

ANEXA Nr. 5.E

la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE MAGAZIN SI ANEXE, AMENAJARE PLATFORME BETONATE SI CAI ACCES proiect ce este parte integranta a proiectului cu sprijin FEADR „**REALIZARE LANT ALIMENTAR INTEGRAT PRIN INVESTITII IN CONSTRUCTII-MONTAJ SI ACHIZITII DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE IN CADRUL OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA**”

II. Titular:

- numele;

OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA

- adresa poștală;

Sat Perisor, Comuna Perisor, Strada Constantin Brancusi, Nr. 12, Judet Dolj

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

Telefon: 0766485514, E-mail: ogor.tacu@gmail.com

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator;

TACU MIHAELA NICOLETA

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;

OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA a fost infiintata in anul 2018 in baza Legii nr. 566/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, iar oportunitatea accesarii sprijinului prin submasura 4.1 – “Investitii in exploatarea agricole” vizeaza investitiile pentru realizarea unui lant integrat de productie agricola primara cu procesare si comercializare. Cooperativa agricola este formata din 8 membri, dintre care la momentul actual nici unul nu detine in proprietate utilaje sau echipamente necesare desfasurarii lucrarilor agricole, nici echipamente de procesare sau spatii de stocare a ingrasamintelor si fertilizantilor.

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 si crearea unui spatiu adecvat comercializarii produselor procesate obtinute.

Pe langa alcatuirea unui parc de masini si tehnica agricola, construirea unui spatiu de garare, construirea si montarea unor unitati de procesare si comercializare, unul din obiectivele solicitantului il reprezinta construirea unor spatii adecvate pentru depozitarea ingrasamintelor si tratamentelor plantelor folosite in tehnologia de cultura.

Obiectivele propuse 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 atentii sporite calitatii lucrarilor in scopul cresterii productiei la hectar si imbunatatirea conditiilor de munca in exploatarea 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.

COOPERATIVA AGRICOLA isi desfasoara activitatea la punctul de lucru situat in T99, P5, P6, com. Perisor, judetul Dolj, in baza codurilor CAEN:

- Cultivarea cerealelor (exclusiv orezul), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase - cod CAEN 0111,
- Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma - cod CAEN 1091 si
- Depozitari - cod CAEN 5210.

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.

b) justificarea necesității proiectului;

In ceea ce priveste necesitatea realizarii proiectului, atat membrii cooperativei care au desfasurat activitate agricola anterior infiintarii cooperativei, cat si cei nou infiintati, au pornit de la premisa ca nu pot achizitiona utilajele necesare fluxului tehnologic pentru culturile lor, fiind nevoiti sa apeleze la terti, ceea ce implica atat costuri de exploatare mai mari, cat si dependenta fata de acestia, majoritatea fiind ferme destul de mari, care isi prioritizeaza propriile exploatare privind perioadele optime de executare a lucrarilor.

Prin urmare, tinand cont de lipsa dotarii actuale a cooperativei si a membrilor pentru a realiza un flux tehnologic si tinand de perspectiva unitatilor agricole, cu utilaje din ce in ce mai performante si mai complexe, se impune investitia in utilaje si echipamente agricole care sa exploateze terenurile membrilor cooperativei situate in comuna Perisor, in conditii de eficienta maxima.

O alta perspectiva este reprezentata de faptul ca cererea de produse agricole se mentine in continuare cu tendinte ascendente. Aceasta dezvoltare se poate realiza nu numai prin cresterea unei suprafetei de productie ci mai degraba prin implementarea unor tehnologii de productie eficiente, prin achizitia de echipamente si utilaje cu un randament ridicat corespunzator cerintelor de dezvoltare a fermei.

Luand in considerare faptul ca toti vor folosi la comun resursele cooperativei, un pas important l-a reprezentat si asigurarea gararii adecvate a noilor utilaje si echipamente si precum si constructia unor magazii care vor fi utilizate pentru depozitarea ingrasamintelor si a tratamentelor folosite in tehnologia de cultura a plantelor, ingrasamintele necesitand stocarea in spatii inchise pentru protectia mediului.

Utilizarea 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, pentru a limita emisiile datorate radiatiilor solare si nivelului ridicat de oxigen.

De asemenea, tinand cont de interesul din ce in ce mai crescut al crescatorilor de animale pentru furajele combinate si avantajele utilizarii lor, cooperativa agricola intentioneaza sa isi achizitioneze utilajele si echipamentele necesare producerii de furaje combinate care sa contina toata gama de vitamine si saruri minerale. In vederea obtinerii furajelor combinate s-a considerat necesara realizarea de investitii in constructii si echipamente, pentru desfasurarea in conditii de siguranta si eficienta maxima a acestei activitati.

Pe langa aceasta, cooperativa propune constructia unui magazin cu depozit pentru sacii cu furaje combinate, pentru comercializarea produselor pentru a inlesni procesul de vanzare al furajelor combinate, unde va putea comercializa atat catre fermele zootehnice cat si catre fermierii mici, care detin un numar redus de animale pentru consumul propriu.

c) valoarea investiției;

581.096 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 urbanistic zonal (PUZ)

Plan de situație

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 6,00x4,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si magazin desfacere.

- Corp 2- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 6,00x5,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si anexa procesare FNC.

- Corp 3- 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 anexa magazie tratamente.

- Corp 4- se va construi o hala metalica cu dimensiunile 5,00x5,00 ml care va avea un regim de inaltime parter si va deservi ca si anexa magazie ingrasaminte.

Se va turnarea unei platforme din beton armat cu dimensiunile 10,00x6,00 ml in vederea gararii utilajelor, precum si turnarea a 2 platforme de beton armat cu dimensiunile de 3,5x3,5 ml fiecare in vederea montarii a 2 silozuri.

SUPRAFEȚE CONSTRUITE

C1 - MAGAZIN DESFACERE

Parter - Sc=Sd= 24mp

C2 - ANEXA AGRICOLA PROCESARE FNC

Parter - Sc=Sd= 30mp

C3 - MAGAZIE TRATAMENTE

Parter - Sc=Sd= 16mp

C4 - MAGAZIE INGRASAMINTE

Parter - Sc=Sd= 25mp

CUT existent = 0.00

CUT propus = 0.011

%

POT existent = 00 %

POT propus = 1.10

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

- fundații izolate din b.a.;
- pereti din structura metalica si beton partial.
- 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 si 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 metalica.
- sistemul de jgheaburi și burlane va fi astfel proiectat încât să asigure scurgerea apelor meteorice în interiorul amplasamentului sau în sistemul de canalizare propriu (in bazin de perezat).

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

- Normele Generale de Protecția Muncii 1996

- 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.

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 pietriș. 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, clădirea, iar zona în care se va amplasa noua construcție nefiind poluată sonor, rezulta 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.

Pământul rezultat în urma săpăturilor la fundații se utilizează la umpluturi iar molozul rezultat în urma lucrărilor de construcție, circa 1,0 mc sunt evacuate la groapa de gunoi a localității prin operatorul local.

Corp 1- magazin desfacere.

Magazinul de desfacere propus în proiect va fi compartimentat cu două încăperi, una va fi folosită pentru comercializare iar cealaltă pentru depozitarea produsului finit, ambalat în saci în vederea comercializării.

Prin intermediul acestui magazin se vor comercializa furajele combinate obținute în cadrul exploatației. Capacitatea de stocare este de aproximativ 7 tone.

Corp 2 - anexa agricolă procesare FNC.

Construcția este proiectată cu scopul de a fi depozitate FNC-ul format din moara și mixer, precum și mașina de dozat în sac.

Corp 3- anexa magazie tratamente.

Magazia pentru tratamente propusă pentru construcție în proiect va avea o capacitate de stocare de aproximativ 10 tone pe rafturi și paleti. Anexa va deține o capacitate suplimentară de min. 15%, pentru circulația stocurilor și nevoile potențiale viitoare, în plus față de spațiul existent pentru livrarea produselor de protecție a plantelor și spațiul separat unde se pastrează recipientele goale.

Construcția va fi aerisită cu ventilație naturală, unde vor putea fi stocate temporar produsele pentru protecția plantelor în condiții corespunzătoare (ferite de căldură, lumină și umiditate excesive), separat de alte materiale, până la utilizarea în funcție de cultură. Ventilația naturală se va face prin uși și ferestre, acestea vor fi protejate de soare (pentru a preveni supraîncălzirea substanțelor chimice, având 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 4- anexa magazie ingrasaminte.

Magazia de ingrasaminte propusa pentru constructie in proiect va avea o capacitate de stocare de aproximativ 25 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.

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 sa retina materialul imprastiat. In interior va fi asigurat un lavoar, precum si dotari de prevenire si stingere incendii.

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).

Se propune achizitia de utilaje si echipamente, toaleta, dotari cu urmatoarele caracteristici tehnice si functionale necesare desfasurarii activitatilor:

Nr. Crt.	Denumire/Tip utilaj/echipament	Caracteristici tehnice si functionale
1	Combina	Putere nominala (CP): min 210 – max. 260 CP
2	Heder paioase	Latime de lucru (m): minim 4 – maxim 7
3	Carucior transport heder	Latime heder (m): minim 4 – maxim 7

4	Heder floarea soarelui	Numar de randuri: minim 7 – maxim 9
5	Tractor	Putere nominala (CP): min 100 – max. 150 CP
6	Sematoare paioase mecanica purtata	Latime de lucru (m): minim 3 – maxim 6
7	Sematoare de precizie	Numar de randuri: minim 5 – maxim 7
8	Combinator	Latime de lucru (m): minim 3 – maxim 6
9	Distribuitor de ingrasaminte	Capacitate buncar (l): minim 2500 – maxim 4000
10	Siloz fibra de sticla 1	Capacitate: min. 14 tone – max. 30 tone
11	Siloz fibra de sticla 2	Capacitate: min. 14 tone – max. 30 tone
12	Snec transport incarcare siloz cu materie prima	Lungime (m): minim 10 – maxim 14 m
13	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
14	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 2 m – maxim 4 m
15	Snec transport din siloz in moara	Lungime (m): minim 2 m– maxim 4 m
16	Moară + amestecător	Capacitate de amestecare (kg): minim 1000 – maxim 3000 kg
17	Cantar electronic automatizare	Sistem automat de masurare masa
18	Snec transport produs finit	Lungime (m): minim 5 m – maxim 14 m
19	Masina pentru dozat in sac	Capacitate min. 10 kg/min –max. 40 kg/min

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Activitatea desfasurata de OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA vizeaza cultivarea de grau, orz, porumb, floarea soarelui, mazare, pe o suprafata de 131.94 ha, depozitarea temporara a a unei cantitati prestabilite in ferma agricola, in silozuri si procesarea acestor cantitati in vederea obtinerii de furaje pentru porcine, in functie de cererea pietei.

Aceasta presupune pregatirea terenului agricol, semanarea, intretinerea culturilor, recoltarea, procesarea produselor agricole cu ajutorul morii cu amestecator si cantar electronic cu automatizare, si comercializarea aceste prin ambalare cu ajutorul masinii de dozat in sac prin magazinul de desfacere propus pentru constructie, in functie de cererea de pe piata.

Prin urmare solicitantul propune sa proceseze si sa comercializeze anual produse agricole obtinute din recolta anuala. Pentru productia de furaje combinate, solicitantul va folosi cereale, plante oleaginoase si proteice recoltate din exploatarele membrilor si combinate cu vitamine si minerale specifice pentru retetele de furaje combinate destinate porcinelor.

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

Fluxul tehnologic productie furaje combinate pentru porcine

In cadrul fluxului tehnologic de obtinere a furajelor combinate se vor integra moara si mixerul cu sistemele de stocare si transport si masina pentru dozat in sac.

Cu ajutorul snecurilor transport materie prima produsele agricole (orz, porumb, mazare, floarea soarelui) sunt directionate catre rezervorul din cadrul morii conform retetei selectate. Retetele se introduc in sistemul cantarului electronic cu automatizare, cu ajutorul caruia alimentarea de materie prima se dozeaza automat conform retetei.

Moara incepe procesul de macinare dupa ce usa de golire a rezervorului este actionata. Snecul morii alimenteaza ulterior amestecatorul vertical care omogenizeaza produsele macinate si amestecurile vitamino-minerale introduse prin dispozitive speciale.

Odata acest proces incheiat, mixerul este golit in cosul snecului care transporta produsul finit la masina cu dozare in sac, finalizand fluxul tehnologic de obtinere a furajelor combinate

prin ambalarea lor in doze prestabilite. Sacii cu produsul finit vor fi depozitati in vederea comercializarii in magazinul de desfacere.

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 totala si cu un nivel de zgomot redus, si fara emisii de praf.

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.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Cooperativa va cultiva si produce prin intermediul membrilor grau, floarea soarelui, mazare boabe, porumb si lucerna. O parte din productia vegetala obtinuta va fi destinata procesarii, in scopul obtinerii de furaje combinate pentru suine.

Produsele primare, productia vegetala conform tipului de cultura estimata in functie de suprafata cultivata este in medie de : Grau - 96.16 tone/ ha, Porumb- 207.61 tone/ ha, Floarea soarelui - 114.08 tone/ ha, Mazare - 88.04 tone/ ha, Struguri – 5.12 tone/ ha.

Subprodusele, productia de furaje combinate estimata este previzionata la aproximativ 180 tone anual.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Fertilizarea solului se va face cu gunoi de grajd dar se vor folosi si ingrasaminte pe baza de azot si fosfor, ingrasaminte complexe tip NPK sau ingrasamant foliar lichid pe baza de zinc sau bor, conform indicatiilor specialistului agronom si cu respectarea prescriptiilor tehnice ale produselor.

Avand in vedere evolutia vremii, in primavara se aplica ingrasamintele minerale pe baza de azot si potasiu la culturile de toamna, fiind necesara realizarea unei fertilizari suplimentare cu azot.

Floarea-soarelui este sensibila la numeroase boli. Pentru a reduce riscurile in ceea ce priveste imbolnavirea culturilor de floarea-soarelui, este recomandata aplicarea unui tratament cu ingrasamant natural. Ingrasamantul natural nu doar ca ajuta planta sa creasca, asigurandu-i un mix unic de nutrienti, ci o protejeaza in totalitate de boli si daunatori, indiferent de agresivitatea lor. Planta este protejata 100% si ajutata sa se dezvolte in conditii optime.

Ingrasamintele pe baza de zinc au un rol important in cultura de porumb deoarece stimuleaza sinteza hormonilor de crestere si a proteinelor si sprijina transportul calciului in interiorul plantelor. Zincul este necesar in procesele de alungire al celulelor, cresterea frunzelor si a internodurilor precum si in procesul de formare a boabelor.

Referitor la cultura de mazare, borul este un element esential in cresterea si dezvoltarea plantelor.

Ingrasamintele propuse pentru achizitie sunt Solar Zinc (ingrasamant foliar lichid) pentru cultura de porumb, Aminofeed (ingrasamant foliar) pentru cultura de grau si ingrasamant complex 15:15:15 pentru cultura de floarea soarelui si grau, ingrasamant azotat de amoniu pentru porumb.

De asemenea, se folosesc tratamente fitosanitare la indicatia specialistului agronom si cu respectarea prescriptiilor tehnice ale produselor. Produsele de protectie a plantelor vor fi achizitionate de la operatori economici specializati si autorizati. Se vor achizitiona:

- erbicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N): Radial (lichid), Compas (lichid) pentru cultura de porumb; Comod - solid si Ghepard (lichid) pentru cultura de floarea soarelui;
- fungicide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N): Jupiter (lichid)
- insecticide clasificate ca nocive (Xn), iritante (Xi), nepericuloase (N): Zebra (lichid) pentru culturile de floarea soarelui si grau

Activitatile de tratare a plantelor cu produse de protectie vor fi efectuate de catre prestatori de servicii autorizati, fiind puse la dispozitie produsele achizitionate in prealabil de cooperativa agricola.

In vederea obtinerii furajelor combinate pentru porcine solicitantul va utiliza produsele agricole obtinute la nivelul exploatarei.

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

Pentru producerea furajelor se parcurge un flux tehnologic, compus din doua etape principale, macinarea materiei primei si amestecarea macinisului impreuna cu minerale si vitamine. Pentru reteta pentru porcii la ingrasat se vor folosi cereale constand in orz in procent de 26% si porumb in procent de 10%, mazare 50 % si floarea soarelui 12 % si 2% amestec-vitamino-mineral pentru porcii la ingrasat.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Canalizare: Evacuarea apelor uzate menajere se va face prin vidanjarea rezervorului toaletei ecologice de catre operatori autorizati.

Apă: Alimentarea cu apa se va realiza prin racordarea la rețeaua existenta in zona.

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

Încălzire: nu este cazul.

Deseurile menajere: vor fi depozitate în pubele tip.

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

La finalul perioadei de constructie vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament iar platforma organizarii de santier va fi dezafectata, terenul fiind refacut pentru a fi dat in folosinta conform obiectivului proiectului.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firmă autorizata catre un depozit conform.

Pamantul obtinut de la excavarea fundatiilor se va utiliza la refacerea terasamentelor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pe teren se va face prin drum de acces la Sud (De373).

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

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

- metode folosite în construcție/demolare;

Cele specifice activitatilor de constructii pentru cladiri si constructii 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. Din punct de vedere al regimului juridic, terenul intravilan în suprafața totală de 9000 din acte și 8633 mp. din măsurători, situate în comuna Perisor, T99, P5 și P6, județul Dolj, cu număr cadastral 31841, este constituit cu drept de suprafață pe o perioadă de 99 ani, în favoarea OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA, de către proprietara terenurilor TACU MIHAELA NICOLETA. Imobilul descris mai sus a fost trecut anterior, în condițiile art. 33 N.C.C. în patrimoniul de afectare în scopul desfășurării activității firmei TACU MIHAELA NICOLETA ÎNTRERINDERE INDIVIDUALĂ.

- 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. 846/06.09.2018.

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 intravilan, în suprafața totală de 8633 mp din măsurători și 9000 mp acte cadastrale, situat în T99, P5, P6, com. Perisor, județul Dolj, este momentan liber de orice sarcini.

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 exista in 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 = 378300

Y = 295200

- 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 in suprafata totala de 9000 din acte si 8633 mp. din măsuratori, situate in comuna Perisor, T99, P5 si P6, judetul Dolj, cu numar cadastral 31841, este constituit cu drept de superficie pe o perioada de 99 ani, in favoarea OGOR PODZOL COOPERATIVA AGRICOLA, de catre proprietara terenurilor TACU MIHAELA NICOLETA. Imobilul descris mai sus a fost trecut anterior, in conditiile art. 33 N.C.C. in patrimoniul de afectatiune in scopul desfasurarii activitatii firmei TACU MIHAELA NICOLETA INTREPRINDERE INDIVIDUALA.

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. În faza de funcționare pe amplasament, nu se folosește apa tehnologica in procesul de productie. Se va achizitiona prin proiect un grup sanitar mobil, pentru a asigura conditiile igienico sanitare.

b) protecția aerului:

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

In perioada de executie a constructiilor, emisiile vor consta in gazele de esapament provenite de la utilaje/autovehicule precum si in 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 si in spatii inchise, nepermitand dispersarea lor in aer.

Sneurile 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. Sneurile 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 situate in incinta inchisa, 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 freatice 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 exploataiei 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 acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se implementeaza intr-o zona în care nu exista areale sensibile.

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

Nu sunt necesare lucrarile, dotarile si masurile pentru protectie, intrucat nici in faza de realizare a obiectivului si nici in 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 afla in judetul Dolj, in intravilanul comunei Perisor, T99, P5 si P6.

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;

In perioada de constructie, se vor lua masuri de prevenire a caderii accidentale a componentelor constructiilor in timpul transportului prin localitati.

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

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

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

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

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

20 03 01 Deșuri menajere cca 50 kg colectate în europubele

Aceste categorii de deșuri 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 Deșuri municipale amestecate – 100kg/an

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

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

15 02 02 Deșuri 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 hartie/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 deșuri 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, în spații corespunzător amenajate și predate prin contract unei firme specializate și autorizate de colectare sau către distribuitori

Ambalajele contaminate vor fi depozitate într-un spațiu închis, în recipient metalici, în spații corespunzător amenajate și predate prin contract unei firme specializate și autorizate de colectare a deșeurilor sau chiar către distribuitori, în funcție 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 deșeurilor.

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, manși, 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 in saci, se vor depozita pe rafturile superioare, pentru a elimina posibilitatea de deteriorare a produselor solide in cazul unei scurgeri. Produsele de protectie a plantelor vor fi depozitate conform diferitelor tipuri de categorii de pericol (inflamabilitate, combustie, corozivitate, toxicitate, potential oxidant).

Aplicarea tramentelor pentru protectia plantelor se va efectua prin firme autorizate pentru prestarea acestor servicii. In cazul un operator autorizat nu va putea efectua tratamentul culturilor, se vor inchiria instalatiile necesare de la alti operatori economici autorizati si se vor efectua aceste lucrari de catre personalul cooperativei. In ambele cazuri se mentioneaza faptul ca spalarea instalatiilor nu se va efectua pe amplasamentul propus in proiect, se va efectua la proprietarii instalatiilor care sunt autorizati pentru aceasta procedura si functioneaza in baza normelor in vigoare.

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

Reparatia utilajelor agricole si a echipamentelor de procesare, este cazul se va face la service-uri autorizate.

Schimburile de ulei mineral se vor efectua in service-uri 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, sanatații umane*

Un element important care prezinta interes in ceea ce priveste protectia asezarilor umane il reprezinta diminuarea impactului emisiilor atmosferice, a zgomotului și 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 și noxele generate in primul rand de transportul materialelor de constructie, precum

și 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 și a faunei salbatice*

Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare santier

și 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 calitatii si 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.

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 ca 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 sistemul de ventilatie si de procesele de prelucrare a cerealelor, insa acestea sunt situate in incinta inchisa, impiedicand producerea disconfortului in exterior. **Echipamentul de productie furaje combinate este format dintr-un sistem de macinare si amestecare, dar 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 care are in vecinatate, pe trei laturi, numai terenuri folosite in scop agricol iar pe partea vestica este Strada Calea Craiovei (DJ69)

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 contex 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 incidenta actelor normative mentionate 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 normativul 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 siguranță 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 siguranța 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 siguranța 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/I 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 siguranță 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 siguranță 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 cerințele minime de siguranță și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorso-lombare publicată în: MONITORUL OFICIAL NR. 713 din 21 august 2006.

La executarea lucrărilor, cât și în activitatea de exploatare și întreținere se va urmări respectarea cu strictețe a prevederilor actelor normative menționate care vizează activitatea pe șantier.

În cele ce urmează se prezintă principalele măsuri care trebuie avute în vedere la executia lucrărilor.

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident.
- să se facă instructaje și verificări ale cunoștințelor referitoare la NTS cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției.
- acesta este obligatoriu pentru întreg personalul muncitor din șantier, precum și pentru cel din alte unități, care vine pe șantier în interes de serviciu sau interes personal.

- pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnavirilor, personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau de circulație prin șantier.
- se precizează că, anterior începerii lucrărilor, constructorul va depista cu mare atenție, existența în zona a tuturor lucrărilor subterane (cabluri, conducte, canalizări), luând, împreună cu beneficiarul, toate măsurile corespunzătoare siguranței în exploatare, a lucrărilor existente.
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase. Aceleși norme vor fi respectate de beneficiar și de executant.

Pe durata executării lucrărilor de construcție se vor respecta următoarele acte normative privind protecția muncii în construcții:

- Legea 90/1996 privind protecția muncii;
- Ord. MMPS 578/1996 privind norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 - privind protecția și igiena muncii în construcții - ed. 1995;
- Ord. MMPS 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălțime;
- Ord. MMPS 255/1995 - normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecție individuală;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr.775/22.07.1998;
- Ord. MLPAT 20N/11.07.1994 - Normativ C300.
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor.

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 construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament iar platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând amenajarea amplasamentului în conformitate cu obiectivele proiectului.

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

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; În cazul dezafectării, vor fi executate lucrări de demontare a construcțiilor.

- 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 situatie, plan de incadrare in zona, Schema-flux pentru procesul tehnologic sunt anexate la prezentul memoriu.

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

.....



