



studio concept line s.r.l.

Arad - Ro J2/1240/2013 C.U.I. 32477718 e-mail: simon_imre@yahoo.com tel: +40 722 606 535

architecture & engineering

MEMORIU DE PREZENTARE

CAP.I. DENUMIREA PROIECTULUI

CONSTRUIRE FERMA PENTRU BOVINE DE CARNE IN LOCALITATEA MIȘCA , JUDETUL ARAD

CAP.II. TITULAR

II.1 NUMELE COMPANIEI : **SC AGRO GREENFOOD SRL**

II.2 ADRESA POSTALA : comuna Misca, sat Misca F.N. - judetul Arad

II.3 TELEFON : 0745-024868 e-mail : feketereka7@gmail.com

II.4 PERSOANE DE CONTACT

- titular: **FEKETE REKA**
- manager& responsabil pentru protectia mediului : **FEKETE REKA**

CAP.III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1 Scurt rezumat al proiectului

Beneficiarul dorește sa construiasca o ferma de creștere a bovinelor de carne moderna, prin remodelarea incintei actuale, desfiintarea celor trei grajduri vechi (ruine) si construirea unui adapast moderrn cu toate anexele si dependintele necesare.

III.2 Justificarea necesitatii proiectului

Ideea necesitatii dezvoltarii unei fermei zootehnice s-a conturat in contextul in care exista potential de dezvoltare (teren disponibil – (fosta ferma de vaci) , potential ridicat al zonei agricole, specialisti, experienta, etc) si totodata oportunitatea accesarii unor fonduri

prin Programul National de Dezvoltare Rurala (PNDR), prin **submasura 4.1 „INVESTITII IN EXPLOATATII AGRICOLE”**.

Obiectivele proiectului de investitii sunt :

- cresterea animalelor la standardele sanitar veterinare ale Uniunii Europene;
- crearea de locuri de munca cu statut permanent (ocuparea fortei de munca din zona);
- cresterea productiei de bovine de carne;
- cresterea veniturilor exploatareii agricole.

III.3 Profilul si capacitatile de productie

Prezentul proiect se concentreaza asupra realizarii unei ferme de cresterea a bovinelor de carne, avand o capacitate de 312 capete. Ea va avea in componenta un adapost (grajd) pentru animale, platforma de gunoi de grajd, rezervor dejectii semilichide, siloz furaje, depozit paie, cladire personal si toate utilitatile necesare functionarii.

III.4 Descrierea instalatiei si fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Terenul aferent investitiei propuse, pentru care s-a elaborat prezenta documentație, este situat în intravilanul localității Mișca judetul Arad. Terenul este compus dintr-o parcela înscrisa în CF nr. 301414 Misca – OCPI Chisineu Cris – judetul Arad, ce are suprafata de 34.921mp, fiind **un trup izolat, unde a functionat o ferma de bovine socialista**, actualmente dezafectata, apartine societatii SC MILUPEX SRL.

Terenul este compus dintr-o singura parcela înscrisa în CF nr. 301414 Misca, are suprafata de 34.921mp si apartine UAT Misca.

Conform extrasului CF susmentionat, terenul (inclusiv constructiile - ruinele vechilor grajduri si anexe) apartine societatii SC MILUPEX SRL, care a incheiat cu firma SC AGRO GREENFOOD SRL (firma investitoare) un contract de superficie pe o perioada de 49 de ani.

Localitatea, in care se doreste implementarea proiectului, face parte dintr-o zona cu constrangeri naturale semnificative.

III.5 Descrierea proceselor de productie propuse prin proiect

Proiectul cuprinde următoarele obiecte:

NR.OBIECT	DENUMIRE OBIECT
OBIECT 1	ADAPOST BOVINE
OBIECT 2	CLADIRE PENTRU PERSONAL
OBIECT 3	SILOZURI PORUMB
OBIECT 4	DRUMURI SI PLATFORME CAROSABILE
OBIECT 5	PLATFORME SI BAZINE CU DESTINATIE SPECIALA

OBIECT 6	RETELE UTILITATI IN INCINTA
OBIECT 7	FANAR
OBIECT 8	CAMERA NECROPSIE
OBIECT 9	ÎMPREJMUIRE

OBIECT 1 – ADAPOST BOVINE

Constituit practic dintr-o hala dreptunghiulara (L=78,20m x 26,20m), avand inaltimea la coama de 9.20m respectiv 4.40m la streasina, care trebuie sa asigure condiții optime de desfășurare a activității de creștere a unui efectiv de **312 capete de bovine**. La un capat adaposturile au prevazut un canal colector pentru dejectii cu banda transportoare, iar la celalalt capat o rampa de incarcare, din beton armat, care asigura evacuarea, incarcarea si transportul animalelor in mod controlat.

Adapostul de ingrasare este impartit in boxe egale, 26 boxe, in fiecare boxa sunt cazati 12 taurasi. Boxarea se realizeaza cu imprejmuire fixa cu 4 tevi orizontale de 2" grosime. Peste fiecare boxa sunt montate bare antisalt pentru a evita ca taurasi sa se calareasca intre ei.

Sistem folosit este "totul inauntru-totul afara", adica fiecare boxa este umpluta si golita in totalitate pe culoare speciale de miscare si care duc catre rampa de incarcare/descarcare.

Boxe sunt realizate dintr-o zona de alimentare pe beton ce se curata cu ajutorul unui plug raclor si o zona de odihna pe asternut de paie, cu panta de 8-9% care sa favorizeze autocuratarea asternutului. Paiele prin aceasta panta sunt eliminate in aleea de alimentare de unde sunt eliminate impreuna cu dejectiile acumulate pe aleea de alimentare in cursul zilei. Plugul este un plug cu o putere instalata de 2.5 kW si pentru o buna curatare este pornit de 4/5 ori pe zi.

Gunoii de pe aleile de alimentare este eliminat cu ajutorul plugurilor racloare intr-un canal colector in care este montata o banda transportoare mecanica actionata de un electromotor de 3 kW. Aceasta de doua ori pe zi transporta gunoiul catre platforma de gunoi solid.

Odata ajunse pe platforma gunoiul este ridicat cu ajutorul unui elevator si astfel se realizeaza gramezi de gunoi care mai apoi sunt miscate pe platforma cu ajutorul unui incarcator telescopic dotat cu cupa de gunoi.

Gunoii este stagionat pe platforma in acest mod timp de 180 zile si apoi este transportat pe camp cu ajutorul unei remorci de gunoi de 14/18 to tractata de tractor de 120/160 CP.

Gunoii rezultat se calculeaza dupa cum urmeaza :

- greutate corporala medie in ferma (150-400kg) - 275kg
- dejectii rezultate : 8% din greutatea corporala = 22 lt/zi/cap
- total dejectii zilnice = 22×312=6.864 lt = cca 7 mc/zi
- total dejectii la 180 zile = 7 x 180 = 1.260 mc

Din care :

- 20 % lichid care se scurge de pe platforma intr-un bazin subteran printr-un canal acoperit cu gratare
- 80% solid care ramane pe platforma.

Bazin de lichide va contine : 500 mc dejectii + 100 mc ape de suprafata rezultate din ploaie amestecata cu dejectiile stocate pe platforma.

Platforma de gunoi va stoca solidul cu o inaltime medie a gramezii de gunoi de cca. 1.30 metri.

-**sistemul de ventilatie** – adaposturile au fost concepute cu ventilare naturala.

-**sistem de racire** –nu este cazul.

-**sistem de incalzire** - nu este cazul.

Echipeamente pentru adapost:

Fronturi de furajare

Standuri din doua tevi din otel zincat la cald Ø 2” si rigidizari verticale.Panouri de 6,00 metri - 26,00 Buc

Porti despartitoare boxe

Porti din 5 tevi orizontale cu diametru Ø 2” si montanti verticali pentru rigidizare poarta,

prinse pe zid de beton.

6,00 Metri – 26,00 Buc

3,00 Metri – 14,00 Buc

Garduri despartitoare boxe

Realizate din 5 tevi orizontale cu diametru Ø 2” si montanti verticali pentru rigidizare poarta, prinse pe zid de beton, stalpisor din profile din teava patrata 100x100 mm dispusi la 120 cm -144,00 metri

Adapatoare

Adapatoare robuste, sistem antiinghet pentru fiecare adapatoare in parte 30 W si sistem antiinghet pentru teava de alimentare 15 W - 26,00 Buc

Transformatoare 400 W - 8,00 Buc

Termostate -2,00 Buc

Pluguri racloare

Pluguri racloare compuse din grup propulsor cu puterea de 1,10Kw si 0,75 kW, cate douapentru fiecare plug, lama de curatare din otel zincat la cald, robusta si cu aripioare laterale, canal de ghidaj din profil Omega betonat in pardoseala si cablu din material compozit de Ø10 mm. Fiabiliate ridicata.3,00m x 80,00m - 2,00 Buc

Banda transportoare in canal de capat

Banda cu raclete in canal de 70 cm – lungime 39 metri

Grup tractiune hidraulic 400 V cu puterea de 4.0 Kw1,00 Buc.

OBIECT 2 –CLADIRE PENTRU PERSONAL

Este o constructie parter pe structura de lemn.

▪ COMPONENTĂ:

Cladire sociala			
Nr.crt.	Denumirea încăperii	Suprafată utilă [mp]	OBS.
1	Hol -1	2,52	gresie
2	Vestiar murdar barbati	3,46	gresie

3	Vestiar curat barbati	5,87	gresie
4	Wc barbati	1,48	gresie
5	Vestiar murdar femei	3,46	gresie
6	Vestiar curat femei	5,87	gresie
7	Wc femei	1,48	gresie
8	Hol -2	2,52	gresie
9	Sala de mese	18,72	gresie
10	Birou sef ferma	15,48	gresie
11	Cabinet veterinar	15,48	gresie
TOTAL A_u		76,34	

OBIECT 3 – SILOZURI PORUMB

Pentru o stocare igienica si sigura a furajului se prevade un siloz compus din trei celule, avand forma dreptunghiulara in plan, dispuse alaturat, avand suprafata totala de 1.510mp, arie desfasurata. Celulele sunt separate de pereti din beton armat monolit cu inaltimea de 3,20m. Volumul de stocare al fiecarei celule este de 2.300mc. Pardoseala se va realiza din beton armat – dala groasa.

OBIECT 4 – DRUMURI SI PLATFORME CAROSABILE

În incinta obiectivului studiat se vor realiza 2 tipuri de platforme:

a. platforme din piatră spartă în suprafată de, 3.685mp pentru rezolvarea circulatiei auto in incinta (inclusiv accese PSI).

Platforma este dimensionată pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este:

- straturi de sus in jos
- 20cm piatră spartă
- 25cm balast
- 10cm strat de formă (amestec 50% pământ + balast)

b. platforme din beton in suprafata totala de 1.200mp, dimensionate pentru trafic greu.

Structura rutieră propusă este:

- straturi de sus in jos:
- 20cm beton BCR4
- 15cm piatră spartă
- 30cm fundatie balast

Deasemenea la intrarea in incinta este prevazut un dezinfector rutier cu rezervor vidanjabil, realizat din beton, pe toata latimea drumului de acces. Apele reziduale sunt colectate si dirijate la rezervorul vidanjabil din fibre sintetice cu capacitatea de 1mc, dispus in vecinatatea dezinfectorului.

$S_{construita} = 32 \text{ mp}$ - dimensiuni in plan – 8,00m x 4,00m

OBIECT 5 – PLATFORME SI BAZINE CU DESTINATIE SPECIALA

5.1 PLATFORME

Platforma de stocare gunoi de grajd, este o constructie supraterana din beton armat monolit, pereti si radier, armate cu o retea dubla constituita din bare independente. Peretii la interior se vor tencui cu un strat de mortar special impermeabil, iar la exterior se va aplica o tencuiala sclivisita. Platforma va avea una dintre laturi libera pentru manipulare usoara si inaltimea peretilor exteriori de 2,00 m

Cantitatea totală maximă de dejectii solide ce se stocheaza pe platform de gunoi, conform calculelor, ce urmează a fi stocate pe o perioadă de 6 luni, este de 1.260mc. Suprafata recomandată de platform este de 1.000mp.

Astfel s-a propus realizarea unei platforme din beton, cu suprafata construită de 1.000mp suprafata utilă de 975mp.

Platforma este dimensionată pentru trafic greu. Structura rutieră propusă este alcatuita din straturi de sus in jos:

- 20cm beton BCR4
- 15cm piatră spartă
- 30cm fundatie balast

Dimensionarea exactă a straturilor rutiere se va face la faza PT, pe baza calculelor statice.

5.2 BAZINE

5.2.1 - rezervor vidanjabil

Rezervorul vidanjabil este o constructie subterana cu pereti din beton armat impermeabil de 20 cm grosime , placa din beton armat de 15 cm grosime, realizata pe un radier general de 25 cm grosime, se va folosi beton impermeabil, avand in plan 2,40x2,40m.

Apele menajere de la cladirea pentru personal vor fi dirijate catre acest rezervor vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Racordul la rezervoarele vidanjabile se va executa din tuburi din polipropilena de scurgere, Dn. 110-200 mm și tuburi din PVC KG SN 4, Dn. 160- mm, cu camine de vizitare, în care, pe tuburi se vor monta piese de curățire, pentru interventie în caz de disfuncționalități.

Se vor utiliza tuburi din PVC KG SN 4 , îmbinate etanș cu mufe, garnituri de etansare.

Tuburile de canalizare vor avea panta de 0.3 - 0,1 %, se vor poza subteran, pe pat de nisip, la o adâncime de 1,4-0,8m. Rezervorul vidanjabil vor fi vidanjat periodic, apele urmând fi transportate la stația de epurare.

5.2.2 - put forat

Alimentarea cu apa a incintei se va asigura din sursa proprie, un put forat la o adâncime estimată de 100-120m, corespunzătoare pentru debitul și calitatea apei.

Putul forat este inchis la partea superioara si are marginile ridicate fata de nivelul solului, pentru a preintampina scurgerea de ape pluviale.

Caminul putului va fi echipat cu pompa submersibila, cu doua rezervoare de 500l, cu statie de filtrare, etc, pentru a obtine apa potabila conform normelor in vigoare.

5.2.3 – bazin rezerva incendiu

Rezerva intangibila de apa pentru incendiu are un volum util de $V=110$ mc si va fi asigurata prin stocarea apei intr-un rezervor din beton armat impermeabil ingropat. Aria desfasurata a rezervorului este de 81,35mp. Rezervorul este prevazut cu o placa de beton armat. Rezerva de apa trebuie refacuta in 24 de ore. Pentru asigurarea presiunii in reseaua de apa pentru incendiu va fi prevazuta o casa a pompelor care va contine un grup de pompare.

5.2.4 - rezervor dejectii lichide

Rezervorul pentru dejectii lichide, este un bazin din beton armat cu diametrul interior: 15,00 m; înălțimea interioară a peretelui: 3,00m de tratare m, constând din placa de bază cu o suprafață plană si netedă si peretele circular al rezervorului; Volumul rezervorului de beton: ~ 615 m³;

OBIECT 6 – REțele UTILITATI IN INCINTA

In cadrul fermei avem:

- put forat;
- instalații exterioare de alimentare cu apă pentru stins incendiu (rezerva PSI+pompe si hidranti exteriori);
- instalații exterioare de alimentare cu apă potabilă la adapostul de bovine , la corpul personal , la camera necropsie si la dezinfectorul rutier;
- instalație exterioara de canalizare menajeră de la corpul personal si camera necropsie.
- Retea interioara de energie electrica (de la postul de transformare).

OBIECT 7 – FANAR

Este un sopron metalic deschis cu urmatoarele caracteristici:

- REGIM DE ÎNĂLȚIME: P
- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ; 415,85mp
- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ; 415,85mp
- ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: 6.00 – față de CTS
- ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: 6.90 față de CTS
- VOLUM: 2.679,47mc

OBIECT 8 – CAMERA NECROPSIE

Este o constructie parter pe structura de zidarie cu urmatoarele caracteristici:

- REGIM DE ÎNĂLȚIME: P
- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ; 13,80mp
- SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ; 13,80mp
- ÎNĂLȚIME LA CORNIȘĂ: 3,00m – față de CTS

- ÎNĂLȚIME MAXIMĂ: 3,00 față de CTS
- VOLUM: 41,40mc

Constructia este echipata cu agregat frigorific.

III.6 Materii prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a acestora

Materia prima pentru zootehnie, presupune ca intreaga suprafata agricola detinuta sau arendata de titularul investitiei, sa fie utilizata pentru producerea de furaje, pentru animale.

Energia si combustibilii utilizati sunt : energia electrica (pentru iluminare, alimentare cu apa, curatire grajd, pompare dejectii, hidrofor, etc.), motorina pentru utilaje si mijloacele de transport.

Motorina pentru utilaje se va asigura de la statia de distributie carburanti, motorina urmand a fi stocata intr-o cisterna tip remorca, de unde printr-o pompa speciala se vor alimenta utilajele.

III.7 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Obiectivul ce se dezvolta prin acest proiect, este racordat la reseaua de energie electrica. Nu sunt necesare alte retele la care obiectivul sa fie racordat.

III.8 Refacerea amplasamentului afectat de executia investitiei

Nu este cazul.

III.9 Cai de acces

Amplasamentul studiat se încadrează în jud. Arad , CF nr. 301414 Misca - intravilan - - trup izolat, cu acces dinspre **DJ 794, între** Misca si intersectia lui Dj 794 cu Dn 97 (Arad-Oradea)

III.10 Resurse naturale folosite in constructie si functionare

La constructie se vor va folosi o parte din pământul excavat în vederea executarii lucrarilor de umpluturi si lemn pentru cladirea personalului.

In functionare, resursele naturale sunt reprezentate de : hrana pentru animale – ce se va recolta si asigura de pe terenurile proprii sau arendate, apa pentru consum, procesare, dejectii, etc.

III.11 Metode folosite in constructie

Lucrarile propuse prin proiect nu necesita tehnologii speciale, ele fiind lucrari uzuale in constructii, betoane simple, structuri din beton armat, metalice si din lemn.

III.12 Planul de executie, constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Conform graficului de realizare a investitiei prevazut la faza SF (studiu de fezabilitate- studiu ce a fost aprobat si selectat pentru finantare), implementarea proiectului este prevazuta a se realiza intr-un interval de 35 de luni. Avand in vedere ca amplasamentul este situat intr-un trup izolat, in care exista en.electrica, iar pentru apa se va executa un put forat, toate etapele : executie, punere in functiune, exploatare si folosire ulterioara, se vor putea executa etapizat fara a genera disfunctiuni. Organizarea santierului se va face in faza de executie pe baza unei documentatii OS, conform graficului si resurselor financiare prevazute prin proiect.

III.13 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie cu nici un alt proiect .

III.14 Alternative luate in considerare

Nu sunt.

III.15 Eliminarea apelor uzate, a dejectiilor si deseurilor

Dejectiile solide, impreuna cu purinul, rezultate din grajd, vor fi evacuate mecanic, la platforma de gunoi de grajd si rezervotul de dejectii semilichide..

Deseurile produse in ferma, menajere si de alta natura, se vor depozita in containere omologate si vor fi ridicate de firma specializata.

III.16 Localizarea proiectului

Terenul pe care se propune realizarea proiectului este in intravilanul comunei Misca – jud. Arad, avand o suprafata de 34.921mp, conform extrasului de carte funciara nr. 301414 – Misca, anexat.

Vecinatatile terenului sunt:

- **N** - drum Dj 794
- **E** - canal ANIF
- **S V** - terenuri agricole – proprietate privata

Distantele față de cele mai apropiate gospodarii locuite sunt următoarele:

LATURA	FUNȚIUNE VECINĂȚĂȚI	DISTANȚA MINIMĂ
Nord	Tamasda – vatra satului	5,40 km

Sud	Adea – vatra satului	3,90 km
Vest	Zerind – vatra satului	5,20 km
Est	Misca – vatra satului	0,24 km

Amplasamentul studiat are acces dinspre **DJ 794**

III.17 Folosinte actuale si planificate ale terenului (pe amplasament si adiacent)

Suprafata totala a terenului de referinta este de 133.100mp. Terenul este in intravilanul comunei Misca si este „curti constructii – fosta ferma de vaci..

In aceasta incinta se va construi ferma de crestere a bovinelor de carne, prin demolarea celor trei grajduri existente si reorganizarea intregului ansamblu.

BILANT TERITORIAL PENTRU PARCELA STUDIATĂ

total teren = 34.921mp (cf. CF si masuratori)

Indicatori urbanistici:

- Suprafata terenului = 34.921,00 mp
- Suprafata construita existent = 4.045,40 mp
- Suprafata constructiilor ce se vor desfiinta = 2.155,15 mp
- Suprafata constructiilor ce se vor mentine = 1.890,25 mp
- Suprafata construita nou propusa = 5.382,50 mp
- Suprafata construita totala (mentinuta + propusa) = 7.272,75 mp
- Suprafata desfasurata totala (mentinuta+propusa) = 7.272,75 mp

- P.O.T. existent = 11.58 %
- C.U.T. existent = 0.1158
- **P.O.T. propus = 20,82%**
- **C.U.T. propus = 0.2082**

III.18 Caracteristicile impactului potential

1.impactul asupra populatiei

Impactul asupra populatiei este nesemnificativ, atat in faza de executie cat si in exploatare, deoarece amplasamentul este intr-un trup izolat, unde s-a desfasurat activitatea de crestere a animalelor si in trecut.

2.impactul asupra sanatatii umane

Impactul asupra sanatatii umane este benefic, managementul dejectiilor este prevazut la standarde europene.

3.impactul asupra faunei si florei

Nu este cazul.

4.impactul asupra solului

Gestionarea dejectiilor prin transformarea lor in ingrasaminte naturale va avea un impact pozitiv asupra solului – facandu-l mai fertil.

5.impactul asupra folosintelor

Nu este cazul.

6.impactul asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

7.impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Calitatea apei si regimul cantitativ al apei nu sufera modificari semnificative. Apele uzate – pluviale, de pe acoperisurile cladirilor se vor drena in incinta proprie, cele de pe platformele betonate si drumuri se filtreaza, se deverseaza in rezervor de retentie si se vor transforma in rezerva intangibila de apa in vederea stingerii incendiilor, apele menajere se vor colecta in rezervor vidanjabil ce se va goli periodic de catre firme specializate.

8.impactul asupra calitatii aerului

Nu este cazul.

9.impactul asupra climei

Nu este cazul.

10.impactul asupra zgomotelor si vibratiilor

Nu este cazul.

11.impactul asupra peisajului si mediului vizual

Fara.

12.impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente;

Nu este cazul.

Masurile de evitare, reducere, sau ameliorare si dispersia poluantilor in mediu.

IV. Surse de poluanti

1.Protectia calitatii apelor

- surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Apele uzate – pluviale, de pe acoperisurile cladirilor se vor drena in incinta proprie, cele de pe platformele betonate si drumuri se filtreaza, se deverseaza in rezervor de retentie si se vor transforma in rezerva intangibila de apa in vederea stingerii incendiilor, apele menajere se vor colecta in rezervor vidanjabil ce se va goli periodic de catre firme specializate.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Fara

2. Protecția aerului

- surse de poluanți pentru aer, poluanți;

Emisiile din timpul realizării obiectivului de investiție propus sunt asociate în principal cu mișcarea pământului, manevrarea unor materiale, construirea în sine a unor facilități specifice.

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, funcție de nivelul activității, operațiile specifice, condițiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau vânt este în general de origine naturală (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf în atmosferă sunt:

- *lucrări în amplasamentul obiectivului*
- *lucrări ce includ manipulări de pământ, turnări de betoane și executia structurilor metalice și de lemn.*
- *lucrări colaterale*
- *traficul auto de lucru*
- *Executia lucrărilor implică folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici; aprovizionarea cu materiale implică utilizarea de autovehicule pentru transport ce generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.*
- *Posibilități de diminuare/eliminare a impactului:*
- *umectarea permanentă a suprafețelor neasfaltate; eliminarea/reducerea lucrărilor ce antrenează formarea prafului în perioadele cu vânt puternic;*
- *verificarea periodică a utilajelor/mijloacelor de transport, întreținerea corespunzătoare, punere în funcțiune numai în bună stare de utilizare.*

- instalațiile de reținere și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și vibrații

Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul ocazional din zonă. În ceea ce privește încadrarea nivelurilor înregistrate de zgomot și vibrații în legislația națională, având în vedere traficul existent, nu se poate pune problema depășirii limitelor impuse.

Principala sursă de zgomot la realizare se datorează mașinilor/utilajelor necesare pentru lucrările specifice. Procesele tehnologice în executie pot necesita utilizarea de utilaje ce reprezintă surse de zgomot și vibrații; generarea de vibrații poate fi generată și de calitatea drumurilor din zonă.

Având în vedere durata limitată în timp a lucrărilor de executie și amplitudinea redusă a acestora, se consideră că impactul zgomotului este nesemnificativ.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice

Managementul judicios al deșeurilor, prevăzut prin proiect asigură protecția solului și subsolului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Rezervorul de colectare a deșeurilor semilichide va fi impermeabilizat și monitorizat conform normelor în vigoare (betoane impermeabile, membrane, etc).

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile posibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc. și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Distanța minimă față de așezările umane (vatra satului - este de 2100m).

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- tipuri și cantități de deșuri de orice natură pe amplasament:

In executie: deșuri specifice lucrărilor de construcții,

In exploatare : gunoi menajer, animale moarte

- modul de gospodărire a deșeurilor

In timpul executiei, deșeurile specifice activității constructorilor, se vor depozita temporar în containere și vor fi transportate în locurile aprobate de consiliul local.

In exploatare, gunoiul menajer se va depozita în puștele și se vor goli periodic prin intermediul unei firme specializate de salubritate pe baza unui contract.

*Pentru animalele moarte există o **camera pentru necropsie refrigerată**, iar ferma va avea un contract cu o firmă specializată.*

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Se vor utiliza detergenți și alte substanțe de igienizare pentru curățarea vestiarelor și a grupurilor sanitare.

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

Detergenții și substanțele de igienizare se vor depozita într-un spațiu special amenajat și vor fi manipulați doar de personal autorizat.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

VI. Justificarea încadrării 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:

Alimentarea cu apa – pe amplasament se va executa un put forat;

Alimentarea cu en. electrica – amplasamentul este racordat la rețeaua locala de en. Electrica;

Amplasarea a doua WC-uri ecologice pe durata organizarii santierului;

Constructorul va aduce rulote pentru muncitori, va depozita materialele de constructii in incinta, va asigura paza santierului pe durata executiei lucrarilor;

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea santierului se va face in incinta studiata, terenul disponibil este suficient, organizarea se va face de catre constructor printr-un plan agreeat cu beneficiarul;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra mediului ;Nu se vor arde substante si sau materiale care polueaza, nu se vor folosi substante chimice poluante in executie.

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

In timpul organizarii de santier, nu sunt surse semnificative de poluare – se fac excavatii si transport de pamant, materialele folosite pentru constructii vor fi aduse pe santier iar eventualele deseuri se vor depozita temporar in containere si se vor transporta ulterior in locuri special aprobate de consiliul local.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Refacerea amplasamentului presupune curatirea si degajarea zonei de eventualele materiale ramase nefolosite;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Singura poluare accidentala ce poate aparea este din spargerea unui rezrvor de motorina al unui utilaj – in acest caz se vor lua toate masurile conform protocoalelor existente pentru restrangerea sau depoluarea zonei afectate;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Inchiderea, dezafectarea sau demolarea instalatiei, sunt scenarii neverosimile.Avand in vedere ca finantarea proiectului presupune mentinerea si functionarea pentru minimum 5 ani, nu se iau in considerare asemenea variante.

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
Refacerea stării iniţiale nu este de dorit si nici nu mai este posibilă.

IX. Anexe - piese desenate

- 1. Planul de situatie si încadrare în zonaplansa 01A
OBIECT – adăpost bovine:
- 2. Planplansa 02A
- 3. fatade, sectiune.....plansa 03A
OBIECT - cladire pentru personal:
- 4. plan, sectiune,fatadeplansa 04A
OBIECT – fanar:
- 5. planuri,fatade, sectiuneplansa 05A

Coordonatele (stereo 70) parcelei (corelate cu punctele din planul de situatie si trasare):

Parcela (301414)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(j+1)
	X [m]	Y [m]	
1	571834.984	238866.238	12.367
2	571822.790	238868.301	8.042
3	571814.798	238869.194	5.910
4	571808.965	238870.143	3.388
5	571805.579	238870.038	7.714
6	571799.644	238865.110	8.477
7	571793.268	238859.523	24.320
8	571775.212	238843.230	35.039
9	571750.602	238818.288	4.389
10	571747.812	238814.900	12.728
11	571739.506	238805.256	84.216
12	571684.593	238741.405	19.268
13	571666.971	238733.612	55.641
14	571686.584	238681.542	34.770
15	571719.623	238692.375	7.344
16	571726.604	238694.654	13.286
17	571739.234	238698.777	28.783
18	571766.596	238707.708	32.266
19	571778.467	238677.705	5.126
20	571783.252	238679.544	18.768
21	571800.771	238686.276	84.685
22	571827.625	238605.962	64.856
23	571889.111	238626.596	24.466
24	571912.289	238634.430	17.276
25	571928.652	238639.973	15.864
26	571923.491	238654.974	45.595
27	571908.660	238698.090	28.676
28	571898.218	238724.797	5.729
29	571896.156	238730.142	6.743
30	571893.599	238736.381	2.934
31	571890.669	238736.237	3.767
32	571889.482	238739.812	20.777
33	571882.702	238759.462	24.055
34	571874.850	238782.189	14.749
35	571869.914	238796.087	10.674
36	571866.361	238806.152	7.015
37	571864.018	238812.764	7.116
38	571861.663	238819.479	18.057
39	571855.593	238836.485	14.163
40	571851.085	238849.911	15.542
41	571845.852	238864.545	10.999

S(301414)=34921.29mp P=865.578m

Coordonate geografice ferma:

Latitudine : 46°35'43"N
 Longitudine : 21°35'17"E



INTOCMIT : arh.Simon Imre