



SC ARHING SRL
TG MUREȘ, STR. Ghe. Doja nr. 47A, J26/171/1991
PROIECTARE, CERCETARE, EXPERTIZARE
ÎN CONSTRUCȚII - INSTALAȚII

**REPARAȚII CAPITALE CLĂDIRI ȘI ANEXE LA FERMA
ZOOTEHNICĂ Nr.2 COM. ERNEI Nr.263, JUDEȚUL MUREȘ**
Proiect nr. XXXIII-1136/2023 - Faza : DALI

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

REPARAȚII CAPITALE CLĂDIRI ȘI ANEXE LA FERMA ZOOTEHNICĂ Nr.2
COMUNA ERNEI Nr.263, JUDEȚUL MUREȘ

II. TITULAR

S.C.D.C.B. Tg.Mureș – Ferma Zootehnică nr.2 Ernei
Com. Sângeorgiu de Mureș, str.Mariaffy Lajos nr.9
Reprezentat : director Oroian Ioan, nr.tel.0744-762885
e-mail : scdbtgmures@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

SITUAȚIA EXISTENTĂ (conf. CF 55725 Ernei; CF nr.55901; Ernei.)

1. Clădire C1 – Vestiar filtru sanitar

Regim de înălțime : Parter

S construită desfășurată = 192 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă,
țiglă

2. Clădire C2 – Depozit furaje și livrare lapte

Regim de înălțime : Parter

S construită desfășurată = 365 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă,
învelitoare din plăci de azbociment

3. Clădire C3 – Clădire atelier mecanic – șopron utilaje – nu face obiectul investiției

S construită desfășurată = 357 mp

4. Clădire C4 – Adăpost pentru tineret femel

Regim de înălțime : Parter

S construită desfășurată = 779 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, plăci de
azbociment

5. Clădire C5 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : Parter

S construită desfășurată = 889 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă, învelitoare din plăci de azbociment

6. Clădire C6 – Sala pentru mulș

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 199 \text{ mp}$

Structura : zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare din tablă cutată

7. Clădire C7 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 809 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă, plăci de azbociment

8. Clădire C8 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 842 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare din plăci de azbociment

9. Clădire C9 – Adăpost pentru tineret mascul

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 776 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare din plăci azbociment

10. Clădire C10 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 848 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare din plăci azbociment

11. Clădire C11 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 820 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare din azbociment

12. Clădire C12 (C1) – Maternitate

Regim de înălțime : Parter

$S_{\text{construită desfășurată}} = 847 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare plăci azbociment

13. Împrejmuire fermă

14. Asigurarea sursei de apă tehnologică și pentru consumul animalelor

15. Lagună pentru depozitare dejecții 508 mp

UTILITĂȚI

În prezent clădirile din incintă sunt racordate la rețeaua de electricitate.

Sursa de apă – puț se află la 2,5 km.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Clădire C1 – Vestiar filtru sanitar

Regim de înălțime : P

S construită desfășurată = 192 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă, țiglă

Funcțiuni existente : vestiar filtru-sanitar

Funcțiuni propuse : vestiar filtru sanitar

Lucrări propuse:

- înlocuirea acoperișului și a tavanului;
- refacerea instalației electrice, de apă și a grupului sanitar, refacerea instalației de încălzire.

Clădire C2 – Sediul administrativ – depozit furaje

Regim de înălțime : P

S construită desfășurată = 365 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă

Funcțiuni existente : depozit furaje și livrare lapte

Funcțiuni propuse : sediu administrativ, depozit furaje

Lucrări propuse :

- refacerea acoperișului, înlocuire instalații apă, electricitate, încălzire;
- înlocuire tâmplării (uși și ferestre).

Clădire C3 – Clădire atelier mecanic – nu face obiectul investiției

S construită desfășurată = 357 mp

Clădire C4 – Adăpost pentru tineret femel

Regim de înălțime : P

S construită desfășurată = 779 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș plăci azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru tineret femel

Funcțiuni propuse : adăpost pentru tineret femel

Lucrări propuse:

- repararea acoperișului, înlocuirea placilor de azbociment;
- înlocuirea tâmplăriei;
- repararea zidăriei;
- refacerea streasinei, înlocuire instalații apă și electrice, realizare padoc acoperit.

Clădire C5 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : P

S construită desfășurată = 889 mp

Structura : fundație beton, zidărie cărămidă, planșeu și învelitoare plăci de azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru vaci

Funcțiuni propuse : adăpost pentru vaci

Lucrări propuse:

- demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperișului, învelitori din plăci de azbociment;

- repararea zidariei;
- refacerea streasinei;
- realizare acoperis comun între C5 și C7, înlocuire instalații apă, electrice.

Clădire C6 – Sala pentru muls

Regim de înălțime : P

$S_{\text{construită desfășurată}} = 199 \text{ mp}$

Structura : zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, șarpantă învelitoare din tablă cutată

Funcțiuni existente : sala pentru muls

Funcțiuni propuse : sala pentru muls

Lucrări propuse:

- refacerea instalații apă, electrice și încălzire.

Clădire C7 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : P

$S_{\text{construită desfășurată}} = 809 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și acoperiș plăci azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru vaci

Funcțiuni propuse : adăpost pentru vaci

Lucrări propuse:

- demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperisului, respectiv structura din lemn și învelitoarea din plăci de azbociment;
- repararea zidariei, refacerea streasinei;
- realizare acoperis comun între C5 și C7, înlocuire instalații apă, electrice.

Clădire C8 – Adăpost pentru vaci

Regim de înălțime : P

$S_{\text{construită desfășurată}} = 842 \text{ mp}$

Structura: fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare plăci azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru vaci – în prezent liber

Funcțiuni propuse : adăpost pentru vaci – se va utiliza pentru carantină

Lucrări propuse:

- demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperisului, respectiv structura din lemn și învelitoarea din plăci de azbociment;
- repararea zidariei;
- înlocuirea tâmplăriei;
- refacerea streasinei;
- înlocuire instalații apă, electrice.

Clădire C9 – Adăpost pentru tineret mascul

$S_{\text{construită desfășurată}} = 776 \text{ mp}$

Structura: fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, învelitoare plăci de azbociment

Funcțiuni existente : depozit pentru tineret mascul

Funcțiuni propuse : magazie cereale

Lucrări propuse:

- repararea acoperișului (înlocuirea plăcilor de azbociment);
- înlocuirea tâmplăriei;
- refacerea instalației electrice, reparații la zidării și streășină;
- demolarea cusetelor, se va realiza o șapă pe toată suprafața.

Clădire C10 – Magazia de furaje

$S_{\text{construită desfășurată}} = 848 \text{ mp}$

Structura: fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru vaci

Funcțiuni propuse : magazia de furaje

Lucrări propuse:

- necesita demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperisului, respectiv structura din lemn și învelitoarea din placi de azbociment;
- repararea zidăriei, nu se doresc instalații de apă și curent.

Clădire C11 – Magazie de furaje

$S_{\text{construită desfășurată}} = 820 \text{ mp}$

Structura: fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș plăci azbociment

Funcțiuni existente : adăpost pentru vaci

Funcțiuni propuse : magazia de furaje

Lucrări propuse:

- necesita demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperisului, respectiv structura din lemn și învelitoarea din placi de azbociment;
- repararea zidăriei;
- nu se doresc instalații de apă și curent.

Clădire C12 – Maternitate

$S_{\text{construită desfășurată}} = 847 \text{ mp}$

Structura : fundație de beton, zidărie cărămidă, planșeu și șarpantă lemn, acoperiș șarpantă, învelitoare din plăci de azbociment

Funcțiuni existente : maternitate bovine

Funcțiuni propuse : maternitate bovine

Lucrări propuse:

- necesita demolarea tavanului din scandura;
- înlocuirea acoperisului, structura de lemn și învelitoarea din placi de azbociment;
- repararea zidăriei;
- înlocuirea ferestrelor și a ușilor;
- refacerea streășinei;
- înlocuire instalații apă și electrice.

Împrejmuire fermă

Lucrări propuse:

- înlocuirea totală a gardului degradat pe lungimea de 1500 ml.

Asigurarea sursei de apă tehnologică și pentru consumul animalelor

- Apa pentru ferma se asigura prin pompare dintr-un put situat pe teren privat la o distanță de 2,5 km fata de ferma, conducta de apa traverseaza terenul proprietate privata (curti-gradini) ale cetatenilor care locuiesc in zona și trece pe sub DN 15 (E 20).

– In caz de avarie, remedierea acesteia este imposibila, situatie in care nu se poate asigura necesarul de apa pentru ferma. Reteaua interioara de apa, veche de 50 de ani, din tevi metalice se sparge frecvent, cauza din care ferma are mari pierderi de apa. In aceste conditii trebuie sa se faca foraje la adancime mare pentru a identifica o alta sursa de apa in apropierea fermei.

– Trebuie achizitionat o alta pompa de apa de capacitate mare si inlocuirea retelei interne de apa care masoara 450 ml.

Laguna pentru depozitare dejectii conform CF nr.55901

– capacitate de depozitare – 1250 mc;

Lucrări propuse:

–necesita reparatii care sa impiedice poluarea cu dejectii a zonei invecinate;

–construirea unor fose la capatul adaposturilor unde are loc tocarea dejectiilor si pomparea

acestora in laguna existenta.

Totodata este nevoie de pompă tocator pentru dejectii si un mixer electric, necesar pentru a evita sedimentarea dejectiilor si omogenizarea lor, in vederea administrarii acestora pe terenul destinat bazei furajere.

BILANT TERITORIAL

Suprafata teren $S_T = 46.000$ mp

conf. CF 55725 Ernei; CF nr.55901 Ernei.

Ac C1 = 192,00 mp

Ac C2 = 365,00 mp

Ac C3 = 357,00 mp

Ac C4 = 779,00 mp

Ac C5 = 889,00 mp

Ac C6 = 199,00 mp

Ac C7 = 809,00 mp

Ac C8 = 842,00 mp

Ac C9 = 776,00 mp

Ac C10 = 848,00 mp

Ac C11 = 820,00 mp

Ac C12 = 847,00 mp

POT existent = $A_c / S_T \% = 16,57 \%$

CUT existent = $A_D / S_T = 0,166$

Împrejmuire fermă

Asigurarea sursei de apă tehnologică și pentru consumul animalelor

Lagună pentru depozitare dejectii conform CF nr.55901 = 508,00 mp

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2021.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de

Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Dezvoltarea proiectului nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Regim economic (conf. C.U. nr.31/02.05.2023):

- Situație existentă : zona utilități Agricole actual curți construcții și arabil intravilan cu 12 construcții anexe. Conform reglementărilor fiscal specific localității se încadrează în *Rangul A IV.*

Zona de unități Agricole

- Zonă industrială și depozitare existent, intercalată între zona de locuit
- Pe teren situate în interiorul localității

Delimitarea

- Zonă situată la limita estică a intravilanului
- Delimitată de UTR Lc, UTR L11, UTR L4 și limita intravilanului.

Reglementări

- Se păstrează caracteristicile existente
- Se autorizează construirea de noi unități de producție și de depozitare a căror activitate este compatibilă cu cele existente și nu au efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător
- Se vor respecta normele privind sănătatea publică conform legislației în vigoare Ord.119/2014
- Unitățile noi se vor amplasa în baza planurilor urbanistice zonale.

Utilizări admise

- Anexe specifice zonei: grajduri, ateliere, șoproane, depozite
- Depozitarea bunurilor și materialelor legate de activitățile Agricole

Utilizări interzise

- Orice alte activități care nu corespund caracterului zonei
- Activități productive poluante, cu risc tehnologic
- Se interzice amplasarea unităților de învățământ, locuințe și orice alte servicii de interes general în interiorul limitelor în care poluarea depășește CMA.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:
a) protecția calității apelor

În perioada lucrărilor de reparații sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier. Lucrările se vor executa doar pe amplasament.

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În prezent pentru personal este latrina uscată.

Conform Documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de gospodărire a apelor elaborată de SC AQUA INVEST SRL în octombrie 2021, aviz de gospodărire a apelor nr. 393/2021 s-a atribuit titularului de

autorizație stațiunea de cercetare și dezvoltare pentru creșterea bovinelor Tg. Mures, dreptul să folosească pentru dotarea igienico-sanitară a clădirilor C1 și C2, rețeaua de canalizare a comunei, existentă în zonă.

În incintă sunt:

–ape tehnologice provenite de la spălarea aparatelor de muls și a tancului de racire ;

Acestea se colectează prin rețeaua internă în Bazinul V2=1 mc, bicompartimentat unde are loc și separarea de grăsimi. Din acest bazin se colectează în Bazinul V3=180 mc. Grăsimile separate sunt colectate prin contract de o societate specializată în colectarea și neutralizarea lor. Vidanjarea acestui bazin se face cu mijloace proprii de vidanjare și de transport la terenurile agricole ale fermei.

–ape uzate menajere de la spălutul pe mâini a personalului din sala de muls împreună cu apele uzate tehnologice provenite de la igienizarea sălii de muls ;

Acestea se colectează prin rețeaua internă în Bazinul colector din b.a. V4 = 45 mc. Vidanjarea acestui bazin se face cu mijloace proprii de vidanjare și de transport și se folosesc la fertilizarea terenurilor agricole ale fermei (apele menajere sunt în cantitate foarte mică (0,03 mc/zi - 0,3 mc/zi) și nu influențează negativ calitatea apelor din igienizare.

–În incintă sunt :

V2 –Separator de grăsimi lângă sala de muls

V3- Bazin vidanjabil, V=180 mc aflat la nord-vest

V4- Bazin vidanjabil, V= 45 mc la colțul sud-vestic al clădirii C8 adapost de vaci

V5- Bazin vidanjabil, purin V=3 mc la est de clădirea C11 ce va fi folosită ca magazie de furaje

V7- Bazin de epurare vidanjabil V-1230 mc și un bazin de epurare de 100 mc în vecinătatea lui. Se propune ca bazinele V2, V3, V4, V5 să se consolideze, recondiționeze și doteze corespunzător.

Se propune realizarea rețelei aferente de colectare a acestora.

Bazinul V7 aparține altei parcele de teren și nu se va folosi pentru incintă. Odată cu rezolvarea problemelor legate de terenuri și acesta va putea fi recondiționat sau înlocuit pentru incintă.

Se propune realizarea unui Bazin nou de 1125 mc și pompa în colțul de est al incintei.

Conform Documentației tehnice pentru obținerea Autorizației de gospodărire a apelor elaborată de SC AQUA INVEST SRL în octombrie 2021, AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 393/2021 :

–Beneficiarul are obligația să întretină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare pentru a micșora pierderile de apă.

–Toate propunerile din documentația tehnică vor fi anunțate autorității de gospodărire a apelor ce a emis Autorizația de gospodărire a apelor valabilă până la 26.11.2024.

–Nu se vor evacua ape uzate în emisari.

–Evidențierea evoluției calității apei freatică în zona de amplasament a fermei zootehnice, respectiv a influenței obiectivului asupra calității acesteia se face prin monitorizarea acestora în cele două foraje amplasate în amonte și în aval. Pentru probele prelevate din forajele de control se vor efectua în continuare, periodic analiza chimică pentru indicatori specifici.

LAGUNA PENTRU DEPOZITARE DEJECTII

Conform CF nr.55901 suprafața existentă de 508,00 mp asigură necesarul de stocare a gunoiului de grajd pentru capacitatea maximă de animale de 800 de capete. În prezent sunt 300 capete de animale.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului

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

- activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în opera a lucrărilor;
- transportul materialelor și a personalului;
- manipularea materialelor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

- Se recomandă ca utilajele tehnologice să aibă inspecția tehnică la zi.
- Impactul asupra calității atmosferei generat de sursele din amplasamentul

obiectivului analizat este strict local și se estimează încadrarea în limitele prevăzute

de STAS 12574-87 și a Legii 104/2011 precum și a dispozițiilor Ordinului 462/1993.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- *sursele de zgomot și de vibrații;*

În perioada executării lucrărilor se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului determinate de :

- intensificarea traficului în zonă, determinat de necesitatea aprovizionării cu materiale, echipamente, utilaje.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*

Pentru reducerea impactului acustic, măsurile adecvate, aplicate în mod curent pe șantierele de construcție sunt:

- eșalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomote de intensitate ridicată.

Valorile admise ale zgomotului măsurate nu vor depăși 65 dB (A) conform datelor prevăzute de STAS 10009/88. Se vor respecta prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr.119/2014.

d) protecția împotriva radiațiilor

- *sursele de radiații;*

Atât lucrările propuse a fi executate cât și echipamentele folosite la execuția lor nu generează radiații ionizante.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:*

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatic și de adâncime:*

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;

- scăpări adiacente de carburanți, uleiuri de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție;

- manevra defectuasă a autovehiculelor care transport diverse tipuri de materiale sau a utilajelor.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:*

- Se recomandă, ca în cazul desfășurării lucrărilor executantul să aibă în dotare materiale absorbante, care să poate fi utilizate în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere (combustibil, uleiuri de motor etc.). În caz de poluare accidental, se va interveni prompt cu material absorbant, care, după utilizare va fi recuperat în saci PVC și preluați de o firmă specializată.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

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

Nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

Măsuri de diminuare a impactului proiectului asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public :

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- respectarea orelor de odihnă;
- respectarea normelor și normativelor de protecția muncii;
- semnalizarea corespunzătoare a locului de muncă.

Gestionarea, depozitarea, manipularea, valorificarea și eliminarea deșeurilor se va face cu maximă protecție, conform legislației în vigoare, prin firme autorizate, cu personal autorizat și de specialitate.

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

Conform CF nr.55901 suprafața existentă de 508,00 mp asigură necesarul de stocare a gunoii de grajd pentru capacitatea maximă de animale de 800 de capete. În prezent sunt 300 capete de animale.

Evacuarea dejecțiilor – din activitatea desfășurată vor rezulta dejecții semilichide (de la 155 vaci de lapte) și dejecții solide (de la 145 buci tineret bovin).

Dejecțiile semilichide sunt evacuate de pe pardoseala betonată a spațiilor de cazare cu ajutorul unui tractor cu lama în față, într-o rigolă betonată cu o pantă de 5% pentru a colecta dejecțiile lichide, care apoi prin vidanjarie se vor deversa în bazinul cu dejecții existent (1230 mc).

Conform "Cod Sisteme pentru depozitarea dejecțiilor"

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi kg/animal/zi	Capacitatea de Stocare mc/animale/lună
Vaci de lapte (155 buci)	Standuri fără așternut, sistem autocurățare continuă, acoperit cu grătare	Gunoi semilichid	40 kg/animal/zi	188 mc
Tineret (145 buci)	Așternut adânc	Gunoi de grajd	20 kg/ animal/zi	80mc

V/lună (vaci) minim = 155 buci(vaci) x 1,2 mc/buc = 186 mc dejecții/lună

Pentru platformele de acest tip se asigură până la 7 luni de stocare.

V /tineret = 145x0.55 mc/buc. = 80 mc dejecții/lună

Dejecțiile solide se vor depozita pe o platformă betonată de 100 mp. Baza platformei va avea pantă de cca. 1-2% spre una din marginile platformei.

Platforma betonată va fi prevăzută cu pereți de sprijin înalți de 2 m. Mustul provenit din gunoiul depozitat pe platformă va fi deversat în bazinul de 1230 mc.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
 - *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*
- Nu se vor folosi substanțe periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Realizarea proiectului nu utilizează specii de flora, fauna.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

- *impactul asupra biodiversității, a faunei și florei:* pe teren nu se găsesc habitate naturale, specii de flora sau faune sălbatice

- *impactul asupra calității apei :* implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei. Obiectivul nu va modifica regimul de scurgere al apelor subterane.

- *impactul asupra calității aerului, climei :* în perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloace de transport materiale de construcții. Impactul va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. Lucrările propuse prin proiect nu vor afecta clima.

- *impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor*

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

- Adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protecție a receptorilor sensibili din vecinătate
- Oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.
- *Impactul asupra peisajului și mediului vizual:* Nu este cazul
- *Extinderea impactului :* Impactul determinat pe perioada lucrărilor de construcție nu se va extinde în afara zonei de amplasare a proiectului.

- *măgnitudinea și complexitatea impactului;*

Proiectul va avea impact redus pe perioada în care se vor executa lucrările de construcții.

- *probabilitatea impactului*

Este considerat redusă.

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*

Impactul va fi temporar și limitat pe perioada de execuție

- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*
- *natura transfrontalieră a impactului :*

Nu există impact de natură transfrontieră, distanța față de graniță este considerabilă.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

- Nu sunt necesare măsuri pentru monitorizarea mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

- Proiectul propus respectă din faza de proiectare Legislația națională și comunitară, în sens contrar nu ar fi aprobat.

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

Documentația proiectului a fost întocmită pe baza HG nr.907/2016 privind conținutul cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții și a normativelor și legislației în vigoare, precum :

- Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construire, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordonanța de Urgență nr.195/2005 privind protecția mediului;
- Hotărârea Guvernului nr.766/1997 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr.925/1995 privind Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, execuției și a construcțiilor;
- Hotărârea Guvernului nr.1425/2006 de aprobare a normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Hotărârea Guvernului nr.300/2006 privind cerințele minime de Securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- Hotărârea Guvernului nr.1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special afecțiuni dorso-lombare;
- Hotărârea Guvernului nr.971/2006 privind cerințele minime de semnalizarea de Securitate și/sau de sănătate la locul de muncă cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr.571/2016 privind aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu;
- Ordinul nr.135/84/76/1284/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.901/2015 privind aprobarea metodologiei de emitere a avizului tehnic de către ISC a documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- Organizare șantier – lucrările se vor desfășura în cadrul incintei beneficiarului.
- Se vor instala: o baracă metalică pentru materialele de construcție, 1 WC ecologic, europubele pentru colectarea deșeurilor.

- Siguranța depozitării materialelor, paza bunurilor și măsurile asiguratorii rămân în grija constructorului. Depozitele, magaziile, șoproanele vor fi amenajate în variante constructive provizorii, din elemente de inventar, pe amplasamente puse la dispoziție de Administrația publică locală în baza unor înțelegeri contractuale cu constructorul.

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului.

Utilajele și vehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Alegerea amplasamentului se face în așa fel încât să se minimalizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții.

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.

Nu vor fi admise utilaje, care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

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

- La finalizarea investiției se va îndepărta toate deșeurile depozitate temporar pe perioada lucrărilor, suprafețele de teren care nu sunt ocupate de construcții vor fi acoperite cu vegetație specifică zonei.

- Se va ține evidența cantităților și tipurilor de deșeuri, rezultate, valorificate prin unitățile specializate în conformitate cu prevederile din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG 210/2007 ulterioare.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

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

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

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

- Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

- Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului
STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU CRESTEREA BOVINELOR TG. MURES

DIRECTOR
Dr. Ing. OROIAN IOAN



S.C. ARHING S.R.L.
J26-171-1991; C.U.I. 1197092
Str. Gh. Doja Nr. 47A
TÂRGU MUREȘ