care se va dota incinta.

## 2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **executiei** lucrarilor de constructii:

- **emisii de praf** in atmosfera de la sapaturile pentru fundatii si de la transportul materialelor si 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 curati corespunzator mijloacele de transport la iesirea din incinta, iar zona aferenta santierului va fi stropita periodic in cazul unei perioade secetoase. Pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticala a incintei, fara a fi stocat.
- **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.

Pe perioada de **functionare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport cereale - acestea vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.
- **emisii de praf** de la statia mobila de triere si tratare. Acesta rezulta ca urmare a procesului de curatire, inasa este captat la iesirea din cutia de aspiratie prin tubulaturi, transferat spre linistire in ciclon, stocat la iesirea din acesta in buncarul etans si transferat printr-o cuva de umplere in saci *BIG BAG* din tesatura de polipropilena.

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot si vibratii

Pe **perioada executiei**:

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

Realizarea constructiilor va dura 12 luni (maxim, in functie de conditiile meteo). Programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 18:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile. Se va tine cont de programul de liniste conform Legii 61/1991.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii statiei de triere și rachetelor de aerare. Utilajele producatoare de zgomot vor fi amplasate în hala de depozitare, cu pereți din zidarie, și care este amplasata la distanta de cca 19,5 m de cea mai apropiata locuinta (spre est) astfel ca nu vor afecta populația din zona. Utilizarea lor va fi intermitenta, in functie de solicitari, conditiile climaterice si agro-tehnice, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991.

In etapa de functionare a obiectivului, nivelul de zgomot la limita incintei se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009/88 „Acustica urbana”.

O sursa de zgomot exterioara o reprezenta traficul de autovehicule de marfa, care se va desfasura pe platforma betonata din incinta si pe DJ 561E. Traficul este crescut doar in perioadele de receptie cereale respectiv lunile iunie-septembrie.

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

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

Pentru a evita poluarea accidentala a solului in timpul **executiei** antreprenorul 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 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.

Caracteristicile constructive precum si destinatia obiectivului fac ca efectul asupra solului din zona sa fie diminuat. Masurile de diminuare a impactului pe **perioada utilizarii** sunt:

- desfasurarea circulatiei doar pe platforma betonata din incinta;
- depozitarea selectiva a deseurilor intr-un spatiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard;
- refacerea zonelor afectate de santier;
- prevederea de zone verzi in partea de sud a terenului.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc 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.: proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat:

- se va amplasa la distanta de 18 m de cea mai apropiata locuinta (respectiv minim 280 m fata de zona de locuinte a satului Piscu Nou)
- se va amplasa intr-o zona in care fondul construit este reprezentat in principal de constructii agricole.
- constructiile propuse in cadrul obiectivului vor fi retrase la cca 95 m de DJ 561E;
- zona invecinata nu are obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie sau zone de interes traditional.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: pentru protejarea populatiei din zona s-au luat masuri privind amplasarea surselor de zgomot la cea mai mare distanta posibila fata de locuinta invecinata (19,5 m), în interiorul halei cu pereți de zidarie (pentru atenuare).

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

In timpul executiei vor rezulta deseuri nepericuloase:

- deseuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,10 tone;
- hartie/carton din ambalaje (cod 15 01 01) - circa 0,02 tone;
- mase plastice din ambalaje (cod 15 01 02) - circa 0,02 tone;
- lemn din ambalaje (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:

- deseuri de ambalaje mase plastice (cod 15 01 01): 30 kg/luna;
- deseuri de ambalaje hartie-carton (cod 15 01 02): 10 kg/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 deșeurilor:

Deseurile produse pe perioada **executiei** vor fi sortate separat pe tipuri si depozitate intr-un container metalic amplasat in spatiul anume delimitat si ingradit pentru a fi preluate de firme autorizate in vederea valorificarii. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de o firma specializata 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 si vor fi preluate de catre firma specializata in baza contractului incheiat cu cooperativa. Deseurile de substante folosite pentru traterea semintelor vor fi preluate de către agenți economici specializati, în vederea neutralizarii.

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: motorina de la statiile PECO, ingrasaminte chimice si organice - de la furnizori autorizati, pe baza de contract.
- 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 chimice si organice:
  - păstrarea îngrășămintelor se va face în incaperea prevazuta (S = 29,51 mp) în cadrul halei de depozitare – un spațiu uscat, bine ventilat, cu pardoseală impermeabilă de beton armat;
  - spatiul de depozitare va fi construit din materiale neinflamabile (zidarie BCA, placa beton armat);
  - sacii cu ingrasaminte se vor depozita culcați;
  - substantele pentru tratarea semintelor (pesticide, fungicide, insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4) se vor pastra in ambalajele originale (recipiente de plastic sau metal de 1 si 5 l);
  - nu se va proceda la depozitarea, chiar si temporară, in alte spatii sau pe teren;
  - substantele de tratare neutilizate (deseuri cod 02 01 08\*) vor fi colectate de catre agenti economici specializati, in vederea neutralizarii.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** nu este cazul, activitatea propusa nu utilizeaza resurse naturale.

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

Impactul asupra:

- populației: va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin amplasarea la distanta de zona de locuinte a satului Piscu Nou (singura locuinta din zona se gaseste la 18 m de limita de proprietate est), dar si prin masurile tehnice luate, de la faza de proiectare si executie, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normala, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparatii, etc.
- sănătății umane: va fi nesemnificativ, intrucat obiectivul va functiona intermitent si se vor lua masuri de limitare a efectelor negative.
- biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat intr-o zona ce nu are elemente semnificative de flora/fauna.
- solului: va fi nesemnificativ - circulatia in incinta se va face doar pe platforma betonata; depozitarea cerealelor, gararea utilajelor si depozitarea ingrasamintelor se vor face in hala (in spatiile anume prevazute); depozitarea deseurilor se va face intr-o incinta inchisa si betonata.
- calității și regimului cantitativ al apei: in cadrul procesului tehnologic nu se utilizeaza apa. Hala de procesare va fi alimentata cu apa pentru uz potabil si igienico-sanitar de la un rezervor a carui umplere se va face pe baza de contract cu o firma autorizata; canalizarea se va face printr-un separator de grasimi la un bazin etans vidanjabil (V = 6 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.
- climei: emisiile de noxe de la autovehiculele de transport nu vor avea un impact semnificativ asupra climei, intrucat circulatia auto in incinta va fi doar ocazionala.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului: sistemul constructiv adoptat nu poate fi influentat fizic de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora. Influenta schimbarilor climatice asupra obiectivului poate fi doar indirecta, in sensul reducerii sau extinderii perioadei de functionare prin modificarea conditiilor agrotehnice (implicit a perioadei de recoltare si a cantitatilor depozitate).
- zgomotului și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii statiei de triere si a raketelor de aerare. 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 face in interiorul halei de depozitare. Aceasta va fi amplasata la distanta de 19,5 m de cea mai apropiata locuinta.
- 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 cresterea traficului in zona drumului DJ 561E si la nivelul localitatii, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta insa temporar si intermitent, doar in sezonul de functionare.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar. Factorii de mediu potential afectati de obiectiv vor reveni la valorile normale in perioada de nefunctionare a acestuia.
- cumulativ: in vecinatatea obiectivului propus (inclusiv in incinta) se gasesc cladiri cu destinatie agricola (garare utilaje). Impactul cumulat este unul redus, intrucat acestea nu prezinta pericol pentru mediu in conditii uzuale de operare. Impactul asupra factorilor de mediu rezulta din cresterea valorilor de trafic in incinta - aceste cresteri fiind insa nesemnificative intrucat livrarile de cereale/uilei/srot se vor face intermitent, in functie de comenzi si sezon (in general un numar redus de transporturi saptamanale).
- 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 temporar, intermitent, intrucat obiectivul va functiona sezonier (4 luni/an pentru activitatea de procesare).
- 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.
  - In perioada de **exploatare**:
    - Impact pozitiv:
      - asigurarea unui spatiu modern de produs ulei prin presare la rece;
      - asigurarea unui spatiu corespunzator pentru desfasurarea activitatii agricole – pentru depozitarea cerealelor, a ingrasamintelor, gararea utilajelor;
      - crearea de locuri de munca;
      - dezvoltarea si modernizarea unui zone neutilizate in prezent.
    - Impact negativ:
      - emisii de praf de la statia de triere;
      - emisii de praf si noxe de la mijloacele de transport.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se gaseste in intravilanul com. Seaca de Camp. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta in cladiri de gabarite obisnuite, amplasate la distanta de zona de locuinte si drumul judetean. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinatate, in care se gaseste o singura locuinta, la 18 m de limita de proprietate est.
- 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 desfășura strict pe platforma betonată, obiectivul va fi amplasat la 19,5 m minim față de cea mai apropiată locuință, apele uzate vor fi evacuate prin rețele de canalizare etanșe, deșeurile vor fi colectate selectiv și predate către operatorul de salubritate al localității.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: nu este cazul, impactul estimat al obiectivului va fi nesemnificativ.
- natura transfrontieră a impactului: nu este cazul.

**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:** funcționarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care să aibă un impact semnificativ asupra climei.

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

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

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

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier constă în amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucrători, în împrejmuirea pe platforma provizorie din panouri de tablă groasă 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 vor fi special amenajate într-un container vestiar, utilat 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 centrală a incintei.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă în zonă (pe DJ 561E).

Depozitarea materialelor se va face într-o incintă împrejmuită și asigurată împotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m și se va amenaja în partea centrală 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 incinta șantierului. Deșeurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și 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 sapaturi 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 in incinta organizarii de santier, pe platforma de tabla groasa.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încat sa nu existe pierderi de material sau de deseuri in timpul transportului. Solului excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticala a terenului, fara a fi stocat. In cadrul organizarii de santier se vor amenaja pe o platforma provizorie, din tabla groasa, spatii ingradite pentru depozitarea materialelor de constructie si pentru sortare si depozitarea temporara a deseurilor generate, pana la preluarea acestora de firme specializate in vederea valorificarii.

**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 incidența *Legii Apelor L107/1996.*

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

Semnatura și stampila titularului