

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: Infiintare Cooperativa Agricola Timpuri Noi Unirea - constructie microFNC, garaj utilaje, platforma betonata, depozit ingrasaminte si erbicide si imprejmuire teren

II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola Timpuri Noi Unirea

Amplasament proiect: T67, P2994, sat Unirea, com. Unirea, jud. Dolj

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

telefon: 0746/77.59.55

fax: -

e-mail: *office_timpuri_noi@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Taras Aurel-Constantin
- responsabil pentru protectia mediului: Taras Aurel-Constantin

III. Descrierea proiectului

Rezumat al proiectului:

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

- realizarea unei hale parter ($S_c = S_d = 195,60$ mp) cu destinatia garaj utilaje;
- realizarea unei cladiri parter ($S_c = S_d = 109,92$ mp) cu destinatia magazin si microFNC;
- realizarea unei cladiri parter ($S_c = S_d = 32,50$ mp) cu destinatia depozit ingrasaminte si pesticide;
- realizarea unei platforme betonate ($S = 375$ mp) pentru circulatia auto in incinta;
- imprejmuirea perimetrala a incintei in care se va desfasura activitatea (L imprejmuire = $144,32$ m);
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
 - energie electrica - de la reseaua existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m;
 - apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m lungime. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
 - canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din microFNC se va face printr-o retea subterana cu $L = 7$ m la un bazin etans vidanjabil cu $V = 6$ mc;
 - apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la spatiul pentru masina de tratare seminte (amenajat in interiorul garajului) vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil subteran ($V = 2$ mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 12 m. Vidanjarea si eliminarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.

- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea separata, 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 vest a incintei.
- incalzirea spatiilor cu destinatia "magazin", "vestiar curat", "vestiar murdar", "WC" din microFNC se va face cu calorifere electrice. Celelalte spatii nu vor fi incalzite.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice activitatii de producere FNC, respectiv: snec transport, silozuri materie prima (4 bucati cu capacitatea 4-5 mc, 2,5 tone, amplasate pe platforma) si produs finit (1 bucati cu capacitatea 10 tone, amplasat in interiorul halei microFNC), snec transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, snec transport, instalatie de insacuit, selector cereale, masina de tratat seminte, siloz din fibra de sticla.
- achizitia de utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina, heder paioase, culegator de porumb, carucior transport heder, tractor 1, tractor 2, incarcator frontal, echipament pentru paleti, cupa de cereale, combinator, prasitoare, distribuitor ingrasaminte, sprayer, remorca.

Terenul este liber de constructii. Suprafata parcelei este de 2.450,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: DS 2115/1 si terenuri private cu locuinte unifamiliale. Cea mai apropiata locuinta este la 21,95 m de garajul propus;
- la sud: terenuri private cu locuinte unifamiliale. Cea mai apropiata locuinta este la 46,10 m de microFNC-ul propus;
- la est: teren privat cu locuinta unifamiliala la 1,90 m de garajul propus, respectiv 25,70 m de microFNC;
- la vest: teren proprietate privata liber de constructii.

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 354600 si Y: 296470

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de vest 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 pe DS 2115/1. 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 satului;
- 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 – 497,495.70 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 cu destinatia garaj. Suprafata construita și cea desfasurata a halei vor fi 195,60 mp. Clădirea va avea o zona închisă pentru mașina de tratat seminte (S = 9,93 mp), și o zona pentru utilaje (S = 179,65) ce va fi complet deschisă pe latura de vest, pentru a permite accesul în interior.

Hala va avea structura metalica - stalpi din profile HEA si grinzi din profile IPE. Cei trei pereti laterali si invelitoarea vor fi realizati din panouri de tabla cutata zincata. Pardoseala se va executa din beton. Spatiul pentru masina de tratat seminte va avea pardoseala impermeabilizata si va fi prevazut cu un sifon de pardoseala racordat la bazinele etans vidanjabil pentru ape contaminate cu ppp (V = 2 mc). In acest spatiu se va face si spalarea sprayerelor dupa utilizarea lor.

- hala parter cu destinatia magazin si microFNC. Suprafata construita și cea desfasurata a halei vor fi 109,92 mp. Clădirea va fi compartimentata in: magazin (S = 14,21 mp), vestiar "murdar" (S = 4,75 mp), WC (S = 1,98 mp), vestiar "curat" (S = 4,85 mp), microFNC (S = 65,82 mp), depozit produse finite ambalate (S = 8,10 mp).

Hala va avea structura metalica - stalpi din profile HEA si grinzi din profile IPE. Peretii laterali vor fi realizati 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 depozit ingrasaminte și pesticide. Suprafata construita și cea desfasurata vor fi 32,50 mp. Clădirea va avea doua încăperi: depozit ingrasaminte (S = 16,88 mp) și depozit pesticide (S = 9,00 mp).

Clădirea se va realiza din zidarie de BCA, grosime 25 cm, cu samburi de beton armat. Fundatiile vor fi de tip continuu, din beton armat. Acoperisul va fi din panouri termoizolante de acoperis cu grosimea de 40 mm. Intre cele doua incaperi se va executa un perete de separatie din zidarie BCA, fara goluri de usa/fereastra. Accesele se vor face separat, direct din exterior.

Depozitarea ingrasamintelor va fi pe perioada scurta, de la achizitie pana la utilizare (cca 30 zile). Cantitatile de ingrasaminte depozitate sunt:

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

Nu se va depozita azotat de amoniu.

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

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

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

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

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

2. realizarea unei **platforme betonate** destinata circulatiei in incinta. Platforma se va executa pe o suprafata de 375,00 mp.

3. **imprejmuirea** zonei in care se va desfasura activitate ($L = 144,32$ m). Sistemul constructiv va fi alcatuit din stalpi de teava rectangulara, incastrati in fundatii izolate de beton armat, pe care va fi fixata inchiderea din plasa de sarma zincata.

4. asigurarea utilitatilor:

- energie electrica - de la reseaua existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la reseaua publica existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m lungime. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din microFNC se va face printr-o retea subterana cu $L = 7$ m la un bazin etans vidanjabil cu $V = 6$ mc;

- apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la spatiul pentru masina de tratare seminte (amenajat in interiorul garajului) vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil subteran ($V = 2$ mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 12 m. Vidanizarea si eliminarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o retea distincta, 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 vest a incintei.
- incalzirea spatiilor cu destinatia "magazin", "vestiar curat", "vestiar murdar", "WC" din microFNC se va face cu calorifere electrice. Celelalte spatii nu vor fi incalzite.

5. realizarea unor **achizitii**:

- utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC: snec transport, silozuri materie prima (4 bucati, volum 4-5 mc fiecare, capacitate 2,5 tone) si produs finit (1 bucata, capacitate 10 tone), snec transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, snec transport, instalatie de insacuit, selector cereale, masina de tratat seminte, siloz din fibra de sticla.
- utilaje si echipamente agricole pentru productia agricola: combina, heder paioase, culegator de porumb, carucior transport heder, tractor 1, tractor 2, incarcator frontal, echipament pentru paleti, cupa de cereale, combinator, prasitoare, distribuitor ingrasaminte, sprayer, remorca.

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

- $S_{\text{teren}} = 2.450,00$ mp
- $S_{\text{c existenta}} = S_{\text{d existenta}} = 0,00$ mp
- $S_{\text{c propusa}} = S_{\text{d propusa}} = 338,02$ mp
- $S_{\text{c rezultata}} = S_{\text{d rezultata}} = 338,02$ mp
- P.O.T. existent = 0,00%
- C.U.T. existent = 0,000
- P.O.T. propus = 13,77%
- C.U.T. propus = 0,137
- $rH = P$
- $S_{\text{platforma}} = 375,00$ mp
- $L_{\text{imprejmuire}} = 144,32$ m
- $H_{\text{imprejmuire}} = 2,00$ m

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus

Profilul și capacitățile de producție:

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

Stocarea materiei prime se va face în 4 silozuri cu volumul 4-5 mc fiecare (2,5 tone fiecare) ce se vor amplasa pe platforma betonata lângă microFNC și lângă spațiul pentru mașina de tratare seminte – conform planului de situație atasat.

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

Capacitatea de tratare seminte este de 4-8 t/h.
Capacitatea de depozitare ingrasaminte este de 320 kg.
Capacitatea de depozitare pesticide este de 180 l.

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

Pe teren nu se găsesc instalații tehnologice.

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 se va tine cont ca acestea se vor recolta cu utilaje performante ceea ce va conduce la micșorarea timpului de lucru si pastrarea calitatii. 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 4-5 mc (aprox. 2,5 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 fiecărei 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 creșterii 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 sneului in silozul destinat stocarii produsului finit. Capacitatea silozului este de 10 tone. Acesta este amplasat în hala microFNC.

IX - din silozul de produs finit, un snec va transporta furajele combinate la masina de insacuit unde acestea vor fi ambalate in saci. Pentru cantitatea de FNC estimata a fi obtinuta se vor utiliza saci din rafie de 50 kg. Anual vor fi utilizati cca 1.500 saci.

X - sacii cu furaje vor fi comercializati prin intermediul magazinului. Depozitarea lor pana în momentul vanzarii se va face în depozitul de produse finite ambalate (S = 8,10 mp) din hala microFNC.

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. Impreuna cu masina de tratare seminte se va amplasa in spatiul delimitat in interiorul garajului.

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 (S = 4 mp), 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 barbotare (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, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4: *Orius 6 FS, Orius 2 WS, Signal 300 ES, Rancona 15 ME, Rival Super Star 75 GD, Cerlit, Tomigan 250 EC, Granstar Super 50 Sg, Pallas 50 EC*. Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati. Incaperea pentru depozitarea lor va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,1 mc. Usa metalica de acces (direct din exterior) va avea prag. Depozitul va fi prevazut cu un lavoar, alimentat de la reseaua de apa a incintei, si cu un sifon de pardoseala. Evacuarea apelor contaminate se va face la un bazin etans vidanjabil subteran ($V = 2$ mc), la care va fi racordat si spatiul in care se gaseste masina de tratat.

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

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

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

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

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

Materia prima (pentru furajele concentrate și graul semincer) va fi obtinuta integral din productia proprie, respectiv 87 to/an.

Pentru tratarea cerealelor se vor utiliza pesticide: fungicide, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4: *Orius 6 FS, Orius 2 WS, Signal 300 ES, Rancona 15 ME, Rival Super Star 75 GD, Cerlit, Tomigan 250 EC, Granstar Super 50 Sg, Pallas 50 EC*. Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati.

Energia electrica pentru actionarea echipamentele se va asigura printr-un bransament ingropat de la reseaua de joasa tensiune existenta în zona. Lungimea racordului va fi de 30 m. In procesul tehnologic de productie FNC nu se va utiliza apa.

Necesarul de apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, de cca. 1 mc/zi, va fi asigurat de la reseaua publica a localitatii, printr-un racord subteran de 30 m lungime. In procesul tehnologic nu se va utiliza apa.

Combustibili:

- motorina folosita de autovehiculele de transport și utilajele agricole se va asigura de la statiile de distributie carburanti din zona (Petrom și Rompetrol Expres în com. Plenita – cca. 6 km, Rompetrol Expres în com. Cetate – cca. 15 km).

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- energie electrica - de la rețeaua existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m;
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar se va asigura de la rețeaua publica existenta pe DS 2115/1 printr-un racord subteran de 30 m lungime. In cadrul procesului tehnologic nu va fi utilizata apa.
- canalizarea apelor uzate menajere de la grupul sanitar din microFNC se va face printr-o rețea subterana cu L = 7 m la un bazin etans vidanjabil cu V = 6 mc;
- apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la spatiul pentru masina de tratare seminte (amenajat in interiorul garajului) vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil subteran (V = 2 mc). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 12 m. Vidanjarea si eliminarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- canalizarea apelor meteorice de pe platforma se va face printr-o rețea distincta, 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 vest a incintei.

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

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

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Intrarea in incinta se va face în continuare din DS 2115/1, 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)
- apa in compozitia betonului utilizat la fundatii si platforma.
Betonul pregatit pentru turnare va fi achizitionat de la societati autorizate din zona, care au statii proprii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.
- oțel - utilizat pentru armarea elementelor de beton si pentru suprastructurile cladirilor.

Pentru **funcționarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la rețeaua existenta in zona;
- apa, printr-un racord subteran la rețeaua publica din 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 fiecărei fundatii. Pamantul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea terenului, fara a mai fi stocat. Transportul lui in incinta se va face cu autocamioane acoperite cu prelate. In perioada secetoasa pamantul va fi udat pentru a evita producerea de praf.

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

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

- montarea elementelor metalice ale suprastructurilor;

Elementele 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 de sud a terenului in vederea ridicarii si valorificarii de catre firme specializate.

- realizarea inchiderilor din panouri tip "sandwich" sau de tabla zincata cutata;
- realizarea structurii de zidarie si montarea invelitorii depozitului de ingrasaminte;
- turnarea platformei exterioare din beton;
- realizarea imprejmuirii;
- 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 vor realiza racordurile la retelele de energie electrica (racord subteran in lungime de 30 m), alimentare cu apa (racord subteran in lungime de 30 m), canalizare ape uzate (racord subteran din conducta PVC-KG in lungime de 7 m), canalizare ape contaminate cu ppp (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 si 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 execuție. 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 de distributie carburanti din zona.

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

Organizarea de santier se va face in partea de vest 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 2115/1. 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 - cod 17 04 05, ambalajele din lemn - cod 15 01 03, hartie/carton - cod 15 01 01 si mase plastice - cod 15 01 02) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Dolj. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

D. punerea in functiune

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

Obiectivul va putea functiona pe tot parcursul anului – cate 8 ore/zi, 5 zile/saptamana in functie de solicitarile pentru furaje concentrate/seminte.

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):

Apa utilizata pentru consum potabil si igienico-sanitar va fi asigurata de la rețeaua publica a comunei.

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

Ambalajele goale de pesticide si ingrasaminte vor fi pastrate provizoriu în depozitul de pesticide în vederea eliminarii de către un agent economic autorizat, pe baza contractului încheiat cu titularul. Celelalte deseuri rezultate din exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta ($S = 4$ mp), urmând a fi ridicate de Serviciul Salubritate al comunei.

Alte autorizații cerute pentru proiect:

- Avize conform Certificatului de Urbanism nr. 856 din 07.09.2018 emis de catre Consiliul Judetean Dolj:
 - aviz alimentare cu energie electrică;
 - aviz sanatatea populatiei;
 - avis 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 deșeurilor): 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 în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin O.G. nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul - în Certificatul de Urbanism emis de Consiliul Județean Dolj nu se precizează existența unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice în zona. Nu a fost solicitat avizul Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național 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 documentațiile tehnice de urbanism (P.U.G. com. Unirea) reiese că amplasamentul este arabil intravilan și este situat în zona de locuințe și funcțiuni complementare.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, în vecinătate nu există areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:
X: 354600 și Y: 296470
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor:

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

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

Pe perioada de exploatare nu se va utiliza apa tehnologică pentru producerea FNC. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar va fi asigurată de la rețeaua publică a comunei, printr-un bransament subteran.

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

Depozitul de pesticide va avea pardoseala sub cota platformei din incintă. Placa peste sol și baza peretilor laterali vor fi impermeabilizate (formând o cuvă de retenție de cca $1,5 \text{ mc}$) pentru a reține lichidele deversate în situații accidentale. Incaperea va fi racordată printr-un sifon de pardoseala la un bazin etans vidanjabil distinct ($V = 2 \text{ mc}$). Tot la acest bazin va fi racordat și lavoarul utilizat la spălarea ambalajelor goale.

Spațiul în care va fi amplasată mașina de tratare seminte va fi racordat printr-un sifon de pardoseala la acest bazin etans vidanjabil. În acest spațiu se vor spăla după utilizare atât mașina de tratare seminte cât și sprayerele de pesticide.

Apa contaminată cu ppp va fi colectată la un bazin etans vidanjabil ($V = 2 \text{ mc}$) și preluată în vederea eliminării de către un agent economic autorizat.

Apele pluviale de pe construcții vor fi deversate de pe învelitori, prin burlane, la nivelul solului (pe spațiul verde).

Apele meteorice de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separată, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator și deversate cu ajutorul unui grup de pompare pe spațiul verde din partea de vest a terenului.

Circulația auto în incintă se va face exclusiv pe suprafețele betonate. Pe platforma nu vor staționa autovehicule în afara timpului necesar descărcării sau încărcării. Utilajele agricole vor fi adăpostite în garaj. Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele de transport sau utilajele agricole. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante.

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

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- emisii de praf în atmosfera de la săpăturile locale pentru fundații și de la transportul materialelor/deseurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăstierii acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor lua următoarele măsuri:
 - ▲ zona aferentă săpăturilor va fi stropită periodic;
 - ▲ mijloacele de transport se vor curăța corespunzător la ieșirea din incintă;
 - ▲ pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a incintei, fără a fi stocat;
 - ▲ nu se vor depozita necontrolat materiale de construcții în așa fel încât să poată deveni deseuri ca urmare a deteriorării sau a expirării;
 - ▲ deseurile se vor depozita într-un container metalic amplasat în zona organizării de șantier;
- emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin cele prevăzute la inspecția tehnică periodică. Parcul auto al antreprenorului general va fi întreținut în service-uri auto, în baza programului de revizii și reparații.

Pe perioada de **funcționare** a obiectivului:

- emisii de noxe de la autovehiculele de transport - acestea vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazease în atmosferă. Mijloacele de transport și utilajele agricole vor fi întreținute în unități de service autorizate, conform programului de revizii periodice aferent fiecăruia
- emisii de praf de la stația mobilă de triere-selectare. Acesta rezultă ca urmare a procesului de curățare, însă este captat la ieșirea din cutia de aspirație prin tubulatură, transferat spre liniștire în ciclon, stocat la ieșirea din acesta în buncarul etans și transferat printr-o cuvă de umplere în saci *BIG BAG* din țesătură de polipropilenă. Sacii se vor depozita pe platforma împrejmuțată ($S = 4 \text{ mp}$) fiind preluați periodic de un agent economic autorizat, pe baza de contract.
- emisii de praf de la moara cu ciocanele. Aceasta este dotată cu sistem de filtre de praf cu patru saci de decantare. Praful rezultat este transferat în saci *BIG BAG* ce se depozitează pe platforma împrejmuțată ($S = 4 \text{ mp}$) fiind preluați periodic de un agent economic autorizat. Filtrele se vor curăța periodic, la intervalele indicate de producător, pentru a se asigura funcționarea la parametri optimi.
- silozurile sunt închise etans și nu vor avea emisii de praf.
- După cum este menționat la pag. 7 „Etapile **fluxului tehnologic** de obținere a semintelor” tratarea semintelor este un procedeu umed, din care nu rezultă emisii de praf.

Pentru protecția atmosferei, titularul va face periodic verificarea tehnică a utilajelor din dotare, conform recomandărilor producătorului.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații

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

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

Realizarea construcțiilor va dura 12 luni (maxim, în funcție de condițiile meteo).

Se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- 1) programul de lucru pe șantier va fi între orele 08:00 și 18:00, în care utilajele vor fi folosite intermitent;
- 2) se va ține cont de programul de liniște conform Legii 61/1991;
- 3) autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- 4) nu se vor folosi utilaje senilate;
- 5) utilajele în staționare vor avea motoarele oprite;
- 6) nu se vor utiliza generatoare pentru producerea curentului electric necesar – acesta va fi asigurat de la rețeaua din zonă;
- 7) șantierul va fi împrejmuit pe tot perimetrul cu un gard provizoriu pe care se vor monta bariere din folii sau țesături fonoabsorbante;
- 8) dirigințele de șantier va fi prezent în timpul executiei și va asigura respectarea măsurilor de mai sus.

Pe **perioada funcționării** se vor produce zgomote (fără vibrații) în momentul funcționării stației de tratare semințe și instalației de producere FNC. Se vor lua următoarele măsuri:

- 1) utilajele producătoare de zgomot (stația de tratare semințe și selectorul de cereale aferent) se vor instala în spațiul închis din garaj – clădire ce nu are goluri de ușă și ferestre spre locuințele învecinate.
- 2) utilajele din cadrul instalației de producere FNC vor fi instalate în hală cu pereți din panouri sandwich (cu miez de spumă poliuretanică – fonoabsorbantă). Aceasta este amplasată la 25,70 m de cea mai apropiată locuință.
- 3) funcționarea utilajelor (atât din fluxul tehnologic de tratare semințe, cât și din cel de producere furaje) va fi intermitentă pe parcursul anului - în funcție de solicitări, condițiile climatice și agro-tehnice.
- 4) programul zilnic de lucru va fi între orele 8:00 – 17:00, cu pauză în perioada de liniște stabilită prin L61/1991 (orele 13:00 – 14:00).
- 5) se va face periodic revizia utilajelor din dotare, la intervalele dispuse de producător, pentru a verifica eficiența acestora și a nu pune în funcționare pe cele care depășesc pragul fonic admis;
- 6) împrejmuirea terenului (gard de plasă de sarmă) va fi suplimentată cu țesătura fonoabsorbantă;
- 7) în etapa de funcționare a obiectivului, titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile:
 - L_{ech(A)} zi (orele 7-19): 60 dB;
 - L_{ech(A)} seară (orele 19-23): 55 dB;
 - L_{ech(A)} noaptea (orele 23-7): 50 dB

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

O sursă de zgomot exterioară o reprezintă traficul de autovehicule de marfă și utilaje agricole, care se va desfășura pe platforma betonată din incintă și pe DS 2115/1. Autovehiculele și utilajele vor fi supuse reviziilor în mod regulat, conform recomandărilor

producătorilor, pentru a se asigura funcționarea optimă, atât în ceea ce privește nivelul de zgomot cât și emisiile de gaze.

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

5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentală a solului în timpul **execuției** antreprenorul general va urmări:

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător. Se vor utiliza doar zonele delimitate și împrejmuite cu gard metalic, ce se vor amenaja pe platforma de tablă groasă;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor și utilizarea acestuia imediat (fără a fi stocat) pentru sistematizarea părții de vest a terenului;
- respectarea zonelor de acces (din DS 2115/1) și circulație pentru utilaje;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje și autovehicule amenajate pe platforma de tablă ce va fi amenajată în zona organizării de șantier.
În caz de poluare accidentală cu combustibil, pământul contaminat va fi decopertat și stocat într-un recipient metalic până la preluarea de către un agent economic specializat în vederea neutralizării.
- refacerea zonelor afectate de șantier;
- prevederea de zone verzi în partea de vest a terenului.

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

- scapări accidentale de carburanți de la mijloacele auto;
- depozitare deșuri generate de activitate;
- depozitare îngrășăminte și pesticide;
- generare ape uzate sau contaminate cu ppp.

Măsurile de diminuare a impactului pe **perioada utilizării** sunt:

- desfășurarea circulației doar pe platforma betonată din incintă;
- staționarea utilajelor agricole se va face în interiorul garajului;
- parcul auto va fi întreținut în service-uri conform unui program de revizii periodice;
- desfășurarea activității doar în interiorul construcțiilor, pe pavimente de beton armat;
- depozitarea îngrășămintelor și pesticidelor în spații anume prevăzute și dotate conform descrierii anterioare;
- dotarea cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp și carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseală, saci plastic, găleți, etc);
- canalizarea apelor uzate/contaminate cu ppp se va face la bazine etanșe vidanjabile separate, descrise mai sus;
- apele pluviale de pe platforma betonată vor fi preluate printr-un sistem de canalizare cu separator de hidrocarburi și deversate pe spațiul verde;
- apele pluviale de pe clădiri vor fi deversate la nivelul solului, pe spațiul verde;

- depozitarea selectiva a deseurilor se va face intr-un spatiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard. Zona se va amenaja pe platforma betonata propusa, in extremitatea de est a acestei. Se va realiza o imprejmuire din panouri de gard bordurate (h = 2 m) a unei suprafete de 4 mp. Accesul se va face pe o poarta prevazuta cu sistem de inchidere.
- deseurile vor fi preluate în mod periodic, cu o frecventa suficienta pentru a nu se acumula cantitati mari;
- ambalajele goale de pesticide vor fi depozitate provizoriu (maxim 90 de zile) în depozitul de pesticide (într-o zona distincta de cea cu substante neutilizate) și apoi preluate de către un agent economic autorizat în conditiile prevazute de legislatia de mediu în vigoare.
- titularul va respecta prevederile L211/2011 privind regimul deseurilor.

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, terenul nu se găsește într-o arie protejata. In zona nu se gasec monumente ale naturii și nici elemente de fauna / flora care sa necesite măsuri de protecție.

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 schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat:
 - vecinatatile parcelei sunt:
 - la nord – locuinte individuale la distantele de 43,50 m, 21,95 m si 24,70 m de obiectivele propuse;
 - la est – locuinta individuala la distanta de 1,90 m de obiectivele propuse;
 - la sud – locuinte individuale la distantele de 46,10 m si 47,80 m de obiectivele propuse;
 - la vest – locuinta individuala la distanta de 55,00 m de obiectivele propuse;
 - garajul se va amplasa la distanta de 1,90 m de cea mai apropiata locuinta;
 - hala microFNC se va amplasa la 25,70 m de cea mai apropiata locuinta.
 - constructiile propuse au inaltimi reduse, comparabile cu locuintele invecinate;
 - constructiile propuse in cadrul obiectivului vor fi retrase la cca 4,50 m de la drumul DS 2115/1;
 - se vor amenaja spatii verzi cu perdea de vegetatie inalta pentru mascarea constructiilor propuse;
 - 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 locuintele invecinate, în interiorul cladirilor (statia de tratare seminte in interiorul garajului, linia de productie FNC in interiorul halei microFNC).

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;
- ambalaje hartie/carton (cod 15 01 01) - circa 0,02 tone;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02) - circa 0,02 tone;
- ambalaje lemn (cod 15 01 03) - circa 0,02 tone;
- deseuri menajere produse de lucratori (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

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

- deseuri menajere produse de angajati (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.
- ambalaje hartie-carton (cod 15 01 01): circa 0,03 tone/luna;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02): circa 0,01 tone/luna;
- corpi straini (deseuri de tesuturi vegetale) (cod 02 01 03): cca 5.000 kg;
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (cod 15 01 10*): cca. 20 kg/luna
- 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 și saci PE amplasati in spatiul anume delimitat si ingradit pentru a fi preluate de firme autorizate in vederea valorificarii.

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

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

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

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

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
 - motorina de la statiile de distributie carburanti din zona,
 - ingrasaminte chimice si organice - de la furnizori autorizati, pe baza de contract;

- pesticide: fungicide, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4 - procurate de la agenti economici autorizati. substantele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
- motorina de la statiile de distributie carburanti din zona,
- ingrasaminte chimice si organice - de la furnizori autorizati, pe baza de contract;
- pesticide: fungicide, erbicide si insecticide din grupele de toxicitate 3 si 4 - procurate de la agenti economici autorizati.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
 - pentru combustibili (motorina): autovehiculele de transport si utilajele agricole vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in privinta eliminarii pierderilor de combustibil, iar in caz de poluare accidentala se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonata sau prin decopertarea si neutralizarea terenului afectat.
 - pentru ingrasaminte:
 - păstrarea îngrășămintelor se va face în incaperea anume prevazuta ($S = 16,88 \text{ mp}$), cu pardoseală impermeabilă, de beton armat;
 - depozitul va fi construit din materiale neinflamabile (zidarie BCA, placa beton armat);
 - accesul se va face printr-o usa metalica direct din exterior;
 - spatiul pentru ingrasaminte va fi separat de cel pentru pesticide printr-un perete de zidarie BCA 25 cm grosime; intre incaperi nu va exista usa de trecere;
 - sacii cu ingrasaminte se vor depozita culcați;
 - nu se va proceda la depozitarea, chiar si temporară, in alte spatii sau pe teren;
 - pentru pesticide:
 - incaperea pentru depozitarea lor ($S = 9,00 \text{ mp}$) va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,5 mc;
 - camera va fi prevazuta cu usa metalica cu prag, pentru acces direct din exterior;
 - depozitul va fi prevazut cu un lavoar, alimentat de la reseaua de apa a comunei, si cu un sifon de pardoseala. Evacuarea apelor contaminate se va face la un bazin etans vidanjabil subteran ($V = 2 \text{ mc}$), la care va fi racordat si spatiul in care se va afla masina de tratare seminte.
 - in interior se va asigura temperatura de 1-25 grade (masurata cu termometrul cu care va fi dotata camera);
 - depozitarea se va face in ambalajele originale, la baza rafturilor metalice, pe paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide.
 - in cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale (bidoane plastic si saci plastic cod 15 01 10*) pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat.
 - dupa tratarea semintelor vor rezulta ape uzate ce vor fi deversate la bazinul etans vidanjabil subteran ($V = 2 \text{ mc}$) prevazut pentru apele

contaminate cu ppp. La același bazin vidanjabil se va deversa și apa provenită din spălarea mașinii de tratat semințe și sprayerelor. Vidanjarea și eliminarea apei contaminate din bazin se va face periodic, în funcție de gradul de umplere, de către un agent economic autorizat, cu care titularul va încheia contract.

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

Incinta va fi dotată cu pichet PSI echipat cu două stingătoare cu pulbere tip P6 și echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp (substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseala, saci plastic, galeti, etc).

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: se va utiliza apa, pentru consum potabil și igienico-sanitar, printr-un bransament subteran la rețeaua publică a comunei.

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 instalarea utilajelor în interiorul halei microFNC și garajului (fără goluri spre proprietățile învecinate), dar și prin măsurile tehnice luate, de la faza de proiectare și execuție, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparații, etc. Durata de realizare a obiectivului va fi de maxim 12 luni, cu posibilitatea de scurtare în funcție de condițiile meteorologice.
- sănătății umane: va fi nesemnificativ, întrucât obiectivul va funcționa intermitent și se vor lua măsuri de limitare a efectelor negative. Personalul angajat va avea echipament de protecție adecvat pentru manipularea îngrășamintelor și pesticidelor.
- biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat într-o zonă ce nu are elemente semnificative de flora/faună.
- solului - va fi nesemnificativ întrucât:
 - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată;
 - activitatea se va desfășura doar pe pavimente de beton armat, în clădiri;
 - gararea utilajelor, depozitarea îngrășamintelor și pesticidelor se vor face în spațiile anume prevăzute și dotate;
 - canalizarea apelor uzate/contaminate se va face în sistem propriu la cele două bazine etanșe vidanjabile prevăzute;
 - apele pluviale de pe platformă vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi deversate pe spațiile verzi;
 - depozitarea deșeurilor se va face selectiv și controlat într-o incintă închisă și betonată, acestea urmând a fi preluate de Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului cu titularul;
 - depozitarea ambalajelor goale de pesticide se va face în depozitul prevăzut până la preluarea de un agent economic autorizat.

- calității și regimului cantitativ al apei: in cadrul procesului tehnologic nu se utilizeaza apa.
 - Incinta va fi alimentata cu apa de la rețeaua publica a comunei;
 - canalizarea apelor menajere de la microFNC se va face la un bazin etans vidanjabil ($V = 6 \text{ mc}$).
 - depozitarea pesticidelor se va face intr-o incapere cu pardoseala impermeabila, care formeaza o cuva de retentie pentru preluarea lichidelor in caz de deversare accidentala;
 - Apele contaminate cu ppp (provenite de la spalarea statiei de tratare seminte, sprayerelor si de la depozitul de pesticide) vor fi deversate la un bazin etans distinct ($V = 2 \text{ mc}$);
 - apele meteorice de pe platforma vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si utilizate pentru irigarea spatiilor verzi cu ajutorul unui grup de pompare.
- calității aerului: circulatia auto in incinta va fi doar ocazionala, astfel ca emisiile de noxe vor fi reduse si nu vor influenta negativ calitatea aerului. Din funcționarea utilajelor nu rezulta gaze de ardere, ci doar praf, care este însa captat de echipamente și stocat în saci de polietilena tip BIG BAG, în vederea preluarii de Serviciul Salubritate;
- climei: activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu va genera gaze cu efect de sera. Un impact asupra climei pot avea emisiile de noxe de la autovehiculele de transport si utilajele agricole. Acesta este insa nesemnificativ intrucat circulatia in incinta este doar ocazionala si autovehiculele vor fi supuse inspectiilor periodice in service-uri auto.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului: obiectivul propus nu poate fi influentat fizic de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora, intrucat este realizat din materiale rezistente (beton armat, panouri sandwich, tabla de otel, PVC-KG pentru canalizari, PAFS pentru bazinele etanse vidanjabile) asamblate prin sisteme constructive conforme cu normativele de proiectare in vigoare. Constructiile nu pot fi afectate de fenomene meteorologice extreme (furtuni, inundatii, canicula) sau dezastre (seism) datorita alcatuirii constructive si amplasarii pe teren, respectiv intr-o zona neinundabila si fara astfel de fenomene meteo deosebite. Influenta schimbarilor climatice asupra obiectivului poate fi doar indirecta, in sensul reducerii sau extinderii perioadei de functionare (scaderea/cresterea necesarului de FNC, ingrasaminte si pesticide).
- zgomotelor și vibrațiilor: se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii statiei de triere si liniei de productie FNC. Functionarea instalatiilor mentionate va fi intermitenta, in functie de solicitari, conditiile climaterice si agro-tehnice, in afara perioadei de liniste stabilite prin L61/1991, si se va desfasura in interiorul cladirilor. Acestea va fi amplasata la distanta de 1,90 m (garajul cu mașina de tratare) și respectiv 25,70 m (microFNC) de cea mai apropiata locuinta. Cladirile propuse nu vor avea goluri de usi/ferestre spre proprietatile invecinate. In etapa de functionare a obiectivului titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile prevazute de HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental. Imprejmuirea terenului va fi din plasa de sarma pe care se va fixa (perimetral) tesatura fonoabsorbanta.

- 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 2115/1 si la nivelul localitatii, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta insa 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 (in functie de solicitarile pentru furaje concentrate/seminte).
- 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.
- Impact negativ:
 - emisii de praf de la selectorul de cereale si moara;
 - 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 găsește în intravilanul satului Unirea. Proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului întrucât constă în clădiri de gabarite reduse. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietățile din imediata vecinătate. În faza de execuție impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplitudinii reduse a șantierului, desfășurării lucrărilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme de poluare (motoarele utilajelor), măsurilor pentru colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate din construcție. Durata maximă a lucrărilor va fi de 12 luni, cu posibilitatea scurtării în funcție de condițiile meteorologice.
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine și complexitate reduse, neexistând riscul de depășire a standardelor de mediu. Pentru protejerea populației și factorilor de mediu se vor lua măsurile descrise anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de construcție și modalitatea de funcționare se elimină riscul ca în timpul construirii sau funcționării obiectivului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra populației din zonă și a factorilor de mediu se vor lua măsurile 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 intermitent, în funcție de nivelul de comenzi). 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 clădiri cu pereți fără goluri spre proprietățile vecine, împrejmuirea va fi dublată cu țesătura fonoabsorbantă, apele uzate/contaminate vor fi evacuate prin rețeaua de canalizare spre cele două bazine vidanjabile, deșeurile vor fi colectate selectiv și predate către operatorul de salubritate al localității, platforma de circulație va avea sistem de canalizare a apelor pluviale prevăzut cu separator de hidrocarburi, incinta se va dota cu pichet PSI și echipamente pentru combaterea scurgerilor ppp.
- 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: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001, prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: funcționarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care să aibă un impact semnificativ asupra climei.

În faza de execuție: În timpul execuției lucrărilor de construcție deșeurile provin de la materialele de construcție și a ambalajelor acestora; ele vor fi depozitate pe

platforma prevazuta prin organizarea de santier, iar după terminarea lucrărilor vor fi evacuate la rampa de gunoi a localității prin grija antreprenorului general. Poluarea provenită de la utilajele folosite în construcție (camion transport materiale, excavator de mici dimensiuni, aparate de sudat și tăiat lemn și metal, unelte electrice) se va încadra în limitele unui șantier de mici dimensiuni (praf, gaze de eșapament, resturi material de construcție).

În faza de funcționare pot rezulta ape contaminate de la depozitul de pesticide, de la spalarea mașinii de tratare și sprayerelor, precum și reziduuri lichide din procesul de tratare în sine. Acestea vor fi deversate la un bazin etans vidanjabil ($V = 2 \text{ mc}$), în vederea preluării și eliminării de către un agent economic specializat. Se pot produce și noxe de la motoarele mijloacelor de transport și utilajelor agricole; acestea vor fi supuse periodic verificărilor tehnice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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.): obiectivul nu se încadrează în normativele naționale ce transpun legislația europeană.

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

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

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de către Serviciul Salubritate al localității (cele menajere) sau agenți economici autorizați (deseurile de substanțe periculoase).

Ambalajele goale se vor depozita în spațiul de depozitare pesticide. Apele contaminate cu ppp vor fi colectate într-un bazin etans vidanjabil în vederea eliminării de către un agent economic specializat.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul, proiectul nu face parte dintr-un plan/program/strategie/document de programare/planificare.

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, banca, scaune, masa). Amplasarea containerului si a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricata, cu vas colector, ce nu necesita racord la reseaua de apa/canalizare) se va face in partea de vest a terenului.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de şantier se propune a se rezolva de la reseaua existenta in zona (pe DS 2115/1).

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 vest a parcelei.

Deşeurile 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 localitatii.

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 şantier:

In partea de vest a incintei.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier:

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 şantier:

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 tabla/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 Consiliul Judetean 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 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.