

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

**MEMORIU DE PREZENTARE
conform conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E**

pentru proiectul

**„CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL IN
LOCALITATEA ILVA MARE”**



BENEFICIAR : SC SEBAX SEVER SRL

EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL

Evaluator de mediu

ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN



Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodușă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.

Data: februarie 2019

I. Denumirea proiectului:

„CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL IN LOCALITATEA ILVA MARE”

II. Titular:

- numele SEBAX SEVER SRL;
- adresa poștală COMUNA ILVA MARE, CF 26261, NR TOP 7270, 7271, 7272, JUDETUL BISTRITA NASAUD;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
Telefon 0753976939;
Adresa de e-mail slavoaca_rodica@yahoo.com
- numele persoanelor de contact/ director/manager/administrator/ responsabil pentru protecția mediului: SLAVOACA RODICA telefon 0753976939.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului

Finanțarea proiectului se va realiza prin programul FEADR Submăsura 4.1. Investiții în exploatații agricole.

Proiectul propus are în vedere înființarea unei ferme pentru creșterea bovinelor pentru carne (rase autohtone) prin următoarele investiții:

1. Construcții zootehnice:
 - a. Adapost animale și dotări zootehnice aferente
 - b. Sediul administrativ și vestiare
 - c. Bucatarie furajeră (inclusiv echipamentele aferente) și șopron utilaje
 - d. Fânar
 - e. Bazin colectare dejecții semi-lichide
 - f. Amenajare incintă și împrejmuire
2. Echipamente zootehnice:
 - a. Tractor
 - b. Consolă prindere încărcator frontal
 - c. Încarcator frontal
 - d. Furcș paleți pentru încărcator frontal
 - e. Furcă baloți pentru încărcator frontal
 - f. Apucator baloți pentru încărcator frontal
 - g. Cupa multifuncțională pentru încărcator frontal
 - h. Remorcă tehnologică
 - i. Remorcă (platformă) transport baloți
 - j. Cisternă vidanță
3. Echipamente procesare:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- a. Instalație modulară de abatorizare bovine
- b. Instalație de epurare

Pentru implementarea proiectului, proprietarul deține în proprietate suprafața de 9105 m². Se propune realizarea unei ferme zootehnice, anexe, amenajare exterioara si imprejmuire teren proprietate, distributia suprafetelor facandu-se astfel :

- Adapost animale : S.construită = 1.050.86 m²
- Sediu administrativ si vestiare : S.construita = 48.00 m²
- Fanar : S.construita = 128.00 m²
- Bucatarie furajera si sopron utilaje : S.construita = 200.00 m²
- Bazin colectare dejectii : S.construita = 265 m²
- Rezervor de apa : S.construita =44.15 mp, Volum=100 m³
- Bazin vidanjabil : 12.00 m²
- Total suprafata construita : 2333.51 m². Alei pietruite : S=2680 m²
- Indici arhitecturali : P.O.T = 22% , C.U.T = 0,27

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul prevede înființarea unei ferme de creștere a bovinelor de carne în conformitate cu standardele Uniunii Europene privind creșterea și bunăstarea animalelor, prin introducerea unor tehnologii noi, eficiente economic, care vor asigura condiții optime de desfășurare a activității in concordanta cu cerințele actuale ale pieței.

Prin proiect se propun, în principal, lucrări de construcții și instalații aferente acestora pentru crearea infrastructurii necesare, precum și achiziționarea de utilaje și echipamente tehnologice corespunzătoare fluxurilor tehnologice proiectate. Necesitatea investiției este dată de nevoia societății de a se dezvolta și crește, de a desfășura o activitate generatoare de venituri și profit.

Ferma zootehnică va fi realizată pe raza comunei ILVA MARE (zonă încadrată în categoria defavorizată ANC_ZM – zona montană), zonă cu investiții reduse. Investiția se va aduce locuri de muncă, fapt ce duce la stabilizarea populației. Se crează venituri la bugetul de stat. Se valorifică produsele din zonă: fân, porumb, orz, etc. Pe langa cele mentionate mai sus, oportunitatea realizarii investitiei in acest moment este dată de posibilitatea cofinanțării investițiilor prin programul FEADR, Submăsura 4.1.

c) valoarea investiției

Valoarea totala a investitiei inclusiv T VA: 6.774,631 mii lei;

d) perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni;

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

Limitele amplasamentului sunt prezentate în Planul de situație din anexă;

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

ADĂPOST ANIMALE



Construcția care reprezintă grajdul este un corp de clădire în regim de înaltă parter, care poate adăposti 150 capete taurine la îngrășat și are următoarea alcătuire :

- fundății continue și izolate, realizate din beton armat, cu centuri de tasare la cota +/- 0.00

- structură metalică și închideri cu panouri sandwich

- șarpantă ferme metalice și învelitoare din țiglă metalică.

Clădirea (fără padocuri) are dimensiunile în plan de 20x38,6 m, rezultând o suprafață utilă de 727,06 m² și o suprafață construită de 772,00 m². Clădirea are un soclu de aproximativ 30 cm înălțime, parterul are o înălțime liberă de 3.00 m și se constituie ca un spațiu destinat exploatării taurinelor la îngrășat în stabulație liberă, fiind compartimentate cu grilaje metalice, în boxe colective de până la 25 capete, în diferite stadii de creștere. Spațiul dispune de 6 boxe colective pentru odihna animalelor.

Grajdul este prevăzut cu :

- alee de furajare pentru distribuția furajelor cu mijloace mecanizate, având o lățime de 4,40 m și se situează central în grajd;

- iesle pentru furajare

- adăpători de apă colective, alee de staționare și circulație în fața ieslei.

Animalele din adăpost sunt cazate în boxe colective având dimensiunile variabile în funcție de vârsta taurinelor, despărțite de grilaje metalice.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Grajdul pentru cresterea vițeiilor va fi împărțit în 6 zone comune (împărțite pe categorii de viței):

- 2 zone pentru viței între 3-6 luni - capacitate 2 x 25 capete
- 2 zone pentru viței între 6-9 luni - capacitate 2 x 25 capete
- 2 zone pentru viței între 9-12 luni - capacitate 2 x 25 capete

Boxele de odihnă sunt situate de-a lungul aleii de furajare de o parte și alta a acestuia, vor fi 6 boxe de odihnă, din care 2 boxe colective având suprafața de 68,40 m² fiecare, pentru viței până la 6 luni, 2 boxe colective având suprafața de 112,95 m² fiecare, pentru viței între 6-12 luni și 2 boxe cu suprafața de 108,08 m² pentru viței peste 12 luni. Între acesta și grilajul care delimitează accesul la iesle, se află aleea de circulație și staționare la iesle. Zona de odihnă este delimitată în cușete individuale, prin intermediul unor tevi metalice. Anterior, delimitarea cușetei se realizează prin intermediul unor tevi, iar în partea superioară - prin limitatorul de greban. Limitatorul are rolul de a obliga animalul să facă un pas înapoi în momentul în care intenționează să se ridice – astfel, se evita murdărirea așternutului din zona de odihnă cu dejecții și urină.

Grilajul separator între iesle și zona de staționare-circulație este astfel compartimentat încât să asigure un front de furajare de 0.5-1.0 m/cap/ fiind prevăzut cu dispozitivele autocaptură, necesare pentru manoperele de curățor onglonile și intervențiile sanitare-veterinare (vaccinări).

Pardoseala boxelor este la cota +0.00 și se constituie dintr-o zonă acoperită cu grătare din beton armat, având fante de trecere pentru purin și dejecțiile solide, în funcție de vârsta animalelor cazate.

Construcția este din structură metalică, cu închideri panouri sandwich, șarpantă ferma metalică și învelitoare țiglă metalică. Ușile de acces pentru animale sunt din profile metalice.

Finisajele clădirii - se vor realiza finisaje obișnuite la toate clădirile, tencuieli interioare și exterioare driscuite fin și zugrăveli în culori de apă sau panouri sandwich.

Finisajele interioare, constă în pardoseli din beton, alei de furaj și grătare din beton prefabricate cu orificiile de diferite dimensiuni în funcție de vârsta animalelor.

Tâmplăria interioară va fi simplă, în general din profile P.V.C. cu geam transparent sau mat de 3-4mm la anexe.

Tâmplăria exterioară va fi din PVC cu geam termopan și din profile metalice la grajd.

Jgeburile, burlanele și paștile vor fi din table zincate sau din P.V.C., culoare maro metalizat aramiu.

În jurul clădirii perimetral peretilor soclului se vor executa trotuare de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

protective din beton monolit, cu rosturi bitumate si rostuite cu mortar de ciment cu panta min 2%.

BUCATARIA FURAJERA SI SOPRON UTILAJE



Este o cladire cu o structură clasică din zidarie de cărămidă sau B.C.A., grosimea peretilor fiind de 25 cm. Dimensiunile în plan sunt de 10.00m x 20.00m=200.00 m². Pardoseala este betonată în suprafață de 182.96 m². Înălțimea liberă la exterior este de +3.89 m, iar la coama are 7.70 m. Cladirea are fundații continue sub zidarii, structura din zidarie, șarpanta din lemn și învelitoare ușoară din țigla metalică.

Descriere funcțională

Încaperea	Suprafața (m²)	Finisajul pardoselii
Bucatarie menajera	91.48	Beton
Spatiu utilaje	91.48	Beton

FÂNARUL

Este un șopron acoperit din structura din stâlpi metalici cu dimensiuni în plan de 16m x 8m, încastrati în radierul din beton. Înălțimea liberă este de 4,16 m, iar înălțimea la coamă este de +6.60 m. Pardoseala este betonată cu o grosime de 18 cm, în suprafața de 128 m².

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**



Construcția are fundații izolate sub stalpii din teava rotunda, cu diametrul de 220 mm, fixați de cuzinet cu confecții metalice, șarpanta de lemn ecarisat de rașinoase, învelitoare din țigla metalică. Structura din lemn va fi contravântuită.

REZERVORUL DE APĂ

Rezervorul de apă-este un rezervor de înmagazinare a apei, pentru alimentarea cu apă a fermei și totodată și rezerva de incendiu. Suprafața construită este de 41.74 m^2 . Rezervorul de apă are o formă circulară din beton armat respectiv radier de 30 cm grosime și pereți cu o grosime de 25 cm, armați cu plasa sudată, planșeu de beton armat, placă cu grosimea de 13 cm. Bazinul va fi tencuit în interior, iar la exterior se va hidroizola. Tencuielile vor fi impermeabile. Bazinul va avea diametrul de 7.00 m și o înălțime de 2.80 m. Capacitatea bazinului este de 100 m^3 . Betoanele folosite la realizarea acestora sunt betoane de clasă superioară cu permeabilitate redusă. Rezervoarele sunt îngropate. Betoanele folosite la realizarea acestora sunt betoane de clasă superioară cu permeabilitate redusă.

BAZIN DE COLECTARE DEJECTII SEMI-LICHIDE :

Construcția are o suprafață construită de 266.50 m^2 și o suprațată utilă de 250 m^2 . Dimensiunile în plan de 13 m x 20.50 m, la adâncimea variabilă de la 2.0 la 3.0 m. Volumul de depozitare de 625 m^3 . Pereții exterior au o înălțime de 2 și de 3 m și se execută din beton armat.

FILTRU SANITAR - CUVA DIN BETON PENTRU DEZINFECTIE AUTO SI PERSONAL MUNCITOR LA INTRARE IN FERMA SI SEDIU ADMINISTRATIV-VESTIARE

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Filtrul de dezinfectie auto se va amplasa la limita de intrare in incinta fermei avînd dimensiunile de 2.80 x 10.50m cu o adancime de 0,4m. Are funcția de a asigura dezinfectia mijloacelor de transport care intra și ies din ferma.

Filtrul de dezinfectie pentru personalul muncitor se va amplasa la intrarea în sediul administrativ și este o teava din beton în care se afla materialul dezinfectant.

SEDIU ADMINISTRATIV ȘI VESTIARE

Este un corp de clădire cu suprafața de 48 m² construiți și 8 m² terasa, care înglobeaza urmatoarele functionalități: birou sef ferma, vestiare pentru muncitori, magazii pentru diferite materiale folosite în fermă. Structura este clasică, fundații continue sub zidării, zidarie portantă de caramidă, planșeu de lemn peste parter, serpanda din lemn ecarisat de rășinoase, învelitoare de țigla profilată.



<i>Incaperea</i>	<i>Suprafata (m²)</i>	<i>Finisajul pardoselii</i>
Birou+farmacie veterinara	9.12	Parchet
hol	2.15	Gresie
Vestiar haine strada	5.00	Gresie
baie+duș	4.00	Gresie
Hol trecere	1.77	Gresie

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Vestiar haine lucru	6.41	Gresie
Magazie lemne	7.36	Beton

ABATORUL

Este format din 3 module -containere tipizate din panouri metalice termoizolante- doua module vor adăposti linia de abatorizare, al treilea modul va fi destinat biroului și vestiarului.



CAI DE ACCES INTERNE

Căile de acces se propun a fi realizate pe o fundatie de piatră spartă si strat de balast, conform detaliilor. Grosimea totala a straturilor este de 50 cm. Caile de acces vor fi marginite de santuri de garda care vor colecta apele curate provenite de pe alei si acoperisuri, si le vor descarca in zone inierbate, pentru a nu genera eroziunea solului.

ÎMPREJMUIRE

Împrejmuirea se va realiza din stalpi metalici de 80 mm diametru, iar închiderile se vor asigura cu panouri plasă zincată de 2m lungime și 1,5 m inaltime. Stâlpii se vor încastra în fundații cel puțin 90 cm. Lungimea împrejmuire 442 m.

DOTĂRI UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE

A.Dotari zootehnice

Cuprinde cel puțin urmatoarele:

1. Fronturi de furajare (14-20 buc), lungime 3-5m
2. Porti despartitoare boxe: lungime 3-5m (30-40 buc), lungime 5-7m (30-40buc)
3. Garduri despartitoare boxe (45-60m)
4. Adaptoare cu sistem antiinghet (10-15 buc), transformatoare 300-500W (3-5 buc), termostate (2-4 buc)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

5. Pluguri racloare (2-4 buc), cate 1-2 motoare la fiecare plug cu puteri intre 0.5-1.5 kW, lama de curatare cu aripioare laterale, lungime 40-60m

B. Instalatie modulara de abatorizare bovine

Sistem Containere Modulare, contine urmatoarele:

1. modul pentru abatorizare bovine

- rampa acces animale la boxa de asomare
- boxa de asomare din otel inox pentru bovine
- asomator pentru bovine

storditoare matadero per bovini

- linie de sangerare cu palan
- platforma mobila de lucru cu actionare hidraulica
- jgheab pentru viscere
- structura suport pentru linia aeriana
- linie aeriana de lucru
- despartitor cu actionare pneumatica
- palan pentru sferturi sarcina 250 kg
- linie dubla aeriana din otel inox pentru transfer
- cantar pentru linie aeriana
- chiuveta cu sterilizator
- camera frigorifica 0/+4 °c, cu linie pentru carcase
- cimber din otel inox pentru resturi
- dus pentru spalare
- set cutite si accesorii

2. modul pentru abatorizare bovine

- depozit
- vestiar – birou medic veterinar (chiuveta, wc, dus, dulap vestiar)
- camera prelucrare burti (masa golire intestine, masa prelucrare viscere, chiuveta cu terilizator)
- camera subproduse climatizata

C. Instalatie de epurare

- debit mediu zilnic – 5-20 mc;

- instalatia contine:

- gratar din otel inox extractibil pentru retinerea corpurilor grosiere;
- electropompa centrifuga
- indicatori de nivel
- set de conducte din otel inox
- electrosuflanta
- oxigenatori cu membrana
- articole de confectionare metalica
- ansamblu de conducte
- rezervor din pvc
- tablou electric

D. Bucatarie furajera

Cuprinde:

1. Preluare - Elevator cu lanț de preluare din groapa:

- 1 buc. Elevator cu lanț, înălțime totală 10-13 m, capacitate 35-50t/h, motor 4-6 kW, cuva de preluare 2-3m

- 2 buc. Element de ancorare pentru elevator

- 3-5 m Scară de acces cu crinolină

- 2 buc. Element de fixare pentru scara

- 1 buc. Podet la capatul elevatorului

2. Transportor melcat pentru alimetnare silozuri:

-1 buc. Transportor melcat, zincat, lungime totală 10-13 m, capacitate motor 2-3 kW, capacitate 15-25 t/h, gura de evacuare cu buçe și bolțuri întărite

- 4 buc. Gura de evacuare cu siber de evacuare

- 4 buc. Segmente de trecere intre siber si gura de evacuare

- 1 buc. Gura de alimentare

3. Silozuri pentru srot:

- 1 buc Cua de evacuare, capacitate 7-10 t/ora

- 1 buc Siloz, capacitate 15-20 tone cu acoperis, usa de acces, adaptor, suber plan, geam de vizitare, senzor preaplin

4. Silozuri pentru componente:

- 3 buc Cua de evacuare, capacitate 2 -4 t/ora

- 3 buc Siloz, capacitate 7-10 tone cu acoperis, usa de acces, adaptor, suber plan, geam de vizitare, senzor preaplin

4. Moară cu ciocane :

- 1 buc. Moară cu ciocane cu motor 15-20 kW, capacitate 1000-1500 kg/h. 3 site, absorbție Ø80-120 mm, refulare Ø100-140mm

- 1 buc. Cyclon linistitor de praf complet

- 4 buc. Clapete cu acționare electric

- 1 buc Segment de trecere

- 15-20 tubulatura inclusiv accesorii

5. Transportator melcat de alimentare siloz cu minerale:

- 1 buc. Transportor melcat, zincat, lungime 5-7 m, motor 2-4 kW, evacuare Ø 100-200 mm,

- 1 buc. Suport

- 1 buc. Contragreutate

6. Silozuri pentru premix

- 2 buc. Silozuri, capacitate de 1-2tone, evacuare Ø 500-600 mm

- 2 buc. Gura de evacuare cu adaptor

7. Snec pentru dozare

- 2 buc. Transportatoare melcat, lungime 5-7m, motor 3-4kw, evacuare Ø 200-300 mm, alimentare Ø 200-300 mm

8. Amestecator pentru furaje

- 1 buc Amestecator, capacitate 500-700 litri, motor 4-5kw

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- 1 buc. Suber electric (evacuare amestecator) cu motor 0.1-0.5 kw
- 1 buc. Teava cu diuza pentru ulei
- 1 buc. Pompa de ulei
- 1 buc. Furtun de refulare (5-7m)
- 1 buc. Garnitura pentru partea de refulare cu furtun 1-2m
- 3 buc Manson de cauciuc
- 3 buc. Gura de alimentare pentru amestecator
- 9. Elevator cu lant cu preluare de 2-3m pentru evacuarea materialului mixat din amestecator
 - 1 buc. Elevator cu lant, capacitate 40-50t/h, inaltime de 10-12m. Motor de 4-5 kw, evacuare Ø 200-300 mm, cuva de preluare de 2-3m
 - 2 buc. Elemente de fixare pentru elevator
- 10. Silozuri produs finit
 - 2 buc. Siloz, capacitate 10-12 tone
 - 2 buc. Scara de acces
 - 2 buc. Reductie pentru evacuare
 - 2 buc. Suber de evacuare
- 11. Snec evacuare produs finit
 - 2 buc. Transportator melcat, lungime 7-8m, motor 4-5kw, evacuare Ø 200-300 mm
- 12. Tablou de comand si computer aferent
 - 1 buc. Computer cu programe speciale pentru bucataria furajera
 - 4 buc. Bare tensiometrice pentru amestecatoare
 - 1 buc. Amplificator de semnat in 4 puncte
 - 1 buc. Tablou de comanda

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Obiectul principal de activitate este conform Cod **CAEN 4120**: “Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale”

Activitatea defășurată în cadrul fermei, conform Certificatului Constatator este:

-Cod **CAEN 0142** „Cresterea altor bovine”,

-Cod **CAEN 1011** “Producția și conservarea cărnii”.

Ferma va avea o capacitate de 150 capete viței, producție trimestrială este estimată la 50 viței, cu greutatea de aprox 400 kg/buc.

FERMA BOVINE	150 capete
Vitei 3-6 luni	50 capete
Vitei 6-9 luni	50 capete
Vitei 9-12 luni	50 capete

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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

Pe amplasamentul analizat nu se desfășoară activități industriale.

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

Cresterea vițeilor

Tehnologia de creștere a taurinelor adoptată prin proiectul propus este „stabulație cu cusete colective”. Procesul tehnologic în ferma de bovine se desfășoară în flux continuu timp de 365 zile/an. Vițeii se țin în fermă până vârsta de aprox. 12 luni când se estimează (conform programului de îngrasare) ca vor atinge greutatea de 400 kg.

Animalele vor fi crescute în adăposturi moderne, care îndeplinesc cerințele și reglementările Uniunii Europene de creștere a bovinelor într-un microclimat corespunzător. Realizarea unui microclimat corespunzător în grajdurile de animale este condiționat de un număr considerabil de factori, dintre care reținem:

- integritatea grajdului sub aspectul termoizolației, etanșeității generale, luminozității;
- gradul de salubritate al grajdului, reprezentat prin sistemul de evacuare a dejecțiilor solide și lichide;
- sistemul de ventilație;
- nivelul de disciplină tehnologică, reprezentat de pregătirea corespunzătoare a crescătorilor de animale;

Dintre factorii bioclimatici ai grajdurilor, ventilația este cel mai important prin consecințele pe care le are asupra eficienței biologice, tehnologice și economice de creștere a taurinelor.

În cadrul fermei se vor desfășura următoarele activități:

Fluxul tehnologic cuprinde următoarele etape:

- pregătirea adapostului;
- preluarea și recepția bovinelor;
- recepția și stocarea furajelor;
- hrănirea (furajarea) bovinelor;
- evacuarea dejecțiilor din adapost;
- stocarea dejecțiilor până la administrarea în câmp ca îngrășământ organic;
- livrarea bovinelor

Pregătirea adapostului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Pregatirea adapostului constă în curățarea mecanică, spălarea, dezinfectia, dezinsectia și deratizarea adăpostului.

Preluarea și recepția bovinelor

Preluarea și recepția animalelor pentru îngrasare se va face din ferme specializate pentru tineret bovin, gospodăriile populației și din târguri și oboare. Baza biologică o reprezintă rasele de carne autohtone. Conform planului zootehnic, se vor achizitiona 50 capete viței de 3-6 luni, imediat după ce au fost înțercați; se estimează ca vor fi achiziționați la o greutate de 50-100 kg.

Recepția cantitativă, cât și calitativă, se va face individual, iar afluirea animalelor se va face numai din zone atestate indemne de boli infecto-contagioase.

Vor fi acceptate pentru îngrasare doar animale perfect sanatoase, confirmate prin certificate medicale eliberate de personalul sanitar-veterinar abilitat. Conformația și dezvoltarea corporală trebuie să fie bună, specifică rasei sau hibridului și să corespundă categoriei de vârstă.

Transportul se efectuează cu vehicule rutiere special amenajate, care să asigure protecția și confortul animalelor pe durata deplasării, iar accesul în incintă al autovehiculelor se va face prin groapa de dezinfectie. Mijlocul de transport sosit, este dirijat către adapostul de bovine ce urmează a fi populat, unde are loc descărcarea, lotizarea și adapostirea în stare liberă, în boxe.

Funcție de proveniența și distanța de transport, animalele recepționate se supun, după caz, tratamentului antistres. De asemenea, animalele provenite din gospodăriile populației și târguri vor fi supuse, suplimentar, unui tratament antiparazitar.

Cazarea bovinelor

Cazarea bovinelor se face în adapostul de bovine.

Boxele sunt întreținute zilnic și sunt dispuse pe două rânduri. Randurile de boxe sunt amplasate de o parte și de alta a aleii centrale de furajare. S-a optat pentru sistemul de creștere cu gratate deoarece se asigură confort sporit pentru animale. Acest sistem de creștere menține o temperatură constantă, absoarbe umiditatea provenită din dejecții, pardoseala fiind permanent curată, reduce în mod considerabil disconfortul olfactiv, obținându-se un gunoi de bună calitate și se reduce efectul poluant al dejecțiilor.

Pe părțile laterale, de-a lungul peretilor longitudinali ai adapostului, sunt prevăzute adaptoarele. Adapostul este echipat cu instalație electrică adecvată pentru asigurarea unui iluminat corespunzător. Microclimatul din adăpost este asigurat prin ventilație naturală

Ventilația este corespunzătoare și nu permite acumularea de gaze nocive, praf, umiditate excesivă sau creșterea încălzirii microbiene a aerului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

La populare boxele trebuie să fie curate și dezinfectate, iar animalele se lotizează și li se aplică, după caz, tratamentul antistres și deparazitarea. De asemenea, după fiecare depopulare, boxele se curată și se dezinfectează, fiind pregătite pentru repopulare. Lotizarea animalelor, cazarea în fiecare boxa și furajarea, se fac în funcție de vârstă, rasă, greutate, stare de îngrășare și proveniență, astfel încât la livrare să poată fi respectat principiul „totul plin, totul gol” la nivel de boxa.

Receptia și stocarea furajelor

După receptia calitativă și cantitativă, furajele provenite de la terți (porumb siloz, fân lucerna, furaje concentrate, furaje de volum, etc.), vor fi stocate în spațiile special amenajate.

Hranirea (furajarea)

Tineretul masculin bovin va fi preluat la vârsta de cca. 3 luni și va fi îngrășat în regim intensiv până la vârsta de cca. 12 luni atingând greutatea corporală medie de cca 400 kg/exemplar, sporul în greutate fiind în funcție de rasă și tehnologia de creștere și furajare. S-a previzionat următoarea schemă de furajare zilnică:

Cantitate furaj/cap vițel	Vitei 3-6 luni	Vitei 6-9 luni	Vitei 9-12 luni
	Kg	Kg	Kg
Lucerna fân	3,00	3,50	4,00
Porumb Siloz	10,00	12,00	15,00
Porumb boabe	1,00	1,20	1,50
Grau	0,50	0,70	0,50
Orz	0,20	0,25	0,30
Triticale	1,00	1,20	1,50
Premix	0,50	0,60	0,70
Tarate	2,00	2,50	3,00
Floarea soarelui	0,10	0,15	0,20
TOTAL	18,30	22,10	26,70

Fronturile de furajare asigură ca fiecare animal are acces la hrană iar porțile și grilajele asigură un acces facil dar fără să permită animalelor să părăsească boxele lor.

Evacuarea dejectiilor din adapost

Evacuarea dejectiilor din adapost se va face prin intermediul canalelor de colectare aflate sub boxe sub acțiunea plugurilor racloare. Din canalele colectoare dejectiile sunt trecute într-un canal central de unde gravitațional ajung în bazinul de stocare dejectii.

Stocarea dejectiilor

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Bazinul de stocare dejectii asigura depozitarea pe o perioada de minim 3 luni a dejectiilor rezultate. Construcția are o suprafață construită de 266.50 m² și o suprațata utila de 250 m². Dimensiunile în plan de 13 m x 20.50 m, la adâncimea variabila de la 2.0 la 3.0 m . Volumul de depozitare de 625 m³. Pereții exterior au o înaltime de 2 și de 3 m și se execută din beton armat.

Asistența medicală se va asigura de catre un medic veterinar, în baza unui contract de servicii, care va stabili politica firmei din punct de vedere sanitar-veterinar conform legislației sanitar-veterinare în vigoare

Livrarea bovinelor

Bovinele ajunse la starea de îngrășare și greutate optime, la vârsta de cca. 12 luni, sunt vândute, repectiv sacrificate și valorificate.

Asigurarea biosecurității fermei

Avand în vedere faptul ca se propune o investitie noua nu se impun conditii deosebite de carantinizare a animalelor. Totusi, dat fiind faptul ca animalele provin din surse diferite (ferme specializate pentru tineret bovin, gospodariile populatiei si din targuri si oboare), se impun anumite condiții de biosecuritate si anume:

- incinta va fi delimitata cu gard;
- accesul personalului si mijloacelor de transport se va face prin locuri special amenajate prevazute cu dezinfectior;
- se va interzice intrarea persoanelor straine in zona de productie, in special a detinatorilor de taurine;
- distanta între cladiri va asigurara protectia impotriva incendiilor.

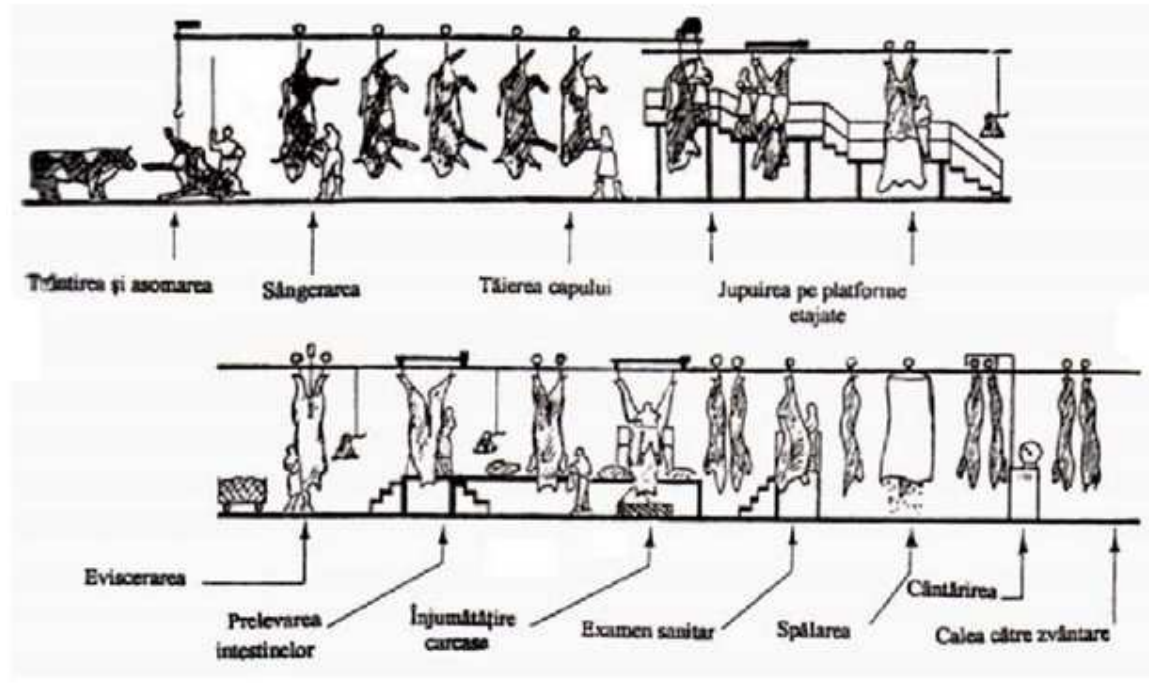
Ferma este prevazuta cu filtru sanitar pentru personalul propriu, compus din vestiar de tip filtru si cu spatiile de birou pentru seful de ferma si personalul ce asigura asistenta veterinara.

În ferma vor fi pastrate toate evidentele zootehnice prevazute de lege, inclusiv Registrul de tratamente, in care se vor mentiona: data tratamentului, medicamentele utilizate, doza, animalul/grupa de animale tratate. Documentele respective vor fi pastrate min. 3 ani si vor fi puse la dispozitia autoritatilor pentru inspectie.

Abatorizare vitei

Abatorul de bovine are urmatoarea capacitate de productie: BOVINE 40 / 100 capete

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**



Asomarea – se face cu un asomator electric. Animalele asomate sunt trecute pe linia de sângereare cu palan unde li se taie capul.

Jupuirea – după sângereare vițeei trec în zona platformelor etajate unde are loc operația de separare a pielii de carcasă.

Eviscerare -este operația de scoatere a viscerelor (organelor) din cavitatea abdominală și toracică;

Prelucrarea buțtilor – constă în golirea conținutului acestora în container de unde se duc la bazinul de colectare a dejectiilor. Burțile se curăță și se albesc prin spălare, apoi se depozitează la frig.

Despicarea carcaselor - operația are rolul de a ușura manipularea ulterioară a cărnii ;

Controlul medical - organele și carnea sunt verificate de către medicul veterinar;

Spalarea carcaselor - carnea admisă pentru consum se face cu duș cu apa caldă;

Zvântarea - are rolul evaporării apei rămasă după spălare;

Depozitarea -carcasele și organele sunt trecute în camera de frig până la livrare-

DESCRIEREA PROCESULUI DE EPURARE

Apa uzată ce urmează a fi tratată în instalația propusă va proveni exclusiv de la zonele de așteptare a animalelor, activitatea tehnologica de abatorizare, de procesare a cărnii și de la utilitățile specifice: grupuri sanitare.

- Greutate animale sacrificate kg 50.000

- Nr. zile de abatorizare zi 5

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Instalatia de epurare este constituita in principal din:

Faza de pompare, filtrare si omogenizare

Faza biologica cu oxidare totala

Faza de decantare

Faza de ingrosare (concentrare) si acumulare a namolului

FAZA DE POMPARE SI OMOGENIZARE

Prima fază cuprinde un camin de pompare a apelor uzate dimensionat astfel incat din acesta sa se alimenteze faza de omogenizare.

Din bazinul de omogenizare apa reziduala este pompata prin intermediul unei electropompe submersibile in bazinul de aerare-decantare corespunzator fazei biologice cu oxidare totala.

In bazinul de omogenizare se realizeaza atat uniformizarea caracteristicilor apei reziduale cat si mentinerea constanta zilnica a debitului de alimentare a fazei biologice.

La capatul conductei de alimentare cu apa reziduala dinspre caminul de pompare se va monta un gratar din otel inox pentru filtrarea fina a reziduurilor din apa. Este echipat cu ax de ghidaj pentru manevrarea pe verticala.

FAZA BIOLOGICA, DECANTARE, INGROSARE SI ACUMULARE NAMOL

Apa reziduala omogenizata se pompeaza cu debit constant in bazinul aferent fazei biologice.

Substantele organice care se acumuleaza sunt degradate de catre flora bacteriana existenta a caror viata este garantata continuu de catre aportul de oxigen din aerul atmosferic.

Oxigenul este introdus prin intermediul unei electrosuflante si a retelei de oxigenatori prin care se realizeaza amestecarea apei reziduale introdusa in bazinul de aerare-decantare cu namolul biologic activ prezent si evitarea aparitiei fenomenelor de sedimentare.

De-ndata ce namolul corespunde datelor de proiectare, acesta este partial recirculat si partial pompat in bazinul de acumulare si ingrosare.

Acest namol excedentar este stabilizat și mineralizat prin concentrare; ulterior, va fi utilizat pentru fertilizarea terenurilor agricole (avind autorizatie din partea institutiilor competente).

GRATAR fin din otel inox extractibil pentru retinerea corpurilor grosiere din apa reziduala care alimenteaza caminul de pompare.

Este echipat cu ax de ghidaj pentru manevrarea pe verticala.

ELECTROPOMPA CENTRIFUGA

Este o pompa utilizata in mod special pentru ape uzate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Se va monta in bazinul de omogenizare. Aceasta va alimenta cu debit constant faza biologica.

INDICATORI DE NIVEL

Utilizati pentru ape namoloase si pentru pornirea/oprirea automata a electropompei centrifuge.

Set de **CONDUCTE din otel inox**

Contine coturi, flanșe, gulere, garnituri, componente speciale pentru conectarea electropompei submerse.

ELECTROSUFLANTA

Prin intermediul acesteia se introduce aerul comprimat necesar desfasurarii procesului biologic. Este echipata cu filtru, suport, cutie insonorizanta si tot ceea ce este necesar functionarii optime.

OXIGENATORI cu membrana pentru distribuirea aerului comprimat sub forma de bule fine la partea inferioara a bazinului de aerare-decantare.

Aceste bule se ridica lent la suprafata conform unui tipar zig-zag asigurind astfel oxigenarea optima a apei.

ELECTROPOMPA CENTRIFUGA

Se vor monta in bazinul de aerare-decantare. Acestea vor pompa apa epurata catre caminul de evacuare finala.

ELECTROPOMPA CENTRIFUGA

Este identica celor descrise anterior.

Pompeaza namolul biologic excedentar din bazinul de aerare-decantare in bazinul de acumulare a namolului.

ARTICOLE DE CONFECTIE METALICA din otel inox pentru conectarea si sustinerea diverselor utilaje furnizate.

ANSAMBLU DE CONDUCTE din otel inox pentru legătura dintre diversele echipamente. Contine coturi, flanșe, robineti, console și tot ceea ce este necesar pentru montarea mecanică a instalației.

REZERVOR din PVC pentru ingrosarea (concentrarea) si colectarea namolului biologic excedentar. Caracteristici:

- Volum 5.000 l
- Diametru 1.780 mm
- Inaltime 2.150 ml

TABLOU ELECTRIC

Utilajele instalației de epurare vor fi comandate și controlate de la un tablou electric general montat în sala mașinilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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

Cantitatea de furaj estimată a se consuma anual 1.071,28 t, din care:

Lucerna fan	173,38 t
Porumb Siloz	584,00 t
Porumb boabe	58,40 t
Grau	31,03 t
Orz	11,86 t
Triticale	58,40 t
Premix	29,20 t
Tarate	118,63 t
Floarea soarelui	6,39 t

Cerealele, furajele, premixuri de vitamine și minerale se vor achizitiona de pe piață.

Furajele combinate se vor prepara în cadrul fermei cu ajutor bucatariei furajere.

Motorina pentru lucrarile mecanice din cadrul fermei zootehnice – s-a estimat un consum mediu de aprox. 10 litri/zi de motorina, 3650 l pe an.

Apa necesară funcționării fermei este de cca 3922 m³/an.

Energia electrica – s-a estimat un consum mediu lunar de 2Mwh.

Medicamente – s-a estimate un consum de 100 lei/cap/an.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Reteaua de alimentare cu apa

Conducta de alimentare cu apă ce va alimenta obiectivul se va lega la conducta stradală de alimentare cu apă potabilă a localității Ilva Mare prin intermediul unui camin din beton, echipat cu robinet de manevră și capac metalic.

Conducta de alimentare cu apă tur va avea o lungime de 170 m până la rezervorul de stocare .

Reteaua de alimentare cu apă va fi din PEHD Dn 32.

Branșamentul de apă va fi realizat în punctul avand coordonate în sistem STEREO 70 X=651055-Y=492242.

De la rezervor printr-o conducta de retur din PEHD Dn 25 cu lungime totala de 80 m vor fi alimentate urmatoarele obiective:

-adapostul.

-abatorul.

-sediul

Necesarul de apa calculat pentru regimul de functionare de 24 ore/zi, 365 zile /an pentru adapost vite cap. max. 150 capete, igienizari +fluxul abatorului

Scopul utilizarii apei	Q zi max	V zi max	Q zi med	V zi med	Q zi min	V zi min	V anual
---------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

	l/s	mc	l/s	mc	l/s	mc	mc
Adapat vite+igienizari+abator	0,26	23	0,23	20	0,19	17	7.300

CERINTA de apa calculat pentru regimul de functionare de 24 ore/zi, 365 zile /an pentru adapat vite cap. max. 150 capete, igienizari. +fluxul abatorului

Scopul utilizarii apei	Q zi max l/s	V zi max mc	Q zi med l/s	V zi med mc	Q zi min l/s	V zi min mc	V anual mc
Adapat vite+igienizari+abator	0,28	25	0,25	22	0,21	19	8.030

Alimentarea cu energie electrică ferma va fi racordată la rețeaua publică de 400 V (ce va fi extinsă până la amplasament pe o lungime de 80 m), până la transformatorul propriu de 20 KVA. Distributia la consumatori se va face din tabloul central pozat pe cladirea sediu administrativ.

Evacuarea apelor uzate rezultate din activitatea de igienizare si abatorizare

Apele tehnologice rezultate din activitatea de igienizare de la grajd și sediu, precum și cele provenite din abatorizare vor fi dirijate spre o stație de preepurare cu un debit de mediu zilnic între 5-29 mc în funcție de numărul de animale sacrificate.

Pentru evacuarea acestor ape spre statia de preepurare s-au prevăzut canalizări din tuburi PVC de 110 mm cu lungime de 65 m.

Statia de preepurare va avea în principal urmatoarele faze de lucru:

Faza de pompare, filtrare si omogenizare.

Faza biologica cu oxidare totala.

Faza de decantare.

Faza de ingrosare (concentrare) si acumulare a namolului.

Evacuarea apelor din stația de preepurare în conducta stradală locală se va realiza printr-o conducta de PVC Dn 110 cu lungime de 85 m si un bransament în punctul având coordonate în sistem Stereo 70 X=651055-Y=492247.

Debite de ape uzate evacuate din igienizari

Scopul utilizarii apei	Q uzat zi max l/s	Vuzat zi max mc	Quzat zi med l/s	Vuzat zi med mc	Quzat zi min l/s	Vuzat zi min mc	Vuzat anual mc
Igienico sanitar si tehnologic abator	0,015	1,3	0,013	1,12	0,012	1,04	409

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în împrăștierea pământului rezultat din săpătură și nivelarea acestuia.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu sunt necesare căi noi de acces la amplasament.

În fermă se vor executa drumuri tehnologice. Căile de acces din fermă se propun a fi realizate pe o fundație de piatră spartă și strat de balast. Grosimea totală a straturilor este de 50 cm. Căile de acces vor fi mărginite de șanțuri de gardă care vor colecta apele curate provenite de pe alei și acoperișuri și le vor descărca în zone înierbate, pentru a nu genera eroziunea solului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru realizarea obiectelor prevăzute în proiect sunt necesare următoarele resurse naturale: balast, nisip și piatră spartă.

În funcționarea fermei se va utiliza apa din cele două foraje.

- metode folosite în construcție/demolare;

Se vor utiliza metode clasice:

-săpătură manuală și mecanizată;

-zidărie portantă.

La executarea săpăturilor trebuie să se aibă în vedere următoarele:

-sa nu se strice echilibrul natural al terenului în jurul gropii de fundație sau în jurul fundațiilor pe o distanță suficientă pentru ca stabilitatea construcțiilor învecinate existente să nu fie influențată;

-să se asigure păstrarea sau îmbunătățirea caracteristicilor pământului de sub talpa de fundație;

-să se asigure securitatea muncii în timpul lucrărilor.

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

Proiectul este prevăzut să fie implementat în 24 luni. Prioritar va fi finalizarea grajdului astfel încât din al doilea trimestru al anului 2 de implementare se va face prima achiziție de 50 vitei cu vârsta de aprox. 3 luni (viței intercati). În următorul trimestru, aceștia vor fi mutați în a doua zonă de creștere iar în prima se va achiziționa un nou lot de 50 capete viței. În ultimul trimestru, la finalizarea investiției, toate cele 6 zone vor fi la capacitate maximă (150 capete viței) iar în primul trimestru din primul an de implementare se va comențializa primul lot de 45 de viței, respectiv se va procesa primul lot de 5 viței.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu s-au avut în vedere alte alternative. Din punct de vedere al amplasamentului acesta este proprietate a beneficiarului. În ceea ce privește dotările propuse acestea corespund standardelor și cerințelor legislației românești și europene..

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Prin implementarea proiectului nu se crează condiții de apariție a altor activități.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism nr. 9 din 15.05.2017 s-au cerut următoarele avize de la: Apele Române, Direcția Sanitar Veterinară, Direcția de Sănătate Publică, Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Administratorul sistemului de alimentare cu apă și canalizare, distribuitorul de energie electric.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Pentru realizarea obiectivului propus nu sunt necesare lucrări de demolare, terenul este liber de construcții.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu se fac lucrări de demolare, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul;

- metode folosite în demolare

Nu este cazul, în proiectul analizat nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul, în proiectul analizat nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul, în proiectul analizat nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

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 analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- 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;

Amplasamentul este situat pe teren agricol. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**



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

Amplasamentul pe care se va desfășura activitatea este situat în afara localității Ilva Mare, are regimul economic teren arabil, fânețe și pășune.

Domnul Slăvoacă Sebastian Marian a obținut de la Consiliul Local al comunei Ilva Mare, Certificatul de Urbanism, din care rezultă că terenul pe care se vor amplasa construcțiile din cadrul investiției, este liber, se pretează unei astfel de investiții, nefiind grevat de alte sarcini;

politici de zonare și de folosire a terenului

Pentru zona analizată există Plan Urbanistic General;

arealele sensibile

Pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia nu sunt areale sensibile.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Parcela (1)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
32	651576.695	492364.939	7.206
31	651575.038	492357.926	9.634
30	651572.564	492348.615	8.291
29	651571.624	492340.377	26.617
28	651570.380	492313.789	8.632
27	651572.351	492305.385	19.777
26	651579.271	492286.858	24.542
25	651562.284	492269.145	19.643
24	651549.111	492254.574	15.094
23	651538.518	492243.821	1.868
22	651536.953	492244.840	15.853
21	651525.024	492255.281	8.854
20	651519.485	492262.188	13.247
19	651512.847	492273.652	10.505
18	651510.637	492283.922	15.097
17	651512.418	492298.914	10.088
16	651515.506	492308.518	9.927
15	651517.132	492318.311	13.431
8	651514.668	492331.514	10.924
7	651514.513	492342.437	10.672
6	651514.034	492353.098	10.284
36	651524.148	492354.958	15.223
35	651538.589	492359.774	13.585
34	651551.824	492362.840	21.996
33	651572.759	492369.590	4.183
56	651576.835	492370.531	5.594
S(1)=6045.03mp P=330.768m			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Parcela (2)

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	651455.093	492308.429	5.490
2	651455.648	492313.891	16.323
3	651460.418	492329.502	28.761
4	651471.922	492355.862	18.403
5	651490.203	492353.743	23.840
6	651514.034	492353.098	10.672
7	651514.513	492342.437	10.924
8	651514.668	492331.514	13.431
15	651517.132	492318.311	3.859
9	651514.739	492315.283	12.690
10	651506.306	492305.801	3.735
11	651502.591	492306.188	23.483
12	651479.584	492301.486	19.461
13	651460.974	492307.178	6.013

S(2)=2599.45mp P=197.085m

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

Nu s-au avut în vedere alte variante de amplasament, terenul este proprietate a beneficiarului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

a) În perioada de executare a proiectului sursa de poluare pentru apă o reprezintă rezervoarele cu carburanți lubrifianți ale utilajelor și mijloacele de transport prezente pe amplasament. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere aceste ajung pe sol și pot impurifica apa subterană.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

b) În perioada de funcționare a obiectivului :

- apa de la instalația de abatorizare conține grasimi, detergenți, etc;
- bazinul de colectare dejecții animaliere ce conține nitrați, nitriți etc;
- dușurile și grupurile snitare apele uzate sunt de tip menajer conțin suspensii, detergenți, nitrați, etc;
- filtrele de dezinfecție mijloace auto și angajați.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Apa uzată de la abatorizare va fi procesată într-o instalație de preepurare cu următoarele caracteristici:

- BAZIN DE OMOGENIZARE (din beton armat) Dimensiuni interioare: 3,00 x 3,00 x 4,00 (H) m $V=36 \text{ m}^3$;
- BAZIN DE AERARE SI DECANTARE (Volum 230 m^3 , $D= 8,00 \text{ m}$, $h= 4,50 \text{ m}$);
- PLATFORMA (din beton armat) $S= 50 \text{ m}^2$;
- Debit mediu zilnic 20 m^3
- Debit maxim zilnic 40 m^3

Încărcatura poluantă maximă săptămânală a apelor uzate:

- CBO5 450 kg
- CCOCr mediu ppm 2.300
- CBO5 mediu ppm 1.600
- Concentrație azot total ppm 50
- Concentrație grasimi ppm 100

Încărcatura poluantă maximă zilnică CBO5/zi 65 kg.

În condiții de funcționare normală se garantează procesul de epurare al apelor uzate conform limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în emisari naturali,

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile maxime admise	Metoda de analiză ³⁾
1.	Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	40	
2.	PH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
3.	Materii în suspensie	mg/dm^3	350	STAS 6953-81
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)	$\text{mg O}_2/\text{dm}^3$	300	SR EN 1899 2/2002
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCOCr ¹]	$\text{mg O}_2/\text{dm}^3$	500	SR ISO 6060/96
6.	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm^3	30	SR ISO 7150-1/2001
7.	Fosfor total (P)	mg/dm^3	5,0	STAS 10064-75
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm^3	30	SR 7587-96
9.	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm^3	25	SR ISO 17875:1996 SR EN 903:2003

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Apa uzată menajeră se va colecta printr-o rețea sanitară de canalizare a apelor uzate menajere, din PVC-KR O100 și va fi condusă la conducta de evacuare de pe amplasament în rețeaua stradală de canalizare.

Bazinul de colectare a dejecțiilor animaliere este o construcție din beton armat, cu suprafața construită de 266.50 m² și o suprațată utilă de 250 m². Dimensiunile în plan de 13.00 m x 20.50 m, la adâncimea variabilă de la 2.0 la 3.0 m. Volumul de depozitare de 625.00 m³.

Peretii exterior au o înălțime de 2 și de 3 m și se execută din beton armat.

Canalele colectoare sunt din beton armat, amplasate sub pardoseala grajdului.

Apa uzată menajeră se va colecta printr-o rețea sanitară de canalizare a apelor uzate menajere, din PVC-KR O100 până la bazinul vidanjabil etanș, V= 17.5 m³.

Filtru de dezinfectie auto va avea dimensiunile de 2.80 x 10.50 m cu o adâncime de 0,4 m, va fi o construcție din beton armat protejat împotriva infiltrațiilor și exfiltrațiilor.

Filtrul de dezinfectie pentru personalul muncitor se va amplasa la intrarea în sediul administrativ și va fi un bazin din beton armat.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

a) În perioada de executare a proiectului

Sursele de poluare a aerului în timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu tipurile de materialele de construcții utilizate, compoziția acestora și procesele tehnologice utilizate.

Realizarea lucrărilor propuse în proiect constau într-o serie de operații diferite, fiecare cu durată și potențialul propriu de generare a pulberilor. Cu alte cuvinte, emisiile din faza de construcție au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului respectiv. Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale de construcție necesar a fi puse în opera implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor sunt surse de poluare. Poluanții emiși vor fi reprezentați de către pulberi și gazele de eșapament.

b) În perioada de funcționare

Sursele de poluare a aerului în timpul desfășurării sunt reprezentate de:
-grajdul de creștere rezultă mirosuri (din procesle fiziologice și din dejecții);
-aprovizionarea cu furaje rezultă gaze de eșapament și pulberi;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- furaajarea rezultă pulberi și gaze de eșapament și pulberi;
- bazinul de colectare a dejecțiilor rezultă mirosuri;
- evacuarea dejecțiilor rezultă gaze de eșapament și pulberi;
- gestionarea corectă a deșeurilor;
- producerea agentului termic rezultă gaze de ardere a combustibilului (pulberi, oxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot etc.).

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de realizare a obiectelor prevăzute în proiect în vederea reducerii poluanților evacuați în atmosferă se vor lua o serie de măsuri:

- Utilizarea de echipamente performante, verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;

În perioada de funcționare, în vederea reducerii poluanților evacuați în atmosferă se vor lua o serie de măsuri:

- Utilizarea de echipamente performante, verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- Functionarea optimă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- Evacuarea aerului viciat prin sisteme de ventilație (amoniac, metan);
- Revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- Depozitarea și manevrarea dejecțiilor, astfel încât să fie reduse pe cât posibil emisiile;
- Transportul operativ al cadavrelor pentru evitarea mirosurilor neplacute;
- Împrăștrierea pe terenuri agricole a dejecțiilor să se facă pe timp răcoros, cu încorporare în sol prin aratură imediată, astfel emisiile se pot reduce cu până la 80%.

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a)În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot posibile sunt :

- utilajele ce vor executa lucrările aferente clădirilor, sistemului de alimentare cu apă, canalizării și mijloacele de transport care vor transporta materiile prime, subansamblele și utilajele instalațiilor ce vor funcționa în fermă.

b) În perioada de funcționare

În perioada de funcționare a atelierului, sursele de zgomot vor fi :

- instalația de la bucătăria furajeră,
- instalația de abatorizare,
- utilajele,
- animalele,
- mijloace de transport.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Instalația de preparare a furajelor este în încăpere închis cu pereți din zidarie de cărămidă sau B.C.A., grosimea peretilor fiind de 25 cm care atenuază zgomotul. Abatorizarea vițelilor se face în spațiu închis, în containere tipizate constuite din panouri metalice termoizolante.

d.protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și funcționarea liniei de vopsire în câmp electrostatic nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e.protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Sursele de poluare pentru sol sunt:

Sursele de poluare pentru sol sunt:

- canalele de colectare a dejecțiilor de la grajdul de creștere a vițelilor,
- bazinul de colectare,
- rețeaua de canalizare menajeră,
- bazinele de omogenizare, respectiv aerare de la preepurarea apelor uzate,
- filtrele de dezinfecție.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

În proiect sunt prevăzute următoarele dotări pentru protecția solului și subsolului:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Canalele de colectare a dejecțiilor sunt construite din beton armat, amplasate sub pardoseala grajdului.

Bazinul de colectare a dejecțiilor animaliere este o construcție din beton armat, cu suprafața construită de 266.50 m² și o suprațată utilă de 250 m². Dimensiunile în plan de 13.00 m x 20.50 m, la adâncimea variabilă de la 2.0 la 3.0 m. Volumul de depozitare de 625.00 m³.

Peretii exterior au o înălțime de 2 și de 3 m și se execută din beton armat.

Filtru de dezinfectie auto va avea dimensiunile de 2.80 x 10.50 m cu o adâncime de 0,4 m, va fi o construcție din beton armat protejat împotriva infiltrațiilor și exfiltrațiilor.

Filtrul de dezinfectie pentru personalul muncitor se va amplasa la intrarea în sediul administrativ și va fi un bazin din beton armat.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

În vecinătatea amplasamentului nu sunt areale sensibile.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Apele uzate de la abatorizare se vor preepura, la evacuarea în emisar vor îndeplini condițiile de calitate prevăzute în NTPA 002/2005.

Depozitarea deșeurilor se va face controlat. În zona amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia nu sunt declarate specii sau habitate protejate.

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

În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public. Amplasamentul este situat în zona activităților agricole. Distanța față de prima gospodărie este de cca 300 m.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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

Realizarea și funcționarea obiectivului nu vor fi însoțite de poluanți care să afecteze așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În timpul realizării proiectului se vor genera următoarele deșeuri:

-deșeuri din demolări, inclusiv pământ excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)

cod 17 01 01 – 0,5 m³ beton se utilizează ca umplutură la drumurile tehnologice de incintă,

cod 17 05 04 - cca 400 m³ pământ și pietre se utilizează ca umplutură la drumurile tehnologice de incintă,

cod 17 02 01 – lemn 0,5 m³ –se va valorifica la centrala termică,

cod 17 04 05 – fier și oțel –100 kg, se va colecta în container și se va valorifica,

cod 17 05 08 – resturi de balast 1,5 m³, se utilizează ca umplutură la drumurile tehnologice de incintă,

-uleiuri uzate cod 3 01*, 13 02* - 80 l, se va preda la agentul economic care face schimbul de ulei,

-anvelope uzate cod 16 01 03 -12 buc, se va preda la agentul economic care face schimbul de anvelope,

-acumulatori uzați cod 16 06 01* -3 buc, se va preda la schimb la achiziția acumulatorilor noi,

-deșeu menajer cod 20 03 01- 24 m³, se va colecta în pubele și va fi eliminat de firma de salubritate.

În timpul exploatării fermei se vor genera deșeuri de la grajd, abator, întreținerea curățeniei pe amplasament.

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

Denumire dese	Cod dese	Cantitate prevazuta a fi generata anual	Managementul deseurilor
Dejecții animaliere	020106	450 – 810 m ³	Se depozitează temporar în bazin betonat în vederea mineralizării. Se evacuează pe

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

			terenuri agricole și se folosesc ca îngrășământ organic.
Deșeuri de țesuturi animale	020102	400 kg	Sunt colectate în container și sunt evacuate de către agenți economici autorizați.
Deșeuri activități veterinare	180202*	50 kg	Sunt gestionate de către medical veterinar în baza contractului de servicii.
Ambalaje de material plastic	150102	250 kg	Ambalajele de la furaje se depozitează temporar în bucătăria furajeră, pe pardoseală betonată și returnează la furnizor.
Sangele	020202	180 kg	Sunt colectate în container și evacuate de către agenți economici autorizați.
Coarnele și copitele	020203	160 kg	Sunt colectate în container și evacuate de către agenți economici autorizați.
Pielea	020203	200 kg	Se depozitează temporar în camera frigorifică și se valorifică.
Capul și coloana	020203	500 kg	Sunt colectate în container și evacuate de către agenți economici autorizați.
Conținut stomacal	020202	600 kg	Se depozitează împreună cu dejecțiile de la grajd, se folosesc ca îngrășământ organic pe terenurile agricole.
Organe	020202	1960 kg	Cele proprii consumului se valorifică. Cele improprii consumului sunt colectate în container și evacuate de către agenți economici autorizați
Deșeu menajer	20 03 01	12 m ³	Se colectează în pubelă tipizată. Se elimină de către agentul de salubritate.
Cenușa	10 01 03	0,6 m ³	Se colectează cu deșeul menajer, în pubelă tipizată. Se elimină de către agentul de salubritate.

Cantitatea de dejecții rezultată a fost calculată conform Codului de Bune Practici Agricole pentru gestionarea gunoiului de grajd:

Categoria de animal	Sistem de întreținere	Numar animale	Așternut (kg/animal/zi)	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul (kg/animal/zi)	Capacitatea de stocare (m ³ /animal/lună)	Capacitatea de stocare (m ³ /lună)
Stabulație liberă							
Viței	Așternut adânc	-	1-2	Gunoi de grajd solid	6-10	0,25-0,40	0-0
	boxe colective						
	Pardoseală la grătar,	150	-	Dejecții semisolide	7-12	0,25-0,45	37,5 -67,5

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

	întreăine re în grupuri						
--	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

TOTAL	Dejecții solide	-
	Dejecții semilichide m ³ /lună	37,5 - 67,5

Capacitatea de stocare a bazinului este de 625 m³ permite stocarea dejecțiilor pe o perioadă maximă de 9 luni în care are loc mineralizarea.

Societatea nu deține în exploatare suprafețe agricole, dejecțiile se vor transporta către producătorii agricoli locali care dețin suprafețe de teren agricol.

Cantitatea calculată de îngrășăminte cu azot care poate fi evacuată din ferma a fost determinată cu ajutorul „Calculator_Cod BunePracticiAgricole – Fila PMN” pentru efectivul de animale în urma realizării investiției, astfel:

Categorია de animale	Numar animale	Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
		Solid	Lichid	Solid	Lichid
		Kg _N //an	Kg _N // an	Kg _N / an	Kg _N // an
Bovine sub 1 an	150	25,15	20,2	18,14	14,57
		Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt aplicat pe teren fără perioadă de stocare sau stocat în teren în depozite temporare		Cantitatea de azot din gunoiul maturat aplicat pe teren	
		Solid	Lichid	Solid	Lichid
		Kg _N //an	Kg _N // an	Kg _N / an	Kg _N // an
	TOTAL	3772,5	3030	2721	2185,5

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

În această categorie se întâlnesc preparatele pentru dezinfecție și dezinsecție, medicamentele și materialele tehnico-sanitare.

Conform HG nr. 804/2007 “*Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*” cantitatea de substanțe toxice și periculoase (datorită frazelor de risc) nu depășește cantitatea relevantă prevăzută în Anexa 1 partea 2 -a.

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

Preparatele pentru dezinfecție și dezinsecție, medicamentele și materialele tehnico-sanitare se păstrează în ambalajul original, în încăperea destinată farmaciei, situată în clădirea sediului administrativ.

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

Solul de pe amplasament va fi ocupat parțial cu construcții și drumuri de incintă.

În funcționare se va utiliza apa subterană, captată prin două foraje și înmagazinată într-un rezervor pentru adăparea vițelilor. Apa menajeră și apa de la abatorizare se va asigura din rețeaua de alimentare cu apă a localității Ilva Mare.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Amplasamentul este situat în zona activităților agricole, la cca. 300 m față de prima gospodărie. Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor din zonă.

Pe parcursul realizării lucrărilor, poluarea aerului va crește în foarte mică măsură și va avea un caracter temporar, ca urmare a transportului de materii prime și materiale de construcții. Deci va rezulta o creștere a traficului în zonă, înregistrându-se o creștere nesemnificativă a poluării sonore, datorită lucrărilor de construcții, care va avea caracter temporar și care se va păstra în limite acceptabile.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Poluarea pe perioada de execuție a lucrărilor este temporară, manifestată doar asupra muncitorilor și va fi redusă prin măsurile luate de constructor. Sursele de poluare vor fi difuze, dispersia poluanților se va realiza în timp redus, geometria amplasamentului nu prezintă obstacole.

Activitatea se va desfășura în spații închise, zgomotul produs de părțile în mișcare a utilajelor va fi atenuat de pereți. Nivelul zgomotului nu va depăși valoarea limită admisă conform ORDIN Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Impactul asupra faunei și florei

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei.

Impactul potențial asupra solului

Impactul asupra solului pe perioada de execuție este redus și temporar, se poate produce numai în situații accidentale: a depozitării necontrolate a deșeurilor rezultate, a evacuărilor necontrolate de ape uzate neepurate sau pierderilor de combustibil/uleiuri de la utilajele de construcție și mijloacele de transport.

În perioada de funcționare impactul asupra solului este redus și poate apărea numai în cazuri accidentale:

- pierderilor accidentale de ape uzate neepurate datorită avariilor la rețeaua de canalizare internă sau a bazinului vidanjabil;
- pierderii etanșeității bazinului pentru depozitarea dejecțiilor, a filtrelor sanitare și a bazinelor de la instalația de epurare.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Apa subterană constituie sursa de apă pentru desfășurarea activității de creștere a vițteilor. Măsurile luate în implementarea proiectului pentru protejarea acestui factor de mediu conduc către un impact nesemnificativ, impactul putând fi semnificativ doar în situații accidentale.

Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada realizării proiectului sursa de poluare a aerului este reprezentată de mijloacele de transport a utilajelor. Nivelul de emisie a gazelor de eșapament este limitat prin verificările tehnice periodice. Gazele de eșapament evacuate în aer se vor dispersa pe lungimea traseului, nu vor duce la modificarea calității aerului din zonă.

În perioada de funcționare pulberile datorate deplasării utilajelor și gazele de eșapament vor fi limitate în timp, se vor dispersa în atmosferă, fără a exista zone cu

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

potențial de acumulare. Gazele de ardere de la centrala termică pe perioada rece a anului, vor fi dispersate printr-un coș. Concentrația poluanților emiși se va situa sub limita maximă admisă de normativele legale. Impactul asupra aerului va fi negativ, nesemnificativ.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijloacelor de transport ce vor face aprovizionarea și a lucrărilor de montaj a utilajelor. Lucrările se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă. Zgomotul produs nu este continuu, nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ.

În perioada de funcționare activitățile generatoare de zgomot se va desfășura în spații închise, nivelul de zgomot se va situa sub valoarea maximă admisă.

Impactul datorat zgomotului va fi negativ, nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Amplasamentul este situat în zona activităților agricole, nu se induce impact asupra peisajului și mediului vizual.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ.

În funcționarea investiției nu se va produce impact cumulativ al zgomotului cu zgomotul datorat traficului din zona și a activității desfășurate pe amplasament deoarece activitatea se va desfășura în spații închise.

Gazele de ardere provenite de la centrala termică se vor evacua forțat, dirijat și vor fi dispersate printr-un coș de dispersie. Gazele de ardere de la mijloacele de transport ca tranzitează zona sunt surse difuze, produse în apropierea solului, nu se poate estima o zonă în care să apară un impact cumulat al acestora.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

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.

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității se propun măsuri minime, fără a exclude adoptarea unor măsuri de verificare permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor de pe amplasament, respectiv starea drumurilor tehnologice, a instalațiilor de colectare a apelor uzate din incinta, a depozitării deșeurilor. Activitatea ce se va desfășura nu intră sub incidența Directivei IPPC.

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*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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 nu intra sub incidența Directivelor enumerate. Cantitatea de substanțe de dezinfectie și dezinsecție este redusă.

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

Investiția va fi finanțată prin programul FADR Subasura 4.1. Investiții în exploatații agricole.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Lucrările se vor executa pe bază de contract de antrepriză de către Antreprenor conform proiectului de execuție.

Proiectul pentru organizarea de șantier se va elabora de către executantul lucrării cu concursul beneficiarului. Prin proiectul de organizare de șantier se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor și a echipamentelor în condițiile impuse de furnizori, luându-se măsuri de pază și protecție a acestora.

Se vor lua toate măsurile pentru protecția factorilor de mediu.

Terenul se va împrejmui și se va semnaliza corespunzător.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- împrejmuire ce cuprinde tot perimetrul;
- amplasarea unui container pentru șeful de șantier;
- amplasarea unui container ce va servi ca depozit pentru unelte mici;
- amplasare wc ecologic;
- toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător existând persoană specializată pentru această activitate;
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară;
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător;
- platforme pentru amplasarea pubelelor necesare colectării deșeurilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

Înainte de începerea oricărui lucru se vor lua toate măsurile ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiții de siguranță.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va amenaja pe amplasament, fără a afecta proprietățile vecine.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

În perioada organizării de șantier impactul va fi de magnitudine redusă, limitat în timp, reversibil.

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

-utilajele și mijloacele de transport,
-depozitarea materialelor și a deșeurilor generate;
-activitățile igienico-sanitare ale personalului, întreținerea și igienizarea spațiilor administrative. Pentru a asigura colectarea deșeurilor generate de prezența muncitorilor dar și de activitățile operaționale se recomandă toalete ecologice, platforme de deșeurii și containere de colectare selectivă a acestora. Evacuarea deșeurilor se va face ritmic de către un operator economic autorizat.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se vor lua toate măsurile pentru protecția mediului și reducerea impactului asupra mediului în conformitate cu legile în vigoare în România.

Se vor evita deversările accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei și alimentarea cu combustibil se va face doar la unități specializate.

În timpul lucrărilor Antreprenorul va implementa următoarele măsuri de monitorizare și reducere a impactului asupra mediului:

- protecția zonelor în preajma șantierului împotriva oricărui tip de poluare, care pot avea originea fie în executarea lucrărilor permanente, fie în alte activități de organizare a Antreprenorului;
- controlul metodelor de depozitare a materialelor;
- protecția și restabilirea adecvată la sfârșitul lucrărilor a gropilor de împrumut și a oricăror alte lucrări temporare;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- reducerea emisiilor de poluanți atunci când acestea ajung la nivelul maxim admisibil în conformitate cu legislația și normele în vigoare;
- zgomotele și vibrații se vor reduce pe cât posibil, se vor limita la programul zilei de lucru;
- obligarea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile OUG nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea OUG nr. 78/2000;
- depozitarea rațională a materialului rezultat pe perioada desfășurării lucrărilor, astfel încât să fie ocupate suprafețe cât mai mici de teren;
- utilizarea de utilaje și mijloace de transport în stare tehnică bună.

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

Dacă la finalizarea lucrărilor se constată prezența unor zone poluate se va interveni pentru neutralizarea poluanților, îndepărtarea materialului impurificat și predarea acestuia către agent economic specializat în vederea decontaminării.

La încetarea sau oprirea planificată a activității sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare/eliminare instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și pot genera poluarea mediului.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Antreprenorul se va îngriji ca pe întreaga perioadă a desfășurării lucrărilor starea tehnică a utilajelor și a mijloacelor de transport să fie bună, să se respecte tehnologia de execuție propusă, să se respecte disciplina și ordinea în șantier, să se

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

asigure gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din implementarea proiectului.

În cazul unor poluări accidentale se va interveni pentru îndepărtarea cauzelor ce au dus la poluare, la reducerea ariei de extindere a poluării. Solul contaminat se va decoperta și se va depozita controlat, urmând să fie evacuat de agent economic specializat.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

În vederea închiderii fermei se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- dezafectarea liniei de abatorizare;
- dezafectarea containerelor modulare in vederea evacuării de pe amplasament;
- construcțiile supraterane se vor demola, materialele rezultate se vor depozita selectiv in vederea valorificării/eliminării;
- construcțiile subterane se vor utiliza cu utilaje specializate, blocurile din beton armat se vor prelua de firme specializate in vederea maruntirii;
- conductele de canalizare se vor dezgropa și se vor valorifica/elimina;
- forajele se vor închide in condiții de siguranță.

La închiderea fermei atenție specială va fi acordată zonelor destinate colectării și depozitării dejecțiilor animaliere, sistemului de canalizare ape uzate menajere și instalației de epurare a apelor provenite de la abatorizare.

În vederea dezafectării acerste vor fi curățate și predate în vederea demolării. Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare.

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Equipamentele, materialele și deșeurile rezultate de dezafectare/demolare se vor valorifica/elimina de pe amplasament.

Zonele in care se constata prezenta unei poluari se vor decontamina. Terenul se va nivela.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație
2. Certificate de Urbanism;
3. Act de proprietate;
4. Certificat de înregistrare;
5. Certificat constatator

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

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;

Proiectul nu 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.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul proiectului analizat.

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:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

- *bazinul hidrografic*; Nu se aplica proiectului analizat
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*; Nu se aplica proiectului analizat
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire* Nu se aplica proiectului analizat

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

Nu se aplica proiectului analizat.

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

Nu se aplica proiectului analizat.

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.

1. Caracteristicile proiectului:

- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 1 Agricultură, silvicultură și acvacultură; lit. e) instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;*

- *proiectul propus nu intră sub incidența 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,*

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- *prin proiect se propune înființarea unei ferme zootehnice de creștere și îngrășare a vițeiilor cu capacitatea de 150 capete Ferma va avea o capacitate de 150 capete viței (viței 3-6 luni 50 capete, viței 6-9 luni 50 capete, viței 9-12 luni 50 capete) producție trimestrială este estimată la 50 viței, cu greutatea de aprox 400 kg/buc.*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

În proiect este prevăzută o instalație modulară de abatorizare 40 – 100 capete/zi, dotată cu linie de preepurare a apelor uzate (debit mediu 20 m³/zi, debit maxim 40 m³/zi);

- suprafața fermei este de $S=9105 \text{ m}^2$;

- ferma va cuprinde: construcții zootehnice cu adapost animale și dotări zootehnice aferente, sediul administrativ și vestiare, bucatarie furajeră (inclusiv echipamentele aferente) și șopron utilaje, fânar, bazin colectare dejectii semi-lichide, menajare incintă;

-linia de abatorizare cuprinde modul abatorizare (rampă acces animala la boxa de asomare, boxă de asomare din oțel inox pentru bovine, asomator pentru bovine, linie de sângerere cu palan, platformă mobilă de lucru cu acționare hidraulică jgheab pentru viscere, structura suport pentru linia aeriană de lucru, despărțitor cu acționare pneumatică, palan pentru sferturi sarcină 250 kg, linie dublă aeriană din oțel pentru transfer, cântar pentru linie aeriană, chiuvetă cu sterilizator, cameră frigorifică 0/+4 °C, cu linie pentru carcase, cimber din oțel pentru resturi, tăvițe pentru bovine și măruntaie, duș pentru spălare carcase, set cuțite și accesorii) și depozit, vestiar (chiuveta, dus, WC, dulap pentru vestiar) birou medic veterinar, prelucrare burți și subproduse (masă pentru golire intestine, masă de lucru prelucrare viscere, chiuveta cu sterilizator pentru cuțite, cameră subproduse climatizată)

- dotari utilaje fermă - tractor, consolă prindere încărcator frontal, încărcator frontal, furcă paleți pentru încărcator frontal, furcă baloți pentru încărcator frontal, apucator baloți pentru încărcator frontal, cupa multifuncțională pentru încărcator frontal, remorcă tehnologică, remorcă (platformă) transport baloți, cisternă vidanță;

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: în zonă nu există alte proiecte, nu are efect cumulativ;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: proiectul nu prevede utilizarea resurselor naturale în construcție și funcționare;

Utilități:

1. Alimentare cu apă – conducta de alimentare cu apă se va lega la conducta stradală de alimentare cu apă a localității Ilva Mare prin intermediul unui camin din beton, echipat cu robinet de manevră și capac metalic. Conducta de alimentare cu apă tur va avea o lungime de 170 m până la rezervorul de înmagazinare cu capacitatea de 100 m³;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

2. *Evacuarea apelor uzate: apele de la abatorul modular se vor preepura printr-o instalație de epurare biologică, Apele epurate vor îndeplini condițiile prevăzute în NTPA 002/2005 și se vor evacua în conducta de canalizare stradală locală;*

3. *Energie electrică –amplasamentul este racordat la rețeaua de medie tensiune de alimentare a municipiului Bistrița;*

4. *Încălzirea spațiilor de producție – se va realiza cu centrală termică proprie cu puterea de $P=25$ kw pe combustibil solid;*

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:-

În perioada de realizare a proiectului se vor genera: beton, – $0,5$ m³, pământ și pietre - cca 400 m³, lemn $0,5$ m³, fier și oțel – 100 kg, resturi de balast $1,5$ m³, uleiuri uzate 80 l, anvelope uzate 12 buc, acumulatori uzați 3 buc, deșeu menajer 24 m³.

În perioada de funcționare vor rezulta: dejecții animaliere $450 - 810$ m³, deșeuri de țesături animale 400 kg, deșeuri activități veterinare 50 kg, Ambalaje de material plastic 250 kg, sânge 180 kg, coarne și copite 160 kg, piei 200 kg, coloană și cap 500 kg, organe 1960 kg , deșeu menajer 12 m³/an. Cantitatea de deșeuri este una estimativă;

-deșeurile se vor colecta selectiv și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare. Deșeurile menajere vor fi gestionate prin relație contractuală cu operatorul de salubritate.

e) poluarea și alte efecte negative: emisiile rezultate se vor situa sub valorile maxime admise prin normativele în vigoare. nu vor fi efecte

f) riscurile pentru sanatatea umana (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): proiectul se implementează în afara zonei de locuit, pe teren agricol.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform Certificatului de Urbanism nr. 9/15.05.2017, eliberat de Comuna Ilva Mare, terenul destinat proiectului este proprietatea a SC SEBM SEVER SRL, TEREN SITUAT ÎN AFARA PERIMETRULUI CONSTRUIBIL, cu suprafața de 9105 m²; teren ARABIL, FÂNEȚE ȘI PĂȘUNE;

2.2. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă ;

2.3. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

b) *zone costiere și mediul marin* –proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) *zonele montane și forestiere*–proiectul este amplasat în zonă montană, pe teren agricol, deci nu este amplasat în zonă forestieră;

d) *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional* – proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

e) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică* – proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus;

f) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri* – proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) *zonele cu o densitate mare a populației* –proiectul nu este amplasat într-o zonă de locuințe;

h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*:– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: - impactul se manifestă numai în zona în care se realizează proiectul;

3.2 natura impactului: - impact redus, se manifestă local;

3.3 natura transfrontalieră a impactului: -proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este redus și se manifestă asupra factorului de mediu aer, zgomot ;

3.5 probabilitatea impactului: -prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de creștere, abatorizare, epurare a apei uzate și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă -impact cu probabilitate redusă ;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
CONSTRUIRE FERMA ZOOTEHNICA LA SC SEBAX SEVER SRL**

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: -
impactul va fi unul reversibil, temporar;

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu
se va induce un impact cumulat;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Întocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia



BENEFICIAR
SC SEBAX SEVER SRL
ADMINISTRATOR

SLAVOACA SEBASTIAN MARIAN

