

ANEXA Nr. 5.E la procedură  
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

**Înființare Unitate Procesare Produse Agricole FNC pentru Cooperativa Agricola Erdei.**

II. Titular:

- **Cooperativa Agricola Erdei;**
- Mun. Salonta, Str. Aradului, nr. 104.
- numărul de telefon: 0751/672.046. de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- Erdei Robert; - administrator;  
responsabil pentru protecția mediului.
- Erdei Robert; - administrator;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prezentul proiect este unul complex deoarece implica mai multe tipuri de lucrari (amplasare de utilaje, siloz, interventii asupra cladirilor existente, construirea unor cladiri noi) si anume:

- reabilitarea cladirii cu functiunea FNC si montarea de utilaje pentru crearea unei linii tehnologice in interiorul acesteia
- construirea unor canale tehnice pentru amplasarea unui cantar rutier si a unui transportor cu racleti
- montarea unui siloz prefabricat pentru depozitare
- construirea unor corpuri de cladire noi: magazin, corp administrativ si laborator, sopron aprovizionare, corp pentru utilajul de conditionare hale depozitare materii prime, hala depozitare produse finite
- amenajari exterioare: imprejmuire teren si platforme betonate

b) justificarea necesității proiectului;

În perspectiva activității solicitantului, ca urmare a schimbărilor pieței, au fost identificate o serie de neajunsuri, care fac necesară și oportună promovarea unor investiții în vederea desfășurării activităților propuse prin proiect.

Solicitantul este poziționat într-o zonă în care se produc cantități semnificative de cereale și plante oleaginoase, ceea ce îi va asigura o piață de aprovizionare sigură. România este un producător important de cereale și plante oleaginoase, aceste culturi ocupând, an de an, cele mai mari suprafețe.

Având în vedere decalajul important din punct de vedere al nivelului de înființare al exploatațiilor agricole din România, prin construcția acestor spații de depozitare/conditionare/procesare a produselor agricole, la standarde europene, se vor încuraja exploatațiile agricole din regiune.

Prin investiția ce urmează a se realiza prin proiect se dorește realizarea unui lanț alimentară integrat, mai exact investiții în activitatea de colectare, conditionare, procesare, depozitare și comercializare, pentru producerea furajelor combinate ce are ca un prim factor, rolul deosebit de important prin creșterea valorii produselor agricole.

**Necesitatea investiției pentru construirea unor hale de depozitare materie primă/produs finit și implicit crearea unei hale de procesare dotată cu echipamente/utilaje pentru procesarea materiei prime în vederea obținerii unui produs finit nou (furaje combinate) în localitatea**

## Salonta

Are ca un prim factor, rolul deosebit de important prin creșterea valorii produselor agricole.

Potențialul agricol al zonei, marcat de lipsa de spații de depozitare pentru produsele agricole, reduce semnificativ interesul manifestat pentru sectorul agricol. În lipsa investițiilor în domeniu, dependența României de furnizorii externi nu se va diminua.

Lipsa spațiilor de depozitare constituie o problemă care generează pierderi însemnate producătorilor agricoli, însă **HALELE pentru depozitarea cerealelor/plantelor oleaginoase** (materie prima conditionata/produs finit procesat )constituie o soluție optimă, mai ales că investiția poate fi realizată cu fonduri europene nerambursabile prin Programul Național de Dezvoltare Rurală (PNDR) 2014-2020. Spațiile ce urmează a se construi vor fi destinate exclusiv pentru depozitarea materiei prime (grau, porumb, fl. soarelui, etc.) din cadrul fluxului tehnologic aferent ***producerii de furaje***.

Definiția tipică asociată conceptului de unitate de depozitare, subliniază ca, în esență aceasta este un loc special destinat pentru adăpostirea produselor depuse spre păstrare după ce acestea suferă o acțiune de condiționare. Depozitarea este echivalentă cu un transport în timp al acestora și nu în spațiu.

Ea constituie o componentă importantă a distribuției produselor agricole, iar necesitatea depozitării și durata acestora sunt determinate în principal de condiții naturale și condiții economice.

Natura a determinat o anumită periodicitate în agricultura, recoltele fiind strânse în anumite perioade ale anului. În general, produsele agricole fiind necesare în tot cursul anului, cea mai mare parte a acestora trebuie depozitată, înainte ca ele să fie supuse prelucrării.

Prin accesarea fondurilor europene, implementarea acestui proiect va ajuta la creșterea valorii produselor agricole prin aplicarea de tehnologii și tehnici moderne.

Produsele agricole ce vor fi colectate, condiționate, procesate și depozitate vor fi procurate de la membrii cooperativei în proporție de până la 30% și de la terți (producători agricoli) în proporție de minim 70% din capacitatea de colectare/depozitare materie primă.

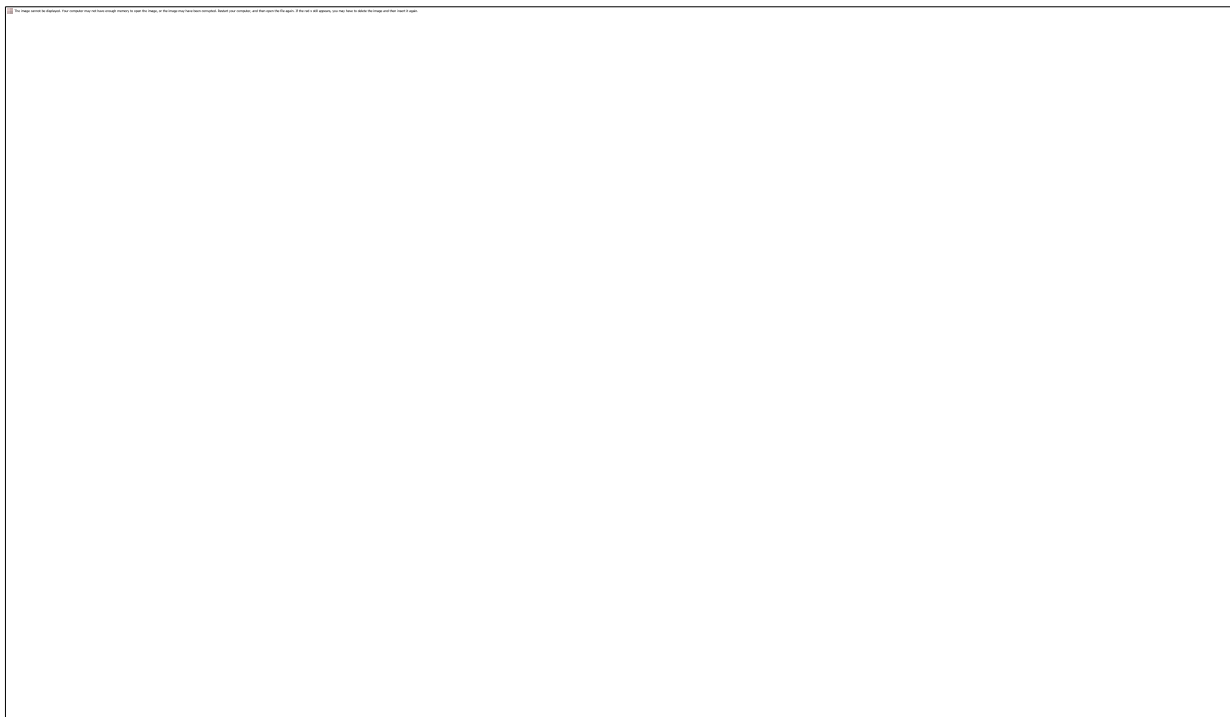
**Necesitatea investiției prin achiziționarea utilajelor/echipamentelor** denotă din faptul că produsele agricole necesită să fie manipulate pentru a putea fi depozitate în condiții optime, iar în aceste condiții se asigură păstrarea calității produselor agricole în conformitate cu regulile impuse de Uniunea Europeană o dată cu aderarea României.

**Necesitatea investiției prin achiziționarea unei linii de condiționare(baza pentru preluare, precurative)** în vederea desfășurării în bune condiții a activității, prin asigurarea prin proiect a unei instalații de condiționare, mai exact selectare cereale, astfel solicitantul va putea depozita în condiții sigure produsele agricole colectate de la producători agricoli și prin respectarea parametrilor tehnici de depozitare (umiditate adecvată produse fără impurități), va putea să asigure o depozitare pe termen cât mai lung, astfel putând să vândă produsele cât cererea este crescută și prețul este cât mai avantajos.

În perioada campaniilor de recoltare, depozitarea în condiții optime a produselor agricole necesită urmarea anumitor etape: preluare, curățare pentru îndepărtarea impurităților care se regăsesc după recoltare, manipulare.



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).

#### **1. , 2., 3., 4. Hale de depozitare materii prime**

Funcțiunea: Hala depozitare materie prima (mod depozitare : cereale in vrac)

- regim de inaltime: P;

$H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 7.84 \text{ m}$ ;  $H_{MAX. COAMA} = 8.93 \text{ m}$

- suprafata construita -  $S_c = 597.00 \text{ mp}$ ;

- suprafata desfasurata -  $S_d = 597.00 \text{ mp}$ ;

- suprafata utila totala -  $S_u = 555.20 \text{ mp}$ ;

-volumul constructiei =  $5005.84 \text{ mc}$  ;

Din punct de vedere al securitatii la incendiu :

- fiecare cladire formeaza cate un compartiment de incendiu distinct.

- risc mare de incendiu (CPI "C")

- GRF/NSI V → GRF II cf. art. 5.1.6 din P118/99.

-Structura constructiva : cadre din beton armat si grinzi metalice zabrelite la structura acoperisului, pereti diafragme din ba pana la inaltimea de 3,50 m + panouri termoizolante pana la invelitoare (care va fi tot din panouri termoizolante).

- Panourile de invelitoare realizate cu termoizolatie din vata minerala sau spuma PIR pentru a putea incadra cladirile in GRF II.

#### **5.Hala de depozitare produse finite**

Funcțiunea: hala depozitare produse finite (mod depozitare : cereale in vrac)

- regim de inaltime: P;

$H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 7.84 \text{ m}$ ;  $H_{MAX. COAMA} = 8.93 \text{ m}$

- suprafata construita -  $S_c = 891.20 \text{ mp}$ ;

- suprafata desfasurata -  $S_d = 891.20 \text{ mp}$ ;

- suprafata utila totala -  $S_u = 829.20$  mp;
- volumul constructiei =  $7471.03$  mc ;

Din punct de vedere al securitatii a incendiu:

- risc mare de incendiu (CPI "C")
- GRF/NSI V → GRF II cf. art. 5.1.6 din P118/99.

Structura constructiva : cadre din beton armat si grinzi metalice zabrelite la structura acoperisului, pereti diafragme din ba pana la inaltimea de  $3,50$  m + panouri termoizolante pana la invelitoare (care va fi tot din panouri termoizolante).

Panourile de invelitoare trebuie sa fie realizate cu termoizolatie din vata minerala sau spuma PIR pt a putea incadra cladirile in GRF II.

## 6. Magazin, Corp administrativ si Laborator

Funciunea: Magazin, Corp Administrativ si Laborator– cladire civila/publica administrativa

- regim de inaltime: Parter;
- $H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 2.90$  m;  $H_{MAX. COAMA} = 5.30$  m
- suprafata construita -  $S_c = 114.32$  mp;
- suprafata desfasurata -  $S_d = 114.32$  mp;
- suprafata utila totala -  $S_u = 89.27$  mp;
- volumul constructiei =  $468.71$  mc ;

Corpul de cladire ce adaposteste magazinul de desfacere produse, corpul administrativ si laboratorul, cu regim de inaltime P, se va amplasa in partea de Nord a terenului, paralel cu strada Menumurut. Corpul se propune a fi executat din structura din zidarie portanta, fundatii continue, inchideri exterioare din zidarie, compartimentari interioare din zidarie, planseu din beton armat, sarpanta din lemn, invelitoare tigla.

Din punct de vedere al securitatii la incendiu:

- risc mare de incendiu (magazinul cu risc mare ocupa un volum  $> 30\%$  din volumul CI)
- GRF/NSI : II
- spatiul tehnic (CT pe gaz) – va fi separat de restul constructiei prin pereti rezistenti la foc 180 minute. Fereastra din peretele exterior va avea o suprafata de decompresie de minimum  $0,05$  mp la  $1$  mc volum.

## 7. Cantar rutier

Funciune: cantar rutier

- regim de inaltime: S;
  - $H = 0.90$  m
  - suprafata construita -  $S_c = 65.67$  mp;
  - suprafata desfasurata -  $S_d = 65.67$  mp;
- Amplasarea Cantarului rutier se va face paralel cu corpul administrativ.

## 8. Ansamblu receptie si conditionare format din:

**Siloz prefabricat**, se va amplasa adiacent cladirii FNC, pe o fundatie executata din beton armat.

### Corp utilaj conditionare

Funciunea: corp utilaj conditionare

- regim de inaltime: P+E;
- $H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 10.32$  m;  $H_{MAX. COAMA} = 11.25$  m
- suprafata construita -  $S_c = 38.19$  mp;
- suprafata desfasurata -  $S_d = 81.74$  mp;
- volumul constructiei =  $411.87$  mc ;

## Canal tehnic amplasare transportor cu racleti

Funcțiune: canal tehnic transportor cu racleti

- regim de înălțime: S;
- suprafața construită -  $S_c = 26.58$  mp;
- suprafața desfasurată -  $S_d = 26.58$  mp;

Canele tehnice sunt construcții realizate subteran cu o structură cu pereți diafragma din beton armat.

### **Sopron aprovizionare**

-regim de înălțime: Parter

- $H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 6.17$  m;  $H_{MAX. COAMA} = 10.99$  m
- suprafața construită -  $S_c = 396.00$  mp;
- suprafața desfasurată -  $S_d = 396.00$  mp;
- suprafața utilă totală -  $S_u = 381.00$  mp;
- volumul construcției = 3397.68 mc ;

Sopronul se va amplasa adiacent clădirii FNC. Acesta se propune a fi executat din structura metalică (stalpi și grinzi), fundații izolate, acoperis din tablă cutată.

### **9. Platforme exterioare și împrejmuire**

**Platforme exterioare**- pentru facilitarea accesului în incinta a utilajelor și autovehiculelor și pentru a asigura locuri de parcare pentru acestea, se propune amenajarea unor platforme betonate. Structura constructivă a platformelor este compusă din pat de balast compactat și beton rutier armat. Apele pluviale de pe platformele betonate se vor dirija spre un sistem de colectare și evacuare a acestora. Se propune un sistem cu guri de scurgere și tevi de canalizare îngropate.

Suprafața totală a platformelor= 5578 mp

**Împrejmuire teren**- fundații continue din beton armat, elevații din beton armat, stalpi metalici în câmp, închideri din plasa zincată. Accesul în incintă se va realiza prin porți metalice culisante autoportante.

Lungime împrejmuire= 502.1 ml

### **11. Clădire FNC**

Funcțiunea: FNC

- regim de înălțime: P înalt;
- $H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 12.90$  m;  $H_{MAX. COAMA} = 15.75$  m
- suprafața construită -  $S_c = 203.00$  mp;
- suprafața desfasurată -  $S_d = 203.00$  mp;
- suprafața utilă totală -  $S_u = 172.33$  mp;
- volumul construcției = 2907.97 mc ;

FNC este o clădire amplasată retras de la frontul strădal, are o formă regulată în plan și are o structură independentă față de clădirile din zonă.

Ca regim de înălțime este parter înalt.

Construcția a avut destinația inițială de fabrică nutrețuri, în prezent nefiind funcționabilă, utilajele fiind evacuate.

Din punct de vedere constructiv construcția este realizată din : fundații izolate de beton simplu, închideri din zidărie de cărămidă plină, planșeu din lemn, sarpanta de lemn rezemată pe profile metalice, învelitoare din azbociment ondulat.

Conform studiului geotehnic, fundațiile existente sunt executate la adâncimea de 170cm de la nivelul terenului pe strat de praf cu argilă și nisip,  $p_{conv} = 318$  kpa.

Din verificarea elementelor structurii nu rezultă avarii ale peretilor sau fundațiilor. Sarpanta și

invelitoarea sunt degradate cu tendința de prebusire.

Pentru acest corp de cladire se propun urmatoarele interventii: demolarea actualei invelitori si sarpante si realizarea unei noi sarpante si invelitori, reparatii la tencuielile interioare si exterioare, montare usi si ferestre cu respectarea golurilor existente, desfiintarea sau reabilitarea constructiei metalice pentru banda transportoare, refacerea suportului pardoselilor cu dimensionarea lui la sarcinile din utilajele ce se vor monta, montarea utilajelor fara afectarea structurii de rezistenta.

Din concluziile Raportului de expertiza tehnica nr. 675/2018, efectuata de ing. Adomnicai Constantin, reiese ca reamenajarea fabricii de nutreturi in constructia analizata nu afecteaza defavorabil rezistenta mecanica si stabilitatea constructiei. Aceasta constructie respecta normele tehnice in vigoare in conditiile interventiilor propuse.

Din punct de vedere al securitatii la incendiu:

- risc mare de incendiu (CPI „C”)

-GRF/NSI II – prin asimilare cu art. 5.1.6. din P118/99.

-cladirea FNC si sopronul pentru aprovizionare formeaza impreun un compartiment de incendiu

-suprafetele compartimentului de incendiu rezultat: Suprafata construita= suprafata desfasurata= 599 mp, Volumul compartimentului= 6305,65 mc

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Utilaje / echipamente fara montaj			
Nr.crt.	Echipament / Utilaj	Unitati	Caracteristici tehnice si functionale
1.	Remorca	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarcina maxima admisa (tone): 23-25</li><li>Sistem pneumatic franare</li><li>Sistem semnalizare</li><li>Sarcina utila (tone): 17-22</li></ul>
1.	Electrostivuitoar	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Capacitate nomicala de ridicare (kg): 1400-1600</li><li>Inaltime utila de ridicare (mm): 2000-4800</li></ul>
1.	Transpaleta electrica	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Sarcina nominala de ridicare (kg): 1300-1600</li><li>Control electronic al tractiunii</li></ul>
1.	Imprimanta	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Imprimanta cu duplex</li><li>Scanare directa catre stick USB</li><li>Functii de scanare si trimitere color catre mail</li></ul>
1.	Laptop	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Core i5-i7</li><li>Licenta windows</li></ul>
1.	Infoliator paleti	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Design electric/electronic superior</li><li>Diametru platan standard 1.400-1.700 mm</li><li>Putere maxima instalata : 0.5-1.75 kW</li></ul>
1.	Rampa pentru alimentare/descarcare cu transpaleta manuala	1	<ul style="list-style-type: none"><li>Kit ingropare in podea</li><li>Fotocelula speciala pentru paleti inchisi la culoare sau reflectivi</li></ul>

1.	Semiremorca basculabila	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Masa max autorizata(kg): 38.000-40.000</li> <li>▪ Masa proprie(kg): 6.000-7.500</li> <li>▪ Volum: 405-60 m<sup>2</sup></li> <li>▪ Sistem de franare</li> <li>▪ Suprastructura basculabila</li> </ul>
1.	Statie insacuire in saci	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate (saci/h): 120-150</li> <li>▪ Saci de 5-50 kg</li> <li>▪ Vas tampon cu o capacitate (kg): 900-1200</li> </ul>
1.	Incarcator cu brat telescopic	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate maxima de ridicare (kg): 3.500-5.500</li> <li>▪ Inaltime maxima de ridicare (m): 5-8</li> <li>▪ Frana de parcare hidraulica</li> <li>▪ Putere motor (CP): 125-145</li> <li>▪ Cupa cereale (mc): 2-4</li> <li>▪ Furca paleti</li> <li>▪ Tipul bratului telescopic</li> </ul>
1.	Instrument NIR	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Volum proba (ml): 500-700</li> <li>▪ Numar citiri: 1000-1200</li> <li>▪ Durata analiza (secunde): 30-45</li> </ul>
1.	Racheta de aerare	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lungime integrala (m): 2-4</li> <li>▪ Volum aer (m<sup>3</sup>/h): 2.500-4.500</li> <li>▪ Performanta motor 2- 4 kW</li> </ul>
1.	Moara de laborator	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate (V): 200-250</li> </ul>
1.	Biureta digitala+sticla	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Design compact</li> <li>▪ Inalta precizie</li> <li>▪ Capacitate (ml): 45-55</li> </ul>
1.	Balanta tehnica	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate (gr): 2.000-2.500</li> <li>▪ Greutate neta (kg): 4.5-4.9</li> </ul>
1.	Sistem mineralizare si distilare Kjeldahl	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Trompa de aspiratie</li> <li>▪ Tuburi de mineralizare</li> <li>▪ Catalizator tabletat</li> </ul>
1.	Aparat de extractie Soxhlet	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stativ pentru cartuse</li> <li>▪ Manipulator pentru capsule</li> <li>▪ Cartuse de celuloza</li> </ul>
1.	Etuva	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate (l): 30-35</li> <li>▪ Putere nominala(W): 280-350</li> <li>▪ Sarcina maxima pe raft( kg): 8-12</li> </ul>
1.	Cuptor de calcinare	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura maxima 1200°C</li> <li>▪ Carcasa dubla din otel inoxidabil texturat</li> <li>▪ Putere consum (kW): 1-2</li> <li>▪ Greutate (kg): 8-12</li> </ul>

### Utilaje / echipamente cu montaj

Nr.crt.	Echipament / Utilaj	Unitati	Caracteristici tehnice si functionale
---------	---------------------	---------	---------------------------------------



1.	Generator	1	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Putere maxima (KVA): 100-120</li><li>▪ Motor diesel</li><li>▪ Incarcator baterie cu carcasa insonorizata</li><li>▪ Putere nominala motor(CP): 90-120</li><li>▪ Panou de comanda digital</li><li>▪ Pornire automata</li></ul>
----	-----------	---	--

1.	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sistem de receptie si depozitare materii prime <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Buncar de receptie 1 buc</li> <li>➤ Elevator cu cupe 1 buc Inaltime: 10-12 m</li> <li>➤ Transportor melcat 1 buc Lungime: 9-11 m</li> <li>➤ Siloz modular cu fund conic 5 buc Capacitate: 8-30 tone</li> <li>➤ Piese de trecere</li> <li>➤ Intrerupator de nivel 5 buc</li> </ul> </li> <li>▪ Sistem macionare amestecare <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Transportor melcat 5 buc Lungime: 5-7 m</li> <li>➤ Buncar de premasurare Capacitate: 500-600 kg</li> <li>➤ Cantar cu 4 celule de cantarire 1 buc</li> <li>➤ Zavor electric pt buncar de premasurare 1 buc</li> <li>➤ Intrerupator de nivel capacitiv 1 buc</li> <li>➤ Transportor melcat 1 buc Lungime: 7-9 m</li> <li>➤ Moara cu ciocanele cu separator magnet Putere motor: 25-35 kW</li> <li>➤ Regulator de sarcina 1 buc</li> <li>➤ Buncar pentru materie macinata 1 buc Capacitate 500-600 kg</li> <li>➤ Zavor si intrerupator de nivel 1 buc</li> <li>➤ Amestecator cu contraspira cu sistem adaudare premixuri 1 buc Putere motor: 3-6 kW</li> <li>➤ Elevator cu cupe 1 buc Inaltime: 16-20 m</li> <li>➤ Clapeta de directie cu comanda electrica 1 buc</li> <li>➤ Coturi, fittinguri, burlane 1 set</li> </ul> </li> <li>▪ Sistem granulare <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Separator magnetic 1 buc</li> <li>➤ Puffer pentru granulator cu vibromotor 1 buc</li> <li>➤ Granulator 1 buc Capacitate 2-4 t/h Snec alimentare Usa de vizitare Matrita cilindrica 2 buc Putere motor principal 50-65 Kw Ventilator cu ciclon pentru absorbtie praf 1 buc Tambur alimentare brizurator 1 buc Structura metalica 1 buc</li> <li>➤ Snec pentru transport fainuri 2 buc Lungime 5-6 m</li> <li>➤ Sita produs finit 1 buc</li> <li>➤ Clapeta de directie 2 buc</li> <li>➤ Generator de aburi cu dedurizator de apa 1 buc Capacitate: 200-300 kg/h</li> </ul> </li> <li>Sistem produse finite si livrare <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Elevator cu cupe 1 buc Inaltime: 10-12 m Putere motor: 2-3 Kw</li> <li>➤ Scara si platforma de interventie</li> </ul> </li> </ul>
----	---	---

1.	Instalatii pentru preluare, curatire si depozitare cereale	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Transportor cu lant si racleti pentru gura de receptie 1 buc Lungime: 9-11 m Capacitate transport: 40-60 t/h Viteza lant transportor: 0-4-0.8 m/s</li> <li>▪ Grilaj pentru cuva de receptie 1 buc Suprafata structura: 8-12 m<sup>2</sup> Lungime structura: 5-8 m</li> <li>▪ Elevator cu cupe 1 buc Inaltime structurala: 18-22 m Capacitate transport: 40-60 t/h Putere electrica: 5-7.5 kW</li> <li>▪ Selector de cereale cu site 1 buc Ciclun si aspirator de praf Capacitate curatire preliminara: 40-80 t/h Lungime: 3500-4000 mm Inaltime: 4.0-4.5 m Putere electrica ventilator 10-14 kW Numar site: 12-16 buc</li> <li>▪ Incinta pentru selectorul de cereale 1 buc Structura sustinere selector cereale</li> <li>▪ Elevator cu cupe 1 buc Inaltime structurala: 24-26 m Capacitate: 40-60 t/h Putere electrica 7.5-10 kW</li> <li>▪ Suporti metalici pentru utilaje-turn pentru fixarea elevatoarelor 1 buc Deviator motorizat cu 2 cai Siloz de livrare rapida Capacitate nominala: 125-150 m<sup>3</sup> Diametru nominal: 4-5 m Strat galvanic minim 600 gr/m<sup>2</sup></li> <li>▪ Sistem pentru ventilarea superioara a silozului 1 buc <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indicator de nivel capacitate siloz 1 buc</li> <li>▪ Scara montata pe siloz 9 buc</li> <li>▪ Lungime nominala: 2-2.5 m</li> <li>▪ Platforma pentru scara 1 buc</li> </ul> </li> <li>Transportor cu lant si racleti - alimentare transversala 1 buc Lungime constructie: 30-32 m Putere electrica: 5-7.5 kW Capacitate: 40-80 t/h</li> <li>Suporti metalici pentru sustinere transportor 1 buc Lungime: 30-33 m</li> <li>Suporti metalici pentru sustinere coloana transport 3 buc Lungime: 10-13 m</li> <li>▪ Transportor cu lant si racleti - alimentare 3 buc Lungime: 50-52 m Capacitate transport: 40-80 t/h Siber electric 15 buc Burlane si coliere 1 set</li> </ul>
----	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suporti metalici pentru fixare sprijinire 29 buc</li> <li>▪ Tablou electric general si materiale electrice</li> </ul>
1.	Cantar rutier	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacitate (tone): 60-80</li> <li>▪ Indicator digital de cantarire</li> <li>▪ Cablu de conexiuni</li> <li>▪ Lungime: 16-18 m</li> </ul>
1.	Sonda prelevare	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puterea motorului (kW): 2.5-3.5</li> <li>▪ Lungimea bratului (mm): 3000-4500</li> </ul>

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

## Cladire FNC

Funcțiunea: FNC

- regim de înălțime: P înalt;

$H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 12.90$  m;  $H_{MAX. COAMA} = 15.75$  m

- suprafața construită -  $S_c = 203.00$  mp;

- suprafața desfășurată -  $S_d = 203.00$  mp;

- suprafața utilă totală -  $S_u = 172.33$  mp;

- volumul construcției =  $2907.97$  mc ;

FNC este o cladire amplasată retras de la frontul stradal, are o formă regulată în plan și are o structură independentă față de clădirile din zonă.

Ca regim de înălțime este parter înalt.

Construcția a avut destinația inițială de fabrică nutreturi, în prezent nefiind funcționabilă, utilajele fiind evacuate.

Din punct de vedere constructiv construcția este realizată din : fundații izolate de beton simplu, închideri din zidărie de cărămidă plină, planșeu din lemn, șarpanta de lemn rezemată pe profile metalice, învelitoare din azbociment ondulat.

Conform studiului geotehnic, fundațiile existente sunt executate la adâncimea de 170cm de la nivelul terenului pe strat de praf cu argilă și nisip,  $p_{conv} = 318$  kpa.

Din verificarea elementelor structurii nu rezultă avarii ale peretilor sau fundațiilor. Șarpanta și învelitoarea sunt degradate cu tendința de prebusire.

Pentru acest corp de cladire se propun următoarele intervenții: demolarea actualei învelitori și șarpante și realizarea unei noi șarpante și învelitori, reparații la tencuielile interioare și exterioare, montare uși și ferestre cu respectarea golurilor existente, desființarea sau reabilitarea construcției metalice pentru banda transportoare, refacerea suportului pardoselilor cu dimensionarea lui la sarcinile din utilajele ce se vor monta, montarea utilajelor fără afectarea structurii de rezistență.

Din concluziile Raportului de expertiză tehnică nr. 675/2018, efectuată de ing. Adomnicai Constantin, reiese că reamenajarea fabricii de nutreturi în construcția analizată nu afectează defavorabil rezistența mecanică și stabilitatea construcției. Această construcție respectă normele tehnice în vigoare în condițiile intervențiilor propuse.

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

## INSTALATIE DE MĂCINARE-MALAXARE-GRANULARE A FURAJELOR

### DESCRIERE TEHNOLOGICĂ

Pe situl Cooperativei Agricole Erdei, din loc. Salonta, jud. Bihor, se dorește înființarea unei

instalații de măcinare/malaxare/granulare a furajelor. Tehnologia va fi instalată într-o clădire existentă.

În privința sistemului de măcinare/ pregătire a furajelor am compus următoarele solicitări:

1. *Introducerea unor soluții tehnologice menite să îmbunătățească calitatea.*
2. *Aplicarea unei proceduri de producție fără pierderi.*
3. *Dezvoltarea unui mediu tehnologic conform prevederilor.*
4. *Introducerea unui sistem modern de gestionare a uzinei.*

## **CONDIȚIILE DE INSTALARE**

Ofertantul, Hetech Trend Kft a negociat cu Clientul. Pe baza acestei negocieri tehnologia nouă va fi instalată într-o clădire existentă, adaptată pentru instalarea echipamentelor.

Infrastructura sitului (de ex. sistem de drumuri interne, hidranți etc.) există și la nivelul prevederilor și corespund activității proiectate.

Instalațiile noii tehnologii de măcinare/ malaxare a furajelor realizată în cadrul investiției și depozitul de materii prime și produse finite anexat, pot fi bine delimitate de alte activități ale sitului și pot fi exploatate ca și unități individuale.

### **Descrierea tehnică a uzinei de măcinare a furajelor**

***Randamentul nominal de granulate a activității tehnologice: 2 t/h (în funcție de randamentul de măcinare și granulare)***

#### ***Descrierea procesului tehnologic încorporat:***

*Tehnologia comună a instalației construite pentru producerea unor furaje cu făină grunjoasă este prezentată în graficul din anexă.*

*În descriere facem trimitere la numerele din grafic.*

### **PRODUCEREA DE MIXTURI DE FURAJE CU FĂINĂ GRUNJOASĂ**

*Materiile prime sosesc în rezervoarele t1-t5 prin gura de alimentare g1, transportorul de cereale r1, liftul sfv1 și scripetele vcs1. Alimentarea nu are un mod de funcționare automat, pornirea utilajelor, deschiderea/ închiderea zăvoarelor ține de sarcina operatorului.*

*Din t1-t5 scripetele cs1-cs5 transportă materia primă în recipientul t6 conform unei rețete programate în prealabil. Materiile prime alimentate împreună sunt transportate de către scripetele cs6 în gura de alimentare a morii cu ciocane după finalizarea alimentării. Moara d1 este echipată cu reglator automat de sarcină și este instalată pe rezervorul din urmă t7. Materialul cu făină grunjoasă este transportat din t7 de către scripetele cs7 AFARĂ în malaxorul cu contracurent. Din k1 liftul cu lanțuri f1 transportă pe banda de granulare mixtura de furaje după finalizarea malaxării. Componentele auxiliare necesare (premixtură, concentrat, etc.) pot fi introduse în malaxorul cu contraspira k1 după finalizarea transportării, iar pregătirea cantității corespunzătoare conform rețetei actuale și introducerea acesteia în malaxor țin de sarcina operatorului. Măsurarea timpului de malaxare și executarea evacuării se realizează automat. Produsul finit granulat care părăsește linia de granulare este transportat de către ascensorul f2 prin schimbătorul v2 în rezervoarele de produse finite s1-s3. Rezervoarele de produse finite se pot*

goli cu ajutorul scripeților cs8-cs10.

### **Operarea, exploatarea instalației tehnologice:**

Utilajele semnalate în grafic sunt comandate de la distanță, zăvoarele și schimbătoarele sunt manuale sau mecanice.

Întregului proces poate fi acționat atât automat, cât și manual.

Dintre condițiile necesare funcționării, exploatării sistemului tehnologic, evidențiem:

a./ Personalul necesar pentru exploatare:  
pentru 1 schimb (în general 8 ore)

1 șef de tură specializat

1 lucrător calificat sau necalificat (pentru manipularea materialelor)

Inspectorul de calitate și mecanicul supraveghetor, respectiv electricianul vor fi solicitați parțial.

b./ Conform prevederilor în vigoare se vor emite instrucțiuni tehnologice și de producție în care se vor prevedea printre altele:

- Mixtura de furaje se poate realiza doar pe baza unor rețete prestabilite.
- Gradul de granulare a produselor (și calitatea mixturii) se poate realiza conform prevederilor de calitate și standarde în vigoare,
- Sistemul de transport, depozitare și tratare igienică a materiilor prime și de bază, respectiv a produselor finite aflate în producție,
- Pentru furaje se pot utiliza doar materiale verificate în prealabil, de o calitate perfectă

c./ Instalația tehnologică poate fi exploatată doar de către lucrători cu specializare, experiență și educație corespunzătoare.

Editarea și punerea în aplicare a prevederilor procedurale, de exploatare și întreținere **tine de sfera de responsabilitate a Exploatatorului.**

### **Manipularea, întreținerea instalației**

**Pe parcursul exploatării de va preveni introducerea în rezervoarele t1-t5 a unor materiale (piatră, metal etc.) care ar putea provoca avarierea utilajelor tehnologice! Tehnologia de măcinat a fost proiectată pentru prelucrarea cerealelor, utilizarea altor materiale este permisă doar după negocierii prealabile cu proiectantul și în posesia unei autorizații scrise. Modificările executate fără permisiune duc la pierderea garanției.**

Întreținerea sistematică săptămânală și lunară a instalației tehnologice se execută de către lucrătorii uzinei, împreună cu mecanicii generali și electricienii.

În cazul exploatării în două schimburi zilnice **perioada săptămânală de întreținere** trebuie să fie: **min 8 ore.**

Periodic instalația tehnologică va fi rulată până la golirea totală, utilajele și instalațiile, rezervoarele se vor curăța de eventualele materiale depuse, la nevoie se vor dezinfecta.

*Magnetul don malaxor se va curăța de cel puțin două ori în perioada fiecărui schimb și deșeurile metalice se vor îndepărta.*

*Lucrările de întreținere a utilajelor și instalațiilor transportoare se vor realiza periodic conform prevederilor manualelor de utilizare, respectiv a planului de întreținere.*

***Emiterea indicațiilor de manipulare și întreținere țin de sarcina Exploatatorului.***

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

**Materia prima folosita in producerea de nutreturi este:**

**Grau,**

**Porumb,**

**Orz,**

**Triticale,**

**Srot Floarea Soarelui**

**Srot Soia**

**Continut medicamentos la solicitarea beneficiarului cu prescriptia doctorului veterinar;**

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

**Instalatii pentru consumul curent de apa si instalatii de canalizare**

Alimentare cu apa

Pentru asigurarea apei potabile se va realiza bransament la rețeaua din zona.

Transportul apei reci si calde de consum in interiorul obiectivului se va face prin tevi pexa pentru instalatii sanitare. Conductele se vor monta ingropate in pardoseala si in nise in pereti. Conductele se vor izola cu izolatie de burete de 9mm.

Apa calda necesara pentru alimentarea grupului sanitar si agentul termic se propune se a realiza cu ajutorul unei centrale termice pe gaz.

Instalatia de canalizare

Evacuarea apelor or menajere rezultate se va realiza prin racordarea la un bazin vidanjabil.

**Alimentarea cu energie termica**

Incalzirea spatiilor se va realiza cu radiatoare din tabla. Acestea vor fi prevazute cu robineti cu cap termostatic pe tur, ventil de reglaj pe retur si ventil de aerisire. Toate conductele folosite in instalatia de incalzire vor fi din cupru. Conductele de legatura de la distribuitor-colector spre radiatoare se vor monta ingropat in pardoseala. Intreg traseul de conducte folosite pentru incalzire va fi astfel izolat cu izolatie tubulara .

In centrala termica se va amplasa un cazan cu combustibil solid pentru incalzire si un pufar pentru stocarea apei folosita la sistemul de incalzire respectandu-se cerintele normativelor ISCIR in vigoare pentru echiparea acestora cu utilaje precum si amplasarea lor, pompa anticondens cazan, pompa circuit incalzire cu radiatoare, instalatia de circulare si automatizarea.

Centrala termica se va dota si cu un pufar pentru stocarea agentului termic folosit la incalzire.

In usa de intrare in centrala termica respectiv in peretele acesteia se va practica un gol neobturabil pentru preluarea aerului proaspat necesar arderii.

**Alimentarea cu energie electrica**

Instalatiile electrice interioare vor respecta normativ I7-2011.

Instalatia de iluminat se va dimensiona astfel incat sa asigure un nivel de iluminare adecvat activitatilor din fiecare incapere.

Intrerupatoarele, comutatoarele si prizele se vor monta la inaltimea de 1,5 m masurata de la axul

aparaturii până la nivelul pardoselii finite și vor avea un grad de protecție minim corelat cu destinația încăperilor în care se montează, conform normativului I7-2011. Toate prizele se vor prevedea cu contact de protecție.

Circuitele instalației de iluminat din clădirea FNC, Magazin, Corp Administrativ și Laborator se vor realiza cu cablu CYY-f 3x1,5mm<sup>2</sup> montate în tub de protecție PVC, în sistem îngropat.

Circuitele instalației de iluminat din halele de depozitare se vor realiza cu cablu CYY-f 3x1,5mm<sup>2</sup> montate în tub de protecție PVC, în sistem aparent.

Circuitele instalației de prize din clădirea FNC, Magazin, Corp Administrativ și Laborator se vor realiza cu cablu CYY-f 3x2,5mm<sup>2</sup> montate în tub de protecție PVC, în sistem îngropat.

Circuitele instalației de prize din halele de depozitare se vor realiza cu cablu CYY-f 3x2,5mm<sup>2</sup> montate în tub de protecție PVC, în sistem aparent. Pentru protecția împotriva “atingerilor indirecte” aparatele sunt legate la pamant prin conductoarele de protecție legate la contactele de protecție a prizelor respectiv la contactele de împământare a corpurilor de iluminat.

Instalația electrică alimentată din tablourile electrice va fi legată la instalația de legare la pamant prin coloana de alimentare care conține și conductorul PE legat la pamant la nivelul tabloului electric general.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; Pe durata execuției investiției se vor respecta toate normele în vigoare de protecția mediului. Deșeurile rezultate în urma execuției vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor, balastul, nisipul, etc).

Pe amplasament va fi construit un punct gospodăresc de colectare temporară a deșeurilor menajere, care va deservi construcția.

Gestionarea tuturor deșeurilor va fi realizată atât în perioada execuției cât și în perioada de exploatare, de firme specializate. Evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titular, conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor), titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora.

Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel.

Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim.

Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător menționăm că funcționarea unui asemenea obiectiv nu afectează mediul înconjurător cu degajări de gaze toxice, radiații periculoase și nu contaminează apa și solul.

Lucrările subterane și supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

Asigurarea evitării poluării aerului exterior se realizează prin respectarea prevederilor STAS 10576 care stabilește concentrațiile maxime admise pentru potențialii poluanți emiși în atmosferă.

Igiena evacuării reziduurilor solide implică asigurarea unor sisteme corespunzătoare de colectare, depozitare și evacuare, eliminând riscul de poluare a aerului, apei și a solului.

Gunoii se colectează la un punct în incintă, dotat cu eurocontainere specializate pentru gunoi menajer, sticlă, plastic, hârtie.



Investiția nu produce situații de risc în ceea ce privește afectarea factorilor de mediu.

Refacerea mediului după perioada afectată șantierului se va asigura prin amenajarea de alei, îmbogațirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori, înierbare de taluzuri.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

**Platforme exterioare**- pentru facilitarea accesului în incinta a utilajelor și autovehiculelor și pentru a asigura locuri de parcare pentru acestea, se propune amenajarea unor platforme betonate. Structura constructivă a platformelor este compusă din pat de balast compactat și beton rutier armat. Apele pluviale de pe platformele betonate se vor dirija spre un sistem de colectare și evacuare a acestora. Se propune un sistem cu guri de scurgere și tevi de canalizare îngropate.

Suprafața totală a platformelor= 5578 mp

**Imprejmuire teren**- fundații continue din beton armat, elevații din beton armat, stalpi metalici în câmp, închideri din plasa zincată. Accesul în incintă se va realiza prin porți metalice culisante autoportante.

Lungime imprejmuire= 502.1 ml

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În procesul de construcție se vor folosi resurse naturale precum:

- Sorturi de balastieră -nisip, pietris;
- Lemn;
- Gaze naturale pentru încălzirea spațiilor;
- Pământ pentru umpluturi;

- metode folosite în construcție/demolare;

Construcțiile se vor realiza cu structuri din cadre din beton armat; Zidărie portantă și structuri metalice;

Metodele de execuție vor fi munca manuală și munca automatizată;

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

Activități și etape principale de realizare a investițiilor	LUNA											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ETAPA DE EXECUȚIE</b>												
Organizare de șantier												
Structura – Fundații, Elevații, Planșee, Grinzi												
Execuție pereți												
Compartimentări nestructurale												

Instalatii interioare														
Izolarea anvelopei + montare tamplarii														
Finisaje interioare si exterioare														
Lucrări de instalații exterioare														
Lucrari de drumuri - alei si platforme, imprejmuiiri														
Refacere spatii verzi														
Dotari														
Receptia la terminarea lucrarilor de constructii si instalatii														
Receptia la terminarea lucrarilor exterioare														
Receptia definitivă														

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- Nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**Au fost analizate doua scenarii, s-au constatat diferentele si s-au evidentiat avantajele si dezavantajele acestora:**

Scenariu I		Scenariul II	
Avantaje	Dezavantaje	Avantaje	Dezavantaje
<b>HALE DE DEPOZITARE MATERII PRIME SI MATERII FINITE – CARACTERISTICILE TEHNICE ALE CONSTRUCTIEI</b>			
In ceea ce priveste sistemul constructiv, timp relativ scurt de realizare a constructiei.	Costuri ridicate pe metru patrat de constructie. Sistem constructiv fezabil la constructii de dimensiuni mari.	Structura adecvata tipului de constructie si dimensiuni in acesteia. Costuri reduse.	Timp mai lung de realizare a constructiei in comparatie cu structura prefabricata.
<b>MAGAZIN, CORP ADMINISTRATIV SI LABORATOR- SISTEM DE INCALZIRE</b>			
	Incalzirea cu combustibil solid-lemn implica costuri mai mari in ceea ce priveste instalatia termica. Combustibilul solid necesita spatiu de depozitare.	Costuri reduse ca si investitie si consum. Retea disponibila in zona amplasamentului.	

Analizand cele doua variante alternative rezulta urmatoarele:

Varianta optima din punct de vedere tehnico-economic este considerata – **Scenariul II;**

Scenariul II presupune realizarea investitiei prin selectarea unui sistem constructiv mixt cadre(stalpi) din beton armat turnate monolit, inchideri exterioare partial din pereti diafragma din beton armat si panouri tip sandwich, acoperis pe structura din grinzi metalice zabrelite, invelitoare din panou termoizolant, sistem ce se preteaza acestui tip de constructie si dimensiunilor acesteia. Avantajul acestui tip de structura consta in costuri mai reduse.

In ceea ce priveste sistemul de incalzire ce deservește corpul administrativ, Scenariul II prevede o centrala termica pe gaz, ceea ce implica costuri reduse de investitie si consum, un spatiu mai mic necesar instalatiei, eliminarea spatiului pentru depozitare. Totodata, rețeaua de gaz se găsește in zona amplasamentului.

- 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; - Amplasamentul dispune de rețea de apă;

- alte autorizații cerute pentru proiect.

**Nu este cazul;**

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

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

Proiectul prevede retehnologizarea unei cladiri existente FNC - Aceasta cladire a fost expertizata in vederea reamenajarii si functionarii.

S-au constatat urmatoarele:

-din punct de vedere constructiv constructia este realizata din : fundatii izolate de beton simplu, inchideri din zidarie ceramica plina dispusa perimetral confinata cu stalpisorii si centuri din beton armat, sarpanta lemn rezemata pe profile metalice, invelitoare azbociment.

-din verificarea elementelor structurii nu rezulta avarii la pereti si fundatii. Sarpanta si invelitoarea necesita demolare si realizarea unora noi

-reamenajarea FNC in constructia analizata nu afecteaza defavorabil rezistenta mecanica si stabilitatea constructiei

-aceasta constructie respecta normele tehnice in vigoare in conditiile interventiilor propuse.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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:**

- 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; - hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale,

cât și artificiale, și alte informații privind:  
folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;  
politici de zonare și de folosire a terenului;  
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;



Punct 1- X – 593686.040 , Punct 2- X – 593641.380 Punct 3- X – 593654.280 Punct 1- X – 593623.850  
Y – 244373.130 Y – 244647.740 Y – 244450.150 Y – 244323.760

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

Zona studiată se afla în partea de sud a localității Salonta, la periferie, într-o zonă industrială. Accesul în zonă se realizează din strada Aradului, artera principală de circulație în Municipiul Salonta, situată la Vest față de parcela studiată. Accesul la parcelă se face pe strada Menumorut, drum public-strada asfaltată.

Pe teren există mai multe construcții, amplasarea clădirilor noi se va face ținând cont de acestea pentru asigurarea unui flux tehnologic eficient.

Astfel:

- pe latura nord a clădirii FNC (clădire existentă), se va amplasa un sopron, iar în imediată vecinătate a acestuia se va amplasa un siloz prefabricat
- la nord de sopron, paralel cu meșdia este se va amplasa corpul pentru utilajul de condiționare
- pe latura Sud a terenului, respectiv latura Est a clădirii FNC, paralel cu strada Menumorut, se va amplasa o clădire cu destinație de magazin, corp administrativ și laborator
- în partea de Est, pe latura scurtă a terenului, se va amplasa hală pentru depozitare materii finite
- pe latura nord a parcelei se vor amplasa halele de depozitare materii prime.

**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;

Sursa de apă folosită nu este folosită în procesul tehnologic.

Apă folosită este pentru grupurile sanitare ale zonei administrative.

Acestea se evacuează prin deversare în bazin vidanșabil.

Principalele surse de poluare ale apei de suprafață și apei subterane pot să fie apele pluviale, care spală amplasamentul.

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

Pentru evitarea unor infiltrații în pânza freatică se va opta pentru o canalizare pluvială care va prelua apele de pe amplasament;

Înainte de evacuarea apelor de pe amplasament acestea se vor filtra / Trece printr-un separator de hidrocarburi.

b) protecția aerului:

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

Conform fișei tehnice utilajele din dotare sunt în conformitate cu specificațiile europene și internaționale.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Stropirea ciclică cu apă pe căile de transport pe care circulă autovehiculele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații sunt: instalațiile și utilajele folosite.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Utilajele aflate în dotarea unității conform cărții lor tehnice nu produc vibrații care să prejudicieze starea de sănătate a salariaților și implicit cea a populației din zonă.

Impactul prognozat al activității de producție asupra mediului social este foarte redus, posibilitățile de creare a unor stări de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotelor și vibrațiilor fiind ne semnificative.

Nivelul de zgomot și de vibrații la limita incintei obiectivului și la cel mai apropiat receptor

protejat- nu se vor depăși limitele admisibile față de receptorii din vecinătăți.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul;

- 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;

Sursele de poluare posibile datorită activității - nu este cazul;

Activitatea care se desfășoară pe amplasament, nu reprezintă o sursă majoră de poluare a solului, în condiții normale de funcționare.

Platformele de acces precum și zona de parcare pentru autoturisme sunt betonate, deșeurile menajere sunt colectate corespunzător, în pubele și containere amplasate pe platforme betonate, astfel încât să se evite poluarea solului.

Prin urmare, nu se impun măsuri speciale pentru protecția solului și a subsolului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Amplasarea unui separator de hidrocarburi pe instalația de apă pluvială;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

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;

Realizarea construcțiilor nu va influența în nici un fel patrimoniul cultural, condițiile culturale și etnice ale zonei. În perimetrul studiat nu sunt zone, obiective de interes sau arii protejate, care pot fi afectate. Zonă este o fostă zonă pentru unități agricole;

- 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:

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

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile vor fi preluate de o firmă specializată în urma unui contract încheiat între cele două firme.

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.

**Nu este cazul;**

**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);

Nu este cazul;

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul;

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul;

**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.**

**Nu este cazul;**

**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).

Nu este cazul;

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

Accesarea de fonduri europene nerambursabile pentru investiția propusă, prin programul PNDR 2014-2020, Submasura 4.2 „Sprijin pentru investiții în procesarea /marketingul produselor agricole”

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru organizarea șantierului s-a prevăzut o zonă în partea Centrală a parcelei.

Pe acest teren se va amenaja o platformă pentru depozitarea agregatelor naturale.

Alăturat depozitului de agregate, pe restul spațiului destinat organizării de șantier, se vor depozita materialele de volum.

Accesul la platformă se face pe latura Sudică a parcelei.

Organizarea de șantier, va fi cuprinsă în incinta imobilului.

- localizarea organizării de șantier;

Organizare de șantier se va realiza în limitele parcelei studiate prin proiect;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;  
Impactul asupra mediului al organizării de șantier va fi minim;  
După finalizarea investiției organizarea de șantier se va desființa;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;  
Eventuale scurgeri ale utilajelor care aprovizionează șantierul;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.  
Amenajarea unor platforme pentru descărcarea materialelor;

**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;  
Refacerea mediului după perioada afectată șantierului se va asigura prin amenajarea de alei, îmbogașirea stratului vegetal, plantarea unor arbori, gard viu, flori, înierbare de taluzuri.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;  
La realizarea lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta solul.  
Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii, printr-un contract încheiat cu primăria.  
Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.  
În urma celor prevăzute mai sus putem considera că impactul asupra solului și subsolului este minim.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;  
Nu este cazul;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.  
Nu este cazul;

**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.

**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;

Nu este cazul;

**b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul;



c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul;

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;

Nu este cazul;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul;

**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; Nu este cazul;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Nu este cazul;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. Nu este cazul;

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.

Nu este cazul;

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul;

**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.

Nu este cazul;

Semnătura și ștampila titularului . . . . .