

ANEXA 5.E  
La procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: „INFIINTARE CENTRU DE DEPOZITARE CEREALE”

II. Titular:

- numele: **SC FERMA TASU SRL;**

- adresa poștală: **SAT SINOIE, COM. SINOIE, JUD. CONSTANTA;**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet tel 0755045900, **fermatasu@yahoo.com;**

- numele persoanelor de contact: **Tasu Constantin;**

• director/manager/administrator **Tasu Constantin;**

• responsabil pentru protecția mediului -.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

**Cantitate depozitare in urma realizarii investitiei:**

<b>PRODUS AGRICOL</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate (kg)</b>
Grau	kg/an	4.393.290
Porumb	kg/an	3.053.600
Rapita	kg/an	750.000
Floarea soarelui	kg/an	778.400
Mazare	kg/an	82.080
Lucerna	kg/an	22.914
<b>TOTAL VAL/AN</b>		

**Cantitate procesata in urma realizarii investitiei:**

<b>PRODUS</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate (kg)</b>
Furaje	kg/an	300.000
<b>TOTAL VAL/AN</b>		

➤ **Constructii existente in vecinatatea amplasamentului**

▪ **HALA DEPOZITARE PRODUSE AGRICOLE**

- Capacitate (tone) : 1.400

**Date generale despre amplasament si despre investitia ce se doreste a fi realizata**

➤ **Obiective propuse a se realiza prin proiect**

▪ **OBIECT 1 denumire: Cladire receptie calitativa laborator**

Nr.crt.	Denumire	Caracteristici
1	Deschideri(m):	1x2,35;1x4,45;1x4,30
	Travei(m):	1x2;1x4,65;1x2,20
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	97,62
	Aria desfășurată(m <sup>2</sup> ):	195,24
	Numărul de niveluri:	2
	Inălțimea la streasina(m) :	5,05
	Inălțimea la cornisa(m) :	7,85
	Aria construitaparter(m <sup>2</sup> ):	97,62
	Volumconstruit (mc):	585,72

Nr.crt.	Aria utila	Suprafata
1	Comanda bascula (m <sup>2</sup> ):	10,50
2	Operare bascula (m <sup>2</sup> ):	13,80
3	Sala de mese (m <sup>2</sup> ):	25,00
4	Hol acces (m <sup>2</sup> ):	3,17
5	Oficiu (m <sup>2</sup> ):	5,00
6	Grup sanitar (m <sup>2</sup> ):	3,00
7	Grup sanitar (m <sup>2</sup> ):	5,50
8	Vestiar (m <sup>2</sup> ):	6,45
9	Boiler CT (m <sup>2</sup> ):	1,05
10	Laborator (m <sup>2</sup> ):	28,80
11	Hol acces (m <sup>2</sup> ):	6,12
12	Vestiar (m <sup>2</sup> ):	14,80
13	Grup sanitar (m <sup>2</sup> ):	4,90

- structura de rezistenta : **mixta**
- inchideri perimetrare : **zidarie**
- fundatii : **continui din b.a.**
- acoperis : **tigla metalica**
- pereti de compartimentare : **zidarie, gips carton**
- tamplarie exterioara : **PVC**
- tamplarie interioara : **PVC**
- finisajeinterioare: **placi ceramice, vopsea lavabila**
- finisaje exterioare: **vopsea exterior**
- pardoselile : **placi ceramice**

▪ **OBIECT 2 denumire: Cantar bascula**

Nr.crt.	Denumire	Suprafata
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	62,30

- structura de rezistenta : **platforma din b.a.**

▪ **OBIECT 3** denumire: **Hala FNC**

Nr.crt.	Denumire	Caracteristici
1	Deschideri(m):	1x15
	Travei(m):	3x5
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	238,23
	Aria desfășurată(m <sup>2</sup> ):	238,23
	Numărul de niveluri:	1
	Inălțimea la streasina(m) :	4,50
	Inălțimea la cornisa(m) :	5,60
	Aria construita parter(m <sup>2</sup> ):	238,23
	Volum construit (mc):	1.235

Nr.crt.	Aria utila	Suprafata
1	Spatiu productie (m <sup>2</sup> ):	184,86
2	Depozit	29,70
3	Magazin vanzare	15,72

- structura de rezistenta : **metalica**
- inchideri perimetrare : **panouri termoizolante**
- fundatii : **izolate din b.a.**
- acoperis : **panouri termoizolante**
- tamplaria exterioara : **metalica**
- finisaje interioare: **panouri termoizolante raman aparente**
- finisaje exterioare: **panouri termoizolante raman aparente**
- pardoselile : **pardoseala industriala epoxidica**

▪ **OBIECT 4** denumire: **Ansamblu silozuri depozitare**

Nr.crt.	Denumire	Suprafata
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	1.507
	Aria desfășurată(m <sup>2</sup> ):	1.507
	Numărul de niveluri:	1
	Inălțimea la streasina(m) :	14,25
	Inălțimea la cornisa(m) :	17,85
	Volum construit (mc):	18.456

- structura de rezistenta : **metalica**
- inchideriperimetrare : **tabla ondulata**
- fundatii : **radier din b.a.**
- acoperis : **tabla ondulata**

▪ **OBIECT** denumire: **Drumuri si Platforme**

Nr.crt.	Denumire	Suprafata
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	3.358

- structura de rezistenta : **platforma b.a.**

- **OBIECT** denumire: **Statie GPL**

Nr.crt.	Denumire	Suprafata
	Aria construită (m <sup>2</sup> ):	109,4

- structura de rezistenta : **zidarie**
- fundatii : **continui din b.a.**
- pereti de compartimentare : **zidarie**

- **OBIECT** denumire: **Imprejmuire teren**

Nr.crt.	Denumire	Suprafata
1	Deschideri(m):	470

- structura de rezistenta : **stalpi b.a.**
- inchideriperimetrare : **plasa sudata**
- fundatii : **continui din b.a.**

➤ **Bunuri propuse a se achizitiona prin proiect**

- **Ansamblu silozuri depozitare**

**1.1. TRANSPORTOR GROAPA RECEPTIE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.2. TRANSPORTOR INTERMEDIAR GROAPA RECEPTIE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.3. MAGNET– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.4. TRANSPORTOR GROAPA RECEPTIE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.5. TRANSPORTOR INTERMEDIAR GROAPA RECEPTIE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.6. ELEVATOR INCARCARE PRECURATITOR– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

✓ Capacitate productiva (T/h): 10-12

**1.7. PRECURATOR CU SITE ORIZONTALE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.8. TRANSPORTOR COLECTARE IMPURITATI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.9. ELEVATOARE FLUX INCARCARE/DESCARCARE– 3 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.10. TRANSPORTOR ALIMENTARE SILOZURI TAMPON– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (T/h): 10-12

**1.11. SILOZURI TAMPON PRODUS UMED– 4 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.12. TRANSPORTOR DESCARCARE SILOZURI TAMPON– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.13. TRANSPORTOR INCARCARE LINIA 1 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.14. TRANSPORTOR INTERMEDIAR 1 CONECTARE LINIA 2 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.15. TRANSPORTOR INTERMEDIAR 2 CONECTARE LINIA 2 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.16. TRANSPORTOR INCARCARE LINIA 2 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (T/h): 10-12

**1.17. SILOZURI DEPOZITARE– 6 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.18. TRANSPORTOARE MATURARE– 6 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.19. KIT AERARE SILOZURI DEPOZITARE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.20. KIT AERARE SILOZURI TAMPON PRODUS UMED– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.21. KIT MASURARE TEMPERATURA IN SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.22. TRANSPORTOR DESCARCARE LINIA 1 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓ Capacitate productiva (T/h): 10-12

**1.23. TRANSPORTOR DESCARCARE LINIA 2 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
  - ✓ Lungime (m): 8-9
- Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.24. TRANSPORTOR INTERMEDIAR DESCARCARE LINIA 2 SILOZURI– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
  - ✓ Lungime (m): 8-9
- Capacitate productiva (t/h): 10-12

**1.25. TRANSPORTOR 1 INCARCARE BUNCAR CAMION 1– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

**1.26. TRANSPORTOR 2 INCARCARE BUNCAR CAMION 2– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

**1.27. BUNCAR INCARCARE CAMION– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9
- ✓

**1.28. PASARELA CONECTARE BUNCARE CAMION– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

**1.29. KIT CONDUCTE CEREALE– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

**1.30. PANOUL ELECTRIC– 1 buc**

- ✓ Diametru (mm): 150-160
- ✓ Lungime (m): 8-9

▪ **MICRO – FNC – 1 BUC.**

- Capacitate (t/h): 0,7-1,3

Compus din:

Siloz capacitate 6-7 mc – min 3 buc.

Melc tubular cu vagoneta – min. 1 buc

Masina combinata pentru macinare si amestecare cu sistem de cantarire inclus – 1 buc.

Pompa dozare ulei – 1 buc.

Buncar depozitare premixuri – 1 buc.

Snec descarcare – 1 buc.

Siloz produs finit capacitate min. 10 mc – min. 2 buc.

Melc tubular – min.1 buc.

Tablou electric de comanda si control – 1 buc.

▪ **CANTAR ELECTRONIC AUTOVEHICULE**

- lungime (m): 16-18
- sarcina maxima (t): 60-65
- platforma de cantarire metalica

▪ **REMORCA TRANSPORT AUTODESCARCATOARE CU SISTEM DESCARCARE SPATE – 2 BUC.**

- Capacitate incarcare (tone): 30-32
- Numar axe tridem: 2-3
- Putere necesara (CP): 250-300

▪ **INSTRUMENT NIR**

- Este un analizor NIR bazat pe tehnologie diode
- Pentru analiza rapida a parametrilor de proteina, umiditate, ulei, gluten

▪ **SONDA AUTOMATA PRELEVARE CEREALE – 1 buc.**

- greutate (kg): 710-730
- lungimea sondei (m): 2,1-3
- masa probei prelevate (kg/m sonda): 0,5-0,7

## ➤ Utilitati

Prin proiect se propun realizarea urmatoarelor utilitati:

- retea de energie electrica
- retea de apa
- canalizare
- drumuri si platforme
- imprejmuire

INDICI URBANISTICI	DIN ACTE	DIN MĂSURĂTORI
SUPRAFAȚĂ TEREN	12068.00 MP	12068.00 MP
	EXISTENT	PROPUS
SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ	0.00mp	2014.23 mp
SUPRAFAȚĂ DESFAȘURATĂ	0.00mp	2111.85 mp
SUPRAFAȚĂ UTILĂ	0.00mp	1889.48 mp
ÎNĂLȚIME	-	Hmax = 24.00 m
NUMĂR CORPURI DE CLĂDIRE	-	2
NUMĂR NIVELURI	-	2
VOLUM CONSTRUIT	-	16854.00 mc
P.O.T.	0.00%	16.69%
C.U.T	0.00	0.17

Amplasament : Loc. Mihai Viteazul , jud. Constanta, T48, A631/5 Lot 3 si A631/5 Lot 2 –Lot4

Terenul are ca vecinatati:

Vecinatati:

- nord :parcela A631/5; Lot 4 si Lot 3, Lot 1
- vest : parcela A631/5; Lot 2
- sud: DJ 254
- est: Tasu Constantin

b) justificarea necesității proiectului - Propunerea realizării acestui proiect este determinată de fructificarea judicioasă a terenului □i zonei;

c) valoarea investiției 11.384.496,60 lei ;

d) perioada de implementare propusă – aproximativ 2 ani;

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:



- Destinația clădirii va fi **Hala FNC**;
- În incinta imobilului vor fi amplasate echipamente specifice:

#### **MICRO – FNC – 1 BUC.**

- Capacitate (t/h): 0,7-1,3

Compus din:

- Siloz capacitate 6-7 mc – min 3 buc.
  - Melc tubular cu vagoneta – min. 1 buc
  - Masina combinata pentru macinare si amestecare cu sistem de cantarire inclus – 1 buc.
  - Pompa dozare ulei – 1 buc.
  - Buncar depozitare premixuri – 1 buc.
  - Snec descarcare – 1 buc.
  - Siloz produs finit capacitate min. 10 mc – min. 2 buc.
  - Melc tubular – min.1 buc.
  - Tablou electric de comanda si control – 1 buc.
- Materii prime ce se vor utiliza în procesul de producție:

#### **Materii prime folosite FNC**

<b>MATERII PRIME</b>	<b>Total materii prime procesate (Kg)</b>
Porumb	60.000,00
Grau	160.350,00
Tarate grau	11.190,00
Srot soia	18.960,00
Srot floarea soarelui	42.000,00
Concentrat t1 2,5%	7.500,00
<b>TOTAL</b>	<b>300.000,00</b>

#### **Piata de aprovizionare:**

<b>POTENTIALII FURNIZORI AI SOLICITANTULUI</b>				
<b>Denumire furnizor de materii prime/materiale auxiliare/produse/servicii</b>	<b>Adresa</b>	<b>Produs furnizat si cantitate aproximativa</b>	<b>Valoare aproximativa -lei-</b>	<b>% din total achizitii</b>
OPT MP SRL	Istria, Ferma nr.8, jud. Constanta	Grau – 200.000 kg/an Porumb – 280.000 kg/an	312.000,00	5,04%
GREEN AGRO TRADE SRL	Sat Sinoe, comuna Mihai Viteazu, jud. Constanta	Rapita – 50.000 kg/an Floarea soarelui – 60.000 kg/an	129.500,00	2,09%
FERMA TUSA S.R.L.	Sat Dudu, comuna Chiajna, jud. Ilfov	Grau – 100.000 kg/an	65.000,00	1,05%

AGRICOVER SA	Bulevardul Pipera 1B, Cubic Center, etaj 6, Voluntari, jud. Ilfov	grau	1.731.124,20	27,99%
CARGIL ROMANIA	S-Park Business Center, Cladirea A2, etaj 2, strada Tipografilor 11-15, Bucuresti	rapita	504.211,33	8,15%
AMEROA GRAINS SA	Strada Theodor Burada nr.25, Constanta	Floarea soarelui + porumb	2.102.080,80	33,99%
AGRICOVER SA	Bld. Pipera 1B, Voluntari, Ilfov, CUI 13443360	Samanta si pesticide	435.685,35	7,04%
FIRST GRAIN SRL	Str. Mare-Lotul 32 10, Amzacea, Constanta, CUI 12043099	Samanta si pesticide	250.374,10	4,05%
SC OSCAR DOWNSTREAM SRL	Str.Atomistilor nr.14 Magurele, Ilfov, CUI 13991630	combustibil	553.098,26	8,95%
AGROLAND	Bucuresti	Tarate grau, srot soia, srot floarea soarelui, concentrate 12,5%	101.273,00	1,65%

- Energia utilizata pentru întreținerea / confortul imobilului este electrica.
- Combustibilii utilizați: **GPL**;
- Imobilul va fi racordat la rețelele utilitar / edilitare din zonă: energie electrică;
- Pe amplasament nu există rețea de alimentare cu apă funcțională.
- Pe amplasament nu exista bazin vidanjabil.
- Nu vor fi necesare lucrări de refacere ale amplasamentului deoarece se va lucra strict pe amplasamentul terenului proprietate;
- Execuția proiectului nu afectează căile de acces existente.
- În procesul de execuție și utilizare nu vor fi utilizate resurse naturale;
- Fiind o structură metalica, se vor utiliza elemente prefabricate la punerea în operă (profile metalice de tip HEA si panouri de inchidere de tip "sandwich");
- Durata de execuție este estimată la 2 ani, urmată de darea în folosință pentru exploatare pe perioadă nedeterminată;
- Propunerea realizării acestui proiect este determinată de fructificarea judicioasă a terenului și zonei;
- profilul și capacitățile de producție – **Depozitare cereale ; Fabricarea furajelor pentru hrana animalelor de fermă** – Capacitate FNC (t/h): 0,7-1,3
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) –
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Prezentul proiect acopera intentia societatii de a dezvolta și moderniza activitatea existenta prin realizarea urmatoarelor investitii:

- noi capacități de depozitare produse agricole
- investitii pentru procesarea produselor agricole pentru a se obtine nutreturi combinate
- achizitionarea de utilaje pentru manipularea produselor agricole
- achizitionarea de utilaje pentru transportul produselor agricole

▪ **ACTIVITATEA DE DEPOZITARE**

**Cantitate depozitata in urma realizarii investitiei:**

<b>PRODUS AGRICOL</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate (kg/an)</b>
Grau	kg/an	4.393.290
Porumb	kg/an	3.053.600
Rapita	kg/an	750.000
Floarea soarelui	kg/an	778.400
Mazare	kg/an	82.080
Lucerna	kg/an	22.914

▪ **ACTIVITATEA DE PROCESARE**

**Cantitate procesata in urma realizarii investitiei:**

<b>PRODUS</b>	<b>U.M.</b>	<b>Cantitate (kg/an)</b>
Furaje	kg/an	300.000

**FLUX TEHNOLOGIC DEPOZITARE**

Fazele principale ale procesului tehnologic cuprind :

1. Aprovizionare materie prima;
2. Cantarire;
3. Analize laborator;
4. Receptie materii prime vrac;
5. Conditionare
6. Depozitare materii prime;
7. Aerare
8. Incarcare;
9. Analize laborator;
10. Cantarire;
12. Livrare.

Materia prima care se va depozita si/sau procesa este achizitionata de la diversii clienti din cadrul judetului si din productia proprie.

Aceasta este aprovizionata astfel:

- direct de la diversi furnizori cu mijloacele de transport ale acestora si/sau mijloace de transport ale beneficiatului (tractor + remorca)
- din productia proprie cu mijloacele de transport ale beneficiarului (tractor + remorca).

Odata ajunsa, marfa este cantarita cu ajutorul cantarului bascula. Dupa cantarire se recolteaza mai multe probe uniforme din masa de produs care sunt duse la laborator unde se efectueaza o gama completa de analize pentru a stabili indicii calitativi ai produsului. In functie de datele obtinute marfa urmeaza urmatorul flux:

- daca indicele care evidentieaza corpurile straine si umiditatea este in standardul necesar depozitarii marfa este directionata spre silozuri unde este depozitata

- daca indicele care evidentieaza corpurile straine este peste 2% corpuri straine fata de indicele standard de pastrare si indicele de umiditate este in standard marfa este directionata spre silozuri unde este conditionata. Dupa conditionare marfa este depozitata in celulele de siloz.

- daca indicele care evidentieaza indicele de umiditate este peste indicele standard de pastrare marfa este directionata spre alte baze de receptie unde este uscata. Dupa uscare marfa este adusa la baza si depozitata in celulele de siloz si/sau hala

Cand se doresc a fi livrate produsele agricole depozitate in celulele de siloz sunt incarcate cu mecanizarea silozului in tractorul+remorca achizitionate prin proiect si/sau in mijloacele de transport ale clientilor si transportate la clienti.

Cand se doresc a fi livrate produsele agricole depozitate in hala sunt incarcate in benele mijloacelor de transport cu incarcatorul frontal din dotare.

Precizam urmatoarele:

- In silozuri se vor depozita produse agricole care se vor pastra pentru o perioada mai mare de timp
- In hala se vor depozita produse agricole care se vor depozita pentru o perioada mai mica de timp

### **Premize privind marketingul depozitarii**

Marfa se va depozita in hala, silozuri separat in functie de :

- tip
- soi
- indici de calitate
- perioada de depozitarea
- cantitatea depozitata aferenta fiecarui produs
- gradul de incarcare cu produse agricole a intregi capacitatii de depozitare

Produsele agricole care se doresc a fi pastrate pentru o perioada mai mare de timp se vor depozita in silozuri.

Intr-o celula de siloz se va depozita un singur tip de produs, acelasi soi si cu aproximativ aceiasi indici de calitate.

In functie de datele prezentate mai sus produsele agricole vor putea fi depozitate o perioada de timp intr-o zona de depozitare dupa care se vor depozita in alta zona de depozitare.

În cadrul ansamblului siloz de cereale se efectueaza o serie de operatii tehnologice, pentru realizarea carora se folosesc scheme tehnologice si utilaje specifice.

Se fac urmatoarele operatii:

- receptie, precuratire, transport si introducerea în celule;
- recirculare pentru a împiedica incingerea;
- ventilarea utilajelor, instalatiilor si a cerealelor din siloz.

Operatiile tehnologice din silozul de cereale se executa cu urmatoarele categorii de utilaje si instalatii:

- utilaje de transport intern ca: elevatoare, transportoare, redlere distribuitoare;
- instalatii de ventilatie formate din: ventilatoare, cicloane, conducte;
- aparate de masura volumetrica si gravimetrica;
- masini de curatit masa de cereale;
- motoare si transmisii de actionare;
- diverse accesorii de comanda si control.

Cerealele sosite la siloz cu mijloace de transport vor fi descărcate în cuva groapei de recepție. Cerealele vor fi preluate din groapa de recepție de către un transportor cu lant prevazut cu motor-reductor.

Pentru micșorarea adâncimii, concomitent cu păstrarea unei capacități corespunzătoare a mijlocului de transport ce asigură transportul cerealelor, s-a optat pentru soluția extragerii cerealelor din groapa de recepție cu ajutorul unui transportor cu lant ce are în dotare un variator electric de turatie necesar pentru reglarea debitului. Transportorul va fi dotat cu sistem de reglare a stratului de produs preluat, în vederea asigurării aceluiași debit în condițiile variației greutatei hectolitrică de la o cereala la alta sau chiar de la un lot la altul. Cu ajutorul acestuia se extrag cerealele din buncaul de recepție și se trimit la elevatorul cu cupe care transporta marfa la precurător.

Cerealele descărcate în fosa de recepție, înainte de a fi depozitate în celule, sunt supuse unei operații sumare de curățire, numită curent și precurăție.

Prezența corpurilor străine în masa de cereale exercită influențe negative atât în timpul vehiculării lor în interiorul silozului cât și la depozitarea în celule.

Influențele negative exercitate de impuritățile din masa de cereale sunt următoarele:

- praful mineral și vegetal crează mediu neprielnic desfășurării normale a lucrului;
- impuritățile mari ca: paie, coceni, spice provoacă infundarea instalațiilor, îngreuiază sau opresc scurgerea cerealelor din celule;
- favorizează dezvoltarea insectelor;
- ocupă spațiu de depozitare;
- prin vehicularea corpurilor străine o dată cu masa de cereale crește consumul de energie.

Pentru reducerea și chiar eliminarea acestor efecte în siloz se efectuează curățirea sumară a întregii mase de cereale ce urmează a se depozita în celule.

La eliminarea impurităților participă mai multe utilaje și instalații.

Sunt prevăzute separatoare pentru corpurile străine granulare și instalații de aspirație pentru particulele ușoare existente în masa de cereale sub formă de praful mineral, vegetal și pleava.

Precurătorul va fi prevăzut cu un curățitor cu aspirație, prevăzut cu ciclon pentru decantarea impurităților atât la intrarea cerealelor, cât și la ieșirea acestora din site, cu reglare independentă.

După precurăție marfa este transportată direct prin transportorul cu lant ce va realiza distribuția cerealelor către elevatorul/redlerul de încărcare a silozurilor care va transporta marfa în celulele de depozitare.

Pentru descărcarea produselor instalația este prevăzută cu guri de descărcare dispuse pe fundul fiecărei celule și repartizate uniform în interiorul acesteia. Pentru marfa care nu cade gravitațional sunt prevăzute snecuri de apropiere care adună marfa din interiorul celulei de siloz și o direcționează către gurile de descărcare.

Marfa care cade din celula este preluată de redlere de descărcare amplasate sub fiecare rând de celule, transportată la elevatorul de încărcare și descărcată în camioane.

Pentru a avea posibilitatea de a interveni în condiții de deplină siguranță și a remedia diverse defecțiuni aparute celulele de siloz sunt prevăzute cu scara de acces la partea superioară a instalației executată din tabla zincată cu scări cu antialunecare și dispozitiv de protecție anticădere.

Pentru depistarea punctelor cu temperatura ridicată din masa de produs instalația este prevăzută cu sistemul de monitorizare a temperaturii compus din 4 sonde centrale cu 4 puncte de citire temperatura.

**FLUX TEHNOLOGIC PROCESARE** (aprovizionare – procesare materie primă – comercializare produs finit)

Fazele principale ale procesului tehnologic cuprind :

**Flux tehnologic etapa I :**

1. Aprovizionare materie primă fermă proprie și terții;
2. Procesare;
3. Livrare produs finit.

### **Fluxul tehnologic pentru producerea nutreturilor combinate este urmatorul:**

- receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime
- macinarea materiilor prime
- dozarea si amestecarea materiilor prime
- livrarea produselor finit

Nutreturile combinate se vor realiza numai la comanda ferma primita de la clienti si numai in cantitatea solicitata de acestia. Comenzile primite se accepta numai de la consumatori finali, nu se accepta comenzi de la intermediari, etc. Materia prima necesara pentru producerea de nutreturi combinate este aprovizionata numai in cantitatea necesara pentru producerea nutretului combinat comandat. Nu se aprovizioneaza materie prima in plus fata de cea necesara pentru a onora comenzile primite.

Comenzile se primesc anticipat, se aprovizioneaza numai cantitatea de materie prima necesara pentru a onora comenzile respective. Dupa ce se realizeaza produsul finit acesta se ambaleaza si se livreaza in aceiasi zi la clientul final conform comenzii primite. Nu se produc nutreturi combinate suplimentar fata de comenzile primite, nu se produce marfa pe stoc care sa fie depozitata de catre societate

Materia prima este aprovizionata astfel:

- **graul si porumbul** este depozitat in celulele de siloz existente pe amplasament si/sau in cele ce se vor construi conform acestui proiect.
- **taratele de grau, srot de soia, srot de floarea soarelui premixurile (concentrat t1)** aprovizionata de la tertii in saci de diverse dimensiuni si depozitate temporar pana la procesare in **OBIECT B** denumire: **Hala FNC** intr-o zona delimitata distinct.

Materia prima (graul si porumbul) depozitata in silozuri se incarca intr-o remorca agricola si se transporta pana la **Hala FNC**. Din remorca marfa este descarcata in buncarul "**Melcului tubular mobil cu vagoneta (poz.2)**" de unde prin intermediul acestuia este alimentat un **Siloz patrat din tabla de otel (poz. 1)**. **Taratele de grau, srot de soia, srot de floarea soarelui** sunt descarcate manual din saci in buncarul "**Melcului tubular mobil cu vagoneta (poz.2 )**" de unde prin intermediul acestuia este alimentat un **Siloz patrat din tabla de otel - (poz. 1)**

**Premixurile (concentrat t1)** sunt descarcate manual din saci in **Buncar depozitare premixuri – (poz. 6)**. Porumbul, graul, sroturile sunt depozitate in silozuri diferite. Daca este cazul se mai adauga in reteta si cantitati mici de ulei de soia si/sau floarea soarelui, cantitati care sunt adaugate manual prin intermediul bunului **Pompa dozare ulei/grasimi pentru ulei-(poz. 5)**

Odata incarcata materia prima incepe procesul de productie a furajului combinat.

Din fiecare **Siloz patrat din tabla de otel - 3 buc. (Poz. 1)** prin cadere libera materia prima trece in buncarele de la **Poz. 4. Nr 04 celule de cantarire**, unde marfa este cantarita si dozata. Premixurile se vor alimenta manual din **Buncarul depozitare premixuri – (poz. 6)** in **Poz. 4. STATIE/Masina de cantarire - 1 buc.** Din **Poz. 4. Nr 04 celule de cantarire - 4 buc STATIE/Masina de cantarire - 1 buc.** materia prima este descarcata in buncarul de la **Poz. 3. Masina combinata pentru macinare si amestecare - 1 buc.** In aceasta masina materia prima este macinata si amestecata. Din **Poz. 3. Masina combinata pentru macinare si amestecare - 1 buc.** produsul finit este transportat cu ajutorul **Poz. 11. Melci tubulari** in **Poz. 6. STATIE/Masina de insacuit si cantarit - 1 buc.** unde produsul finit este ambalat in saci. Marfa ambalata se incarca manual in mijloacele de transport ale clientilor.

Comercializarea se realizeaza numai în mod direct către consumatorul final, catre gospodarii individuale din comuna si comunele limitrofe

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției – **NU ESTE CAZUL**;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente – **NU ESTE CAZUL**;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare – **NU ESTE CAZUL** ;
- metode folosite în construcție/demolare – **NU ESTE CAZUL**;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară – **NU ESTE CAZUL**;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate – **NU ESTE CAZUL**
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – **NU ESTE CAZUL**;
- 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) – **NU ESTE CAZUL**;
- 
- alte autorizații cerute pentru proiect – *– au mai fost solicitate următoarele autorizații / avize conform C.U.*
  - Enel
  - Avizul Direcției sanitar veterinare
  - Avizul Sanatate Populatie

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului – **NU ESTE CAZUL**

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului – **NU ESTE CAZUL**;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; – **NU ESTE CAZUL**;
- metode folosite în demolare – **NU ESTE CAZUL**;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare – **NU ESTE CAZUL**;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) – **NU ESTE CAZUL**.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasament : Loc. Mihai Viteazul , jud. Constanta T48, A631/5 Lot 3 si A631/5 Lot 2 –Lot4

#### CALCUL SPATII VERZI

Conform Legii 5 , constructiile de tip industrial vor fi prevazute cu spatii verzi de minimum 20%.

S.TEREN = 12068.00mp

SPATII VERZI REALIZATE PE AMPLASAMENT = 3358.00mp

În incintă vor fi amenajate spații verzi, prevăzându-se îmbrăcarea cu pământ vegetal și însămânșarea cu ierburi perene și arbuști decorative, cum ar fi arbori din specia coniferelor (brad caucazian, chamaecyparis L. columnaris), arborele lampion, ailanthus altissima (cenuser) sau catalpa bignooides.

#### NOTA!

Speciile de arbori si arbusti enumerate mai sus sunt cu titlu de exemplu, alegerea si plantarea acestora ramane la latitudinea beneficiarului.

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor prin amplasarea de pubele diferite pentru fiecare tip de deșeu în parte. Amplasarea pubelelor se va face în exteriorul clădirii într-un spațiu special amenajat. Colectarea se va face de firme autorizate în baza unor contracte de preluare deșeurilor.

Preluarea deseului menajer se va face în baza unui contract cu firma de salubritate ce deservește amplasamentul. Amplasarea recipientului de colectare al gunoierului menajer se va face în

interiorul terenului, pe o platformă betonată, împrejmuită, ce va fi prevăzută cu un canal de colectare a apelor pluviale.

Parcarea autovehiculelor va fi realizată în interiorul terenului.

Finisajele exterioare vor fi realizate cu panouri de tip "sandwich".

Tâmplăria exterioară va fi din PVC + geam termoizolant.

Sistemul de acoperire va fi tip sapranta.

- 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 - - **NU ESTE CAZUL;**

- 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 - **NU ESTE CAZUL;**

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

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

• politici de zonare și de folosire a terenului- *imobilul va fi realizat pe 16.69% din suprafața terenului - cf. Certificatului de Urbanism;*

• arealele sensibile - **NU ESTE CAZUL;**

- 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;

Nr. pct	E(m)	N(m)
1	355261.5	795197.09
2	355274.02	795140.537
3	355113.039	795102.008
4	355100.453	795138.855
5	355088.807	795172.95
6	355172.744	795189.569
7	355259.368	795206.72
1	355261.5	795197.09

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

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 - **NU ESTE CAZUL;**

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute- **NU ESTE CAZUL.**

b) protecția aerului:

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

□lucrările de săpătură pentru fundații precum și lucrările de suprastuctură - generează emisii de praf în atmosferă;

□utilajele / echipamentele cu care se execută lucrările de construcții- emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă.

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri - **NU ESTE CAZUL;**

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Se vor lua măsuri de protecție a mediului cu plase de protecție și reținere a prafului în aria lucrării, utilizarea eficientă a mașinilor / utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament; spălarea roților mașinilor, la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăștierea pământului și nisipului pe suprafețele carosabile.



c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul realizării obiectivului, se pot reține ca surse de zgomot și vibrații mijloacele de transport și utilajele terasiere. Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilitatea de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin STAS 10.009/88. Apreciem ca față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor din incinta locației este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația

- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – **NU SUNT SURSE DE RADIAȚII**;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – **NU ESTE CAZUL**;

e) protecția solului și a subsolului:

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

Din analiza obiectivului se pot distinge două etape de poluare:

• etapa de execuție a obiectivului analizat;

• etapa de funcționare a obiectivului.

În timpul perioadei de execuție, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric, etc).

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiații ionizate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Solul decopertat de pe amplasamentul viitorului obiectiv va fi depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenul din jur.

În timpul funcționării unității, în vederea protejării solului și a subsolului, atenția se va concentra asupra zonelor de depozitare a deșeurilor.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

□ identificarea clară, betonarea și bordurarea spațiilor de depozitare a deșeurilor;

□ acoperirea spațiilor de depozitare;

□ construirea lor astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor din cauza vântului.

□ În interiorul ariei de depozitare a deșeurilor nu trebuie să fie executate drenaje sau guri de evacuare conectate spre sistemul central de drenaj;

Pentru subsol, impactul va fi redus datorită căii de acces și a platformelor din incintă impermeabile datorită betonării și prevăzute cu borduri, pante și rigole de scurgere pentru colectarea apelor pluviale, eliminându-se astfel posibilele infiltrații de poluanți.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale cu structură genetică prin urmare, realizarea proiectului nu afectează ecosistemul;

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

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

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 - **NU ESTE CAZUL**;

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

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

Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor prin amplasarea de pubele diferite pentru fiecare tip de deșeu în parte. Amplasarea pubelelor se va face în exteriorul clădirii într-un spațiu special amenajat. Colectarea se va face de firme autorizate în baza unor contracte de preluare deșeuri.

Preluarea deșeurilor menajere se va face în baza unui contract cu firma de salubritate ce deservește amplasamentul. Amplasarea recipientului de colectare al gunoierului menajer se va face în interiorul terenului, pe o platformă betonată, împrejmuită, ce va fi prevăzută cu un canal de colectare a apelor pluviale.

- lista deșeurilor (17.01.01; 17.02; 17.04.05; 17.05.04; 17.09.04)

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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), zgomotelor 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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

- natura transfrontalieră a impactului.

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.

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).

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
  - Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: organizarea de șantier se va realiza în interiorul parcelei și nu va avea impact negativ asupra mediului;
  - În timpul organizării de șantier poluanții rezultați vor fi depozitați în containere speciale din metal sau plastic, după caz, în funcție de natura acestora;
  - Nu este cazul de dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;
  - Având în vedere măsurile luate în timpul organizării de șantier cât și caracterul temporar al acesteia, se poate aprecia că impactul organizării de șantier asupra mediului este nesemnificativ.
- localizarea organizării de șantier – în interiorul amplasamentului;
- 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.

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 – **NU SUNT NECESARE**;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
În timpul perioadei de execuție, solul ar putea fi poluat accidental fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric, etc).

În timpul perioadei de execuție, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor prefabricate de beton provenite de la utilajele de execuție (betonieră).

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – **NU ESTE CAZUL**;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiații ionizate.

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 – **NU ESTE CAZUL**;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor - **NU ESTE CAZUL**;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului **NU ESTE CAZUL**.

Semnătura și ștampila titularului

FERMA TASU SRL

