

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:** Infiintarea exploatarei vegetale a Cooperativei Agricole Union Comcereal

### II. Titular

Nume: Cooperativa Agricola Union Comcereal

Amplasament proiect: str. Eternitatii, nr. 12, com. Galicea Mare, jud. Dolj

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

telefon: 0767/041366

fax: -

e-mail: *office\_union.comcereal@yahoo.com*

www: titularul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Stejereanu Marius-Catalin
- responsabil pentru protectia mediului: Stejereanu Marius-Catalin

### III. Descrierea proiectului

#### Rezumat al proiectului:

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

- realizarea unei cladiri parter ( $S_c = S_d = 25,50$  mp) cu destinatia depozit ingrasaminte si pesticide;
- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 51,90$  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;
- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 14,40$  mp) pentru masina de tratare seminte;
- realizarea unei platforme betonate ( $S = 211,50$  mp, din care  $80,70$  mp ocupati de containere si  $130,80$  mp alee) pentru circulatia auto in incinta;
- asigurarea utilitatilor necesare functionarii:
  - energie electrica - de la reseaua existenta pe str. Eternitatii printr-un racord subteran de 17 m;
  - in cadrul procesului tehnologic de productie a FNC nu va fi utilizata apa;
  - incinta este racordata la reseaua publica de apa potabila din zona.
  - apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la containerul cu masina de tratare seminte vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 15 m. Vidanjarea si neutralizarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
  - apele uzate de la vestiarul din cadrul containerului microFNC se vor deversa la un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6$  mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 8 m.
  - containerele magazin si microFNC vor fi incalzite cu convectoare electrice amplasate in fiecare incapere.

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, silozuri 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.

Pe amplasament se gasesc la ora actuala corpul de cladire C1 - locuinta neutilizata, in stare de degradare, cu  $S_c = S_d = 66,00$  mp si corpurile C2 si C3 – anexe gospodaresti neinscrite in cartea funciara. Suprafata parcelei este de 1.209,00 mp, iar vecinatatile sale sunt urmatoarele:

- la nord: str. Independentei si teren proprietate privata cu locuinta individuala la 14 m de limita de proprietate (respectiv 29 m de containerul microFNC propus);
- la sud: teren proprietate privata cu locuinta individuala la distanta de 1 m de proprietate (respectiv 16,50 m de containerul microFNC propus);
- la est: teren proprietate privata cu locuinta individuala la distanta de 20 m de proprietate (respectiv 43 m de containerul microFNC propus);
- la vest: str. Eternitatii si teren proprietate privata cu locuinta individuala la 12 m de limita de proprietate (respectiv 16 m de containerul microFNC propus).

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 364.900 si Y: 290.350.

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de sud 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 str. Eternitatii). Apa se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati.

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

Investitia este oportuna intrucat:

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

**Valoarea investitiei:** constructii si montaj – 1.747.765 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**:

- construcție parter cu destinația depozit ingrasaminte și pesticide. Suprafața construita și cea desfasurata vor fi 25,50 mp. Clădirea va avea doua încăperi separate printr-un perete de BCA 25 cm grosime: depozit ingrasaminte (S = 13,13 mp) si depozit pesticide (S = 6,75 mp). Încăperile nu vor comunica intre ele; fiecare va avea acces direct din exteriorul constructiei.

Cantitatile de ingrasaminte depozitate sunt:

Nr.	Denumire	Cantitate maxima stocata	Perioada de depozitare
1	uree	120 kg	30 zile
2	complex 20 20 0	80 kg	30 zile
3	sulfam	50 kg	30 zile

Nu se va depozita azotat de amoniu.

Cantitatile de pesticide depozitate vor fi intre 10 si 150 l, corespunzand necesarului de 0,5 -1,0 l/tona cereale. Se vor depozita numai erbicide din grupele de toxicitate 3 (Xn) si 4 (Xi). Aceste cantitati sunt exclusiv pentru uzul propriu al titularului.

Cladirea 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.

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 containerul in care se amplaseaza masina de tratat seminte. Incaperea va avea prevazuta o fereastra 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) si tehnice (ventiloconvector electric pentru incalzire in cazul depozitarii pe timp de iarna). 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 paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide. In cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat.

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

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

- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 51,90$  mp) in care se vor gasi vestiarul "murdar" ( $S = 3,51$  mp), WC ( $S = 2,10$  mp), vestiarul "curat" cu dus ( $S = 7,30$  mp), spatiul de productie FNC ( $S = 32,51$  mp), spatiul pentru depozitarea produselor finite ambalate ( $S = 3,75$  mp)

- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 14,40$  mp) cu destinatia magazin. Acesta va avea un singur spatiu interior, cu  $S = 13,57$  mp.

- amplasarea unui container prefabricat ( $S_c = S_d = 14,40$  mp) in care se va instala masina de tratat seminte. Acesta va avea un singur spatiu interior, cu  $S = 13,57$  mp. Containerul va fi racordat la reseaua publica de apa din zona si la bazinul etans vidanjabil pentru ape contaminate cu ppp.

Sistemul constructiv al containerelor este compus din structura de teava rectangulara, inchideri din panouri tip "sandwich" si tamplarii cu rama PVC si geam izolant dublu (tip "termopan").

2. realizarea unei **platforme betonate** destinata amplasarii containerelor si circulatiei in incinta. Platforma se va executa pe o suprafata de 211,50 mp, din care 80,70 mp vor fi ocupati de containere si 130,80 mp vor fi alee de circulatie.

### 3. asigurarea utilitatilor:

- energie electrica - de la reseaua existenta pe str. Eternitatii printr-un racord subteran de 17 m;
- in cadrul procesului tehnologic de producerea a FNC nu va fi utilizata apa;
- incinta este racordata la reseaua publica de apa potabila din zona.
- apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide si de la containerul cu masina de tratare seminte vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 15 m. Vidanjarea si neutralizarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- apele uzate de la vestiarul din cadrul containerului microFNC se vor deversa la un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6$  mc). Lungimea retelei de canalizare va fi de 8 m.
- containerele magazin si microFNC vor fi incalzite cu convectoare electrice amplasate in fiecare incapere.

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

- utilaje si echipamente specifice activitatii de productie FNC, respectiv: snecuri transport, rezervor cereale, cantar electronic cu automatizare, moara cu ciocanele, amestecator orizontal, silozuri stocare, selector cereale, sistem insacuire;
- 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.

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

- S teren = 1.209,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 66,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 106,20 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 172,20 mp
- P.O.T. existent = 5,45%
- C.U.T. existent = 0,054
- P.O.T. propus = 14,24%
- C.U.T. propus = 0,142
- rH = P
- S c propusa platforma = 211,50 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; in total se vor procesa 45 tone/anual.

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

Capacitatea de depozitare ingrasaminte este de 250 kg.

Capacitatea de depozitare pesticide este de 150l.

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

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

Pe amplasament se gasesc la ora actuala corpul de cladire C1 - locuinta neutilizata, in stare de degradare, cu S c = S d = 66,00 mp si corpurile C2 si C3 – anexe gospodaresti neinscrise in cartea funciara. Nu exista instalații/fluxuri 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 acestea se vor recolta cu utilaje performate 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 în silozul corespunzător. Pe măsura ce fiecare materie primă este recoltată, în funcție de perioada optimă de recoltare, aceasta este transportată cu utilajele către punctele de depozitare. Materiile vor fi depozitate fiecare în câte un siloz de depozitare din fibră de sticlă, 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, în funcție de cerealele alimentate.

III - dozarea cantității de cereale conform rețetarului. Prin intermediul celor trei snecuri transportoare, materia primă este direcționată spre sistemul de măsurare a cantității necesare conform rețetarului. Afisajul acestuia precum și celelalte dotări electronice permit introducerea cantităților dorite din fiecare tip de materie primă. Cantitatea măsurată cade în rezervorul de cereale, apoi în moara unde este macinată și ulterior în mixer. În momentul în care produsul macinat ajunge în mixer, ciclul se reia până când toate cerealele necesare realizării amestecului ajung în mixer.

IV - după măsurarea fiecărei cantități de cereale introduse în comandă, aceasta trece în rezervorul de cereale.

V - procesul de macinare trebuie să 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) - condiții în care se alege un anumit tip de sistem de alimentare a morii;
- capacitatea de macinare a materiilor prime care este dată de gradul de tarie al boabelor, densitatea și friabilitatea lor și dacă aceste caracteristici sunt uniforme sau variabile;
- sensibilitatea la temperatură - determină impactul creșterii temperaturii în timpul procesului de macinare asupra calității produsului macinat cu referire la materialele destinate furajării soi, topite sau cu culoarea ori gustul modificate.

VI - dozarea uleiurilor vegetale și a premixurilor aditivate. Se va respecta rețeta, premixurile aditivate se vor cântări cu atenție pentru a nu se supra-doza. Personalul va avea bune practici de igienă și comportament. Se vor lua măsuri pentru verificarea prezentei unor corpuri străine (șori, bucăți rupte de saci, resturi de ambalaje). Se va menține o bună stare de igienă în sala de preparare. Se va respecta trasabilitatea produselor.

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

VIII - după omogenizarea tuturor ingredientelor, produsul finit este transportat prin intermediul snecului în silozul destinat stocării produsului finit. Capacitatea silozului este de 10-20 tone.

IX - din silozul de produs finit, un snec va transporta furajele combinate la mașina de înscuit unde acestea vor fi ambalate în saci. Pentru cantitatea de FNC estimată a fi obținută se vor utiliza saci din rafie de 50 kg. Anual vor fi utilizați 900 saci de rafie.

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. Impreuna cu masina de tratare seminte se va amplasa in containerul prevazut pe platforma betonata.

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 03 04) 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 va incheia 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 (Xn) si 4 (Xi): *Orius 6 FS* (0,5 l/tona seminte), *Orius 2 WS* (1,5 l/to), *Signal 300 ES* (2,5 l/to), *Rancona 15 ME* (1 l/to). Acestea se vor procura de la agenti economici autorizati. Incaperea pentru depozitarea lor va avea pardoseala din beton impermeabilizat, situata sub cota platformei inconjuratoare de beton cu 17 cm – formandu-se astfel o cuva de retentie de cca 1,1 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 containerul 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 deseuri agrochimice de natura lichida ce vor fi deversate la bazinul etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc) prevazut pentru apele

contaminate cu ppp. La același bazin vidanjabil se va deversa și apa provenită din spălarea mașinii de tratat semințe. Vidanjabarea și neutralizarea 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.

Ambalajele goale de pesticide (bidoane și saci plastic - cod 15 01 10\*) vor fi păstrate în depozitul de pesticide pe rafturi metalice (într-o zonă distinctă de cea a pesticidelor nefolosite), urmând a fi preluate pe baza de contract de un agent economic specializat.

Semințele tratate nu se vor depozita în incintă. După producere vor fi preluate imediat în vederea utilizării pe terenurile agricole ale titularului.

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

Materia primă (cereale pentru producția FNC și grau semincer) va fi obținută integral din producția proprie, respectiv 239,25 to/an.

Pentru tratarea cerealelor se vor utiliza pesticide: fungicide, erbicide și insecticide din grupele de toxicitate 3 (Xn) și 4 (Xi): Rival Super star, Cerlit, Tomigun, Granstar Super, Pallas, Tuxin, Falcon Pro, Artea, Priaxor. Acestea se vor procura de la agenți economici autorizați.

Energia electrică pentru acționarea echipamentelor se va asigura printr-un bransament îngropat de la rețeaua de joasă tensiune existentă pe str. Eternității. Lungimea racordului va fi de 17 m.

În procesul tehnologic nu se utilizează apă.

Combustibili:

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

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

- energie electrică - de la rețeaua existentă pe str. Eternității printr-un racord subteran de 17 m;
- incintă este racordată la rețeaua publică de apă potabilă din zonă.
- apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide și de la containerul cu mașina de tratare semințe vor fi deversate într-un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2 \text{ mc}$ ). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 15 m. Vidanjabarea și neutralizarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.
- apele uzate de la vestiarul din cadrul containerului microFNC se vor deversa la un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6 \text{ mc}$ ). Lungimea rețelei de canalizare va fi de 8 m.

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

La finalizarea lucrărilor de construcție utilajele și vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de șantier va fi dezafectată. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate către o firmă autorizată în vederea valorificării (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 Primaria com. Galicea Mare. 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 str. Eternitatii, fara a 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 compositia 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 **functionarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrica, prin racordul subteran la reseaua existenta in zona;
- motorina de la statiile de distributie carburanti din zona;
- apa, prin racordul la reseaua publica existenta in 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 17 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 și folosire ulterioară: -**

Organizarea de santier se va face in partea de sud 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 str. Eternitatii. 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 reseaua de energie electrica.

Obiectivul va functiona 3 zile/an.

**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 proveni din reseaua publica a comunei.

Apele contaminate cu ppp vor fi colectate la un bazin etans vidanjabil ( $V = 2$  mc) și preluate în vederea neutralizarii de către un agent economic autorizat. Apele uzate de la vestiar vor fi colectate într-un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6$  mc), urmând a fi preluate de către o firma specializata.

Ambalajele goale de pesticide vor fi pastrate provizoriu în depozitul de pesticide în vederea neutralizarii de către un agent economic autorizat, pe baza contractului încheiat cu titularul. Celelalte deseuri rezultate din exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta, urmând a fi ridicate de Serviciul Salubritate al localitatii.

**Alte autorizații cerute pentru proiect:**

- Conform Certificatului de Urbanism nr. 11 din 20.07.2018 emis de catre Primaria com. Galicea Mare nu au fost solicitate avize.

**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 duseurilor):** 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 national, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul - în Certificatul de Urbanism emis de Primaria com. Galicea Mare nu se precizează existența unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice în zona. Nu a fost solicitat avizul Direcției Județene pentru Cultura, Culte și Patrimoniul Cultural National Dolj.

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

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:  
Din documentațiile tehnice de urbanism (P.U.G. com. Galicea Mare) reiese că amplasamentul este intravilan și este situat în zona de locuințe P, P+2.
- 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: 364.900 și Y: 290.350
- 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 pamantului 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; nu se vor deversa ape uzate în apele de suprafață/subterane, iar 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 producția de FNC.

Apele contaminate cu reziduuri de ppp de la depozitul de pesticide vor fi deversate într-un bazin etans vidanjabil, montat subteran ( $V = 2$  mc), la care se va racorda și containerul cu mașina de tratare semințe. Apele contaminate provenite de la spălarea stației de tratare semințe precum și deșeurile lichide rezultate din funcționarea acestuia vor fi deversate în acest bazin vidanjabil. Lungimea rețelei de canalizare va fi de 8 m.

Apele uzate de la vestiar vor fi deversate într-un bazin etans vidanjabil de 6 mc, printr-o rețea de canalizare de 15 m lungime.

Canalizările vor fi realizate din conducte PVC-KG cu îmbinări etanșe, iar bazinele din poliesteri armați cu fibră de sticlă (PAFS). Materialele din care sunt realizate și tehnologia de montare le face etanșe atât în condiții normale de exploatare, cât și în cazuri excepționale (dezastre, fenomene meteorologice deosebite). Vidanșarea și neutralizarea apelor contaminate se vor face pe baza de contract cu un agent economic autorizat.

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

Circulația auto în incintă se va face exclusiv pe suprafața betonată. Pe platforma nu vor staționa autovehiculele în afara timpului necesar descărcării sau încărcării. Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele de transport. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante (perlit absorbant) cu care se va dota incinta.

În cazul unei scurgeri accidentale a pesticidelor lichide din recipiente, în spațiul în care sunt depozitate, acestea vor fi preluate prin sifonul de pardoseală și dirijate la bazinul etans menționat anterior. Pardoseala va fi situată sub cota platformei înconjurătoare și va fi impermeabilizată (la fel și partea inferioară a peretilor perimetrali) formând astfel o cuvă de retenție. Obiectivul va fi dotat cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de ppp (substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseală, saci plastic, galetă, etc).

## 2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- **emisii de praf** în atmosfera de la săpăturile pentru fundații și de la transportul materialelor și deșeurilor de construcții. Lucrările se vor realiza conform graficului de execuție, pentru a nu exista perioade prelungite în care săpăturile să fie deschise. Transportul materialelor/deseurilor/pământului excavat se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăștierei acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor curăța corespunzător mijloacele de transport la ieșirea din incintă, iar zona aferentă șantierului va fi stropită periodic. Pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a incintei, fără a fi stocat.
- **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.

Pe perioada de **funcționare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport cereale și utilajele agricole - acestea vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.
- **emisii de praf** de la selectorul de cereale. Praful rezultă ca urmare a procesului de curățare, însă este captat la ieșirea din cutia de aspirație prin tubulaturi, transferat spre liniștire în ciclon, stocat la ieșirea din acesta în buncarul etans și transferat printr-o cuva de umplere în saci *BIG BAG* din țesătură de polipropilenă. Depozitarea acestora se va face pe platforma împrejmuită pentru deșeuri, până la preluarea de către un agent economic specializat.

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații

Pe **perioada execuției**:

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

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

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

Pe **perioada funcționării** se vor produce zgomote (fără vibrații) în momentul funcționării selectorului de cereale și echipamentelor pentru producerea de furaje concentrate. Utilajele producătoare de zgomot vor fi carcasate și se vor instala în containerele prevăzute, amplasate la minim 16 m de locuințele învecinate. Zgomotele produse vor fi atenuate de pereții din panouri cu miez de spumă poliuretanică. Utilizarea liniei de producție va fi intermitentă, în funcție de solicitări, în afara perioadei de liniște stabilite prin L61/1991.

În etapa de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot la limita incintei se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009/88 „Acustică urbană”.

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 str.

Eternitatii. Stationarea în incinta (pe perioada incarcarii/descarcarii) se va face cu motoarele oprite.

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 str. Eternitatii) 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;
- intretinerea cailor de acces, retelelor de canalizare, a echipamentelor;
- depozitarea selectiva a deseurilor intr-un spatiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard (S = 4 mp).
- 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 schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat:
  - consta in cladiri de dimensiuni reduse (inaltimea maxima este 3,70 m);
  - cea mai mare din cladirile propuse (containerul microFNC) se va amplasa la minim 16 m de cea mai apropiata locuinta;
  - 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 (minim 16 m), în interiorul containerelor cu pereți tip „sandwich” (cu miez de spuma poliuretanică pentru atenuare). Se vor folosi utilaje carcasate în măsura în care producătorul ofera aceasta posibilitate.

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

În timpul executiei vor rezulta deseuri nepericuloase:

- deseuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,10 tone;
- ambalaje de hârtie și carton (cod 15 01 01) - circa 0,01 tone;
- ambalaje de materiale plastice (cod 15 01 02) - circa 0,01 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 în timpul funcționării obiectivului:

- ambalaje de hârtie și carton (cod 15 01 01) - circa 0,005 tone/luna;
- deseuri municipale amestecate (cod 20 03 10) – cca 1 mc/luna;
- deseuri de tesuturi vegetale (cod 02 03 04): cca 2.400 kg/an.
- ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (bidoane/saci plastic - cod 15 01 10\*)

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile produse pe perioada **executiei** vor fi sortate separat pe tipuri și depozitate într-un container metalic amplasat în spațiul anume delimitat și îngrădit pentru a fi preluate de firme autorizate în vederea valorificării. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat în puștele și preluate de o firmă specializată în baza contractului cu antreprenorul general.

Deseurile rezultate pe perioada **funcționării** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, în puștele amplasate în spațiul delimitat cu gard metalic de pe platforma betonată (S = 4 mp) și vor fi preluate de către firmă specializată în baza contractului încheiat cu cooperativa. Ambalajele goale de pesticide vor fi păstrate în depozitul de pesticide (pe rafturi metalice, într-o zonă a acestuia separată de cea pentru substanțele neutilizate), în vederea preluării de către un agent economic specializat, pe baza de contract.

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

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: motorina de la stațiile PECO, îngrășăminte chimice și organice - de la furnizori autorizați, 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 și utilajele agricole vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în privința eliminării pierderilor de combustibil, iar în caz de poluare accidentală se va interveni cu

materiale absorbante pe platforma betonata sau prin decopertarea si neutralizarea terenului afectat.

- pentru ingrasaminte:
  - păstrarea îngrășămintelor se va face în incaperea anume prevazuta ( $S = 13,13 \text{ mp}$ ), 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 ( $S = 6,75 \text{ mp}$ ) 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 1,1 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 rețeaua de apa a incintei, 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 containerul cu masina de tratare seminte.
  - incaperea va avea prevazuta o fereastră cu grilaj pentru ventilarea naturala.
  - in interior se va asigura temperatura de 1-25 grade (masurata cu termometrul cu care va fi dotata camera);
  - depozitarea se va face in ambalajele originale, la baza rafturilor metalice, pe paleti (pentru produsele lichide), respectiv la partea superioara pentru produsele granulate/solide.
  - in cadrul incaperii se va asigura o zona dotata cu rafturi metalice pentru depozitarea ambalajelor goale (bidoane plastic si saci plastic cod 15 01 10\*) pana la preluarea lor de catre un agent economic autorizat.
  - dupa tratarea semintelor vor rezulta deseuri agrochimice de natura lichida ce vor fi deversate la bazinul etans vidanjabil subteran ( $V = 2 \text{ mc}$ ) prevazut pentru apele contaminate cu ppp. La acelasi bazin vidanjabil se va deversa si apa provenita din spalarea masinii de tratat seminte. Vidanjarea si neutralizarea apei contaminate din bazin se va face periodic, in functie de gradul de umplere, de catre un agent economic autorizat, cu care titularul va incheia contract.

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

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

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** pentru funcționarea obiectivului se utilizeaza apa. Obiectivul va fi racordat la rețeaua publica de apa. Canalizarea se va face în sistem propriu, la bazinele etanse vidanjabile ( $V = 6$  mc pentru ape uzate de la vestiar,  $V = 2$  mc pentru apele contaminate cu ppp).

## **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 containerelor cu pereti din panouri tip “sandwich”, amplasate la minim 16 m de cea mai apropiata locuinta), 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 nesemnificativ, intrucat obiectivul va functiona pe perioade foarte scurte (3 zile anual) si se vor lua masuri de limitare a efectelor negative. Personalul angajat va avea echipament de protectie adecvat pentru manipularea ingrasamintelor si pesticidelor.
- biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat intr-o zona ce nu are elemente semnificative de flora/fauna.
- solului: va fi nesemnificativ - circulatia in incinta se va face doar pe platforma betonata; depozitarea materiilor prime se va face in silozuri; depozitarea ingrasamintelor se vor face intr-o incapere inchisa, cu pardoseala de beton; depozitarea pesticidelor se va face intr-o incapere cu pardoseala impermeabila, racordata printr-un sifon la un bazin etans vidanjabil prevazut pentru apele contaminate cu ppp; ambalajele goale de pesticide vor fi pastrate temporar in depozitul de pesticide pana la preluarea de catre un agent economic specializat; depozitarea celorlalte deseuri se va face selectiv, in pubele amplasate intr-o incinta betonata si inchisa cu gard.
- calității și regimului cantitativ al apei: in cadrul procesului tehnologic pentru productia FNC nu se utilizeaza apa. Evacuarea apelor contaminate cu ppp de la depozitul de pesticide se va face la un bazin etans vidanjabil subteran ( $V = 2$  mc), la care va fi racordat si containerul cu masina de tratare seminte. La acelasi bazin etans va fi deversata si apa provenita de la spalarea statiei de tratare seminte cat si deseurile lichide rezultate din functionarea sa. Vidanjarea sa se va face de catre un agent economic specializat. Apele uzate de la vestiar vor fi deversate la un bazin etans vidanjabil separat,  $V = 6$  mc, urmand a fi preluate de catre o firma autorizata.
- 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: activitatea desfasurata in cadrul obiectivului (productie si comercializare FNC, depozitare ingrasaminte si pesticide) 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.

- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului: obiectivul propus nu poate fi influentat fizic de schimbarile climatice, indiferent de natura acestora, intrucat este realizat din materiale rezistente (beton armat, tabla de otel, PVC-KG pentru canalizari, PAFS pentru bazinul etans vidanjabil) 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 fara astfel de fenomene 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 selectorului de cereale si a echipamentelor de productie a furajelor concentrate. Acestea vor fi carcasate și se vor instala în interiorul containerelor amplasate la minim 16 m de cea mai apropiata locuinta. Functionarea instalatiilor mentionate va fi intermitenta (3 zile/an), in functie de solicitari, 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 str. Eternitatii 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 (3 zile anual).
- pozitiv si negativ:  
In perioada de **executie**:
  - Impact negativ

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

În perioada de **exploatare**:

- Impact pozitiv:
  - asigurarea unui spațiu modern de producere a furajelor concentrate;
  - asigurarea unui spațiu corespunzător pentru comercializarea produselor obținute;
  - crearea de locuri de muncă;
  - sistematizarea și modernizarea unei zone neutilizate în prezent în comună.
- Impact negativ:
  - emisii de praf de la selectorul de cereale;
  - emisii de praf și noxe de la mijloacele de transport;
  - zgomot de la echipamentele de producție furaje concentrate.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se găsește în intravilanul com. Galicea Mare. 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 imediată vecinătate. În faza de execuție impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplitudinii reduse a șantierului, desfășurării lucrărilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme (motoarele utilajelor), măsurilor pentru colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate din construcție. În faza de exploatare impactul va fi nesemnificativ prin respectarea tehnologiei de producție, prin amplasarea utilajelor în interiorul containerelor, prin sistemul de gestionare a deșeurilor, prin sistemul de canalizare a apelor contaminate/uzate.
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine și complexitate reduse, limitat la aria de lucru, neexistând riscul de depășire a standardelor de mediu. Pentru protejarea 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, 3 zile/anual). Se vor lua măsuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto și circulația în incintă se vor

desfasura strict pe platforma betonata, utilajele se vor monta in containerul microFNC, deseurile vor fi colectate selectiv si predate catre operatorul de salubritate al localitatii; ingrasamintele si pesticidele se vor depozita in spatii corespunzatoare (descrise anterior); apele contaminate cu ppp vor fi colectate intr-un bazin etans vidanjabil ( $V = 2$  mc) pana la preluarea de catre un agent economic specializat in vederea neutralizarii; apele uzate de la vestiar vor fi deversate intr-un bazin etans vidanjabil separat ( $V = 6$  mc); incinta se va dota cu pichet PSI si echipamente pentru combaterea scurgerilor ppp.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: impactul estimat al obiectivului va fi nesemnificativ. Se vor lua masuri de limitare a impactului atat in faza de construire, cat si in cea de exploatare, dupa cum au fost descrise anterior.
- natura transfrontieră a impactului: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001, prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

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

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

In faza de functionare pot rezulta ape contaminate de la depozitul de pesticide, de la spalarea masinii de tratare, precum si reziduuri lichide din procesul de tratare in sine. Acestea vor fi deversate la un bazin etans vidanjabil ( $V = 2$  mc), in vederea preluarii si neutralizarii de catre un agent economic specializat. Se pot produce si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si utilajelor agricole; acestea vor fi supuse periodic verificarilor tehnice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

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

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

Obiectivul nu se incadreaza în normativele naționale ce transpun legislatia europeana.

In cadrul obiectivului nu se vor depozita substante periculoase (ingrasaminte) din Anexa 1 a L 59/2016.

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

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

Apele contaminate cu ppp vor fi colectate într-un bazin etans vidanjabil în vederea neutralizării 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 se încadrează în planuri/programe/strategii/documente 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 locului de parcare, în realizarea rampei pentru spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier (o rampă metalică, cu panouri laterale etanșe, în care se spală roțile cu jet de apă), în asigurarea utilitatilor pentru șantier.

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

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

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existentă pe str. Eternității.

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

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

La ieșirea din încălțămătură se vor amplasa panoul de identificare a investiției și rampa de spălare pentru curățarea roților autovehiculelor care parasesc șantierul.

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

În partea de sud a încălțămătură.

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

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

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

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

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

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

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

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

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției,** în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

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

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: -

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul va fi eliberat de elementele supraterane (închideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putând fi demontate fără pierderi pentru o utilizare în altă locație. Placile de beton (platforme, pardoseli), zidăriile și fundațiile vor fi desfacute în vederea reutilizării de firme specializate. Lucrările se vor desfășura în baza unei Autorizații de Desființare emise de către Primăria com. Galicea Mare.

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

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

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

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

2. Schemele-flux pentru:

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

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

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

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

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

Semnatura și stampila titularului