

ANEXA Nr. 5 la metodologie

Continutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE FABRICA DE NUTRETURI COMBINATE LA SC BIOGAZ VERDI SRL, IN LOCALITATEA CAUACEU”

II. Titular

-numele companiei;

SC BIOGAZ VERDI SRL

-adresa postala;

com. BIHARIA, loc. CAUACEU, nr. 290, jud. Bihor

-numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel.: ; Fax-; birouproiect@gmail.com

-numele persoanelor de contact:

Simon Francisc – reprezentant

- *director/manager/administrator;*
- *responsabil pentru protectia mediului.*

Nu este cazul.

III. Descrierea proiectului:

-un rezumat al proiectului;

SITUATIA EXISTENTA

Terenul studiat cu numarul cadastral, 52135 pe care se va realiza constructia proiectata este situat in judetul Bihor, comuna Biharia, satul Cauaceu, pe teritoriul intravilan al acestuia. In suprafata totala de 17300 mp, avandu-o ca proprietar pe S.C. BIOGAZ VERDI SRL S.R.L, conform CF 52135. Activitatile prevazute a se desfasura la locatia aleasa (depozit de cereale) nu implica zgomot puternic si nu afecteaza vecinatatile.

Activitatile prevazute a se desfasura la locatia aleasa (fabrica de nutreturi combinate) nu implica zgomot puternic si nu afecteaza vecinatatile.

Accesul principal in incinta propusa se realizeaza din drumul comunal DC 767F propus situat pe partea de Sudd- a parcelei.

Terenul pe care va fi amplasata investitia, face parte din intravilanul localitatii Cauaceu.

Vecinatati:

- Nord - proprietar particular
- Est : - drum de exploatare
- Sud : - drum de exploatare
- Vest : - proprietar particular

SITUATIA PROIECTATA

Constructiile propuse va fi la o distanta minima de zona de locuit (Cauaceu) de 1000 m. Obiectivul principal este realizarea unei fabrici de nutreturi combinate cu produse atat pentru uz intern cat si pentru revanzare.

Investitia cuprinde urmatoarele obiective:

- INVESTITIA CUPRINDE URMATOARELE OBIECTIVE:
- - OB 1- POD CANTAR- CLADIRE VESTIAR
- - OB 2- SOPRON SI GARARE CEREALE
- - OB 3- USCATOR SI SILOZ VERTICAL CEREALE
- - OB 4- FNC
- - OB 5- PLATFORMA REZERVOR GPL
- - OB 6 - IMPREJMUIRE/POARTA INTRARE
- - OB 7 - DRUM, CIRCULATII AUTO, PLATFORME

BILANT TERITORIAL PROPUIS:

S teren studiat nr. cad. 52135 = 17.300 mp
S constr. propus = 2747mp
S desf. propus = 2747 mp
S teren amenajat spatii verzi = 12203 mp (71,55 %)
S alei de circulatii, platforme = 2350 mp (13,58 %)
P.O.T. propus = 15,87 %
C.U.T. propus = 0,15

OB 1- POD CANTAR- CLADIRE VESTIAR

S = 40 mp

Constructia propusa are regimul de inaltime parter avind structura de rezistenta realizata din zidarie de caramida asezata pe fundatii continue din beton. Planseul peste parter se realizeaza din beton armat, conform detaliilor de executie. La partea superioara constructia se v-a inchide cu un acoperis de tip sarpana din lemn ecarisat de brad, imbinarile realizandu-se prin chertare si solidarizare cu suruburi si cuie, avind invelitoarea din tigla.

- pardoselile vor fi in totalitate din ciment finisat cu gresie
- tavanul si peretii vor fi tencuiti cu mortar de var-ciment, peste care se vor aplica:
- zugraveli in dispersit ;
- tamplaria va fi din profile PVC cu sticla termopan ;
- incalzirea incaperilor pe perioada rece a anului se va face cu incalzire cu corpuei statice electrice
- ventilarea se va face natural, prin ochiurile mobile ale ferestrelor;

Cladirea va fi dotata cu pod cantar. Cântarul electronic rutier pod basculă fără cuvă este un cântar pod basculă sudat, cu structură de oțel.

Suprafața de bază utilă a cântarului pod basculă este de 18x3 m. Structura din oțel este construită din trei elemente de pod cu ajutorul elementelor de legătură. Suportii principali ai cântarului sunt montați în ecartamentul autovehiculelor, sunt confecționați din profile de oțel IPE 240, jos întăriți pe o lungime de 3 – 3 m cu platbandă de oțel Lp 100x10 mm. Cei șase suportii principali IPE240 sunt situați simetric pe lungimea cântarului. Distanța suportilor interiori între ei este de 1380 mm, a suportilor centrali 2030 mm, iar a suportilor extremi 2680 mm. În baza proiectului, suportii principali ai elementelor de pod, sunt legați cu platbandă de oțel Lp 100x10 la distanțe de 1000 și 1500 mm, sus orizontal iar jos vertical. Elementele de pod din partea dreaptă și partea stângă sunt legate între ele cu profile de oțel IPE 160 cu ajutorul profilelor de oțel de L60x60x6 și cu legătura cu șurub. Elementele de legătură utilizate la montajul cântarului sunt cel puțin clasa de precizie II., materialul la acestora la șurub este de 6.0 iar la piuliță de 6.0. Cele 3 buc de elemente cu dimensiunea de 6x3 m sunt îmbinate între ele cu legătură cu șurub. Cuplarea treimilor de elemente de pod se face cu ajutorul tablelor groase Iv.20 mm, execuție în trepte și șuruburi M24x100.

Cântărirea masei este efectuată de 8 buc. celule de cântărire electronice. Spațiul de diviziune între celulele de cântărire este de 5670 mm. Așezarea acestora se face în axul simetric longitudinal al celor șase elemente de pod. Legătura celulei de cântărire cu elementul de pod se face cu soclul de 170x170x20 mm prin legătură cu șurub. Soclul – la cele două capete ale cântarului – este fixat pe două laturi cu profil de oțel U 180, în mijloc pe o parte profil de oțel U 180, pe cealaltă parte tablă groasă Iv.20 mm cu legătură prin sudare. Soclul este rigidizat cu tablă striată groasă Iv.20 mm. Profilele de oțel U 180 sunt îmbinate în suportii principali IPE 240 prin sudare. Acest tip de montaj nu expune celulele la solicitări de forfecare, răsucire, totodată învelișul superior al cântarului protejează împotriva solicitărilor naturii și dinamice.

După montarea și reglarea cântarului pod basculă, soclurile de 200x200 Iv. 200 mm înșurubate pe talpa celulelor de cântărire, se vor fixa prin sudare la plăcile de bază de 400x400 Iv. 20 mm fixate cu gheare de zidărie montate în baza de beton. Cele două capete ale cântarului pod basculă sunt închise cu profile de oțel IPE 240.

Pe cântarul pod basculă se vor monta 4-4 buc tampoane de cauciuc flexibile, cu tijă cu filet M30, utilizate în construcția de cântare. Reglarea tamponelor se va face după montaj. Acoperirea cântarului pod basculă se face cu tablă striată de oțel Lv. 8-10 mm. Tablele cu dimensiunea de 1500x3000 mm vor fi fixate prin sudare. Cel 8 buc. de table cu dimensiunea de 1000x3000 mm situate deasupra celulelor de cântărire, vor fi fixate de structura de oțel a cântarului cu 4-4 buc. șuruburi M16-30, astfel oricând este necesar se va putea deschide cântarul, pentru efectuarea lucrărilor de reparații și întreținere. În cântarul pod basculă, sub una dintre tablele de acoperire care pot fi demontate, se va instala o doză electrică capsulată în care se va așeza cutia de joncțiune IP 68 inoxidabilă, plombată.

Tratarea suprafeței de metal a cântarului se face pe metalul curat și este format din cinci straturi de vopsea. Primul strat este un grund de acoperire katepox după care 2 straturi grund de metal și pe urmă se aplică 2 straturi de vopsea cu email.

Structura de pod este o execuție joasă, masa proprie este de 10.000 kg astfel poate fi instalat și relocat rapid.

Cântarul este independent de rețeaua de curent. Acumulatorul reîncărcabil garantează o funcționare independentă de rețea de până la 100 ore.

OBIECT 2 - SOPRON SI GARARE CEREALE

S = 150 MP

Construcția sopronului este o structură realizată din metal. Având deschiderea de 9.50 m travei de 5,50 m. Acoperișul are dispus pe cadrele transversale, grinzi metalice care susțin învelitoarea din tablă a halei. În planul acoperișului sunt dispuse contravântuirile orizontale ale construcției.

Pe partea laterală către OB 3 se va executa un perete din beton armat pentru susținerea cerealelor, și de unde printr-un instalație de transport pe orizontală al cerealelor, executat din oțel galvanizat, angrenaj cu motoreductor, cerealele sunt transportate în uscător.

OBIECT 3: USCATOR SI SILOZ VERTICAL CEREALE

S = 420,0 mp

Asigurarea depozitării și condiționării de calitate a produselor agricole se va realiza în cadrul obiectivului 3 – prin recepția, precurătirea, uscarea (aerare), selectare, transfer în siloz (control temperatură), depozitarea și livrarea, folosindu-se utilaje specifice (precursor, uscător, silozuri, elevatoare verticale și transportoare orizontale). Aferent silozurilor există o instalație de curățare cereale, un uscător, o instalație de condiționare/ aerare și o instalație de transport (snecuri, transportoare și elevatoare verticale).

Pentru asigurarea depozitării și condiționării de calitate a produselor agricole se va monta în cadrul obiectivului 4 – un uscător cu următoarele caracteristici/dotări:

Baza pentru preluarea, curățarea, uscarea, depozitarea cerealelor care cuprinde următoarele echipamente :

- 1 buc. Selector de cereale cu site plane cu capacitatea de curățire preliminară: 50 t/h –
- 1 buc. Uscător de cereale cu capacitatea la uscarea porumbului 24-14% : 7,5 t/h - Utilaje și instalații de transport [0,8 t/m³] cu capacitatea de : 40 t/h –
- 1 buc. de Siloz de tranzit cu capacitatea de : 52,22 m³ -
- 2 buc. de Siloz cu fund plat pentru depozitarea cerealelor cu capacitatea de : 1511 m³/ buc.

SISTEM DE DEPOZITARE CEREALE - 1 sistem este COMPUS DIN:

1.1. PRELUARE:

- Transportor cu lanț, realizare zincată cu motor, stația motrică și stația de întindere pe ruimenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite.

- Grătar tip industrial, zincat la cald, cu suport
- Acoperiș oblic deasupra stației de întindere
- Pâlnie de evacuare
- Acoperiș deasupra stației motrice

1.2. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT ALIMENTARE PRECURĂȚITOR

- Elevator cu cupe autoportant, zincat

- Cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile, motor cuplat direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi

- Acoperiș de protecție contra ploii pentru motor reductor și ptr. dispozitiv de blocare a mersului înapoi

- Gură de alimentare simplă, cu elemente de uzură interschimbabile
- Elemente de ancorare
- Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile , cu

- element de racordare la tubulatură
 - Podeț pe vârful elevatorului
 - Scară de acces cu crinolină, zincat
 - Element de fixare pentru scara de acces
- 1.3. PRECURĂȚIRE
- Precurățitor cu regulator de aer, cu ventilator, cu ciclon și cu tub de legătura între ciclon și precurățitor, capacitate 40t/h-60t/h
 - Suport pentru precurățitor și ciclon
 - Ecluză pentru ciclon
- 1.4. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB PRECURĂȚITOR
- Transportor cu lanț, realizare zincată, capacitate cca. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role cu autoungere la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, transportor cu bucese și bolturi întărite
 - Capac oblic pentru transportorul cu lanț
 - Gură de încărcare cu tubulatură, zincat
 - Pâlnie de evacuare, zincat
 - Acoperis deasupra stației de antrenare
- 1.5. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT PENTRU ÎNCĂRCAREA USCĂTORULUI
- Elevator cu cupe autoportant RIELA, cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile
 - motor cu redactor și cuplaj elastic, cupe de debit mare dispozitiv de blocare a mersului înapoi
 - Prelungire elevator
 - Acoperiș de protecție pentru motor și dispozitivul de blocare a mersului înapoi
 - Gură de alimentare dublă, cu elemente de uzură interschimbabile
 - Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare la tubulatură
 - Elemente de ancorare între elevator și uscător, cu profile C
 - Podeț pe vârful elevatorului
 - Scară de acces cu crinolină, zincat
 - Element de fixare pentru scara de acces
- 1.6. TRANSPORTOR CU LANȚ ALIMENTARE USCĂTOR
- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul interior, lanț transportor cu bucese și bolturi întărite
 - Capac oblic pentru transportorul cu lanț
 - Gură de încărcare cu tubulatură
 - Pâlnie de evacuare
 - Acoperiș de protecție pentru stația motrică
- 1.7. USCĂTOR PRIN TRECERE ȘI RECIRCULARE
- Uscător prin trecere și recirculare (execuție din aluminiu), 8 zone de uscare, din care 3 zone și de răcire; 2 zone de umplere, celule din tabla zincată. Unitate de descărcare cu fantă reglabilă, pentru reducerea spărturilor la diferitele tipuri de cereale. Uscătorul are două moduri de operare: în flux continuu și uscare în șarjă. Uscătorul poate usca inclusiv rapiță. Capacitate de umplere cca. 18,66 t,

capacitate de uscare cca. 5,0 t/h porumb scăderea umidității de la 25% la 15 %, la cereale cu greutate specifică de 0,75 t/ m³, la temperatura mediului ambiant de 20°C, și umiditate relativă a aerului de 75 %.

- Podeș accesibil din toate direcțiile
- Scară de acces cu crinolină, zincat
- Elemente de fixare pentru scara de acces, zincat
- Senzor preaplin cu aripioare
- Generator de aer cald pe GPL (sau pe gaz) cu ardere directă, cameră de ardere rezistentă la temperaturi înalte, arzător de marcă, capacitate la ardere directă până la 1000 kW
- Panouri pentru izolație zona de aer cald
- Panouri pentru izolație zona de uscare
- Regulator de gaz industrial tip industrial
- Tablou de comandă, complet, cu întrerupător principal, întrerupător Manual/0/Automat, senzor preaplin, etc.

- Termostat electric pentru temperatura cerealelor

- Termostat electric pentru temperatura aerului

1.8. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB USCĂTOR

- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior at lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț

- Gură de încărcare cu tubulatură

- Pâlnie de evacuare

- Acoperiș de protecție pentru stația motrică

1.9. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT ALIMENTARE SILOZURI DE DEPOZITARE

- Elevator cu cupe autoportant, zincat cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile realizare zincată, motor cuplat direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi.

- Prelungire elevator

- Acoperiș de protecție contra ploii pentru motor reductor și ptr. dispozitiv de blocare a mersului înapoi

- Gură de alimentare dublă, cu elemente de uzură interschimbabile

- Element de ancorare zincat pentru elevator cu șine C

- Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare la tubulatură

1.10. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCĂRCAREA SILOZURILOR DE DEPOZITARE

- Transportor cu lanț zincat, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior at lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolturi întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț

- Gură de încărcare cu tubulatură

- Pâlnie de evacuare

- Acoperiș de protecție pentru stația motrică

- Şuber electric de evacuare
- Pâlnie de evacuare
- Capac pentru şuber, zincat
- Tub cu guler dublu, zincat

1.11. TRANSPORTOR CU LANŢ NR. 2 PENTRU ÎNCZRCAREA SILOZURILOR DE DEPOZITARE

- Transportor cu lanţ RIELA Tip 20H zincat, stg., lungime totală 10,8 m, capacitate 60 t/h, staţia motrică şi staţia de întindere pe rulmenţi, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanţului, şine plastic de uzură şi de conducere a lanţului pe etajul inferior, lanţ transportor cu

- Bucse si bolţuri întărite
- Capac oblic pentru transportorul cu lanţ
- Gură de înczrcare cu tubulatură
- Pâlnie de evacuare, evacuare
- Acoperiş de protecţie pentru staţia motrică
- Şuber electric de evacuare
- Pâlnie de evacuare Capac pentru şuber, zincat
- Tub cu guler dublu, zincat

1.12. SILOZURI DE DEPOZITARE 2 buc.

- Siloz cilindric, ptr. depozitare de cereale, zincate, cu acoperis zincat, cu 1 usa de acces cu tabla de acoperiş are aplicată protecţie suplimentară. În lău inferior de siloz este executat cu protecţie suplimentară

- Uşă de vizitare
- Şnec transportabil, pentru golirea resturilor de cereale
- Senzor preaplin cu sondă rotativă, cu aripioare pliabile
- Treceeri R 1 */2 zincate prin acoperiş pentru senzori
- Instalaţii de aerare
- Treceeri zincate prin siloz
- Tub flexibil
- Capac pentru tub
- Ventilator de aerare, cu furtun de suflare
- Tub flexibil pentru ventilator cu 2 coliere
- Suport pentru pasarelă si transportor cu lant (Pilon)
- Pasarele de întreţinere, (sistem profesional),
- Prelungire pasarelă
- Podeţ pt montare între două celule de silozuri cu scară de acces la sistemul de pasarelă
- Scară de acces de la podeţ la podest
- Scară de acces cu crinolină înăltime
- Instalatie de masurat temperatura in silozuri
- Sugort pentru sondele de masurare a temperaturii, 2 buc/ siloz
- Treceeri prin acoperiş-suport pentru cablu
- Cablu pentru măsurat temperatura cerealelor din silozuri, puncte de măsurare
- Doze de legătură Ø140 mm Duo Line
- Elemente de legătură HSK-M-Ex, M16x1.5
- Bariera de siguranta

- Aparat digital de citit temperaturile, mobil, cu mule , cablu de transfer date

1.13. SILOZ DE DEPOZITARO 1 X 975 T

- Siloz cilindric, ptr. depozitare de cereale, zincat, acoperiș cu structură de rezistență proprie din profile zincate, cu gura de vizitare

- Tabla de acoperiș are aplicatg protecție suplimentară
- Inelul inferior de siloz este executat cu protecție suplimentară
- Tabla de siloz are acoperire
- Ușa de vizitare
- Șnec transportabil, pentru golirea resturilor de cereal
- Senzor preaplin cu sondă rotativă, cu aripioare pliabile
- Instalații de aerare
- Treceți zincate prin siloz
- Tub flexibil
- Capac pentru tub
- Ventilator de aerare
- Tub flexibil pentru ventilator cu 2 coliere
- Guport pentru pasarelă si ptr. transportor cu lant (Pilon)
- Pasarele de întreținere, (sistem profesional)corespunzător distanei dintre cele două axe

ale silozurilor

- Podeț pt montare între două celule de silozuri cu scară de acces la sistemul de aerisire
- Scară de acces de la podeț la podest
- Scară da acces cu aparatori de protectie 14,28 m, pentru siloz cu :t7 inele
- Instalație de măsurat si monitorizat temperatură in siloz
- Sugort pantru sondele de masurare a temperaturi 4 buc/ siloz
- Treceți prin acoperiș-suport pentru cablu
- Sonde de masurare a temperaturii
- Unitate centrala de control
- Unitate de masura temperatura si umiditate relativa
- Cutie de jonctiune ptr. sonde de masurare temp.
- Kit de montare cutie jonctiuni

1.14. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB SIIOZURI-40,3 M

- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 60 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu buck și bolțuri întărite

- Prelungire transportor cu 0,5 m
- Acoperiș de protectie pentru stația motrică
- Pâlnia de evacuare
- Șuber da evacuare cu adaptor
- Mecanism de acționare pentru acționarea unui șuber central de golire
- Mecaniam de acționare pentru acționarea concomitentă a 2 șubere
- Pâlnie de evacuare a silozului și pentru fixarea transportorului melcat
- Gură de alimentare cu racord la tubulatură

1.15. TRANSPORTOR CU LANȚ DESCARCARE IN CAMION

- Transportor cu lanț, realizare zincate, lungime totală 8,8 m, capacitate cca. 60 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț
- Gură de încămare cu tubulatură B 200 mm, zincat
- Pâlnie de evacuare 700/300, evacuare Ø 200 mm, zincat
- Acoperiș deasupra stației de antrenare

1.16. TABLOU DE COMANDĂ CU SOFT ECHIPAT CU AFISAJ, ECHIPAT CU TOUCH PANEL ȘI FLUX SINOPTIC

1.17. MATERIAL ELECTRIC INCLUSIV PATURI METALICE DE SUSTINERE A CABLURILOR

1.18. TUBULATURĂ SI MATERIAL DE FIXARE

- Tubulatură INOX B 200 mm și material de fixare
 - Clapeta de direcție cu comandă electrică
- Segment de frână respectiv ramificație

OBIECT 4: FNC – Fabrica de nutreturi combinate

S = 262 mp

Clădirea va fi realizată pe structura metalică cu închideri din panouri din tablă și va avea rol de protecție a utilajului – FNC, structurată pe 1 nivel: parter.

Fabrica de nutrețuri combinate cu capacitate de cca. 2,8 - 3 t/h va fi amplasată într-o clădire de 262,0 mp și achiziționată pe baza de contract de la o firmă atestată.

Interax deschideri	15,40 m
Lungime totală	16,71 m
Înălțimea sub streasina	8,00 m
Înălțimea la coama	9,18 m

1. ELEVATOR CU LANȚ, CU GROAPĂ DE PRELUARE 5M, PRELUARE ACTIVĂ ELEVATOR DE 3 M :

- 1 buc. Elevator cu lanț tip T40, capacitate 40 t/h, înălțime 12 m, motor de 5,5 kW, evacuare la B200 mm, cu cuvă de preluare 3 m cu un element de unghi 90°.
- 2 buc. Elemente de fixare ptr. Elevator
- 10 m Scară de acces cu crinoane
- 5 buc Elemente de ancorare pentru scara
- 1 buc. Podeș la capul elevatorului

2. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCĂRCAREA SILOZURILOR DE COMPONENTE;

- 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincatg, lungime totală 13,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cca. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite.
- 2 buc. Gură de încercare cu tubulatură
- 4 buc. Șuber de evacuare, acționat electric

- 4 buc. Gurd de evacuare 2x45°
 - 4 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare
 - 1 buc. Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare Ø 200 mm
 - 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației motrice
3. SILOZURI PENTRU COMPONENTE SI SROTURI CU CON DE EVACUARE;
- 4 buc. Cuvă de evacuare 60°pt. siloz tip capacitate cca. 6,2 t / buc, cea.
 - 1 buc. Siloz patratic tip A 3,10 x 3,10 m, capacitate 26,3 t / buc, cca. 33,75 m³ / buc.,
Înălțime 3,75 m,
 - 3 buc. Siloz patratic tip B 3,10 x 3,10 m, capacitate 26,3 t / buc, cca. 33,75 m³ / buc.
Înălțime 3,75 m,
 - Acoperiș pentru siloz
 - 4 buc. Usa de acces 45 x60 cm
 - 4 buc. Adaptor de la 300x300 mm la Ø 200 mm
 - 4 buc. Șuber plan 30 x 30 cm
 - 4 buc. Geam de vizitare
 - 4 buc. Senzor preaplin
4. ȘNECURI DE EVACUARE DE LA SILOZURILE TIP A ȘI B
- 4 buc. Transportor melcat RIELA tip 150, zincat, lungime 5,5 m, motor 3,0 kW,
alimentare B 200 mm, evacuare B 200 mm, capacitate de cea 28 t/h la 45°
5. ȘNEC DE LEGĂTURA TIP RSU 150.
- 1 buc Transportor melcat tip RSU 150, lungime 12 m, cu motor de 2,2 kw
 - 4 buc. Gură de alimentare e 150 mm
 - 4 buc. Segment de trecere de la 150 la 300
 - 1 buc. Gură de evacuare e 150 mm cu suber
 - 1 buc. Segment de trecere de la suber
6. MOARA CU CIOCANE TIP SFG 90
- 1 buc. moara cu ciocane tip sol 60, cu motor de 30,0 kw, capacitate cea. 9,10
t/h la grau si porumb și 4,55 Vh la orz (cu site de 4 mm)
 - 1 buc. Gura de alimentare cu magnet
 - 1 set. Ciocane cu Widia
 - 1 buc. Segment de trecere de la B 150 la B 200
7. TRANSPORTOR MELCAT EVACUARE DIN MOARA
- 1 buc. Transportor melcat echipat special, tip 150, lungime 3,5 m, cu motor de 3,0 kw,
evacuare Ø 200 mm, cu gura de alimentare g 200 mm pentru alimentarea elevatorului
8. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT-PRELUARE DE LA MOARĂ
- 1 buc. Elevator cu cupe RZELA Tip 400/160, stg., zincat Cap elevator cu elemente de
uzură interschimbabile Înălțime totală 7,78 m, capacitate cca. 30t/h, motor 2,2 kW, cu motor cuplat
direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi
 - 1 buc. Gură de încercare simplă., zincat Ø 200 mm, cu elemente de uzură
interschimbabile
 - 1 buc. Acoperiș de protecție pentru motor și dispozitivul de blocare a mersului înapoi
 - 1 buc. Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare
la tubulatură
 - 1 buc. Podeș pe vârful elevatorului 0,60x2,00 m

- 6 m Scara de acces
- 3 buc. Elemente de ancorare scara
- 1 buc. Element de ancorare cu șine C, zincat
- 9. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCARCAREA SILOZURILOR CU FAINA
 - 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincată, lungime totală 11,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cea. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bucșei bolțuri întărite.
 - 1 buc. Gură de încărcare cu tubulatură
 - 4 buc. Șuber de evacuare, acționat electric
 - 4 buc. Gură de evacuare 2x45°
 - 4 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare 1 buc.
 - Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare Ø 200 mm
 - 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației mortice
- 10. SILOZ TREVIRA CU SUPT METALIC PENTRU FĂINURI
 - 4 buc. Siloz Trewira tip 10, capacitate 10,2 l, dimens. 2,59x2,59x4,84 m
 - 4 buc. Senzor preaplin
 - 4 buc. Suport flexibil pentru senzor preaplin
 - 4 buc. Gura de evacuare speciala de la patrat de 500 la e200 mm
 - 4 buc. Adaptor pentru alimentare șnec tip 152, cu șuber manual, unghi 30-45"
- 11. SNECURI PENTRU DOZARE — FAINURI
 - 2 buc. Transportor melcat, zincat, lungime 7,5 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm
 - 2 buc. Transportor malcat RIELA tip 150, zincat, lungime 6,5 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm
- 12. TRANSPORTOR MELCAT ALIMENTARE SILOZURI CU MINERALE, ALIMENTARE AMESTECATOR CU MINERALE
 - 1 buc. Transportor melcat cu cuvă RZELA tip GK 152, zincat, lungime 5,0 m, motor 3,0 kW, evacuare Ø 200 mm
 - 1 buc. Transportor melcat cu cuvă RZELA tip GK 153, zincat, lungime 6,0 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm
- 13. SILOZURI PENTRU PREMIX
 - 4 buc. Siloz RIELA tip IgG1, cap. interioara 1,1 t, lungimea suportului 1,0 m, lățimea suportului 1,0 m, înălțime totală 2 55 m, evacuare Ø 520 mm
 - 4 buc. Gură de evacuare pentru șnec tip 150, cu adaptor de la Ø 520 mm la Ø 200 mm, unghi între 30-45'
- 14. ȘNEC PENTRU DOZARE - PREMIX-
 - 4 buc. Transportor melcat RIELA tip 150, zincat, lungime 4,5 m, motor 3,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm
- 15. AMESTECĂTOR PENTRU FURAJE
 - 1 buc. Amestecător orizontal H 1000 D, capacitate cca. 2200 l, cca.1000 kg, cu motor electric de antrenare 9,2 kw
 - 1 buc. Tavă cu diuză pentru uleiuri
 - 1 buc. Pompă de ulei

- 1 buc. Furtun de refularo, 5,0 m, 1/2", 10 bar
- 1 buc. Garnitură pentru partea de absorbție cu 1,0 m furtun de cauciuc
- 1 buc. Suport pentru amestecător
- 1 buc. Șuber electric, evacuare amestecător, motor 0,1g kW
- 9 buc. Manson de cauciuc Ø 150 mm între snec de alimentare și gura de alimentare amestecator, cu 2 coliere

- 9 buc. Gura de alimentare o 150 mm pentru amestecator

16. ELEVATOR CU LANȚ, CU PRELUARE DE 2 M PENTRU EVACUAREA MATERIALULUI MIXAT DIN AMESTECATOR-75 M

- Elevator cu lanț tip T40, capacitate 40 t/h, înălțime 7 m, motor de 3,0 kW, evacuare la Ø200 mm, cu cuvă de preluare 2 m, cu un element de unghi 90°.

- 1 buc. Prelungire elevator 0,5 m
- 2 buc. Elemente de fixare ptr. Elevator
- 5 m Scară de acces cu crinolinl
- 3 buc Elemente de ancorare pentru scara
- 1 buc. Podeț la capul elevatorului

17. TRANSPORTOR CU LANȚ ALIMENTARE SILOZURI DE FURAJ

- 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincatg, lungime totală 17,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cea. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role cu la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite.

- 1 buc. Gură de încărcare cu tubulatură
- 2 buc. Șuber de evacuare, acționat electric
- 2 buc. Gură de evacuare 2x45°
- 2 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare
- 1 buc. Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare B 200 mm
- 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației mortice

18. SILOZURI PENTRU FURAJ FINIT.

- 2 buc. Siloz RIELA Tip 303/60, pentru furaje, capacitate 16 m*, cca. 10,0 t din tabla zincata cu suport din material zincat

- 2 buc. Scara de acces
- 2 buc. Reducție pentru evacuare
- 2 buc Suber de evacuare cu comanda manuala
- 2 buc. Suport transportor
- 2 buc. Suport transportor pe varful silozului

19. ȘNECURI EVACUARE FURAJ FINIT IN CAMION

- 2 buc. Transportor melcat, zincat, lungime 7,5 m, motor 4,0 kW, evacuare B 200 mm
- 2 buc. Guri de alimentare

20. TABLOU DE COMANDĂ SI COMPUTER

- 1 buc. Computer Tip Plulticom, cu program special, pentru bucătărie furajeră, construcție stabili din tablă de oțel lăcuit, tastatură cu 16 taste, pentru 18 componente, programare pentru max. 50 amestecuri, 16 releuri, 1 amestecător, 1 moară cu ciocane, 1 șnec de colectare, 1 releu de temporizare programabil, 1 racord la sistemul de cântărire

- 4 buc. Bare tensiometrice pentru amestecătoare, pentru max. 500 -1500 kg, complet cu dispozitiv de susținere, cablu de conectare 5 m, cu ștecher 1 buc. Amplificator de semnal 4-puncte pt amestecătoare 1 buc, Tablou de comandă pentru bunchere furajeră, complet la cheie

21. MATERIAL ELECTRIC, INCLUSIV PATURI METALICE PENTRU CABLURI
22. TUBULATURĂ ȘI MATERIAL DE FIXARE

OBIECT 5: PLATFORMA REZERVOR GPL

Va fi o platform betonata de 150 mp pe care se va amplasa rezervoarele gpl, procurate in regim de inchiriere.

OBIECT 6: IMPREJMUIRE/POARTA INTRARE

L = 595,00 ml

Imprejmuirea se va realiza partial pe terenul studiat, pe conturul incintei propuse. Perimetrul incintei v-a avea o lungime de 595 ml in suprafata de 17300 mp. Structura gardului va fi alcatuita din fundatii izolate cu echidistanta de 2.5m ce inglobeaza stalpi metalici cu inchideri din plasa de sarma bordurata cu fundatii izolate din beton simplu. Inaltimea imprejmuirii va fi de 1.50 m, iar la partea superioara se vor prevedea protectii cu sarma ghimpata, minim 2 randuri. Portile se vor amplasa la limita proprietatii, cu acces din drumul DJ 100: poarta auto acces va avea o latime 5,0 m, inaltime 2,0 m.

OBIECT 7: DRUM, CIRCULATII AUTO, PLATFORME

S = 2200,0 mp

Se vor realiza pe un strat decopertat si batatorit cu pietris de 15 cm pentru ruperea capilaritatii si strat suport pentru beton armat.

Drumurile si platformele tehnologice se comun din:

- drumurile de legatura la obiectivele din incinta,
- platformele din fata adaposturilor si din fata fabricii de fuajera
- parcarile auto.

-justificarea necesitatii proiectului;

Pentru a putea face fata rigorilor unei pietre din ce in ce mai concurentiale, solicitantul are in vedere un proiect de investitie major, care sa permita procesarea unor produse de calitate si in cantitati care sa ii permita sa devina unul dintre cei mai mari furnizori regionali de furaje.

In ceea ce priveste avantajele societatii in comparatie cu societatile concurente, putem evidenta:

- utilizarea unei tehnologii de ultima generatie pentru conditionarea si procesarea cerealelor;
- utilizarea unei surse de incredere pentru furnizarea materiei prime (cereale cultivate la cele mai inalte standarde de calitate in cadrul unor exploataii moderne).

Solicitantul va comercializa nutreturi combinate granulate pentru hrana pasarilor (vrac) si cereal conditionate (grau, porumb, floarea soarelui).

Analiza cererii de nutreturi combinate pentru animale este realizata in stransa legatura cu analiza pietei agricole producatoare de cereale si oleaginoase, fiind o piata adiacenta acesteia.

Conform datelor publicate de Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, evolutia pietei producatoare de cereale din Romania in perioada 2010-2016 se prezinta astfel:

- **Date privind evoluția suprafețelor și a producției în România - GRAU**

Specificare	UM	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Suprafața	mii ha	1975,0	2110,3	2148,8	2162,4	1947,0	1997,6	2104,0	2112,9	2106,6	2112
Producție medie	Kg/ha	1541	3403	2421	2688	3663	2652	3468	3590	3780	3920
Producție totală	mii to	3044,5	7181,0	5202,5	5811,8	7131,6	5297,7	7296,4	7584,8	7962,4	8281

- Sursa: www.madr.ro

- investiția va permite crearea de noi locuri de muncă.

-planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

Vezi anexa cu plansele.

Alternative de proiectare

Nu este cazul.

Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul.

-formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

OB 1- POD CANTAR- CLADIRE VESTIAR

S = 40 mp

Construcția propusă are regimul de înălțime parter având structura de rezistență realizată din zidărie de cărămidă așezată pe fundații continue din beton. Planșeul peste parter se realizează din beton armat, conform detaliilor de execuție. La partea superioară construcția se va închide cu un acoperiș de tip șarpantă din lemn ecarisat de brad, îmbinările realizându-se prin chertare și solidarizare cu șuruburi și cuie, având învelitoarea din țiglă.

- pardoselile vor fi în totalitate din ciment finisat cu gresie
- tavanul și pereții vor fi tencuiți cu mortar de var-ciment, peste care se vor aplica:
- zugrăveli în dispersit ;
- tamplăria va fi din profile PVC cu sticlă termopan ;
- încălzirea încăperilor pe perioada rece a anului se va face cu încălzire cu corpuri statice electrice
- ventilarea se va face natural, prin ochiurile mobile ale ferestrelor;

Clădirea va fi dotată cu pod cântar. Cântarul electronic rutier pod basculă fără cuvă este un cântar pod basculă sudat, cu structură de oțel.

Suprafața de bază utilă a cântarului pod basculă este de 18x3 m. Structura din oțel este construită din trei elemente de pod cu ajutorul elementelor de legătură. Suportii principali ai cântarului sunt montați în ecartamentul autovehiculelor, sunt confecționați din profile de oțel IPE 240, jos întăriți pe o lungime de 3 – 3 m cu platbandă de oțel Lp 100x10 mm. Cei șase suportii principali IPE240 sunt situați simetric pe lungimea cântarului. Distanța suportilor interiori între ei este de 1380 mm, a suportilor centrali 2030 mm, iar a suportilor extremi 2680 mm. În baza proiectului, suportii principali ai elementelor de pod, sunt legați cu platbandă de oțel Lp 100x10 la distanțe de 1000 și 1500 mm, sus orizontal iar jos vertical. Elementele de pod din partea dreaptă și partea stângă sunt legate între ele cu profile de oțel IPE 160 cu ajutorul profilelor de oțel de L60x60x6 și cu legătura cu șurub. Elementele de legătură utilizate la montajul cântarului sunt cel puțin clasa de precizie II., materialul la acestora la șurub este de 6.0 iar la piuliță de 6.0. Cele 3 buc de elemente cu dimensiunea de 6x3 m sunt îmbinate între ele cu legătură cu șurub. Cuplarea treimilor de elemente de pod se face cu ajutorul tablelor groase Iv.20 mm, execuție în trepte și șuruburi M24x100.

Cântărirea masei este efectuată de 8 buc. celule de cântărire electronice. Spațiul de diviziune între celulele de cântărire este de 5670 mm. Așezarea acestora se face în axul simetric longitudinal al celor șase elemente de pod. Legătura celulei de cântărire cu elementul de pod se face cu soclul de 170x170x20 mm prin legătură cu șurub. Soclul – la cele două capete ale cântarului – este fixat pe două laturi cu profil de oțel U 180, în mijloc pe o parte profil de oțel U 180, pe cealaltă parte tablă groasă Iv.20 mm cu legătură prin sudare. Soclul este rigidizat cu tablă striată groasă Iv.20 mm. Profilele de oțel U 180 sunt îmbinate în suportii principali IPE 240 prin sudare. Acest tip de montaj nu expune celulele la solicitări de forfecare, răsucire, totodată învelișul superior al cântarului protejează împotriva solicitărilor naturii și dinamice.

După montarea și reglarea cântarului pod basculă, soclurile de 200x200 Iv. 200 mm înșurubate pe talpa celulelor de cântărire, se vor fixa prin sudare la plăcile de bază de 400x400 Iv. 20 mm fixate cu gheare de zidărie montate în baza de beton. Cele două capete ale cântarului pod basculă sunt închise cu profile de oțel IPE 240.

Pe cântarul pod basculă se vor monta 4-4 buc tampoane de cauciuc flexibile, cu tijă cu filet M30, utilizate în construcția de cântare. Reglarea tamponelor se va face după montaj. Acoperirea cântarului pod basculă se face cu tablă striată de oțel Lv. 8-10 mm. Tablele cu dimensiunea de 1500x3000 mm vor fi fixate prin sudare. Cel 8 buc. de table cu dimensiunea de 1000x3000 mm situate deasupra celulelor de cântărire, vor fi fixate de structura de oțel a cântarului cu 4-4 buc. șuruburi M16-30, astfel oricând este necesar se va putea deschide cântarul, pentru efectuarea lucrărilor de reparații și întreținere. În cântarul pod basculă, sub una dintre tablele de acoperire care pot fi demontate, se va instala o doză electrică capsulată în care se va așeza cutia de joncțiune IP 68 inoxidabilă, plombată.

Tratarea suprafeței de metal a cântarului se face pe metalul curat și este format din cinci straturi de vopsea. Primul strat este un grund de acoperire katepox după care 2 straturi grund de metal și pe urmă se aplică 2 straturi de vopsea cu email.

Structura de pod este o execuție joasă, masa proprie este de 10.000 kg astfel poate fi instalat și relocat rapid.

Cântarul este independent de rețeaua de curent. Acumulatorul reîncărcabil garantează o funcționare independentă de rețea de până la 100 ore.

OBIECT 2 - SOPRON SI GARARE CEREALE

S = 150 MP

Construcția sopronului este o structură realizată din metal. Având deschiderea de 9.50 m travei de 5,50 m. Acoperișul are dispus pe cadrele transversale, grinzi metalice care susțin învelitoarea din tablă a halei. În planul acoperișului sunt dispuse contravântuirile orizontale ale construcției.

Pe partea laterală către OB 3 se va executa un perete din beton armat pentru susținerea cerealelor, și de unde printr-un instalație de transport pe orizontală al cerealelor, executat din oțel galvanizat, angrenaj cu motoreductor, cerealele sunt transportate în uscator.

OBIECT 3: USCATOR SI SILOZ VERTICAL CEREALE

S = 420,0 mp

Asigurarea depozitării și condiționării de calitate a produselor agricole se va realiza în cadrul obiectivului 3 – prin recepția, precurătura, uscarea (aerare), selectare, transfer în siloz (control temperatura), depozitarea și livrarea, folosindu-se utilaje specifice (precurator, uscator, silozuri, elevatoare verticale și transportoare orizontale). Aferent silozurilor există o instalație de curățare cereale, un uscator, o instalație de condiționare/ aerare și o instalație de transport (snecuri, transportoare și elevatoare verticale).

Pentru asigurarea depozitării și condiționării de calitate a produselor agricole se va monta în cadrul obiectivului 4 – un uscator cu următoarele caracteristici/dotări:

Baza pentru preluarea, curățarea, uscarea, depozitarea cerealelor care cuprinde următoarele echipamente :

- 1 buc. Selector de cereale cu site plane cu capacitatea de curățare preliminară: 50 t/h –
- 1 buc. Uscator de cereale cu capacitatea la uscarea porumbului 24-14% : 7,5 t/h - Utilaje și instalații de transport [0,8 t/m³] cu capacitatea de : 40 t/h –

- 1buc. de Siloz de tranzit cu capacitatea de : 52,22 m³ -
- 2 buc. de Siloz cu fund plat pentru depozitarea cerealelor cu capacitatea de : 1511 m³/ buc.

SISTEM DE DEPOZITARE CEREALE - 1 sistem este COMPUS DIN:

1.1. PRELUARE:

- Transportor cu lanț, realizare zincată cu motor, stația motrică și stația de întindere pe ruimenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior at lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu buce și bolțuri întărite.

- Grătar tip industrial, zincat la cald, cu suport
- Acoperiș oblic deasupra stației de întindere
- Pâlnie de evacuare
- Acoperiș deasupra stației motrice

1.2. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT ALIMENTARE PRECURĂȚITOR

- Elevator cu cupe autoportant, zincat

- Cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile, motor cuplat direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi

- Acoperiș de protecție contra ploii pentru motor reductor și ptr. dispozitiv de blocare a mersului înapoi
- Gură de alimentare simplă, cu elemente de uzură interschimbabile
- Elemente de ancorare
- Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile , cu element de racordare la tubulatură
- Podeț pe vârful elevatorului
- Scară de acces cu crinolină, zincat
- Element de fixare pentru scara de acces

1.3. PRECURĂȚIRE

- Precurățitor cu regulator de aer, cu ventilator, cu ciclon și cu tub de legatura între ciclon și precuratitor, capacitate 40t/h-60t/h

- Suport pentru precurățitor și ciclon
- Ecluză pentru ciclon

1.4. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB PRECURĂȚITOR

- Transportor cu lanț, realizare zincată, capacitate cca. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role cu autoungere la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, transportor cu buce și bolturi întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț
- Gură de încărcare cu tubulatură, zincat
- Pâlnie de evacuare, zincat
- Acoperis deasupra stației de antrenare

1.5. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT PENTRU ÎNCĂRCAREA USCĂTORUIUI

- Elevator cu cupe autoportant RIELA, cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile
- motor cu redactor și cuplaj elastic, cupe de debit mare dispozitiv de blocare a mersului înapoi
- Prelungire elevator
- Acoperiș de protecție pentru motor și dispozitivul de blocare a mersului înapoi
- Gură de alimentare dublă, cu elemente de uzură interschimbabile
- Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare la tubulatură
- Elemente de ancorare între elevator și uscător, cu profile C
- Podeț pe vârful elevatorului
- Scară de acces cu crinolină, zincat
- Element de fixare pentru scara de acces

1.6. TRANSPORTOR CU LANȚ ALIMENTARE USCĂTOR

- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul interior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț
- Gură de încărcare cu tubulatură
- Pâlnie de evacuare
- Acoperiș de protecție pentru stația motrică

1.7. USCĂTOR PRIN TRECERE SI RECIRCULARE

- Uscător prin trecere si recirculare (executie din aluminiu), 8 zone de uscare, din care 3 zone si de răcire; 2 zone de umplere, ceLule din tabla zincata. Unitate de descărcare cu fantă reglabilă, pentru reducerea spărturilor la diferitele tipuri de cereale. Uscătorul are două moduri de operare: in flux continuu și uscare în șarjă. Uscătorul poate usca inclusiv rapiță. Capacitate de umplere cca. 18,66 t, capacitate de uscare cca. 5,0 t/h porumb scăderea umidității de la 25% la 15 %, la cereale cu greutate specifica de 0,75 t/ m³, la temperatura mediului ambiant de 20°C, și umiditate relativă a aerului de 75 %.

- Podeț accesibil din toate directiile
- Scară de acces cu crinolină, zincat
- Elemente de fixare pentru scara de acces, zincat
- Senzor preaplin cu aripioare
- Generator de aer cald pe GPL (sau pe gaz) cu ardere directă, cameră de ardere rezistentă la temperaturi înalte, arzător de marcă, capacitate la ardere directă pana la 1000 kW
- Panouri pentru izolatie zona de aer cald
- Panouri pentru izoiatie zona de uscare
- Regulator de gaz industrial tip industrial
- Tablou de comandă, complet, cu întrerupător principal, întrerupător Manual/0/Automat, senzor preaplin, etc.

- Termostat electric pentru temperatura cerealelor

- Termostat electric pentru temperatura aerului

1.8. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB USCĂTOR

- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior at lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț
- Gură de încărcare cu tubulatură
- Pâlnie de evacuare
- Acoperiș de protecție pentru stația motrică

1.9. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT ALIMENTARE SILOZURI DE DEPOZITARE

- Elevator cu cupe autoportant, zincat cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile realizare zincată, motor cuplat direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi.

- Prelungire elevator
- Acoperis de protecție contra ploii pentru motor reductor si ptr. dispozitiv de blocare a mersului înapoi
- Gură de alimentare dublă, cu elemente de uzură interschimbabile
- Element de ancorare zincat pentru elevator cu șine C
- Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare la tubulatură

1.10. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCĂRCAREA SILOZURILOR DE DEPOZITARE

- Transportor cu lanț zincat, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior at lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe si bolturi întărite

- Capac oblic pentru transportorul cu lanț
 - Gură de încărcare cu tubulatură
 - Pâlnie de evacuare
 - Acoperiș de protecție pentru stația motrică
 - Șuber electric de evacuare
 - Pâlnie de evacuare
 - Capac pentru șuber, zincat
 - Tub cu guler dublu, zincat
- 1.11. TRANSPORTOR CU LANȚ NR. 2 PENTRU ÎNCĂRCAREA SILOZURILOR DE DEPOZITARE
- Transportor cu lanț RIELA Tip 20H zincat, stg., lungime totală 10,8 m, capacitate 60 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu
 - Bucse și bolțuri întărite
 - Capac oblic pentru transportorul cu lanț
 - Gură de încărcare cu tubulatură
 - Pâlnie de evacuare, evacuare
 - Acoperiș de protecție pentru stația motrică
 - Șuber electric de evacuare
 - Pâlnie de evacuare Capac pentru șuber, zincat
 - Tub cu guler dublu, zincat
- 1.12. SILOZURI DE DEPOZITARE 2 buc.
- Siloz cilindric, ptr. depozitare de cereale, zincate, cu acoperiș zincat, cu 1 ușă de acces cu tabla de acoperiș are aplicată protecție suplimentară. Inelul inferior de siloz este executat cu protecție suplimentară
 - Ușă de vizitare
 - Șnec transportabil, pentru golirea resturilor de cereale
 - Senzor preaplin cu sondă rotativă, cu aripioare pliabile
 - Treceți R 1 */2 zincate prin acoperiș pentru senzori
 - Instalații de aerare
 - Treceți zincate prin siloz
 - Tub flexibil
 - Capac pentru tub
 - Ventilator de aerare, cu furtun de suflare
 - Tub flexibil pentru ventilator cu 2 coliere
 - Suport pentru pasarelă și transportor cu lanț (Pilon)
 - Pasarele de întreținere, (sistem profesional),
 - Prelungire pasarelă
 - Podeș pt montare între două celule de silozuri cu scară de acces la sistemul de pasarelă
 - Scară de acces de la podeș la podest
 - Scară de acces cu crinolină înălțime
 - Instalatie de masurat temperatura in silozuri
 - Suport pentru sondele de masurare a temperaturii, 2 buc/ siloz
 - Treceți prin acoperiș-suport pentru cablu
 - Cablu pentru măsurat temperatura cerealelor din silozuri, puncte de măsurare
 - Doze de legătură Ø140 mm Duo Line
 - Elemente de legătură HSK-M-Ex, M16x1.5
 - Bariera de siguranță
 - Aparat digital de citit temperaturile, mobil, cu mule, cablu de transfer date
- 1.13. SILOZ DE DEPOZITARE 1 X 975 T

- Siloz cilindric, ptr. depozitare de cereale, zincat, acoperiș cu structură de rezistență proprie din profile zincate, cu gura de vizitare
 - Tabla de acoperiș are aplicatg protecție suplimentară
 - Inelul inferior de siloz este executat cu protecție suplimentară
 - Tabla de siloz are acoperire
 - Ușa de vizitare
 - Șnec transportabil, pentru golirea resturilor de cereal
 - Senzor preaplin cu sondă rotativă, cu aripioare pliabile
 - Instalații de aerare
 - Treceți zincate prin siloz
 - Tub flexibil
 - Capac pentru tub
 - Ventilator de aerare
 - Tub flexibil pentru ventilator cu 2 coliere
 - Guport pentru pasarelă și ptr. transportor cu lanț (Pilon)
 - Pasarele de întreținere, (sistem profesional)corespunzător distanței dintre cele două axe ale silozurilor
 - Podeș pt montare între două celule de silozuri cu scară de acces la sistemul de aerisire
 - Scară de acces de la podeș la podest
 - Scară da acces cu aparatori de protecție 14,28 m, pentru siloz cu :t7 inele
 - Instalație de măsurat și monitorizat temperatură în siloz
 - Sugort pantru sondele de masurare a temperaturi 4 buc/ siloz
 - Treceți prin acoperiș-suport pentru cablu
 - Sonde de masurare a temperaturii
 - Unitate centrala de control
 - Unitate de masura temperatura și umiditate relativa
 - Cutie de jonctiune ptr. sonde de masurare temp.
 - Kit de montare cutie jonctiuni
- 1.14. TRANSPORTOR CU LANȚ SUB SIIOZURI-40,3 M
- Transportor cu lanț, zincat, capacitate 60 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu buck și bolțuri întărite
 - Prelungire transportor cu 0,5 m
 - Acoperiș de protecție pentru stația motrică
 - Pâlnia de evacuare
 - Șuber da evacuare cu adaptor
 - Mecanism de acționare pentru acționarea unui șuber central de golire
 - Mecanism de acționare pentru acționarea concomitentă a 2 șubere
 - Pâlnie de evacuare a silozului și pentru fixarea transportorului melcat
 - Gură de alimentare cu racord la tubulatură
- 1.15. TRANSPORTOR CU LANȚ DESCARCARE IN CAMION
- Transportor cu lanț, realizare zincate, lungime totală 8,8 m, capacitate cca. 60 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite
 - Capac oblic pentru transportorul cu lanț
 - Gură de încămare cu tubulatură B 200 mm, zincat
 - Pâlnie de evacuare 700/300, evacuare 0 200 mm, zincat
 - Acoperiș deasupra stației de antrenare

1.16. TABLOU DE COMANDĂ CU SOFT ECHIPAT CU AFISAJ, ECHIPAT CU TOUCH PANEL ȘI FLUX SINOPTIC

1.17. MATERIAL ELECTRIC INCLUSIV PATURI METALICE DE SUSTINERE A CABLURILOR

1.18. TUBULATURĂ SI MATERIAL DE FIXARE

- Tubulatură INOX B 200 mm și material de fixare
- Clapeta de direcție cu comandă electrică

Segment de frână respectiv ramificație

OBIECT 4: FNC – Fabrica de nutrețuri combinate

S = 262 mp

Clădirea va fi realizată pe structura metalică cu închideri din panouri din tablă și va avea rol de protecție a utilajului – FNC, structurată pe 1 nivel: parter.

Fabrica de nutrețuri combinate cu capacitate de cca. 2,8 - 3 t/h va fi amplasată într-o clădire de 262,0 mp și achiziționată pe baza de contract de la o firmă atestată.

Interax deschideri 15,40 m

Lungime totală 16,71 m

Înălțimea sub streșină 8,00 m

Înălțimea la coama 9,18 m

1. ELEVATOR CU LANȚ, CU GROAPĂ DE PRELUARE 5M, PRELUARE ACTIVĂ ELEVATOR DE 3 M :

- 1 buc. Elevator cu lanț tip T40, capacitate 40 t/h, înălțime 12 m, motor de 5,5 kW, evacuare la B200 mm, cu cuvă de preluare 3 m cu un element de unghi 90°.
- 2 buc. Elemente de fixare ptr. Elevator
- 10 m Scară de acces cu crinoline
- 5 buc Elemente de ancorare pentru scara
- 1 buc. Podeș la capul elevatorului

2. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCĂRCAREA SILOZURILOR DE COMPONENTE;

- 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincatg, lungime totală 13,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cca. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușe și bolțuri întărite.

- 2 buc. Gură de încercare cu tubulatură
- 4 buc. Șuber de evacuare, acționat electric
- 4 buc. Gurd de evacuare 2x45°
- 4 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare
- 1 buc. Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare Ø 200 mm
- 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației motrice

3. SILOZURI PENTRU COMPONENTE SI SROTURI CU CON DE EVACUARE;

- 4 buc. Cuvă de evacuare 60°pt. siloz tip capacitate cca. 6,2 t / buc, cea.
- 1 buc. Siloz patratic tip A 3,10 x 3,10 m, capacitate 26,3 t / buc, cca. 33,75 m² / buc., Înălțime 3,75 m,
- 3 buc. Siloz patratic tip B 3,10 x 3,10 m, capacitate 26,3 t / buc, cca. 33,75 m² / buc. Înălțime 3,75 m,
- Acoperiș pentru siloz
- 4 buc. Usa de acces 45 x60 cm
- 4 buc. Adaptor de la 300x300 mm la Ø 200 mm
- 4 buc. Șuber plan 30 x 30 cm
- 4 buc. Geam de vizitare
- 4 buc. Senzor preaplin

4. ȘNECURI DE EVACUARE DE LA SILOZURILE TIP A ȘI B
 - 4 buc. Transportor melcat RIELA tip 150, zincat, lungime 5,5 m, motor 3,0 kW, alimentare B 200 mm, evacuare B 200 mm, capacitate de cea 28 t/h la 45°
5. ȘNEC DE LEGĂTURA TIP RSU 150.
 - 1 buc Transportor melcat tip RSU 150, lungime 12 m, cu motor de 2,2 kw
 - 4 buc. Gură de alimentare e 150 mm
 - 4 buc. Segment de trecere de la 150 la 300
 - 1 buc. Gură de evacuare e 150 mm cu suber
 - 1 buc. Segment de trecere de la suber
6. MOARA CU CIOCANE TIP SFG 90
 - 1 buc. moara cu ciocane tip sol 60, cu motor de 30,0 kw, capacitate cea. 9,10 t/h la grau si porumb și 4,55 Vh la orz (cu site de 4 mm)
 - 1 buc. Gura de alimentare cu magnet
 - 1 set. Ciocane cu Widia
 - 1 buc. Segment de trecere de la B 150 la B 200
7. TRANSPORTOR MELCAT EVACUARE DIN MOARA
 - 1 buc. Transportor melcat echipat special, tip 150, lungime 3,5 m, cu motor de 3,0 kw, evacuare 0 200 mm, cu gura de alimentare g 200 mm pentru alimentarea elevatorului
8. ELEVATOR CU CUPE AUTOPORTANT-PRELUARE DE LA MOARĂ
 - 1 buc. Elevator cu cupe RZELA Tip 400/160, stg., zincat Cap elevator cu elemente de uzură interschimbabile Înălțime totală 7,78 m, capacitate cca. 30t/h, motor 2,2 kW, cu motor cuplat direct, cupe cu debit mare, dispozitiv de blocare a mersului înapoi
 - 1 buc. Gură de încercare simplă., zincat 0 200 mm, cu elemente de uzură interschimbabile
 - 1 buc. Acoperiș de protecție pentru motor și dispozitivul de blocare a mersului înapoi
 - 1 buc. Gură de evacuare cu elemente de uzură interschimbabile, cu element de racordare la tubulatură
 - 1 buc. Podeț pe vârful elevatorului 0,60x2,00 m
 - 6 m Scara de acces
 - 3 buc. Elemente de ancorare scara
 - 1 buc. Element de ancorare cu șine C, zincat
9. TRANSPORTOR CU LANȚ PENTRU ÎNCARCAREA SILOZURILOR CU FAINA
 - 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincată, lungime totală 11,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cea. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bușei bolțuri întărite.
 - 1 buc. Gură de încărcare cu tubulatură
 - 4 buc. Șuber de evacuare, acționat electric
 - 4 buc. Gură de evacuare 2x45°
 - 4 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare 1 buc.
 - Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare ø 200 mm
 - 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației mortice
10. SILOZ TREVIRA CU SUPORT METALIC PENTRU FĂINURI
 - 4 buc. Siloz Trewira tip 10, capacitate 10,2 l, dimens. 2,59x2,59x4,84 m
 - 4 buc. Senzor preaplin
 - 4 buc. Suport flexibil pentru senzor preaplin
 - 4 buc. Gura de evacuare specială de la patrat de 500 la e200 mm
 - 4 buc. Adaptor pentru alimentare șnecc tip 152, cu șuber manual, unghi 30-45°
11. ȘNECURI PENTRU DOZARE — FAINURI

- 2 buc. Transportor melcat, zincat, lungime 7,5 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm

- 2 buc. Transportor malcat RIELA tip 150, zincat, lungime 6,5 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm

12. TRANSPORTOR MELCAT ALIMENTARE SILOZURI CU MINERALE, ALIMENTARE AMESTECATOR CU MINERALE

- 1 buc. Transportor melcat cu cuvă RZELA tip GK 152, zincat, lungime 5,0 m, motor 3,0 kW, evacuare Ø 200 mm

- 1 buc. Transportor melcat cu cuvă RZELA tip GK 153, zincat, lungime 6,0 m, motor 4,0 kW, evacuare Ø 200 mm

13. SILOZURI PENTRU PREMIX

- 4 buc. Siloz RIELA tip IgG1, cap. interioara 1,1 t, lungimea suportului 1,0 m, lățimea suportului 1,0 m, înălțime totală 2 55 m, evacuare Ø 520 mm

- 4 buc. Gură de evacuare pentru șnecc tip 150, cu adaptor de la Ø 520 mm la Ø 200 mm, unghi între 300-45°

14. ȘNECC PENTRU DOZARE - PREMIX-

- 4 buc. Transportor melcat RIELA tip 150, zincat, lungime 4,5 m, motor 3,0 kW, evacuare Ø 200 mm, alimentare Ø 200 mm

15. AMESTECĂTOR PENTRU FURAJE

- 1 buc. Amestecător orizontal H 1000 D, capacitate cca. 2200 l, cca. 1000 kg, cu motor electric de antrenare 9,2 kW

- 1 buc. Tavă cu diuză pentru uleiuri

- 1 buc. Pompă de ulei

- 1 buc. Furtun de refulare, 5,0 m, 1/2", 10 bar

- 1 buc. Garnitură pentru partea de absorbție cu 1,0 m furtun de cauciuc

- 1 buc. Suport pentru amestecător

- 1 buc. Șuber electric, evacuare amestecător, motor 0,1 kW

- 9 buc. Manson de cauciuc Ø 150 mm între șnecc de alimentare și gura de alimentare amestecător, cu 2 coliere

- 9 buc. Gura de alimentare Ø 150 mm pentru amestecător

16. ELEVATOR CU LANȚ, CU PRELUARE DE 2 M PENTRU EVACUAREA MATERIALULUI MIXAT DIN AMESTECATOR-75 M

- Elevator cu lanț tip T40, capacitate 40 t/h, înălțime 7 m, motor de 3,0 kW, evacuare la Ø200 mm, cu cuvă de preluare 2 m, cu un element de unghi 90°.

- 1 buc. Prelungire elevator 0,5 m

- 2 buc. Elemente de fixare ptr. Elevator

- 5 m Scară de acces cu crinolină

- 3 buc. Elemente de ancorare pentru scara

- 1 buc. Podeș la capul elevatorului

17. TRANSPORTOR CU LANȚ ALIMENTARE SILOZURI DE FURAJ

- 1 buc. Transportor cu lanț, realizare zincat, lungime totală 17,8 m, motor 2,2 kW, capacitate de transport cea. 40 t/h, stația motrică și stația de întindere pe rulmenți, senzor preaplin, role cu la conducerea etajului superior al lanțului, șine plastic de uzură și de conducere a lanțului pe etajul inferior, lanț transportor cu bucșe și bolțuri întărite.

- 1 buc. Gură de încărcare cu tubulatură

- 2 buc. Șuber de evacuare, acționat electric

- 2 buc. Gură de evacuare 2x45°

- 2 buc. Acoperiș deasupra șuberului de evacuare

- 1 buc. Pâlnie de evacuare 60°/30°, evacuare B 200 mm
- 1 buc. Acoperiș de protecție deasupra stației mortice
- 18. SILOZURI PENTRU FURAJ FINIT.
- 2 buc. Siloz RIELA Tip 303/60, pentru furaje, capacitate 16 m³, cca. 10,0 t din tabla zincata cu suport din material zincat
- 2 buc. Scara de acces
- 2 buc. Reducție pentru evacuare
- 2 buc. Suber de evacuare cu comanda manuala
- 2 buc. Suport transportor
- 2 buc. Suport transportor pe varful silozului
- 19. ȘNECURI EVACUARE FURAJ FINIT IN CAMION
- 2 buc. Transportor melcat, zincat, lungime 7,5 m, motor 4,0 kW, evacuare B 200 mm
- 2 buc. Guri de alimentare
- 20. TABLOU DE COMANDĂ SI COMPUTER
- 1 buc. Computer Tip Plulticom, cu program special, pentru bucătărie furajeră, construcție stabili din tablă de oțel lăcuit, tastatură cu 16 taste, pentru 18 componente, programare pentru max. 50 amestecuri, 16 releuri, 1 amestecător, 1 moară cu ciocane, 1 șnec de colectare, 1 releu de temporizare programabil, 1 racord la sistemul de cântărire
- 4 buc. Bare tensiometrice pentru amestecătoare, pentru max. 500 -1500 kg, complet cu dispozitiv de susținere, cablu de conectare 5 m, cu ștecher 1 buc. Amplificator de semnal 4-puncte pt amestecătoare 1 buc, Tablou de comandă pentru bunchere furajeră, complet la cheie
- 21. MATERIAL ELECTRIC, INCLUSIV PATURI METALICE PENTRU CABLURI
- 22. TUBULATURĂ ȘI MATERIAL DE FIXARE

Produsul rezultat va avea urmatoarele caracteristici:

Umiditate	12%
Proietina bruta	17 %
Grasimi si uleiuri brute	3,70 %
Fibra bruta	4,53 %
Cenusa bruta	14,39 %
Lizina	0,75 %
Metionina	0,39 %
Calcium	4,20 %
Fosfor	0,55 %
Saodiu	0,13%

ADITIVI:

Vitamine si provitamine

Vitamina A (3a672a)	10000 Ui/NE
Vitamina D3 (3a671)	3000 Ui/NE
Vitamina E (3a700)	30 mp
Niacinamida (3a315)	30 mg

Compusi de oligo- elemente

Cupru (sulfat de cupru)	8 mg
Zinc (Oxid de zinc)	80 mg
Fier (Sulfat de fier)	30 mg
Mangan (oxid de mangan)	100 mg
Iod (iodat de calciu granulat)	1,5 mg

Seleniu (Seleniu de sodiu)	0,30 mg
Promotori de digestibilitate	
6-fitaza EC 3.1.3.26	300FTU
Quantum blue fitaza	60 mg
Econase XT 25P	10 mg
Endo-xilanaza	16 BXU/g
ALTI ADITIVI:	
Antioxidant	170 mg
Xantofile (E161)	17,46 mg
Canthaxatin	7 mg

OBIECT 5: PLATFORMA REZERVOR GPL

Va fi o platform betonata de 150 mp pe care se va amplasa rezervoarele gpl, procurate in regim de inchiriere.

OBIECT 6: IMPREJMUIRE/POARTA INTRARE

L = 595,00 ml

Imprejmuirea se va realiza partial pe terenul studiat, pe conturul incintei propuse. Perimetrul incintei v-a avea o lungime de 595 ml in suprafata de 17300 mp. Structura gardului va fi alcatuita din fundatii izolate cu echidistanta de 2.5m ce inglobeaza stalpi metalici cu inchideri din plasa de sarma bordurata cu fundatii izolate din beton simplu. Inaltimea imprejmuirii va fi de 1.50 m, iar la partea superioara se vor prevedea protectii cu sarma ghimpata, minim 2 randuri. Portile se vor amplasa la limita proprietatii, cu acces din drumul DJ 100: poarta auto acces va avea o latime 5,0 m, inaltime 2,0 m.

OBIECT 7: DRUM, CIRCULATII AUTO, PLATFORME

S = 2200,0 mp

Se vor realiza pe un strat decopertat si batatorit cu pietris de 15 cm pentru ruperea capilaritatii si strat suport pentru beton armat.

Drumurile si platformele tehnologice se comun din:

- drumurile de legatura la obiectivele din incinta,
- platformele din fata adaposturilor si din fata fabricii de fuajera
- parcarile auto.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

-profilul si capacitatile de productie;

Proiectul vizeaza infiintarea unei unitati care va asigura colectarea, receptia, depozitarea, conditionarea, sortarea si procesarea cerealelor in vederea obtinerii de nutreturi combinate.

Capacitatea de depozitare a cerealelor va de aprox 1000 tone.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Nu este cazul.

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

Utilajele si echipamentele propuse a fi achizitionate prin prezentul proiect sunt noi si inglobeaza tehnologii moderne. Aceste aspecte se vor reflecta intr-un impact redus asupra mediului prin reducerea emisiilor poluante si a deseurilor, in scopul protectiei acestuia.

Constructiile propuse va fi la o distanta minima de zona de locuit (Cauaceu) de 1000 m. Obiectivul principal este construirea unei ansamblu de cladiri cu scopul de a o farbrica de nutreturi combinate.

Investitia cuprinde urmatoarele obiective:

- OB 1- POD CANTAR- CLADIRE VESTIAR
- OB 2- SOPRON SI GARARE CEREALE
- OB 3- USCATOR SI SILOZ VERTICAL CEREALE
- OB 4- FNC
- OB 5- PLATFORMA REZERVOR GPL
- OB 6 - IMPREJMUIRE/POARTA INTRARE
- OB 7 - DRUM, CIRCULATII AUTO, PLATFORME

1. Curatarea cerealelor prin procedeul de sitare si eliminarea impuritatilor minerale si feroase, precum si separarea prafului si a spaturilor de seminte.
2. Extrudarea porumbului, procedeu baro-hidro-termic de intensitate maxima, consta inpresarea porumbului macinat la teperatura si presiune ridicate, obtinute prin presarea ininteriorul unui cilindru cu ajutorul unui surub cu sectiuni variabile, simultan cu adaugareainainte de intrarea in cilindru cat si in interiorul cilindrului de abur la temperatura ridicata side apa. Se realizeaza in acest fel doua fenomene, respectiva spargerea celui vegetale dininterior, prin incalzirea ei brusca, precum si spargerea celulei vegetale din exterior, datoritapresiunii si fortei de frecare generate de surubul care se roteste in cilindru comprimandmaterialul. Tratamentul baro-hidro-termic aplicat are ca rezultat cresterea valorii nutritive amaterialului tratat fata de cel brut, in principal prin gelifierea amidonului (modificarea fizicaa structurii moleculare a acestuia in sensul simplificarii ei si expunerii mai bune la actiuneaenzimelor digestive ale animalelor) care aduce cu sine o crestere in principal a niveluluienergetic.
3. Macinarea semintelor de cereale si a sroturilor proteice vegetale este procedeul prin care se reduce dimensiunea particulelor initiale pana la o dimensiune optima, ajustabila corespunzator speciei si categoriei de animale, prin fortele de frecare care se genereaza in moara cu valturi intre valt si particulele de macinat.
4. Dozarea ingredientelo, in functie de nivelul de participare in reteta a fiecaruia dintre ingrediente, cantarele au capacitati de la 2000 kg la 3kg, iar precizia de cantarire variaza de la +/-2kg in cantarul principal la +/-2g in cantarele cele mai sensibile.
5. Omogenizarea ingredientelor se realizeaza in amestecator, unde prin antrenarea particulelor de catre padele sau benzi din fier se realizeaza o miscare a acestora in contracurent, ceea ce duce la distribuirea uniforma in masa de produs.
6. Expandarea poate fi descrisa ca o extrudare mai blanda, adecvata tratarii unui amestec de materiale din care unele pot avea o sensibilitate mai ridicata la temperaturile care se realizeaza in acest proces baro-hidro-termic. Prin expandare se realizeaza cresterea valorii nutritive si pentru cerealele care nu se pot procesa prin extrudare in sistemul propus, respectiv grau, orz, etc. Totodata, ca precursor al granularii, expandarea asigura o calitate superioara a materialului care

ajunge la granulator si ca urmare o capacitate mai mare de productie a granulatorului, cu o calitate mai buna a materialului rezultat.

7. Granularea reprezinta transformarea fizica a materialului macinat din forma de uruiala in forma de granule, cu dimensiuni ajustabile in functie de specia si categoria de animale careia ii este destinat nutretul combinat. In granulator, materialul omogenizat este presat cu ajutorul unor role din metal in o matrita de forma unui cilindru perforat cu gauri conice, astfel incat materialul incalzit prin frecare (daca a fost expandat, cu atat mai mult) si devenit lipicios formeaza aglomerate cu o dimensiune egala cu diametrul la iesire al gaurii conice din matrita. In exteriorul matritei care se roteste sunt dispuse doua cutite fixe care taie granulele rezultate la dimensiuni, de asemenea, reglabile.
8. Zdrobirea este procesul in care furajul trece printre doua valturi reglate la distante care sa genereze marimi de particula mai mici de 2.5mm, valori care nu se pot realiza in mod normal cu granuloarele de capacitate mare, dimensiuni care sunt esentiale la producerea de furaj pentru speciile de pasari, categoriile prestarter si starter.
9. Stocarea nutretului combinat finit se refera la transportul materialului procesat complet conform necesitatilor speciei si categoriei (uruiala, expandat, granulat) in buncarele de furaj finit, de unde se descarca in masinile special destinate transportului de furaj pentru animale.
10. Ambalarea reprezinta procesul prin care, in mod semi-automat, furajul este descarcat in saci si tot cu ajutorul unui operator sacii sunt sigilati prin coasere si etichetati.
11. Productia de abur este necesara pentru procesele de extragere ulei, extrudare, expandare si granulare, aburul fiind esential in cresterea temperaturii materiilor prime cu scopul procesarii mai rapide si mai eficiente. Aburul este produs intr-un generator special produs in acest sens de firme specializate, incluzand filtrarea si dedurizarea apei precum si recuperarea condensului din sistemul de transport abur catre echipamentele care necesita utilizarea lui.

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

Fabrica de nutret combinat va functiona pe baza de energie electrica si gpl pentru uscator, avand o putere instalata totala de 250 Kw.

Pentru linia de decorticare se vor folosi seminte integrale de floarea soarelui, pentru linia de extrudare se vor folosi boabe de porumb, iar pentru fabrica de nutret combinat se vor folosi cereale, sroturi de oleaginoase (soia, floarea soarelui, rapita, etc), produse pe baza de lapte destinate consumului animal, uleiuri vegetale (de soia, de floarea soarelui, rapita, etc) premixuri vitaminominerale, suplimente minerale (calciu, fosfor, sodiu sub forma de saruri sau alti compusi) aditivi furajeri din diverse categorii, inclusiv premixuri medicamentate.

-racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Alimentarea cu apa potabila

Alimentarea cu apa rece se va realiza prin teavă de alimentare de 1/2", 3/4" sau 1"2" printr-un foraj existenta pe o parcela alaturata, autorizatae in cadrul fermei de gaini ouatoare.

Conducta de alimentare cu apa rece este amplasata subteran pe spatiul verde, sub adancimea de inghet si este realizata dintr-o conducta de polietilena inalta densitate (PEHD) cu diametrul nominal de 63 mm pozata pe pat de nisip .

Apa calda pentru consum menajer va fi preparata prioritar de la boilerul electric pozitionat in grupul sanitar de la cladirea OB1. Parametri tehnici boiler electric 80 litri, putere electrica boiler 2,2 kW, presiune maxima de lucru 0,6 Mpa, plaja de temperatura 10-65 gr C, consum mediu pentru a mentine temperatura de 65 grC: 0.56 kWh/24h, putere consumata pentru a produce apa la 65 grC 1.9 kW/h, timp incalzire pana la 65 grC 1.3 h, inaltime boiler electric 610 mm, diametru 365 mm, distanta intre racorduri R: 100 mm, Masa boiler electric 19 kg. Coloanele de apa rece, apa calda si de canalizare vor fi montate in nisa comuna cu posibilitate de acces la robineti de inchidere.

INSTALATII TERMICE

Se va prevedea o instalatie de incalzire cu convectoare termoelectrice pentru asigurarea temperaturilor interioare conform SR 1907/2-97.

Instalatia de incalzire in cladire OB 1- POD CANTAR- CLADIRE VESTIAR- este compusa din convectoare termoelectrice. Acestea vor fi alimentate de la prize electrice 220V. Aceste radiatoare electrice - convectoare contin un panou de control: Switch ON / OFF si termostat reglabil care asigura utilizarea convenabila a acestor convectoare electrice si creeaza confort acceptabil. Toate modelele de radiatoare electrice - convectoare sunt montate pe perete. Aceste radiatoare electrice - convectoare sunt extrem de subtiri si permit economie de spatiu. Ele sunt estetice si au o functie speciala pentru curatire usoara.

CANALIZAREA

Canalizarea apelor uzate menajere se face prin canalul colector al incintei la bazinul vidanjabil propus.

Apele menajere uzate vor fi preluate de la obiectele sanitare prin sifoane de pardoseala si tevi din polipropilena montate in sapa. Canalizarea se va realiza prin coloana separata pentru grupul sanitar.

Apele pluviale vor fi preluate prin coloane cu diametru de 110 mm care vor avea deversare libera.

Coloanele si conductele colectoare se vor executa din tuburi de polipropilena imbinat cu mufe si etansate cu garnituri de cauciuc.

Colectarea apelor menajere se face prin intermediul unor camine de canalizare catre bazin vidanjabil 10 mc in total.

Pentru asigurarea legaturii cu atmosfera coloanele principale de canalizare Dn 50 vor fi prevazute cu caciula de ventilatie din polipropilena. Sustinerea tevilor de canalizare se face cu coliere de otel si mansoane de cauciuc. Pentru o eventuala interventie s-a prevazut o piesa de curatire cu capac de vizitare in ghenă de instalatii de la Vestiar cu grup sanitar si dus.

Colectarea apei de pe platforma circulatie carosabila pietris (Fitru Auto) prin separatorul de hidrocarburi catre fosa septica cu diametru de racordare Dn 110 – 1500 litri. Parametri tehnici: lungime 2.1 metri, Diametru 1.2 metri, 3 compartimente, dubla ranforsare fibra sticla.

S-au prevazut instalatii sanitare in vestiar cu grup sanitar si dus.

Instalatiile se vor executa din:

- tevi din polipropilena reticulata pentru conductele de apa rece si calda;
- tevi si piese de legatura din polipropilena de canalizare;
- baterii amestecatoare cu monocomanda statice pentru lavoare;
- robinete de trecere cu filet interior si obturator sferic ;
- robinete de reglaj de colt, cu ventil ;
- robinete de retinere cu ventil si mufe.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului, din rețeaua furnizorului se va realiza conform Avizului Tehnic de Racordare eliberat de S.C. Electrica S.A. la cererea beneficiarului. Racordul electric se va realiza prin intermediul unui post de transformare de 250 KVA amplasat pe parcela alaturata. Din

postul de transformare se alimentează tabloul electric general (TEG), iar din tabloul electric general se alimentează receptoarele electrice din cadrul investiției și tablourile electrice secundare ale investiției.

INSTALATII DE GAZ

Instalația de uscare a cerealelor este alimentată cu gaze naturale din rețea propusă din rezervoare amplasate pe terenul studiat și funcționează în flux continuu.

Recipientul pentru stocare GPL-PROPAN respecta prevederile Normativului I31/1999 “tabelul 3” privind distanțe minime de siguranță dintre depozitele de g.p.l. și obiectivele învecinate.

Instalația de distribuție a GPL-PROPAN cuprinde totalitatea conductelor, dispozitive de vaporizat, armături, aparate de măsură și control, existente între recipientii de stocare și consumator și are rolul de a distribui și alimenta GPL-PROPAN în stare gazoasă la o presiune redusă, a consumatorului menționat anterior.

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

Pentru organizarea de șantier se vor utiliza racorduri provizorii la aceste utilități, conform avizelor tehnice obținute de constructor de la deținătorii rețelelor de utilități.

Legătura la rețeaua de alimentare cu energie electrică se va realiza efectuând demersurile oficiale la compania de resort (S.C. ELECTRICA S.A).

Legătura telefonică se va realiza prin intermediul sistemului de telefonie celulară.

Punerea în valoare a acestor resurse se va realiza în cadrul unui proiect de organizare de șantier, elaborat de contractant (antreprenorul general).

După finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

Pentru amplasarea obiectelor necesare organizării șantierului (barăci, magazii pentru materiale, scule etc.) se va utiliza, conform certificatului de urbanism și celorlalte avize tehnice, conform legii, terenul public, în cazul de față incinta șantierului, delimitată (îngrădită) cu panouri metalice. Refacerea ecologică a terenului afectat de lucrările de organizare șantier revine în totalitate constructorului (antreprenorului contractant).

Consumul de utilități și energie pe durata execuției lucrărilor se va contoriza prin grija antreprenorului contractant, iar decontările se vor face lunar.

Executantul lucrărilor va lua măsurile necesare încă din faza de organizare a șantierului privind prevenirea și stingerea incendiilor în zona de activitate.

-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul.

Accesul principal în incinta propusă se realizează din drumul comunal DC 100 propus situat pe partea de Nord- Est a parcelei.

-resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

-metode folosite in constructie;

Metodele folosite in constructie sunt cele normale cu respectarea normativelor in vigoare. Prin proiect nu se propun constructii speciale.

-planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

Depozitarea temporară sau definitivă a pământului excedentar se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Zona (incinta) șantierului în lucru va fi delimitată și semnalizată, și va fi dotată cu panoul de identificare a investiției, conf. Ordin MLPAT nr.63/N/1998. Contractantul va trebui să se conformeze, în materie de organizare șantier cu privire la :

- semnalizarea zonei de lucru inclusiv pe timp de noapte, conf. Ord. M.I. / M.T. nr. 1112 / 411 - 2000 ;
- asigurarea siguranței circulației auto și pietonale ;
- transportul imediat al pământului excedentar rezultat din săpături, în afara zonei de lucru (ceea ce reprezintă min. 30% din volumul total al pământului dislocat) ;
- termene stabilite pentru refacerea structurii carosabilului și a trotuarului, în urma terminării lucrării ;
- cerințe de garanție privind calitatea lucrărilor de refacere a structurii rutiere ;
- refacerea ecologică a zonei de lucru ; după terminarea lucrării zona de lucru se curăță și se spală mecanic cu utilaj specializat ;

La terminarea lucrării și efectuării procesului verbal de predare primire a construcției proiectantul are obligația să prezinte beneficiarului caietul de sarcini privind urmărirea comportării în timp a construcției și regurile de utilizare cu instrucțiuni de exploatare și întreținere a acestuia.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

-detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu au fost luate in considerare alte alternative.

-alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

Nu este cazul.

-alte autorizatii cerute pentru proiect.

In urma implementarii proiectului se vor obtine avizele si autorizatiile solicitate prin certificatul de urbanism.

Localizarea proiectului:

-distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001:

Proiectul se va realiza numai pe terenul care apartine al solicitantului – BIOGAZ VERDI SRL.

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind:

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*

Nu este cazul.

- *arealele sensibile;*

Proiectul propus intra sub incidenta Hotararii Guvernului 445 /2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in anexa nr.2 , la pct.10 - Proiecte de infrastructura, lit "a" - proiecte de dezvoltare a unitatilor / zonelor industriale.

Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si a faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de reabilitarea cailor rutiere. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

ANALIZA ALTERNATIVELOR

“A nu face nimic”

Această variantă înseamnă a nu realiza investiția. Ca urmare nici una din formele de impact negative asupra factorilor de mediu nu ar fi dezvoltate.

Orice activitate umană aduce modificări mai mult sau mai puțin vizibile negative asupra mediului natural, la toate nivelurile sale, respectiv: aer, apă, sol, așezări umane.

Alternative de proiectare

Nu este cazul.

Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatorilor factori:

-impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Amprenta pe care o lăsăm asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

Criteriile care au fost luate in considerare la aceasta faza pentru analiza impactului asupra mediului au fost urmatoarele:

- a) Calitatea aerului;
- b) Nivelul zgomotului;
- c) Apa de suprafata;
- d.) Solul si subsolul

a) Calitatea aerului

- datorita sistemelor de filtrare a aerului tehnologic din procesul de productie, care va retine toate impuritatile aflate in suspesie.

Filtrele vor fi montate pe sistemul de evacuare ventilatie a aerului.

Încălzirea va fi realizată prin centrale termice și suflante pe bază de energie electrica care asigură un randament maxim de utilizare si sunt nepoluante.

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, la indicatorii de calitate specifici activității si cele stabilite prin STAS nr.12574/87.

b) Nivelul zgomotului

sursele de zgomot și de vibrații;

amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

c) Ape de suprafata

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

a) Solul si subsolul

Nu este cazul

Impactul prognozat asupra mediului

- impactul in perioada de executie va fi negativ in cazul executiei lucrarilor.

Afectarea factorilor propriu-zisi de mediu este urmatoarea:

Aer

- Perioada de constructie: impact negativ ca urmare a emisiilor de substante poluante de la traficul de santier, emisii de la mixturile asfaltice;

Solul, flora si fauna

- Perioada de executie: solul si vegetatia pot fi afectate ca urmare a operatiilor de decopertare, depunerilor de substante poluante pe sol si pe plante.
- Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

Factorul uman

- Perioada de executie: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;
- Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltarii locale si

Regionale.

Avand in vedere concluziile studiului, cu semnalarea aspectelor negative (temporare, in timpul executiei) si pozitive (importante, pe termen lung, in exploatare) se apreciaza ca sunt indeplinite conditiile pentru emiterea acordului de mediu pentru acest proiect.

Sursele de poluanti pentru sol si subsol:

■ Surse de deseuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula doar deseuri menajere.

De la Organizarile de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Apele uzate rezultate de la Organizarile de santier vor fi colectate si epurate in constructii modulate de epurare.

La realizarea constructiei se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

- Combustibili lichizi (motorina, benzina) – utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;
- Lubrifianti (uleiuri, vaseline);

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra solului si subsolului

Colectarea si evacuarea periodica a deseurilor si reziduurilor de orice fel, reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Deseurile de tip menajer vor fi colectate in pubelele ecologice din dotare, de unde vor fi evacuate periodic de catre o firma autorizata.

Diminuarea impactului se realizeaza prin evacuarea periodica a deseurilor menajere.

IV. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

1. Protectia calitatii apelor:

Lucrarile proiectate nu prezinta surse de poluanti pentru apele de suprafata.

2. Protectia aerului:

Perioada de constructie: impact negativ ca urmare a emisiilor de substante poluante de la traficul de santier, emisii de la mixturile asfaltice;

Perioada de exploatare: fara impact

Sursele de poluanti pentru aer sunt substantele poluante ce insotesc circulatia rutiera si se diferentiaza in doua categorii:

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitatea care se va desfășura prin acest proiect nu reprezintă pericol de zgomot sau vibrații.

4. Protecția împotriva radiațiilor –

În activitatea desfășurată nu se vor utiliza surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

-sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Lucrările necesare executării investiției, nu presupun crearea de surse de radiații și nu afectează ecosistemele terestre și acvatice.

La executia lucrărilor proiectate nu se folosesc substanțe toxice și periculoase care să influențeze factorii de mediu și sănătatea populației.

Prin executarea lucrărilor proiectate, zona nu este afectată drept poluare, nefiind necesare lucrări speciale de reconstrucție ecologică, asigurând și îmbunătățind cadrul natural existent.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

Perioada de execuție: solul și vegetația pot fi afectate ca urmare a operațiilor de decopertare, depunerilor de substanțe poluante pe sol și pe plante.

Perioada de exploatare: impact nesemnificativ.

Proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Realizarea proiectului, nu afectează integritatea Natura2000 deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

7. Protecția așezărilor umane

Perioada de execuție: Impact pozitiv: crearea de locuri de munca;

Perioada de exploatare: impactul va fi pozitiv, ca urmare a dezvoltării locale și regionale, crearea de locuri de munca, etc.

8. Gestiunea deșeurilor:

Deșeurile curente vor fi depozitate în locuri special amenajate cu pubele ecologice și vor fi colectate în baza unui contract cu o firmă specializată.

Deșeurile menajere și ambalajele sunt colectate în recipiente închise și transportate cu utilaje specializate la rampa de gunoi, de unde vor fi transportate la rampa ecologică a municipiului Arad, ce corespunde în totalitate normelor UE.

Deșeurile de origine animală rezultate în urma activității de profil, vor fi preluate de firme specializate și evacuate în condițiile legii.

Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deșeurii menajere, un container metalic pentru deșeurii metalice, butoaie pentru colectarea uleiului uzat și containere speciale pentru deșeurile din producție.

9. Gospodarirea substanțelor toxice și periculoase

Nu se utilizează substanțe toxice și periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului

Pentru activitatea studiată nu se impun măsuri și dotări speciale pentru controlul de poluanți în mediu.

-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 evităre, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
Nu este cazul.

-natura transfrontieră a impactului.
Nu este cazul.

VI. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În executia acestui proiect nu sunt necesare lucrări speciale privind organizarea de șantier (construcții definitive, dormitoare, cantine, etc.).

După finalizarea lucrărilor de construcție Organizările de șantier vor fi dezafectate. Excepția o constituie folosirea acestora la alte lucrări din zonă, neexistând însă o certitudine.

După finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorului îi revine obligativitatea refacerii mediului natural.

-localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face în cadrul incintei care va intra în sarcina șefului de șantier pe baza planului de situație propus

-descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

A se vedea punctele de mai sus.

-surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșuri, are obligația, să tina evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. În cadrul Anexa nr. 1 este prezentată modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidența gestiunii deșeurilor" și anume: generarea deșeurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, valorificarea deșeurilor și eliminarea deșeurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice.

Deșeurile din construcții și demolări (inclusiv construcții de drumuri și poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

- Surse de deșuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, etc.

De la Organizarile de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate si preluate periodic de serviciile de salubritate din zona.

Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile si lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic si transportate la unitatile care le pot prelua si incinera.

Apele uzate rezultate de la Organizarile de santier vor fi colectate si epurate in constructii modulate de epurare.

Reciclarea deseurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare si re folosire a deseurilor. O parte din deseurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi re folosite.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase. Aceste substante si materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) – utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

Lubrifianti (uleiuri, vaseline);

Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

-lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;

Nu este cazul.

-aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;

Nu este cazul.

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

Nu este cazul.

-modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

2. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

2. Schemele-flux pentru:

-procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

PLAN DE SITUATIE

PLAN PARTER

PLAN ETAJ PARTIAL

X. Pentru proiectele pentru care in etapa de evaluare initiala autoritatea competenta pentru protectia mediului a decis necesitatea demararii procedurii de evaluare adecvata, memoriul va fi completat cu:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970 sau de un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

NU ESTE CAZUL.

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

NU ESTE CAZUL.

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL.

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

NU ESTE CAZUL.

f) alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

NU ESTE CAZUL.

*Semnatura si stampila
arh. Czirjak Jozsef Levente*