

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:** Infiintarea Cooperativei Agricole Aurul Campiei - construire platforma betonata, amplasare container microFNC si container magazin si construire depozit ingrasaminte si erbicide

### II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola Aurul Campiei

Amplasament proiect: T67, P3664, sat Unirea, com. Unirea, jud. Dolj

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

telefon: 0749/195973

fax: -

e-mail: *office\_aurul.campiei@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Combei N. Constantin
- responsabil pentru protectia mediului: Combei N. Constantin

### III. Descrierea proiectului

#### Rezumat al proiectului:

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

- realizarea unei cladiri parter ( $S_c = S_d = 25,50$  mp) cu destinatia depozit ingrasaminte si erbicide;
- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 37,50$  mp) in care va se va monta instalatia aferenta unui microFNC;
- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 14,40$  mp) cu destinatia magazin pentru comercializarea furajelor concentrate;
- realizarea unei platforme betonate ( $S = 228$  mp, din care 51,90 mp ocupati de containere si 176,10 mp circulabili) pentru circulatia auto in incinta;
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
  - energie electrica - de la reseaua existenta pe Ds 3692 printr-un racord subteran de 10 m;
  - in cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa;
  - apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va procura din comert, de la agenti economici autorizati. Stocarea sa in incinta se va face intr-un rezervor de fibra de sticla cu  $V = 1.000$  l, amplasat langa toaleta ecologica;
  - pentru personalul cooperativei se va asigura o toaleta ecologica cu WC, chiuveta si vas colector propriu, ce nu necesita racord la retelele de apa/canalizare.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC, respectiv: snecuri transport, rezervor cereale, cantar

electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, siloz stocare, selector cereale, sistem insacuire;

- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: tractor, scarificator, plug, grapa cu disc, masina imprastiat ingrasaminte, remorca agricola basculabila, semanatoare paioase, semanatoare prasitoare, preparator de precizie, pulverizatoare tractate.

Amplasamentul este liber de constructii. Suprafata parcelei este de 840,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: teren proprietate privata Pirvuta M. cu locuinta individuala la 6 m de limita de proprietate (respectiv 8,15 m de containerul microFNC propus);
- la sud: teren proprietate privata Mladin M. cu locuinta individuala la 4 m de limita de proprietate (respectiv 13 m de containerul microFNC propus);
- la est: teren proprietate privata liber de constructii;
- la vest: DS 3692 și teren proprietate privata cu locuinta individuala la 23 m de limita de proprietate.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 354.100 si Y: 296.300

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de est 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 (pe Ds 3692). 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 – 28.601,09 lei fara TVA

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

**Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului** inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie și amplasamente) se regasesc anexate la documentatia tehnica.

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

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea următoarelor **construcții**:

- construcție parter cu destinația depozit îngrășăminte. Suprafața construită și cea desfasurată vor fi 25,50 mp. Clădirea va avea două încăperi: depozit îngrășăminte ( $S = 13,13$  mp), depozit erbicide ( $S = 6,75$  mp).

Clădirea 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 din panouri termoizolante de acoperiș cu grosimea de 40 mm.

- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 37,50$  mp) în care va se va monta instalația aferentă unui microFNC. Acesta va avea o singură încăpere, cu  $S = 35,34$  mp, în care se vor instala utilajele.

- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 14,40$  mp) cu destinația magazin. Acesta va avea o singură încăpere, cu  $S = 13,57$  mp.

Sistemul constructiv al containerelor este compus din structura de teavă rectangulară, închideri din panouri tip "sandwich" și tamplării cu rama PVC și geam izolant dublu (tip "termopan").

2. realizarea unei **platforme betonate** destinată circulației în incintă. Aceasta se va executa pe o suprafață de 288,00 mp. Containerele menționate anterior se vor amplasa pe ea, suprafața liberă pentru circulație fiind de 176,10 mp.

3. **asigurarea utilitatilor**:

- energie electrică - de la rețeaua existentă pe Ds 3692 printr-un racord subteran de 10 m;
- în cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizată apă;
- apă pentru consum potabil și igienico-sanitar se va procura din comerț, de la agenți economici autorizați. Stocarea sa în incintă se va face într-un rezervor de fibră de sticlă cu  $V = 1.000$  l, amplasat lângă toaleta ecologică;
- pentru personalul cooperativei se va asigura o toaletă ecologică cu WC, chiuvetă și vas colector propriu, ce nu necesită racord la rețelele de apă/canalizare.

4. realizarea unor **achiziții de utilaje și echipamente** specifice, respectiv:

- utilaje și echipamente specifice activității de producere FNC, respectiv: snecuri transport, rezervor cereale, cântar electronic cu automatizare, moară cu ciocanele, amestecător orizontal, siloz stocare, selector cereale, sistem înscuire;
- utilaje și echipamente agricole pentru producția agricolă: tractor, scarificator, plug, grapa cu disc, mașina imprăștiat îngrășăminte, remorca agricolă basculabilă, semănătoare paioase, semănătoare prasitoare, preparator de precizie, pulverizatoare tractate.

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

- $S_{\text{teren}} = 840,00$  mp (din măsurători, respectiv 1.128 mp din acte)

- S c existenta = S d existenta = 0,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 77,40 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 77,40 mp
- P.O.T. existent = 0,00%
- C.U.T. existent = 0,000
- P.O.T. propus = 9,21%
- C.U.T. propus = 0,092
- rH = P
- S c propusa platforma = 228,00 mp

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

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

Profilul obiectivului este acela de producere a furajelor concentrate, de seminte și material saditor.

Stocarea materiei prime se va face în 4 silozuri din fibra de sticla cu volumul 4-5 mc fiecare (aproximativ 10 tone în total) ce se vor amplasa pe platforma betonata lângă containerul microFNC.

Capacitatea de procesare pentru furaje combinate este de 1,2-1,3 t/h.

Capacitatea de tratare seminte este de 4-8 t/h.

Obiectivul va funcționa timp de 3 zile/an, interval în care se vor procesa cantitățile menționate anterior.

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

La ora actuala pe teren nu se găsesc clădiri sau instalații.

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

##### **A. Etapele fluxului tehnologic de obtinere a furajelor concentrate:**

I - recoltarea materiilor prime. Materiile prime se recolteaza in conditii favorabile de mediu tinand cont de perioada optima cand acestea se afla la deplina maturitate iar cantitatea de nutrienti este maxima. De asemenea acestea se vor recolta cu utilaje performante ceea ce va conduce la micșorarea timpului de lucru si pastrarea calitatii. Dupa recoltare acestea sunt transportate catre punctul de depozitare.

II - depozitarea fiecărei materii prime in silozul corespunzator. Pe masura ce fiecare materie prima este recoltata, in functie de perioada optima de recoltare, aceasta este transportata cu utilajele catre punctele de depozitare. Materiile vor fi depozitate fiecare in cate un siloz de depozitare din fibra de sticla, cu capacitatea de 3-5 mc (aprox. 2,4 tone). Alimentarea acestora se va face cu ajutorul unui snec, ce se va muta de la un siloz la altul, functie de cerealele alimentate.

III - dozarea cantitatii de cereale conform retetarului. Prin intermediul celor trei snecuri transportoare, materia prima este directionata spre sistemul de masurare a cantitatii necesare conform retetarului. Afisajul acestuia precum si celelalte dotari electronice permit introducerea cantitatilor dorite din fiecare tip de materie prima. Cantitatea masurata cade in rezervorul de cereale, apoi in moara unde este macinata si

ulterior in mixer. In momentul in care produsul macinat ajunge in mixer, ciclul se reia pana cand toate cerealele necesare realizarii amestecului ajung in mixer.

IV - dupa masurarea fiecarei cantitati de cereale introduse in comanda, aceasta trece in rezervorul de cereale.

V - procesul de macinare trebuie sa ia în considerare următorii parametri de calitate pentru produsul de macinat:

- dimensiunea particulelor de furaj de obținut;
- conținutul de umiditate al materiilor prime de măcinat (dacă acesta este uniform sau variabil) - conditii în care se alege un anumit tip de sistem de alimentare a morii;
- capabilitatea de macinis a materiilor prime care este dată de gradul de tarie al boabelor, densitatea si friabilitatea lor și daca aceste caracteristici sunt uniforme sau variabile;
- sensibilitatea la temperatura - determina impactul cresterii temperaturii in timpul procesului de macinis asupra calitatii produsului macinat cu referire la materiale destinate furajarii moi, topite sau cu culoarea ori gustul modificate.

VI - dozarea uleiurilor vegetale si a premixurilor aditivate. Se va respecta reteta, premixurile aditivate se vor cantari cu atentie pentru a nu se supradoza. Personalul va avea bune practici de igiena si comportament. Se vor manevra pungile verificandu-se prezenta unor corpuri straine (sfori, bucati rupte de saci, resturi de ambalaje). Se va mentine o buna stare de igiena in sala de preparare. Se va respecta trasabilitatea produselor.

VII - omogenizarea ingredientelor cu ajutorul mixerului orizontal. Omogenizarea tuturor componentelor: cereale, premix vitamino-mineral si ulei vegetal se face la nivelul malaxorului timp de 5-7 minute, cu obtinerea furajului combinat. Amestecul va fi compus in proportie de 96% cereale si plante oleaginoase, 3% premixuri si 1% ulei vegetal.

VIII - dupa omogenizarea tuturor ingredientelor, produsul finit este transportat prin intermediul snecului in silozul destinat stocarii produsului finit. Capacitatea silozului este de 10-20 tone.

IX - din silozul de produs finit, un snec va transporta furajele combinate la masina de insacuit unde acestea vor fi ambalate in saci.

X - sacii cu furaje vor fi comercializati prin intermediul containerului-magazin instalat în incinta.

#### B. Etapele **fluxului tehnologic** de obtinere a semintelor:

Sortarea cerealelor se va realiza cu ajutorul selectorului de cereale. Selectorul de cereale are urmatoarele caracteristici:

- capacitate de sortare de la 2 la 6 t/h;
- puterea motorului: 2-5 kW;

Va fi utilizat pentru trierea semintelor de grau care va reprezenta samanta de productie si comercializare.

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;

Masina 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. Masina are urmatoarele functii:

- prepararea solutiei prin balbotare (continua si in timpul tratarii) in rezervor;
- tratarea neintrerupta a produsului;
- descarcarea produsului in saci;

Din punct de vedere tehnic masina de tratat seminte are o capacitate de 4 - 8 t/ora si o putere a motorului de 2-5 kW. 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 cladirea anume prevazuta, 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.

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

Materia prima (cereale pentru productia FNC și grau semincer) va fi obtinuta integral din productia proprie, respectiv 172,40 to/an.

Energia electrica pentru actionarea echipamentele se va asigura printr-un bransament ingropat de la reseaua de joasa tensiune existenta pe Ds 3692. Lungimea racordului va fi de 10 m.

În procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.

Combustibili:

- motorina folosita de camioanele care transporta produse in/din incinta se va asigura de la statiile de distributie carburanti de catre transportatorii carora le apartin mijloacele auto.
- motorina folosita de utilajele agricole ale cooperativei se va asigura de la statiile de distributie carburanti din zona.

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

- energie electrica - de la reseaua existenta pe Ds 3692 printr-un racord subteran de 10 m;
- in cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa;

- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va procura din comert, de la agenti economici autorizati. Stocarea sa in incinta se va face intr-un rezervor de fibra de sticla cu  $V = 1.000$  l, amplasat langa toaleta ecologica;
- pentru personalul cooperativei se va asigura o toaleta ecologica cu WC, chiuveta si vas colector propriu, ce nu necesita racord la retelele de apa/canalizare.

#### **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 Primaria com. Unirea. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

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

Intrarea in incinta se va face în continuare din Ds 3692; nu vor fi necesare cai de acces noi sau modificari ale celor existente.

#### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Pentru **construcția** 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.

Pentru **funcționarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la rețeaua existenta in zona;
- 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 fundatiei depozitului de ingrasaminte. 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.

- realizarea structurii de zidarie si montarea invelitorii depozitului de ingrasaminte;
- turnarea platformei exterioare din beton;
- amplasarea containerelor prefabricate (microFNC si magazin);

- 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. Se va realiza racordul pentru alimentarea incintei de la reseaua de energie electrica din zona (racord subteran in lungime de 10 m). Acestea 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).

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 va fi asigurat un loc 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 si folosire ulterioară: -**

Organizarea de santier se va face in partea de est 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 Ds 3692. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului, amplasat langa containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 25 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si 380 V.

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

Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, antreprenorul general va stabili masurile de securitate necesare si va supraveghea



permanent desfasurarea acestora, respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.

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

La iesirea din incinta santierului se va amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa provizorie pentru 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 si platformei, dupa montarea echipamentelor si racordarea la rețeaua de energie electrica.

Obiectivul va functiona 3 zile/an. In cadrul sau vor lucra membrii familiei, in calitate de angajati.

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

Nu este cazul, in zona invecinata nu exista proiecte similare.

**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:**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 857 din 07.09.2018 emis de catre Consiliul Judetean Dolj au fost solicitate urmatoarele:

- aviz alimentare cu energie electrică;
- 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:**

- Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:  
Din documentatiile tehnice de urbanism (P.U.G. com. Unirea) reiese ca amplasamentul este intravilan arabil si este situat in zona de locuinte si functiuni complementare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinatiei stabilite prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului.

- Arealele sensibile: nu este cazul, in vecinatate nu exista areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:  
X: 354.100 si Y: 296.300
- 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 (macara) 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.

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

Circulatia auto in incinta se va face exclusiv pe suprafata betonate. Pe platforma nu vor stationa autovehicule in afara timpului necesar descarcarii sau incarcarii. 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 (perlit absorbant) cu care se va dota incinta.

#### **2. Protecția aerului:**

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrarilor de constructii:

- **emisii de praf** in atmosfera de la saptaturile pentru fundatii si de la transportul materialelor si deseurilor de constructii. 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 selectorul de cereale. 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 selectorului de cereale și echipamentelor pentru producerea de furaje concentrate. Utilajele producatoare de zgomot vor fi carcasate și se vor instala în containerul microFNC. Utilizarea liniei de producție va fi intermitenta, in functie de solicitari, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991 și se va desfasura pe parcursul a 3 zile anual.

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 Ds 3692.

**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-est a terenului;
- respectarea zonelor de acces (din Ds 3692) 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 și est 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:
  - consta in cladiri de dimensiuni reduse (inaltimea maxima este 3,70 m);
  - 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 populației din zona s-au luat măsuri privind amplasarea surselor de zgomot la cea mai mare distanță posibilă față de locuințele învecinate, în interiorul containerului cu pereți tip „sandwich” (pentru atenuare). Se vor folosi utilaje carcasate pentru linia tehnologică.

#### 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 deșuri 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 2.400 kg.

Planul de gestionare a deseurilor:

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 tratarea 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 și substante pentru tratarea semintelor:
    - păstrarea îngrășămintelor și erbicidelor se va face în cladirea prevazuta (Sc = 25,50 mp), in spații uscate, bine ventilate, cu pardoseală impermeabilă de beton armat;
    - depozitul 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 masuri constructive (instalarea utilajelor in interiorul containerului cu pereti din panouri tip "sandwich", prin masuri tehnice (de la faza de proiectare si executie, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normala, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparatii, etc) precum si prin faptul ca obiectivul va functiona doar 3 zile/an (interval suficient pentru procesarea materiilor prime din productia proprie).

- sănătății umane: va fi ne semnificativ, intrucat obiectivul va functiona pe perioade foarte scurte (3 zile anual) 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 ne semnificativ - circulatia in incinta se va face doar pe platforma betonata; depozitarea materiilor prime se va face in silozuri din fibra de sticla; depozitarea ingrasamintelor se vor face intr-o cladire inchisa, cu pardoseala de beton; 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.
- 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).
- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii selectorului de cereale si a echipamentelor de productie a furajelor concentrate. Acestea vor fi carcasate și se vor instala în interiorul containerului microFNC. Functionarea instalatiilor mentionate va fi intermitenta (3 zile/an) - in functie de solicitari, si in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991.
- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului intrucat va avea dimensiuni comparabile cu ale altor constructii din zona.
- 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 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 Ds 3692 si la nivelul localitatii, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta in sa temporar si intermitent, doar in zilele de livrare materii prime sau produse finite.

- 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 vecinatate nu se gasesc obiective similare ale caror efecte sa fie cumulate cu cele ale prezentului proiect;
- 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, intrucat obiectivul va functiona intermitent (3 zile anual).
- 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 productie a furajelor concentrate;
      - asigurarea unui spatiu corespunzator pentru comercializarea produselor obtinute;
      - crearea de locuri de munca;
      - dezvoltarea si modernizarea unui zone neutilizate in prezent in comuna.
    - Impact negativ:
      - emisii de praf de la selectorul de cereale;
      - emisii de praf si noxe de la mijloacele de transport;
      - zgomot de la echipamentele de productie furaje concentrate.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se gaseste in intravilanul com. Unirea. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta in cladiri de gabarite reduse. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile din imediata vecinatate.
- 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 anterior.



- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii normali. Pe perioada de funcționare impactul posibil este temporar (întrucât instalațiile funcționează într-un interval redus, de 3 zile/anual). Se vor lua măsuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto și circulația în incintă se vor desfășura strict pe platforma betonată, utilajele se vor monta în containerul microFNC, deșeurile vor fi colectate selectiv și predate către operatorul de salubritate al localității; deșeurile de substanțe pentru tratarea semintelor se vor preda către agenți economici autorizați pentru neutralizare.
- 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 împrejurimea pe platforma provizorie din panouri de tablă groasă a spațiilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor, în demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a locului 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, banca, scaune, masă). Amplasarea containerului și a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricată, cu vas colector, ce nu necesită racord la rețeaua de apă/canalizare) se va face în partea de sud a terenului.

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune să se rezolve de la rețeaua existentă pe Ds 3692.

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 de est 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 comunei.

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 de est 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 potentiale 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: In caz de poluare cu ulei/carburanti de la autovehicule se va interveni prin decopertarea si 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 (inchideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putand fi demontate fara pierderi pentru o utilizare in alta locatie. Placile de beton (platforme, pardoseli), zidariile si fundatiile vor fi desfacute in vederea reutilizarii de firme specializate. Lucrările se vor desfasura în baza unei Autorizatii de Desfiintare emise de către Primaria com. Unirea.

## **XII. Anexe - piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

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

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

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: sunt atasate la documentatie.

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

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

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele,** memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *Legii Apelor L107/1996.*

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

Semnatura si stampila titularului