

ANEXA Nr. 5.E

la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE MAGAZIN, ANEXE AGRICOLE, PLATFORME BETONATE, IMPREJMUIRE TEREN SI PUT FORAT proiect ce este parte integranta a proiectului cu sprijin FEADR „**CREARE LANT ALIMENTAR INTEGRAT PRIN INVESTITII IN CONSTRUCTII-MONTAJ, UTILAJE SI ECHIPAMENTE IN COMUNA GINGIOVA, JUDETUL DOLJ**”

II. Titular:

- numele;

RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA

- adresa poștală;

Sat Comosteni, Comuna Gangiova, nr. 472, judetul Dolj

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Telefon: 0726733225, E-mail: rukona.stan@gmail.com

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

STAN GABRIEL

responsabil pentru protecția mediului.

Barbu Gabriel Mihai, tel. 0734180820, e-mail: barbu_gabriel.mihai@yahoo.com ;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA a fost infiintata in anul 2018 in baza Legii nr. 566/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, iar prioritatea accesarii sprijinului prin submasura 4.1 – “Investitii in exploatarea agricole” este reprezentata de investitiile in realizarea unui lant integrat de productie agricola primara cu procesare si comercializare.

Pe langa alcatuirea unui parc de masini si tehnica agricola, construirea si montarea unor unitati de procesare si comercializare, unul din obiectivele prioritare ale solicitantului il reprezinta si construirea unor spatii adecvate pentru depozitarea ingrasamintelor si fertilizantilor.

Toate investitiile propuse in prezentul proiect deservesc interesele propriilor membri care au calitatea de fermieri, astfel utilajele si echipamentele prevazute a fi achizitionate in cadrul proiectului vor asigura desfasurarea procesului tehnologic in conditii optime, tehnologiile performante folosite conducand la obtinerea de produse de calitate, la randamente sporite, in conditii de productivitate a muncii crescute.

Investitiile propuse prin proiect au ca scop realizarea unei ferme vegetale moderne, prin achizitia de utilaje si echipamente agricole noi, precum si lucrarile de constructii montaj in vederea crearii unui spatiu necesar pentru procesarea produselor agricole primare, achizitia si montarea echipamentelor de procesare si stocare, precum si crearea unui spatiu adecvat comercializarii produselor procesate obtinute.

Obiectivele propuse vor fi atinse prin construire magazin cu depozit saci si anexe agricole, amenajare platforme betonate si put, prin dotarea cu utilajele si echipamentele necesare realizarii in bune conditii a tehnologiei de cultivare a produselor agricole si echipamentele necesare fluxului de procesare, care vor conduce in mod direct la cresterea eficientei agricole si valorificarea superioara a potentialului productiv al solului, la dezvoltarea exploatiilor agricole in paralel cu utilizarea eficienta a resurselor naturale, tinand cont de cunostintele si tehnologiile modern, cresterea competitivitatii produselor prin acordarea unei atentionari sporite calitatii lucrarilor in scopul cresterii productiei la hectar si imbunatatirea conditiilor de munca

in exploatarele agricole. Obiectivele privind diversificarea activitatilor in cadrul cooperativei, prin combinarea a cel puțin doua operatiuni ce fac parte dintr-un lant integrat, si anume productia agricola primara, procesarea in vederea obtinerii furajelor combinate si comercializarea prin magazinul cooperativei.

b) justificarea necesității proiectului;

Dl. Stan Gabriel, titular al Stan Gabriel Intreprindere Individuala a considerat oportuna constituirea producatorilor agricoli in forme asociative, considerand-o deschiderea de noi oportunitati in dezvoltarea economica prin atragerea unor avantaje locale sau zonale si folosirea puterii colective in scopul cresterii prosperitatii membrilor, a familiilor lor si comunitatilor din care fac parte.

Pornind de la aceasta oportunitate dl. Stan Gabriel in calitate de titular al intreprinderii individuale, impreuna cu alti 4 fermieri din comuna Gingiova, au devenit in luna iunie 2018 membrii fondatori ai RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA, cooperativa de gradul I constituita in baza legii 566/2004 cu modificarile si completarile ulterioare.

La ora actuala RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA are un numar de 8 membri, fiind constituita din urmasorii asociati: Stan Gabriel II prin titular Stan Gabriel, Bezerghean Emil, Minae Ioan, Vancea Stefan, Moraru Floarea, Stefan Emilia, Bazgu Ion si Afronie Teodora iar in prezent detine o suprafata de 140,45 ha teren arabil, conform adeverintelor APIA 2018 si/adeverintelor emise de catre unitatile administrativ teritoriale unde sunt amplasate exploatarele membrilor.

RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA este impusa de necesitatea obiectivă a infiintarii unui parc auto de de masini/utilaje si echipamente necesare pentru a realiza in timp util si in bune conditii etapele tehnologice ale exploatareii agricole, precum si a investitiilor in depozitarea adecvata a tratamentelor folosite in tehnologiile de cultura.

Pornindu-se de la premisa ca tehnologiile moderne de crestere a animalelor, în sistemele industriale care implică utilizarea furajelor combinate au fost preluate si de fermele de familie care cresc animale pentru consum personal si de faptul ca fabricile de nutrețuri combinate (FNC), care procesează materii prime agricole, sunt considerate afaceri ce reusesc sa genereze o valoare adaugata suplimentara a plantelor oleaginoase si proteice si a cerealelor prin comercializarea furajelor combinate fata de comercializarea directa a acestora ca materii prime agricole. RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA propune diversificarea activitatii prin realizarea unui lant alimentar combinat si anume: producție agricolă primară – procesare/comercializare.

Activitatea de procesare se va desfasura la punctul de lucru situat in T 26 P 1047 comuna Gingiova, sat Comosteni, judetul Dolj.

Achizitionarea de utilaje si echipamente performante este necesara pentru a se putea efectua lucrari tehnologice de calitate, lucrari care conduc la cresterea productivitatii dar si a calitatii produselor, produsele obtinute fiind de calitate superioara, ce indeplinesc standardele nationale si standardele comunitare prin implementarea sistemelor de calitate, ce asigura o functionare corecta a organizarii comune de piata a sectorului de culturi vegetale. De asemenea, prin achizitionarea acestor utilaje se va contribui la reducerea emisiilor poluante rezultate din aceasta activitate, se va putea asigura prevenirea si controlul integrat al poluarii, respectiv reducerea emisiilor in aer, apa si sol.

Industria ingrasamintelor chimice duce la generarea de protoxid de azot (N₂O) si metan (CH₄), gaze cu efect de sera, cu potentiale de incalzire globala de 310, respectiv de 21 de ori mai mari decat dioxidul de carbon. Pentru a stopa emisiile acestor gaze cu efect devastator asupra stratului de ozon, trebuie ca ingrasamintele sa fie stocate intr-un spatiu inchis si fara lumina, pentru a limita emisiile datorate radiatiilor solare si nivelului ridicat de oxigen.

In contextul modernizarii activitatii privind productia agricola primara, solicitantul a considerat oportuna diversificarea activitatii in cadrul exploatareii intentionand sa combine cel puțin doua operatiuni care conduc la realizarea unui lant alimentar integrat si sa proceseze anual cereale obtinute in propria exploatare pentru a obtine furaje combinate pentru animale. In acest sens

investitia propusa prin proiect include utilaje si echipamente moderne, necesare obtinerii la nivelul fermei a furajelor combinate.

Investitia propusa prin proiect are ca scop infiintarea unei fermei vegetale moderne prin achizitia de utilaje si echipamente agricole noi, performante vizand valorificarea superioara a potentialului agricol, cresterea productivitatii muncii si a calitatii produselor agricole, precum si investitii in procesarea produselor agricole la nivelul fermei.

c) valoarea investiției;
658.369 EURO

d) perioada de implementare propusă;
Perioada de implementare propusa este de maxim 36 luni de la semnarea contractului de finantare cu AFIR.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
Plan de situatie
Plan urbanistic general

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- Corp 1- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 4,00x4,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si magazie tratamente.
- Corp 2- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 6,00x4,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si magazie ingrasaminte.
- Corp 3- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 8,00x6,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si anexa agricola procesare fnc.
- Corp 4- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 6,00x4,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si anexa magazin desfacere.

Prin tema de proiectare, beneficiarul doreste si turnarea unor platforme din beton armat dupa cum urmeaza:

- 4 platforme betonate cu dimensiunile 3,5x3,5ml – in vederea montarii de silozuri;
- 1 platforma betonata cu dimensiunile 3,5x3,5ml – in vederea montarii de siloz;
- 1 platforma betonata cu dimensiunile 10,00x5,00ml – in vederea gararii utilajelor;

Beneficiarul va fora un put in vederea alimentarii cu apa potabila si menajera a investitiei.

- 1 - MAGAZIE TRATAMENTE
Parter - Sc=Sd= 16mp
- 2 - MAGAZIE INGRASAMINTE
Parter - Sc=Sd= 24mp
- 3 - PLATFORMA SILOZ
- 4 - PLATFORMA SILOZ
- 5 - PLATFORMA SILOZ
- 6 - PLATFORMA SILOZ
- 7 - ANEXA AGRICOLA PROCESARE FNC
Parter - Sc=Sd= 48mp
- 8 - MAGAZIN DESFACERE
Parter - Sc=Sd= 24mp
- 9 - PLATFORMA BETONATA
- 10 - PLATFORMA SILOZ

CUT existent = 0.000	POT existent = 0,00 %
CUT propus = 0.237	POT propus = 23.70 %

Structura de rezistență a construcțiilor C1, C2, C3, C4, este realizată din:

- fundații izolate din b.a.;
- pereți din structura metalică și beton parțial.
- acoperiș tip șarpantă pe structură din metal.

Învelitoarea construcțiilor C1, C2, C3, C4, va fi din panouri izolante tip sandwich. Pentru preluarea apelor meteorice vor fi prevăzute jgheaburi și burlane cu diametrul de 12,5 cm.

Pentru categoria A de exigență, în documentația tehnică s-au prevăzut și respectat următoarele criterii:

- șarpanta se execută pe structură metalică.
- sistemul de jgheaburi și burlane va fi astfel proiectat încât să asigure scurgerea apelor meteorice în interiorul amplasamentului sau în sistemul de canalizare propriu (în bazin de pământ).

Pentru satisfacerea cerinței de siguranță în exploatare -categoria B - au fost consultate și respectate următoarele acte normative:

- Normele Generale de Protecția Muncii 1996
- STAS 2965 – Scări ; -STAS 6131 - Parapete, balustrade
- Normativ C 35-82 - Pardoseli
- pardoseala în zona accesului este protejată de ploaie și zăpadă prin șarpantă special prevăzută, prevenind astfel accidentele provocate de formarea gheții pe suprafața de călcare. Iluminatul natural se va asigura în mod corespunzător, prin intermediul ferestrelor prevăzute pe fațadă, iar iluminatul artificial va fi electric, alimentat din rețeaua de alimentare generală existentă. Construcția va fi echipată cu instalații electrice de iluminat, forță, prize, curenți slabi, de protecție împotriva tensiunilor accidentale, în concordanță cu prevederile Normativ I 7/98, I 18/98, I 20/2000. Prizele vor fi în totalitate cu contact de protecție și se vor monta îngropat. Pentru protecția antifracție se va prevedea un sistem în funcție de posibilitățile financiare ale beneficiarului.

Pentru asigurarea protecției la foc - categoria C - se vor asigura următoarele: conform soluției constructive rezultă gradul III de rezistență la foc:

- față de vecinătăți se păstrează distanțe mari, nefiind necesare măsuri speciale;
- se vor folosi materiale rezistente la incendii și care să confere protecție adecvată propagării incendiului;
- căile de evacuare în caz de incendiu sunt cele care fac legătura cu exteriorul, dimensionate în mod corespunzător în acest sens conform normativelor în vigoare;
- accesul autospecialelor de stingere a incendiilor și a mijloacelor de protecție și salvare se va face prin intermediul drumului de servitute prevăzut în planul de situație.

În vederea asigurării normelor de igienă și sănătatea oamenilor - categoria D -se vor lua măsuri de menținere a igienei spațiului interior al construcțiilor prin metode tradiționale, cât și a spațiului exterior aferent. În zonă nu există cantități însemnate de noxe, deci nu este necesară prevederea de protecții speciale în acest sens.

Ventilarea spațiului se va face pe cale naturală, prin intermediul acceselor și al ferestrelor. Din interiorul clădirii nu se evacuează noxe care să polueze în mod semnificativ mediul.

În vederea realizării unei bune protecții hidrofuge și termice - categoria E – se prevede realizarea de hidroizolații la nivelul elevațiilor, legate de hidroizolațiile de la nivelul trotuarului de gardă pe un strat de 10 cm de pietris. Hidroizolația verticală va fi de 3B + 2P, iar cea orizontală din pânză bituminată. Pentru evitarea infiltrației apei din învelitoare se prevede hidroizolația de rigoare.

Pentru satisfacerea unei bune protecții în ceea ce privește zgomotul - categoria F, clădirile, iar zona în care se va amplasa noile construcții nefiind poluata sonor, rezultă ca nu se pune problema unei poluări sonore care să necesite luarea de măsuri speciale de protecție în acest sens.

Pe parcursul execuției, calitatea lucrărilor se va verifica pe toate categoriile de lucrări, la terminarea unei faze de lucru, pe faze determinante, precum și la recepția preliminară.

Pentru împrejmuirea terenului se vor utiliza fundatii izolate din beton armat in care se vor incastra tevi metalice ce vor servi ca stalpi de rezistenta pentru prinderea plasei de sarma propriu-zisa.

Pamantul rezultat in urma sapaturilor la fundatii se utilizeaza la umpluturi iar molozul rezultat in urma lucrarilor de constructie, circa 1,0 mc sunt evacuate la groapa de gunoi a localitatii prin operatorul local.

Corp 1- magazie tratamente.

Magazia pentru tratamente propusa pentru constructie in proiect va avea o capacitate de stocare de aproximativ 10 tone pe rafturi si paleti. Anexa va detine o capacitate suplimentara de min. 15%, pentru circulatia stocurilor si nevoile potentiale viitoare, in plus fata de spatiul existent pentru livrarea produselor de protectia a plantelor si spatiul separat unde se pastreaza recipientele goale.

Constructia va fi aerisita cu ventilatie naturală, unde vor putea fi stocate temporar produsele pentru protectia plantelor in conditii corespunzatoare (ferite de caldura, lumina si umiditate excesive), separat de alte materiale, pana la utilizarea in functie de cultura. Ventilatia naturala se va face prin usi si ferestre, acestea vor fi protejate de soare (pentru a preveni supraincalzirea substantelor chimice, avand ca rezultat degradarea lor).

Pardoseala va fi din beton si va fi situata mai jos decat suprafata solului pentru a forma un bazin de retentie si va fi dotata cu sifon de pardoseala. In dreptul usii se va asigura un prag de inaltime corespunzatoare pentru a preveni trecerea lichidelor si a retine materialul imprastiat.

Iluminarea propusa va fi suficienta pentru a permite citirea etichetelor produselor fara dificultate. Instalatiile electrice vor fi izolate corespunzator, cu materiale ignifuge.

Anexa magazie tratamente cu produse pentru protectia plantelor va fi dotata cu rafturi pentru produsele granulate si paleti pentru produsele lichide. De asemenea va fi asigurat un lavoar, dotari de prevenire si stingere incendii.

Constructia va fi dotata cu un recipient etans pentru colectarea apelor cu reziduuri in caz de imprastiere si pastrarea temporara pana la evacuarea acestora prin intermediul operatorilor autorizati.

In interiorul constructiei cu destinatia anexa magazie tratamente se vor depozita temporar produse de protectia plantelor, pentru o perioada scurta de la achizitie pana la utilizare conform planului de cultura. Produsele de protectie a plantelor vor fi produse catalogate Xi si Xn achizitionate de la operatori economici specializati si autorizati. Se vor achizitiona: erbicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N) si fungicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N) sau insecticide, aceste achizitii fiind efectuate in functie de anul agricol si starea culturilor.

Corp 2 - magazie ingrasaminte.

Magazia de ingrasaminte propusa pentru constructie in proiect va avea o capacitate de stocare de aproximativ 20 tone. Magazia va fi cu un singur etaj, bine aerisita, iar pardoseala va fi din beton cu o suprafata neteda si uscata, lipsita de gropi.

Constructia va fi aerisita cu ventilatie naturala, unde vor putea fi stocate temporar ingrasamintele chimice in conditii corespunzatoare (ferite de caldura, lumina si umiditate excesive), separate de alte materiale, pana la utilizarea acestora, in functie de cultura.

Ventilatia naturala se va face prin usi si ferestre, acestea vor fi protejate de soare (pentru a preveni supraincalzirea substantelor, avand ca rezultat degradarea lor).

Ingrasamintele insacuite vor fi depozitate pe paleti, nu se vor depozita ingrasaminte vrac.

Iluminarea propusa va fi suficienta pentru a permite citirea etichetelor produselor fara dificultate. Instalatiile electrice vor fi izolate corespunzator, cu materiale ignifuge.

In corpul de constructie cu denumirea anexa magazie ingrasaminte se vor depozita pentru o perioada scurta de timp, de la achizitie si pana la utilizare conform planului de cultura propus de catre inginerul agronom al cooperativei, ingrasamintele pe baza de azot si fosfor. Tipul de

ingrasaminte chimice pe care intentioneaza sa le achizitioneze sunt: ingrasamant complex de tip NPK 15:15:15 (ingrasamant granulat).

Corp 3 - anexa agricola procesare FNC.

Constructia este proiectata cu scopul de a fi depozitate FNC-ul format din moara si mixer, precum si masina de dozat in sac.

Corp 4- magazin desfacere.

Magazinul de desfacere propus in proiect va fi compartimentat cu doua incaperi, una va fi folosita pentru comercializare iar cealalta pentru depozitarea produsului finit, ambalat in saci in vederea comercializarii.

Prin intermediul acestui magazin se vor comercializa furajele combinate obtinute in cadrul exploatarei. Capacitatea de stocare este de aproximativ 7 tone.

Se propune achizitie utilaje si echipamente agricole, utilaje si echipamente procesare, toaleta ecologica, necesare desfasurarii activitatilor agricole si de procesare.

Nr. Crt.	Denumire/Tip utilaj/echipament	Caracteristici tehnice si functionale
1	Combina	Putere nominala (CP): min 210 – max. 280 CP
2	Heder paioase	Latime de lucru (m): minim 4 – maxim 7
3	Carucior transport heder	Latime heder (m): minim 5 – maxim 8
4	Tractor	Putere nominala (CP): min 180 – max. 280 CP
5	Plug	Numar trupite (m): minim 3 – maxim 7
6	Distribuitor de ingrasaminte	Capacitate buncar (l): minim 1000 – maxim 3000
7	Siloz fibra de sticla 1	Capacitate: min. 19 tone – max. 40 tone
8	Siloz fibra de sticla 2	Capacitate: min. 19 tone – max. 40 tone
9	Siloz fibra de sticla 3	Capacitate: min. 19 tone – max. 40 tone
10	Siloz fibra de sticla 4	Capacitate: min. 19 tone – max. 40 tone
11	Transportor melcat mobil de mare capacitate	Capacitate (tone/ora): minim 35 – maxim 55 m
12	Toaleta ecologica	Dimensiuni de gabarit (m): Lungime: minim 1 m –maxim 1.5 m Latime: minim 1 m – maxim 1.5 m Inaltime: minim 2 m – maxim 2,5 m
13	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 4 m – maxim 8 m
14	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 4 m – maxim 8 m
15	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 4 m – maxim 8 m
16	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 4 m – maxim 8 m
17	Moară + amestecător	Capacitate de amestecare (kg): minim 1000 – maxim 3000 kg
18	Cantar electronic automatizare	Sistem automat de masurare masa
19	Snec transport produs finit	Lungime (m): minim 5 m – maxim 14 m
20	Masina pentru dozat in sac	Capacitate min. 10 kg/min –max. 40 kg/min
21	Siloz fibra de sticla	Capacitate: min. 7 tone – max. 15 tone

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Activitatea desfășurată de RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA vizează cultivarea de grau, orz, porumb, floarea soarelui, mazare, lucerna pe o suprafață de 140,45 ha, depozitarea temporară a acestora în ferma agricolă, în silozuri și procesarea unei cantități prestabilite în vederea obținerii de furaje pentru porcine, în funcție de cererea pieței.

Aceasta presupune pregătirea terenului agricol, semănarea, întreținerea culturilor, recoltarea, depozitarea temporară a unei cantități prestabilite în 4 celule de stocare cereale, având o capacitate de stocare maxim 40 tone fiecare și procesarea produselor agricole cu ajutorul morii cu amestecător și cântar electronic cu automatizare, 1 celulă de stocare produs finit cu o capacitate de maxim 15 tone și mașina de dozat în sac, folosite pentru obținere furaje combinate, în funcție de cererea de pe piață, furajele obținute vor fi ambalate în saci și distribuite imediat.

Prin urmare solicitantul propune să proceseze și să comercializeze anual produse agricole obținute din recolta anuală. Pentru producția de furaje combinate, solicitantul va folosi cereale, plante oleaginoase și proteice recoltate din exploatarea membrilor și combinate cu vitamine și minerale specifice pentru rețetele de furaje combinate destinate porcinelor.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Fluxul tehnologic producție furaje combinate pentru porcine

În cadrul fluxului tehnologic de obținere a furajelor combinate se vor integra moara și amestecătorul, cântarul electronic integrat, cu sistemele de stocare și transport și mașina pentru dozat în sac.

Cu ajutorul șnecurilor de transport din siloz în moară, produsele agricole (grau, orz, porumb, mazare) sunt direcționate către rezervorul din cadrul morii conform rețetei selectate. Rețetele se introduc în sistemul cântarului electronic cu automatizare, cu ajutorul caruia alimentarea de materie primă se dozează automat conform rețetei.

Moara începe procesul de macinare după ce usa de golire a rezervorului este acționată. Șnecul morii alimentează ulterior amestecătorul vertical care omogenizează produsele macinate și amestecurile vitamino-minerale introduse prin dispozitive speciale.

Odată acest proces încheiat, amestecătorul este golit în cosul șnecului integrat care transportă produsul finit la silozul de stocare produs finit, de unde poate fi preluat cu șneclul de transport pentru a alimenta mașina pentru dozat în sac finalizând fluxul tehnologic de obținere a furajelor combinate prin ambalarea lor în doze prestabilite.

Sacii cu produsul finit vor fi depozitați în vederea comercializării în magazinul de desfacere

Echipamentul de producție furaje combinate este format dintr-un sistem de macinare și amestecare, cu mixere orizontale sau verticale, cu o capacitate de producție în funcție de necesarul prestabilit prin comenzi al fermierului, cu posibilitate de automatizare parțială sau totală și cu un nivel de zgomot redus, și fără emisii de praf.

Șnecurile propuse în proiect pentru alimentarea FNC-ului sau a mașinii de dozat în sac sunt șnecluri confecționate din oțel zincat, sau din oțel inoxidabil. Mecanismul este pus în funcțiune prin curele de transmisie sau cu motoare hidraulice. Se prețazează excelent la transportul cerealelor sau a uruielilor pe un unghi între 0-90 grade, dotate cu cos de protecție și cu mecanism hidraulic, cu acționare manuală sau electrică pentru controlul debitului, astfel eliminând riscul dispersiei particulelor de praf.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Cooperativa va cultiva și produce prin intermediul membrilor grau, orz, porumb, floarea soarelui, mazare, lucerna pe o suprafață de 140,45 ha. O parte din producția vegetală obținută va fi destinată procesării, în scopul obținerii de furaje combinate pentru suine.

Produsele primare, producția vegetală conform tipului de cultură estimată în funcție de suprafața cultivată este în medie de: Grau - 215.74 tone, Porumb - 124.56 tone, Floarea soarelui - 144 tone, Mazare - 93.72 tone, Lucerna - 6.7 tone, Struguri - 2.4 tone.

Subprodusele, productia de furaje combinate estimata este previzionata la aproximativ 200 tone anual.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Fertilizarea solului se va face cu gunoi de grajd dar se vor folosi și îngrășăminte pe baza de azot și fosfor, îngrășăminte complexe tip NPK sau îngrășămant foliar lichid pe baza de zinc sau bor, conform indicațiilor specialistului agronom și cu respectarea prescripțiilor tehnice ale produselor.

De asemenea, se folosesc tratamente fitosanitare la indicația specialistului agronom și cu respectarea prescripțiilor tehnice ale produselor. Produsele de protecție a plantelor vor fi achiziționate de la operatori economici specializați și autorizați. Se vor achiziționa erbicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N); fungicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N); insecticide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N)

Activitățile de tratare a plantelor cu produse de protecție vor fi efectuate de către prestatori de servicii autorizați, fiind puse la dispoziție produsele achiziționate în prealabil de cooperativa agricolă.

În vederea obținerii furajelor combinate pentru porcine solicitantul va utiliza produsele agricole obținute la nivelul exploatației.

Solicitantul va produce, pentru început, furaje pentru porci la îngrășat. Pentru fabricarea furajelor combinate se vor folosi cereale, plante proteice și oleaginoase combinate cu un anumite amestecuri-vitamino-minerale.

Pentru producerea furajelor se parcurge un flux tehnologic, compus din două etape principale, macinarea materiei prime și amestecarea macinului împreună cu minerale și vitamine. În situația în care solicitantul va considera, pe măsura ce va acumula experiența pe piața furajelor combinate, ca oferta sa de produse (furaje combinate) necesită diversificare, va putea utiliza acest tip de utilaje și echipamente și pentru producerea altor tipuri de furaje.

Pentru rețeta pentru porcii la îngrășat se vor folosi cereale conștând în graul în procent de 20% și porumb în procent de 16%, mazăre 45 % și floarea soarelui 17 % și 2% amestec-vitamino-mineral pentru porcii la îngrășat.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Canalizare: Evacuarea apelor uzate menajere se va face prin vidanșarea rezervorului toaletei ecologice de către operatori autorizați.

Apă: Alimentarea cu apă se va realiza prin racordarea la putul propus prin proiect, alimentarea având scop igienico-sanitar.

Energie electrică: racordarea la rețeaua de electricitate existentă în zonă.

Încălzire: nu este cazul.

Deseurile menajere: vor fi depozitate în pușele tip.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament iar platforma organizării de șantier va fi dezafectată, terenul fiind refăcut pentru a fi dat în folosință conform obiectivului proiectului.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Pământul obținut de la excavarea fundațiilor se va utiliza la refacerea terasamentelor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pe teren se va face prin partea vestică pe proprietatea lui Romanita Elena conform contractului de comodat amenajându-se o cale de acces cu lățimea de 8,00 ml până la drumul de exploatare. Accesul în incintă se va realiza și prin partea sudică a amplasamentului amenajându-se o cale de acces cu lățimea l=5,00 ml pe proprietatea lui Ionescu Nicolae Ștefan conform contract de asociere în participare nr. 01/03.09.2018, care este conectată la drumul comunal DC1269.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea obiectivului de construcții se vor utiliza: apa, var, nisip, pietris, ciment etc.

- metode folosite în construcție/demolare;

Cele specifice activităților de construcții pentru clădiri și construcții anexe.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Conform documentației tehnice elaborate de proiectantul de specialitate.

Termenul de realizare a lucrărilor de construire pentru punerea în funcțiune și darea în exploatare este de 12 ÷ 24 luni de la obținerea autorizației de construire.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Activitățile principale identificate în zona de amplasament ce generează un impact cumulativ sunt legate de activitățile agricole intensive desfășurate în vecinătatea proiectului (terenuri agricole).

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost necesare. Terenul intravilan, în suprafață totală de 471 mp din măsuratori și acte cadastrale, situat în com. Gingiova, sat Comosteni, nr. 468, T26, P1047, jud. Dolj, este momentan liber de orice sarcini.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Prin realizarea proiectului propus nu vor apărea activități de genul celor menționate mai sus.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Cele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 6 din 04.09.2018

Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 29/15.07.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Jiu, Sistemul de Gospodărire a Apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării 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, cu completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența actului normativ menționat mai sus.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu se implementează în zone cu astfel de funcțiuni.

- 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;

Terenul în suprafața de 471 mp. din acte și 516 mp din măsuratori, cu număr cadastral 32721, înscris C.F. nr. 32721-Gangiova este momentan liber de orice sarcini.

Imobilul va fi utilizat pentru edificarea construcțiilor propuse în proiectul cu sprijin FEADR prin intabularea dreptului de suprafață pe o perioadă de 99 ani constituit de către IONESCU NICOLAE-STEFAN și IONESCU RODICA (proprietarii imobilului) în favoarea RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA și a contractului de asociere în participatie nr. 1/03.09.2018 între proprietarii imobilului mai sus menționat, cooperativa și STAN GABRIEL Întreprindere Individuală –membru cooperativa.

politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru zona vizată pentru amplasarea obiectivului, nu au fost menționate direcții de dezvoltare speciale. Nu au fost prevăzute lucrări de echipare edilitară, de dezvoltare a structurii drumurilor sau alte operațiuni economice cu efect în plan urbanistic.

• **arealele sensibile;**

Nu există în zona.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
X = 408600
Y = 264000

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost necesare. Din punct de vedere al regimului juridic, terenul intravilan în suprafața de 471 mp. din acte și 516 mp din măsuratori, cu număr cadastral 32721, este constituit cu drept de suprafață pe o perioadă de 99 ani, în favoarea RUKONA COMO COOPERATIVA AGRICOLA, de către de către IONESCU NICOLAE-STEFAN și IONESCU RODICA (proprietarii imobilului), prin contractul de suprafață nr. 1381 din 07.08.2018.

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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

a. În faza de realizare a obiectivului nu se utilizează ape în scop tehnologic și nu vor rezulta ape uzate. Pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului de lucru se va închiria și poziționa pe amplasament un grup sanitar mobil.

b. Prin intermediul proiectului se va realiza un put forat, scopul fiind alimentarea cu apă menajeră.

În faza de funcționare pe amplasament, nu se folosește apa tehnologică în procesul de producție. Se va achiziționa prin proiect un grup sanitar mobil, pentru a asigura condițiile igienico-sanitare.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de execuție a construcțiilor, emisiile vor consta în gazele de esapament provenite de la utilaje/autovehicule precum și în pulberile/praful antrenat.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In urma activitatii de prelucrare a cerealelor nu vor rezulta particule de praf, deoarece acest proces se va manifesta in cadrul FNC-ului prin snecuri compacte, nepermitand dispersarea lor in aer.

Snecurile propuse in proiect pentru alimentarea FNC-ului sau a masinii de dozat in sac sunt snecuri confectionate din otel zincat, sau din otel inoxidabil. Mecanismul este pus in functiune prin curele de transmisie sau cu motoare hidraulice. Se preteaza excelent la transportul cerealelor sau a uruielilor pe un unghi intre 0-90 grade, dotate cu cos de protectie si cu mecanism hidraulic, cu actionare manuala sau electrica pentru controlul debitului, astfel eliminand riscul dispersiei particulelor de praf. Snecurile vor face legatura intre silozurile de fibra de sticla si FNC, eliminand astfel posibilitatea eliminarii pulberilor vegetale in atmosfera.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

a. In faza de constructie sursele de zgomot si vibratii le constituie mijloacele de aprovizionare si transport materii prime si materiale necesare realizării obiectivului. Aceste mijloace au inspectia tehnica, periodica efectuata la zi si sunt dotate cu sisteme de retinere si conversie noxe pe esapament.

b. In faza de operare, zgomotele vor fi produse de sistemul din interiorul FNC-ului, inasa acestea sunt proiectate pentru functionare cu un nivel de zgomot redus, impiedicand producerea disconfortului in exterior; precum si de utilajele agricole si masinile care transporta materia prima si produsul finit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Datorita faptului ca terenul pe care se vor amplasa constructiile conform obiectivului proiectului este situat la distanta de asezarile umane, nu este necesara dotarea fermei cu sisteme de protectie impotriva zgomotului si a vibratiilor in faza de constructie.

Utilajele agricole, echipamentul de procesare furaje este nou, respecta standardele de zgomot si vibratii. Se va respecta programul de lucru diurn.

Echipamentul de productie furaje combinate este format dintr-un sistem de macinare si amestecare, cu mixere orizontale sau verticale, cu o capacitate de productie in functie de necesarul prestabilit prin comenzi al fermierului, cu posibilitate de automatizare partiala sau total si cu un nivel de zgomot redus, conform producatorilor. Sistemul de procesare propus pentru proiect este certificat in conformitate cu Directiva 2002/49/EC.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pentru realizarea obiectivului nu se lucrează cu surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt necesare amenajari sau dotari pentru protectie impotriva radiatiilor atat in faza de realizare cat si in faza de functionare.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Posibile pierderi de produse petroliere si uleiuri minerale de la utilajele agricole.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Platforma betonata din incinta exploatatiei agricole folosita pentru gararea utilajelor si dotarea cu materiale absorbante in cazul unor pierderi de produse petroliere si uleiuri minerale. De asemenea, verificarea tehnica si reparatia utilajelor si alimentarea cu combustibil se va face de la unitati specializate si autorizate.

In conditii normale, activitatea de procesare din ferma nu reprezinta surse de poluare pentru solul de pe amplasament.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se implementează într-o zonă în care nu există areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu sunt necesare lucrările, dotările și măsurile pentru protecție, întrucât nici în faza de realizare a obiectivului și nici în faza de exploatare nu vor fi afectate ecosisteme acvatice sau terestre.

g) 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 și altele;

Amplasamentul proiectului se află în județul Dolj, în intravilanul comunei Gangiova, satul Comosteni, nr. 468, județul Dolj.

Amplasamentul proiectului nu este traversat de linii electrice aeriene sau alte obiective de interes public.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

În perioada de construcție, se vor lua măsuri de prevenire a caderii accidentale a componentelor construcțiilor în timpul transportului prin localități.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

a. În faza de construcție se vor genera următoarele categorii de deșeuri:

15 01 01 Deșeuri de hârtie și carton cca 50 kg colectate și stocate temporar în recipiente de plastic

16 01 19 Deșeuri de plastic cca 10 kg colectate și stocate temporar în recipiente de plastic

20 03 01 Deșeuri menajere cca 50 kg colectate în europubele

Aceste categorii de deșeuri vor fi preluate pentru valorificare/eliminare de către o firmă specializată cu care se va încheia contract ferm, conform celor precizate și impuse cu prilejul emiterii autorizației de construire.

b. În faza de funcționare pe amplasament se vor genera:

20 03 01 Deșeuri municipale amestecate – 100kg/an

17 02 03 Deșeuri de materiale plastice provenite de la angajați, aprox. 30kg/an

02 01 03 Deșeuri de țesuturi vegetale (resturi de producție din procesarea furajelor), aprox. 0,08% din producția realizată

15 02 02 Deșeuri textile din lavete uzate sau saci textili - maxim 300 kg/an

15 01 10 Ambalaje contaminate de la îngrășămintele chimice și protecția plantelor, maxim 300kg/an

15 01 01 Ambalaje hârtie/carton necontaminată, aprox. 200 kg/an

15 01 02 Deșeu plastic (folie necontaminată), aprox. 200 kg/an

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Solicitantul va încheia un contract de prestări servicii pentru gestionarea deșeurilor

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi colectate selectiv după caz și vor fi ulterior predate prin contract unei firme autorizate, sau în funcție de contract către distribuitori prin returnarea ambalajelor

Ambalajele de hartie/carton, necontaminate, vor fi depozitate temporar, in spatii corespunzator amenajate si predate prin contract unei firme specializate si autorizate de colectare sau catre distribuitori

Ambalajele contaminate vor fi depozitate intr-un spatiu inchis, in recipient metalici, in spatii corespunzator amenajate si predate prin contract unei firme specializate si autorizate de colectare a deseurilor sau chiar catre distribuitori, in functie de contract.

i) **gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Substanțele fitosanitare, îngrășămintele pe baza de fosfor și azot, sunt achiziționate prin contract de la firme autorizate.

- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Substanțele fitosanitare, îngrășămintele pe baza de fosfor și azot, care nu vor fi furnizate în momentul aplicării, vor fi depozitate în magazia de tratamente, respectiv magazia de îngrășăminte, construcții propuse prin proiect în vederea depozitării în condiții corespunzătoare a acestor tipuri de substanțe. Ambalajele contaminate vor fi depozitate în magazie, în vederea predării către distribuitor ori către o firmă autorizată de colectare a deseurilor.

Anexa magazia de îngrășăminte și anexa magazie de tratamente cu produse pentru protecția plantelor vor fi construite și dotate corespunzător conform normelor în vigoare. Personalul care va manipula acest tip de substanțe cu grad de risc, va avea în dotare echipamente de protecție precum salopete, cizme, mănuși, ochelari.

Produsele de protecție a plantelor lichide vor fi depozitate la baza rafturilor sau direct pe paleti, produsele de protecție a plantelor solide, sub formă de praf, granule, ambalate în saci, se vor depozita pe rafturile superioare, pentru a elimina posibilitatea de deteriorare a produselor solide în cazul unei scurgeri. Produsele de protecție a plantelor vor fi depozitate conform diferitelor tipuri de categorii de pericol (inflamabilitate, combustie, corozivitate, toxicitate, potențial oxidant).

Aplicarea tratamentelor pentru protecția plantelor se va efectua prin firme autorizate pentru prestarea acestor servicii. În cazul un operator autorizat nu va putea efectua tratamentul culturilor, se vor închiria instalațiile necesare de la alți operatori economici autorizați și se vor efectua aceste lucrări de către personalul cooperativei. În ambele cazuri se menționează faptul că spălarea instalațiilor nu se va efectua pe amplasamentul propus în proiect, se va efectua la proprietarii instalațiilor care sunt autorizați pentru această procedură și funcționează în baza normelor în vigoare.

Alimentarea utilajelor agricole se va face de la stații PECO autorizate.

Reparația utilajelor agricole și a echipamentelor de procesare, este cazul se va face la servicii autorizate.

Schimbările de ulei mineral se vor efectua în servicii autorizate.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- *Impactul asupra populației, sănătății umane*

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului si vibratiilor pe durata de executie a prezentului proiect, astfel incat impactul asupra locuitorilor sa fie minim.

Datorita naturii temporare a lucrarilor de constructie, se estimeaza ca locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de executie.

Impactul asupra asezarilor umane în perioada de executie se manifesta prin:

- zgomotul si noxele generate in primul rand de transportul materialelor de constructie, precum si de activitatea utilajelor de constructii;
- eventualele conflicte de circulatie datorita autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizioneaza santierul;
- prezența santierului care provoaca un disconfort populatiei riverane, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezenta utilajelor de constructii in miscare;
- deseuri solide generate de activitatile de constructii care nu au fost evacuate la timp provoaca dezagrement locuitorilor.

- *Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice*

Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, in speta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar.

Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

Respectarea masurilor recomandate si a legislatiei specifice de protectia mediului in perioada de operare vor asigura un impact redus asupra florei si faunei.

De asemenea, datorita duratei de realizare a proiectului cat si a suprafetei reduse pe care se desfasoara, se estimeaza ca impactul asupra biodiversitatii va fi negativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca minim, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate.

- *Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale*

Se estimeaza un impact negativ minim pe termen scurt si mediu, si temporar prin ocuparea terenului.

- *Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

In perimetrul fermei vegetale nu exista corpuri de apa de suprafata.

Vor fi luate masuri pentru prevenirea si inlaturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterana.

La organizarea de santier se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectiva.

In etapa de operare nu se va utiliza apa, prin urmare functionarea FNC-ului nu are impact negativ asupra factorului de mediu apa. In cadrul proiectului este propusa investitia pentru alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar in caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanti pe sol, dar in proiect sunt prevazute masuri de prevenire a poluarii.

- *Impactul asupra calitatii aerului si asupra climei*

Emisiile din timpul desfasurarii perioadei executiei proiectului sunt asociate in principal cu miscarea pamantului, cu manevrarea materialelor si construirea in sine a unor facilitati specifice.

Se mentioneaza ca activitatile pentru realizarea propriu-zisa a lucrarilor proiectate, respectiv realizarea fundatiilor si lucrari de constructii – montaj pentru realizarea lucrarilor specifice incluse in proiect, nu conduc la emisii de poluanti, cu exceptia gazelor de esapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor si a poluantilor generati de operatiile de sudura (particule cu continut de metale, mici cantitati de CO, NOx si O3).

Natura temporara a lucrarilor de constructie le diferentiaza de alte surse nedirijate de praf, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si controlul emisiilor. Emisiile de pe amplasamentul unei constructii au un inceput si un sfarsit care pot fi bine definite, dar variaza apreciabil de la o faza la alta a procesului de constructie.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protectia atmosferei si STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse in legislatia nationala, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizatia Mondiala a Sanatatii (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internationala a Organizatiilor de Cercetare a Padurilor (IUFRO) pentru protectia vegetatiei.

In perioada de constructie sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

In perioada de functionare, activitatile care se vor constitui in surse de poluanti atmosferici vor fi: emisii reduse de particule si emisii reduse de poluanti specifici gazelor de esapament ale utilajelor agricole, ce se constituie intr-o sursa liniara nedirijata.

Proiectul contribuie la diminuarea cantitatilor de gaze cu efect de sera emise in atmosfera prin faptul că prevede investitii in constructii pentru depozitarea adecvata a ingrasamintelor chimice si investitii in utilaje moderne si performante cu un nivel scazut de emisii.

Constructiile vor fi amenajate conform cerintelor legislative pentru respectarea normelor de mediu si sanitare. Depozitarea intr-un mediu controlat a ingrasamintelor folosite in agricultura va conduce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

In acest mod, proiectul are o contribuție pozitiva, de diminuare a schimbarilor climatice prognozate.

▪ *Impactul zgomotelor si vibratiilor*

Zgomotul si vibratiile se constituie in seria de "amenintari" la sanatatea populatiei, cunoasterea nivelurilor lor fiind importanta in evaluarea impactului asupra mediului si in alegerea cailor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul si vibratiile asociate executarii acestui proiect sunt:

- Personalul care executa lucrarile
- Locuitorii zonei in care se executa lucrarile
- Cladirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibratiilor si sunt situate in vecinatatea limitelor amplasamentului proiectului.

Din punct de vedere al amplasarii lor, sursele de zgomot pot fi clasificate in:

a. Sursele de zgomot si vibratii fixe

Sunt reprezentate de activitatile curente desfasurate pe amplasamentul analizat: zgomotele datorate activitatii utilajelor de excavare/decapare, manevra si transport; Se estimeaza ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort minim avand in vedere faptul ca lucrarile se vor desfasura pe o perioada scurta de timp.

b. Sursele de zgomot si vibratii mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizarii obiectivului, materialele excavate se va inscrie in nivelul de zgomot datorat traficului rutier. In timpul organizarii de santier, nivelul de zgomot variaza in functie de: perioadele de functionare a utilajelor; caracteristicile tehnice ale utilajelor; numarul si tipul utilajelor antrenate in activitate;

Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada de constructie si negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare).

In perioada de operare, principalele surse generatoare de zgomot sunt reprezentate de procesele de prelucrare a cerealelor, insa echipamentul de productie furaje combinate este format dintr-un sistem de macinare si amestecare cu un nivel de zgomot redus. Conform producatorilor sistemul de procesare propus pentru proiect este certificat in conformitate cu Directiva 2002/49/EC. Utilajele agricole, echipamentul de procesare furaje este nou, respecta standardele de zgomot si vibratii, acestea vor fi garate pe platforma betonata de pe amplasament, dar vor fi folosite in camp, astfel nu vor afecta populatia.

▪ *Impactul asupra peisajului si mediului vizual*

Nu exista impact asupra peisajului si mediului vizual datorita amplasarii fermei vegetale. Perioada de constructie reprezinta o etapa cu durata limitata si se considera ca echilibrul natural si peisajul vor fi refacute dupa incheierea lucrarilor. In perioada de executie nu este necesar sa se prevada amenajari peisagistice. Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si neutru permanent.

▪ *Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural*

In conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) si Ordonanta nr. 43/2000 cu modificarile si completarile ulterioare (Ordonanta 13/2007 si Legea 329/2009), constructorului ii revine ca obligatie ferma intreruperea imediata a lucrarilor si anuntarea in termen de 72 de ore a autoritatilor competente in conditiile in care in urma lucrarilor de excavare pot fi puse in evidenta eventuale vestigii arheologice necunoscute in prezent.

Se estimeaza un impact temporar negativ neglijabil.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Zona de impact va fi limitata la vecinatatile amplasamentului.

Pe amplasament nu exista habitate sau specii care ar putea fi afectate de pe urma impactului asupra solului sau aerului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Magnitudinea impactului este in stransa corelatie cu functionarea corecta a sistemelor de prelucrare a cerealelor din cadrul incintei. Magnitudinea impactului va fi mica. Complexitatea impactului va fi mica.

- **probabilitatea impactului;**

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Pe perioada de construire dar si de operare, durata impactului va fi limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele folosite atat pentru productia agricola cat si pentru procesare, utilizarea acestora fiind sezoniera, in perioada semnatului sau a campaniilor de recoltare, cand vor fi puse in functiune si echipamentele de productie furaje combinate.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Pe perioada realizarii constructiilor se vor aplica urmatoarele masuri de evitare/reducere a impactului de mediu:

-folosirea de utilaje de constructie moderne

-verificarea zilnica a starii tehnice a utilajelor si echipamentelor

-depozitarea temporara a deseurilor de constructie (daca este cazul) pe platforme protejate, special amenajate

-executarea lucrarilor de constructii numai pe suprafete special amenajate in acest scop

-depozitarea corecta a materialelor folosite

Pe perioada de operare se vor aplica urmatoarele masuri:

-respectarea masurilor de igiena

-respectarea programului de prelucrare a cerealelor

-respectarea masurilor de colectare si evacuare a deseurilor menajere

- **natura transfrontalieră a impactului.**

Avand in vedere specificul acestui proiect, coroborat cu masurile adoptate atat pe timpul realizarii obiectivului, cat si pe parcursul exploatarei acestuia, se apreciaza ca nu vor exista efecte asupra mediului sau sanatatii umane in context transfrontier.

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.

Avand în vedere natura si caracteristicile impactului mentionate mai sus nu sunt necesare prevederi specifice ori dotari si masuri speciale pentru monitorizarea mediului, altele decat cele specificate in capitolul anterior.

Conform prevederilor legislatiei aflate in vigoare, titularul investitiei are urmatoarele obligatii :

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice

- sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, la termenele solicitate .

- sa transmita la APM orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiilor si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale.

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii aerului se va organiza si va fi coordonata de o persoana numita cu decizie de catre conducerea acesteia.

Monitorizarea factorilor de mediu (apa, apa subterana, aer, sol) se va face conform standardelor in vigoare, periodic, prin laboratoare acreditate.

Prezentul proiect respecta urmatoarele norme generale de protectie si aparare impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor :

- Ordin nr. 3 / 6.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectie civila.
- Legea 307/2006 – privind apararea impotriva incendiilor.
- MP008-2000 Manual privind exemplificari , detalii si solutii de aplicare a Normativului P118/99 (conform Ordin MLPAT nr.31/N/22.05.2000)
- P118-99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor (conform Ordin MLPAT nr. 27/N/07.04.99 –publicat in Buletinul Constructiilor nr.7/99)
- C300/94 – Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente (conform Ordin MLPAT nr.20/N/11.07.94 – publicat in Buletinul Constructiilor nr.9 – 94).

Prezentul proiect a fost intocmit in conformitate cu Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii emis in baza Ordinului MLPAT. nr.9/N/15.03.93 – publicat in Buletinul Constructiilor nr. 5, 6, 7/93.

Executantul si beneficiarul vor respecta pe timpul executiei si exploatarei normele generale indicate mai sus, specifice activitatii de constructii montaj, luandu-se totodata masuri suplimentare in functie de conditiile concrete de lucru si exploatare.

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 Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a

Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Realizarea propriu-zisă a proiectului nu intra sub incidența actelor normative menționate mai sus.

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

Aprobarea pentru implementarea proiectului propus a fost luată în considerare de către Autoritățile Administrației Publice Locale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru lucrările de șantier nu sunt necesare amenajeri speciale, altele decât cele specificate în capitolul VIII al prezentului memoriu. Materialele necesare realizării lucrărilor de investiții vor fi aprovizionate periodic de la firme furnizoare de către societatea constructoare, câștigătoare a licitației. Materialele vor fi aprovizionate ritmic în limita maximă a consumului zilnic, a spațiului existent și a posibilităților de stocare direct la punctul de lucru, fără a se crea stocuri pe amplasament.

Proiectul nu cuprinde lucrări speciale sau tehnologii care să necesite precizări suplimentare celor înscrise în normativ și legislația în vigoare.

La executia lucrărilor de construcții aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protecție și securitate a muncii avizate de M.L.P.A.T. și M.M.P.S. cu Ordinul nr. 578/DB/5840-1996.

La elaborarea prezentului proiect s-au avut în vedere următoarele normative și prescripții pentru protecția muncii:

1. Lege privind securitatea și sănătatea în muncă nr. 319/2006- Normele metodologice de aplicare a acesteia .
2. Norme specifice de protecția muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimate emise prin Ordinul MMPS nr. 136/1995 (cod7).
3. Norme specifice de securitatea muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții, emise prin ordinul MMPS în 1996 (cod 27).
4. Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de esafodaje și schele.
5. Regulament privind protecția muncii și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT nr.9/N/1 5.08.93.
6. Norme de medicina muncii aprobate de MS. Cu ord. 1967/25.01.94.
7. Norme generate de protecția muncii aprobate cu Ord. 578/DE 5840 al MS.
8. N.G.P.M. emise prin Ordinul Ministerului Muncii și Protecției Sociale (MMPS) nr. 578/1996.
9. Norme specifice de protecție a muncii pentru manipularea, transportul prin purtare cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor, emise prin Ordinul MMPS nr. 719/1997 (cod 57).
10. HOTĂRÂRE Nr. 1048 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 722 din 23 august 2006
11. HOTĂRÂRE Nr.971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 683 din 9 august 2006

12. HOTĂRÂRE Nr. 1051 din 9 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, în special de afectiuni dorso-lombare publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 713 din 21 august 2006. La executarea lucrarilor, cat si in activitatea de exploatare si intretinere se va urmari respectarea cu strictete a prevederilor actelor normative mentionate care vizeaza activitatea pe santier.

In cele ce urmeaza se prezinta principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor.

- personalul muncitor sa aiba cunostintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident.
- sa se faca instructaje si verificari ale cunostintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei.
- acesta este obligatoriu pentru intreg personalul muncitor din santier, precum si pentru cel din alte unitati, care vine pe santier in interes de serviciu sau interes personal.
- pentru evitarea accidentelor sau a imbolnavirilor, personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau de circulatie prin santier.
- se precizeaza ca, anterior inceperii lucrarilor, constructorul va depista cu mare atentie, existenta in zona a tuturor lucrarilor subterane (cabluri, conducte, canalizari), luand, impreuna cu beneficiarul, toate masurile corespunzatoare sigurantei in exploatare, a lucrarilor existente.
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase. Aceleasi norme vor fi respectate de beneficiar si de executant.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele acte normative privind protectia muncii in constructii:

- Legea 90/1996 privind protectia muncii;
- Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protectia muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protectia si igiena muncii in constructii -ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala;
- Normativele generale de prevenirea si stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.
- alte acte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalul perioadei de constructie vehiculele si utilajele folosite vor fi îndepartate de pe amplasament iar platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand amenajarea amplasamentului in conformitate cu obiectivele proiectului.

Deseurile generate in urma etapei de constructie vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; In cazul dezafectarii, vor fi executate lucrari de demontare a constructiilor.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
Dacă după trecerea duratei de exploatare se va decide dezafectarea, activitățile specifice vor include demontarea și îndepărtarea construcțiilor.

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 și altele); 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;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Plan de situație, plan de încadrare în zonă, Schema-flux pentru procesul tehnologic sunt anexate la prezentul memoriu.

Aviz de gospodărire a apelor nr. 29/15.07.2019 emis de Administrația Bazinală de Apă Jiu.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
 - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila
titularului

.....