

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**CONFORM ANEXEI nr. 5.E la Legea 292/2018**

**I.Denumirea proiectului**

**CONSTRUIRE GRAJD PENTRU VACI SI BAZIN DEJECTII**  
COM.CIOROIASI, T84, P37, 38, 39, JUD. DOLJ

**II.Titular**

SC VACROM SRL  
Str.Panduri nr.70, Bailesti, jud. Dolj  
Tel: 0745.209.235  
E-mail: [vacromsrl@gmail.com](mailto:vacromsrl@gmail.com)  
Persoana de contact: Burchioiu Sorin Claudiu

**III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

**a)un rezumat al proiectului**

Se propune construirea unui grajd pentru adăpostire și hranire vaci de lapte. Totodată, se propune amplasarea unui bazin pentru dejectii pe latura de est a grajdului propus, cu dimensiunile de 5x5x4m adâncime –  $V=100mc$ . Se propune de asemenea realizarea unei lagune pentru dejectii în colțul de nord-est al terenului, cu dimensiunile de 50x50x4m- $V=7000mc$  și extinderea zonei de silozuri aflată la sud, prin mărirea suprafeței betonate respective, cu încă 3000mp (50x60m). Grajdul, cu dimensiunile în plan de 130.40m x 29.40m, are un sistem constructiv mixt, din beton armat și metal, având următoarele caracteristici: fundații izolate din beton armat – **la cota -1.25m**, stalpi din beton armat și grinzi din metal profil „I”, acoperis – pană metalice profil C cu învelitoare din tablă cutată. Destinația generală propusă este de adăpostire și hranire bovine – 336 capete. La acestea se adaugă cele 800 de capete existente, pentru un total de 1136 capete.

Incinta studiată are ca **vecinatati**:

La N – teren prop.privata Gheorghe Alexa – teren liber;

La S – teren prop.privata NC 31951 – teren liber;

La V – De 68 – retragere 17,8 m din ax;

La E – De 60.

Accesul în incintă, atât auto cât și pietonal, se va face din De 68, situat la vest.

**b)justificarea necesitatii proiectului**

**Necesitatea proiectului** reflecta nevoia realizarii de spatii aditionale necesare pentru activitatea existenta, la standarde moderne din punct de vedere al suprafetelor si dotarilor spatiilor. Proiectul vine in sprijinul dezvoltarii afacerii existente si in sprijinul celor care doresc sa se angajeze in acest tip de activitate.

c)valoarea investitiei

**Valoarea de investitie** estimata este de cca **3.830.000 lei**.

d)perioada de implementare propusa

**Perioada de implementare** se estimeaza la cca **12 luni**.

e)planuri de situatie si amplasamente – se anexeza prezentului memoriu

f)caracteristici fizice ale proiectului

**Imobilul** are un sistem constructiv mixt din beton si metal, avand urmatoarele caracteristici: fundatii izolate din beton armat (adancime fundare -1,25m / apa freatica se gaseste la peste 6m adancime), stalpi din beton armat si grinzi metalice profil „I”, acoperis – pane metalice profil C cu invelitoare din tabla cutata. Inchiderile exterioare sunt realizate din prelate PVC de exterior, montate pe structura metalica. Finisajele interioare sunt : pardoseli din ciment elicopterizat. Finisajele exterioare: prelate PVC. Acoperisul este de tip sarpanta in doua ape, realizat din pane metalice montate pe grinzi profil „I”, cu invelitoare din tabla cutata, prevazut cu sistem de scurgere a apelor pluviale cu jgheaburi si burlane.

Plansele de arhitectura se anexeaza prezentului memoriu.

**S<sub>teren</sub>**=80.300 mp / **S<sub>c exist</sub>**=6357 mp / **S<sub>d exist</sub>**=6357 mp / **S<sub>c prop</sub>**=3830 mp / **S<sub>d prop</sub>**=3830 mp / **S<sub>c totala</sub>**=10.187 mp / **S<sub>d totala</sub>**=10.187 mp / **POT prop**=12,7% / **CUT prop**=0,127 / **S<sub>u</sub>**=3726 mp

**Bazinul pentru dejectii** va fi etans, se va amplasa conform planului de situatie si va fi dimensionat corespunzator necesitatilor si numarului de capete. Se va realiza conform planse de specialitate, in zona mediana a grajdului propus, si va avea dimensiunile de 5x5x4m adancime – V=100mc.

Elemente specifice caracteristice proiectului propus

-profilul si capacitatile de productie

Investitia presupune realizarea unui spatiu adecvat pentru desfasurarea activitatii precizate mai sus – adapostire si hranire vaci de lapte – 336 capete.

-descrierea fluxurilor tehnologice existente

**Fluxul tehnologic existent**

Pe terenul studiat se afla 6 constructii (C1-C6) cu urmatoarele destinatii:

C1- sala mult, maternitate, adapostire vaci, sala tancuri racire lapte - 150 capete;

C2- grajd vaci – 250 capete;

C3-C6- 4 grajduri pentru tineret bovin – total 400 capete;

Zona depozitare furaje – masa verde si cereale – latura de sud a terenului – pe platforma betonata si protejata cu folii speciale pentru o fermentare corecta.

De asemenea, pe teren se afla si amenajarile necesare gestionarii dejectiilor:

-laguna stocare dejectii cu o capacitate de 2860mc, amplasata in coltul de nord-est al terenului, notata cu „fosa septica” in planul de situatie;

-bazine dejectie nr.4 la corpurile C3-C6;

-bazin dejectie nr.1 la grajdul C2;

- bazin dejectie nr.2 la grajdul C1;
- separator dejectii SD;
- bazin lichide nr.3;
- retea carosabila pe latura de sud a grajdurilor;
- alei betonate destinate furajarii la cele 4 grajduri C3-C6;
- alei betonate in jurul grajdurilor pentru protejarea fundatiilor de apele pluviale si asigurarea circulatiilor pietonale;

-instalatie separare dejectii, in fractie solida si una lichida, compusa dintr-o centrifuga filtranta si conducte de admisie dejectii de grajd si refulare dejectii lichide (sub 4 % s.u. urina separata prin centrifugare cu continut de suspensii paie, silozuri(cereale)).

Fluxul tehnologic existent are loc cu ajutorul dotarilor de mai sus si se desfasoara astfel:

**1.Furajarea si adaparea animalelor** - cerealele (boabe grau, porumb), borhotul de bere, furajele concentrate, fanul sau masa verde (porumb, grau, orz, lucerna -tocate) sunt transportate din zonele de depozitare (aflate pe latura de sud a terenului conform schema circuite) pe aleile de furajare prevazute la fiecare grajd. Aceasta se face cu ajutorul tractorului cu remorca tehnologica de 8000kg folosita pentru amestecul furajelor necesar diferitelor ratii aferente fiecarei categorii de varsta. Furajele sunt obtinute/recoltate de pe suprafetele de teren aflate in proprietate sau arenda insa cea mai mare parte a furajelor se obtine prin cumparare.

Adaparea animalelor - se face cu ajutorul instalatiei de apa existenta in incinta, prin adaptorile amplasate in fiecare grajd. Reteaua de alimentare cu apa cuprinde un put forat (Dn180, H=40m, Q=4,2l/s) dotat cu pompa submersibila, un bazin de captare de 1000l (B) si un hidrofor (H) pentru asigurarea distributiei apei in instalatie. Necesarul de apa in acest moment este de 26.000 mc/an. Ferma are autorizatie de gospodarie a apelor (111/02.05.2019)

## 2. Gestionarea dejectiilor

Dejectiile sunt curatate cu ajutorul plugurilor racloare din dotare. La grajdurile C3-C6 acestea sunt impinse in bazinele de dejectii existente (4) in capatul grajdurilor C5, C6. De aici, acestea sunt transferate cu ajutorul unei pompe toculator in bazinul de dejectii B1 aflat in capatul de nord al grajdului C2. Tot in bazinul B1 sunt transferate in acelasi mod dejectiile de la grajdurile C1, C2. De aici, acestea sunt transferate intr-un separator de dejectii SD, situat la nord de grajdul C2 catre limita de proprietate si amplasat pe o platforma de beton cu S=900mp, pentru evitarea scurgerilor in sol. Din acest separator, materia solida este depozitata in vederea uscarii in magazia de dejectii, aflata langa separatorul de dejectii pe aceeasi platforma de beton, unde se usuca pentru ca apoi sa fie folosite ca si asternut pentru bovine. Lichidul rezultat din separator este pompat intr-un bazin B3 aflat langa bazinul B1 si apoi pompat in laguna existenta in coltul de nord-est al terenului. Aici dejectiile stacioneaza pentru 6 luni, dupa care sunt amestecate cu un agitator, apoi pompate in cisterna si transportate pe camp pe terenurile agricole aflate in arenda sau in proprietatea SC Vacrom SRL.

Compozitia chimica medie a gunoiului de diferite proveniente conform literaturii de specialitate:

Tipul de gunoi	Compozitia chimica (%)
----------------	------------------------

	Apa	Materii organice	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO
Gunoi proaspat	75	21	0,50	0,25	0,60	0,35
Gunoi de cabaline	71	25	0,58	0,28	0,63	0,21
Gunoi de bovine	77	20	0,45	0,23	0,50	0,40
Gunoi de ovine	64	31	0,83	0,23	0,67	0,33
Gunoi de porcine	72	25	0,45	0,19	0,60	0,18
Gunoi fermentat 3-4 luni	77	17	0,55	0,25	0,70	0,70
Gunoi fermentat complet (mranitta)	79	14	0,98	0,58	0,90	0,88

O parte insemnata din azotul continut in ingrasamintele naturale provenind din dejectii animaliere este sub forma de amoniac, care se pierde, o buna parte prin lucrarile de incarcare, transport si aplicare pe teren. Pentru mentinerea pierderilor sub 30 %, este necesar ca operatiunile de incarcare si imprastiere pe solul agricol sa se faca cu operativitate, incorporarea ingrasamantului sa se realizeze imediat, fie chiar si superficial, mai ales cand aplicarea se face pe vreme calda si cu vant. Azotul mineral (amoniacal si nitric) din ingrasamintele naturale este imediat accesibil plantelor, asemanator cu cel provenit si din alte surse (mineralizarea humusului sau ingrasaminte produse industrial).

**Compozitia chimica a dejectiilor fluide rezultate in ferma:**

Substanta uscata (%)	Compozitia chimica (%)		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Sub 4	0,298	0,234	0,759

Conform buletin de analiza nr.235/27.03.2019 eliberat de OSPA Dolj in baza Contractului nr.233 din 27.03.2019 privind executarea lucrarii de Asistenta Tehnica privind respectarea Codului de Bune Practici Agricole.

La vest de imobilul C1 se afla un bazin vidanjabil (F) care preia apele uzate provenite de la sala muls si sala tancuri racire lapte.

-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse obtinute, marimea, capacitatea

**Procesul de productie** propus urmareste aceleasi etape descrise mai sus, grajdul propus intrand in mod direct in sistemul general tehnologic existent.

**-Furajarea si adaparea animalelor** - cerealele, borhotul de bere, furajele concentrate, fanul sau masa verde sunt transportate din zonele de depozitare pe aleea de furajare prevazuta la grajdul propus. Aceasta se face cu ajutorul tractorului din dotare cu remorca tehnologica de 8000kg.

Adaparea animalelor - se face cu ajutorul instalatiei de apa existenta in incinta, prin adapatorii propuse (in numar de 8) la noul grajd. Necesarul de apa va creste cu

aprox. 40% (10.400mc) dupa punerea in functiune a noului grajd si va ajunge la cca 36.400 mc/an pentru intreaga incinta.

### -Gestionarea dejectiilor

In ferma situatia se prezinta astfel:

Categoria de animal	Sistemul de întreținere	Așternut [kg/animal /zi]	Tipul de gunoi de grajd rezultat	Producția de gunoi, inclusiv așternutul [kg/animal /zi]	Capacitatea de stocare 1 [m3/animal /lună] Stabulatie
<b>Viței</b>	Așternut boxa Individuala (varsta pana la 3luni)	0,5-1	Gunoi de grajd Solid	1-2	0,025 - 0,06
	<b>Asternut boxa colectiva (varsta 3luni-1an)</b>	1-2	Gunoi de grajd Solid	2-3	0,09 - 0,11
<b>Juninci</b>	Cusete individuale (dejectii solide separate si macerate)	1-2	Gunoi de grajd Solid	10-15	0,3- 0,5
<b>Vaci de lapte</b>	Cușete individuale cu așternut covor de cauciuc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație cu auto-curățare	0	Gunoi de grajd solid + dejectii semilichide	25-30	0,7-0,9
	Cușete individuale cu așternut dejectii solidemacerate în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecație cu auto-curățare	1-2	Gunoi de grajd solid + dejectii semilichide	27-32	0,8-1

Dejectiile sunt curatate cu ajutorul plugurilor racloare din dotare. La grajdul propus acestea sunt impinse catre zona mediana in bazinul de dejectii propus (5). De aici, acestea sunt transferate cu ajutorul unei pompe toculator in bazinul de dejectii B1 aflat in capatul de nord al grajdului C2. De aici, acestea urmeaza parcursul tehnologic existent , descris in capitolul anterior – fluxul tehnologic existent.

### -Produsele obtinute

Produsul obtinut din activitatea prezentata mai sus este **laptele**. Acesta se obtine prin mulgerea vacilor in spatiul existent special amenajat in corpul C1. Sala de muls este prevazuta cu instalatie de muls si rezervoare speciale pentru depozitat lapte, racite. Se estimeaza cantitatea de lapte produs la cca 3000 litri/zi la grajdul propus. Cantitatea totala de lapte produsa la ferma in prezent este de cca 11.000 litri/zi, aprox.

340tone/luna. Laptele este preluat direct de cumparator, cu mijloace auto dotate cu cisterna.

### **-materile prime, energia si combustibili utilizati, mod de asigurare**

**Materile prime** folosite pentru cele 336 capete aferente proiectului, sunt:

– Siloz de porumb – 2000 to/an .....5000 to/an ( in prezent) = total 7000 to/an

– Siloz de lucerna – 1000 to/an.....2000 to/an ( in prezent)= total 3000 to/an

– Siloz de grau/orz – 1000 to/an.....2000 to/an ( in prezent )= total 3000 to/an

Silozurile sunt depozitate in celulele de pe amplasament si sunt recoltate de pe suprafetele aflate in proprietate sau arenda. Cea mai mare parte este cumparata ca masa verde si se toaca, ulterior se aseaza in celule unde este tasat foarte bine pentru a nu prinde aer iar apoi acoperit cu o folie de etansare si folie pentru siloz si se fixeaza cu saci cu nisip pentru a nu patrunde aerul si a permite o fermentatie corecta.

- Borhot de bere – 400 to/an. Borhotul de bere va fi cumparat lunar de la firmele producatoare si se va depozita in magazia de pe amplasament;

- Furaje concentrate – 400 to/an. Furajele concentrate vor fi achizitionate lunar in functie de necesarul folosit in ratie si va fi depozitat in magazia de pe amplasament;

- Fan - 400 to/an. Fanul va fi depozitat pe amplasamentul fermei si va fi recoltat de pe suprafetele aflate in proprietate si arenda iar cea mai mare parte este cumparat sub forma de ruloari care ulterior sunt acoperite cu o prelata speciala pentru a se pastra in cele mai bune conditii;

- Porumb macinat – 250 to/an. Porumbul va fi achizitionat lunar in functie de necesar si se va macinaa prin moara din dotate care are o putere de 30 KW si se va depozita in magazia de pe amplasament;

- Grau macinat – 200 to/an. Graul va fi achizitionat lunar in functie de necesar si se va macinaa prin moara din dotate care are o putere de 30 KW si se va depozita in magazia de pe amplasament;

- Medicamente, vitamine, vaccinuri – sunt achizitionate in functie de necesarul lunar de la farmacia veterinara autorizat si este depozitat in vitrina special amenajata sau in frigiderul de medicamente in cabinetul tehnicianului veterinar

Materii auxiliare:

- substante dezinfectante – gladiator barrier - 100l/an ; Kenopure - 50l/an

- detergent biodegradabili - Nitracid agri -30l/an ; Eco-chlore – 50 l/an

- paie – 50to/an

Cantitatile de materii prime si auxiliare variaza in functie de volumul de activitate desfasurat.

**Materile prime** folosite la faza de construire vor fi:

-pietris si piatra sparta pentru stratul de drenaj aflat sub cota +0.00;

-beton armat necesar relizarii fundatiilor, stalpilor si placii de la cota +0.00;

-elemente metalice turnate pentru grinzi, contravantuiri si paneele de la invelitoare;

Cantitatile pentru materialele de mai sus vor fi precizate ulterior, la faza de proiect tehnic si detalii de executie.

**Energia** folosita este cea electrica, atat in functionare cat si in construire, pentru iluminat si ventilatoarele care asigura circularea aerului in anotimpul cald, amplasate la

partea superioara, sub invelitoare. Alimentarea se va face din reseaua electrica existenta in incinta. Consum - 50 MW/an.

**Combustibilul utilizat** este carburantul auto – motorina, necesara utilajelor folosite pentru furajare si curatenie. Alimentarea se face la statiile de carburanti. Consum motorina aferent proiectului propus = 15 to/an .

-racordarea la retelele utilitare existente in zona

Investitia va beneficia de reseaua de energie electrica existenta in zona, prin bransament existent (racord la postul de transformare existent).

In caz de avarie, ferma este dotata cu un generator electric mobil (amplasat intr-o remorca tractata) de 100Kw care functioneaza cu motorina. Capacitatea rezervorului este de 100L. Incarcarea acestuia se face din rezervorul propriu de carburant, cu o capacitate de 9MC. Acesta este dotat cu pompa si cuva metalica si este amplasat pe o platforma de beton, pentru evitarea scurgerilor in sol. In caz de scurgeri accidentale, se va folosi material absorbant.

Apa necesara atat in perioada de construire cat si in perioada de functionare (pentru adapare) este asigurata prin racord la instalatia de alimentare cu apa existenta in incinta. Consum - 10.400 mc/an pentru cele 336 capete propuse. In prezent, consumul de apa este de 26.000 mc/an. Total consum de apa=36.400 mc/an.

#### **-lucrari de refacere a amplasamentului**

Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului, se va evacua pamantul rezultat din sapatura fundatiilor, iar terenul ramas dupa executie se va amenaja prin plantare.

#### **-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesul la teren se mentine pe latura de vest, din De 68. Grajdul propus se va alinia la frontul construit existent in incinta. Va fi prevazuta o alee auto spre grajd, S=50mp (5x10m) si alee pietonale in jurul acestuia, S=600mp (300x2m), precum si o alee pentru bovine, intre grajdul propus si grajdul C1 de la est de acesta , S=75mp (15x5m). Prin proiect se estimeaza o suprafata de betonat de cca 725mp.

-resursele naturale folosite in constructie si functionare

Ca materii prime se vor folosi betonul armat, pietris si piatra sparta – cantitati care se vor estima ulterior la faza de proiect tehnic. Acestea vor fi furnizate de firme specializate.

Ca si resurse naturale, in realizarea investitiei se va folosi apa pentru consum menajer in timpul santierului – apa imbuteliata, cantitatea nu se poate defini, va fi in functie de numarul de lucratori. Nu se foloseste lemn, se vor folosi doar cofraje prefabricate la fundatii. Structura este metalica, se va executa prin imbinare mecanica, nu se fac suduri, nu se foloseste energie electrica. Materialele de constructie se vor pune in opera in masura in care ajung pe santier. Nu se vor face stocuri, nu se vor depozita materiale de constructii pe sol. Pietrisul folosit ca suport pentru pardoseala se va pune in opera direct, fara a fi depozitat pe amplasament.

In functionare se foloseste energia electrica pentru iluminat si ventilatoare. Consum - 50 MW/an. Se mai foloseste apa - pentru adaparea animalelor. Consum – 10.400 mc/an pentru cele 336 de capete.

Nu se folosesc alte resurse naturale.

#### **-metode folosite in constructie/demolare**

Se vor folosi metodele uzuale la ridicarea unui imobil cu destinatia de grajd – se vor trasa axele constructiei, se vor marca sapaturile si se va excava cu mijloace mecanizate, in functie de tipul si adancimea de fundare. Dupa cofrare, se vor realiza armaturile si se vor turna fundatiile si apoi placa de la cota +0.00. Se va proceda apoi la montarea suprastructurii – stalpi, grinzi. Dupa montajul acesteia se va proceda la inchiderea exterioara cu prelate din PVC. Unde este cazul, inainte de turnarea betonului, se vor lasa golurile necesare instalatiilor.

#### **-planul de executie**

Executia se va face pe baza proiectului tehnic, din care face parte documentatia supusa aprobarii si numai dupa obtinerea acesteia. Executia se va face conform planselor de specialitate verificate si in conditiile legii. Termenul de finalizare a investitiei va fi de 12 luni de la data inceperii lucrarilor de construire. Dupa finalizare si efectuarea receptiei lucrarii, imobilul se va da in exploatare.

Etape:

- curatarea si nivelarea amplasamentului;
- trasarea axelor constructiei;
- realizarea sapaturilor;
- realizarea structurii;
- executia instalatiilor aferente – interioare si exterioare;
- utilarea interioara a grajdului;
- realizarea documentatiilor necesare functionarii;
- popularea progresiva a grajdului cu bovine;
- atingerea capacitatii propuse si integrarea in ansamblul tehnologic existent.

**-relatia cu alte proiecte existente sau planificate** – imobilul propus se afla intr-o incinta in care functioneaza deja o ferma de vaci de lapte. Datele despre situatia existenta sunt prezentate in capitolele anterioare, precum si modul de integrare al propunerii in ansamblul existent. Nu exista alte proiecte in curs sau planificate.

**-detalii privind alternative care au fost luate in considerare** – nu este cazul, nu au fost luate in considerare alternative.

**-alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului** – nu este cazul, activitatea este de productie lapte si nu poate genera alte tipuri de activitati.

**-alte autorizatii cerute pentru proiect** – avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura si ale administratiei publice centrale: Aviz alimentare cu energie electrica, Aviz securitate la incendiu, Aviz sanatatea populatiei, Aviz DSV, Studiu geotehnic.

#### **IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Nu sunt necesare lucrari de demolare

#### **V.Descrierea amplasarii 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 febr. 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.** – nu este cazul, proiectul nu cade sub incidența Convenției de la Espoo. Amplasamentul se află în com. Cioroiasi în zona agricolă, extravilan, iar funcțiunea propusă nu are impact asupra zonelor de graniță.

**-localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în MO al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicată, cu modificările și completările ulterioare** - nu este cazul, proiectul este localizat în afara oricărei zone de patrimoniu cultural, în zona de extravilan, arabil, conform PUG.

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

**-folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia** - folosința actuală a terenului, cât și a terenurilor învecinate este de “teren arabil” – folosința se va menține în continuare. Terenurile adiacente investiției nu sunt construite, având aceeași destinație și folosință.

**-politici se zonare și de folosire a terenului** – conform PUG/PUZ aprobat.

**-arealele sensibile** – nu este cazul, nu sunt areale sensibile, arii naturale protejate/areale dens populate cu folosințe sensibile;

-coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

N: 44°06'00.40" / E: 23°37'18.70"

**-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare** – nu există altă variantă de amplasament.

#### **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**

###### **1.Protecția calității apelor**

**-surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

In activitatea de executie a lucrarilor de construire, sunt considerate poluante apele menajere uzate provenite de la personalul din santier. De asemenea, pot fi poluante eventualele scurgeri de carburanti de la utilajele folosite in santier. sau de la

In activitatea de productie-sursele poluante sunt considerate eventualele scurgeri de carburanti de la utilajele folosite, precum si posibile avarii la reseaua de transport si stocare a dejectiilor si apelor menajere.

-statiile si instalatiile de epurare a apelor uzate prevazute

In activitatea de executie a lucrarilor de construire - prin organizarea de santier se prevede grup sanitar ecologic pentru personalul din santier si spalator cu scurgere racordata la un bazin portabil din PVC cu volumul de 100 litri. De asemenea, mentionam ca prezenta utilajelor si autovehiculelor speciale (macara, betoniera, autobasculanta, etc.) nu va fi continua in santier, acestea vor avea acces strict pentru aprovizionarea cu materiale si pentru sapaturile initiale, deci nu exista riscul deversarii de carburanti.

In activitatea de productie, se folosesc utilaje care sunt verificate conform prevederilor legale (inspectie tehnica periodica), deci nu exista riscuri de scurgeri. Pentru siguranta, ferma va fi dotata cu un container de nisip, care se va folosi ca si absorbant in caz de scurgeri accidentale de combustibili.

Tot in activitatea de productie, dejectiile sunt gestionate cu ajutorul sistemului de pompe, canalizare si bazine betonate, astfel incat riscul de infiltratii in sol sa fie minim. Fluxul tehnologic este continuu monitorizat pentru ca in eventualitatea producerii unei avarii, sa se ia urgent masurile necesare.

La grajdul propus, dejectiile sunt impinse in bazinul de dejectii propus B5. De aici, acestea sunt transferate cu ajutorul unei pompe toculator in bazinul de dejectii B1 aflat in capatul de nord al grajdului C2. De aici, acestea urmeaza parcursul tehnologic existent , descris in capitolul anterior. Zona de separare a dejectiilor este o platforma betonata cu supafata de 900mp, realizata pentru evitarea scurgerilor de lichide pe sol.

Toate suprafetele care intra in contact cu dejectiile sunt betonate si prevazute cu borduri pentru evitarea scurgerilor pe sol.

Toate bazinele de dejectii sunt realizate din beton armat si hidroizolate pentru evitarea infiltrarii in sol a lichidelor. De asemenea, laguna propusa in incinta langa cea existenta, are suprafetele impermeabilizate prin acoperire cu folie de plastic speciala, tip LDPE, ca si laguna existenta. Fiecare laguna este prevazuta cu 2 foraje in aval si amonte pentru monitorizarea panzei de apa.

## **2.Protectia aerului**

### **-surse de poluanti pentru aer, poluanti:**

In *activitatea de executie* exista surse de poluare pentru aer – gazele de esapament provenite de la utilajele folosite, care asa cum se precizeaza si la capitolul anterior, vor avea acces temporar si limitat in santier, pentru aprovizionarea cu materiale de constructii si sapaturi initiale. Avand in vedere ca se va lucra cu utilaje profesionale si cu emisii ce respecta normele in vigoare, nu exista pericol de deversare de poluanti in atmosfera.

*In activitatea de productie* – gazele de esapament provenite de la utilajele folosite - utilajele vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice din punct de vedere al emisiilor de gaze de esapament.

De asemenea, stocarea dejectiilor reprezinta o sursa de poluare pentru aer.

#### **-instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera**

In executie se va lucra cu utilaje profesionale si cu emisii ce respecta normele in vigoare, nu exista pericol de deversare de poluanti in atmosfera.

In activitatea de productie - cele doua lagune de stocare dejectii (existent si propusa prin proiect) au un sistem natural de protectie (*strat natural plutitor rezultat din continutul de substanta uscata din dejectiile lichide*) impotriva poluarii aerului, si anume: intrucat separarea lichidelor nu se face complet, lichidele stocate contin cca. 4% materie solida. Aceasta materie solida (suspensii de paie si silozuri) reprezinta un strat natural plutitor care se ridica la suprafata lagunei si formeaza o pelicula omogena care impiedica degajarea mirosurilor si gazelor rezultate in atmosfera. În mod normal, dejectiile lichide se vor separa în două fracțiuni: o fracțiune cu un conținut ridicat de substanță uscată și altă fracțiune aproape lipsită de substanță uscată. Nu este cazul de instalatii si sisteme speciale pentru protejarea aerului, protectia se face in mod natural.

SC Vacrom SRL va respecta valorile admise pentru poluanti evacuati in aer in conformitate cu prevederile legislatiei de mediu in vigoare.

### **3.Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

#### **-surse de zgomot si de vibratii**

In activitatea de executie - in timpul santierului surse de vibratii nu sunt, iar ca surse de zgomot se pot identifica utilajele folosite la sapatura si macaraua folosita la montarea structurii prefabricate.

In activitatea de productie – zgomotul produs de utilajele folosite la furajare, curatire, vidanjare.

#### **-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor**

In timpul executiei se va lucra cu cofraje metalice profesionale, care se monteaza cu prinderi mecanice. Nu se folosesc cuie sau unelte care sa produca zgomot su vibratii. Utilajele folosite atat in executie cat si in exploatare respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot conf. HG 1756/2006.

In activitatea de productie – zgomotul produs de utilaje respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot. De precizat este faptul ca amplasamentul se afla la cca 6km fata de localitatea Cioroiasi si la 3km fata de Bailesti. Nu exista zone locuite in imediata vecinatate a amplasamentului.

### **4.Protectia impotriva radiatiilor**

-surse de radiatii – nu este cazul, nu exista surse de radiatii, nici in activitatea de executie, nici in cea de productie.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul, nu exista surse de radiatii.

### **5.Protectia solului si subsolului**

-surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche

In perioada de executie – scurgeri accidentale de lubrifianti si combustibili provenite de la autovehiculele de aprovizionare cu materiale de constructii. Materialele

de constructii nu se depoziteaza la amplasament. Se vor pune in opera in mod direct, in masura in care sunt aprovizionate – beton, structura metalica, pietris, etc. Nu exista deseuri in perioada de executie. Se cofreaza metalic, se toarna beton, se monteaza structura metalica, etc. Nu exista materiale de finisaj (gips carton, gresie, faianta, pvc, etc, si deci nici ambalaje ale acestora.

In perioada de exploatare - sursele poluante sunt considerate eventualele scurgeri de carburanti de la utilajele folosite, precum si stocarea dejectiilor.

-lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

In perioada de executie – eventualele materiale care nu se vor pune imediat in opera, se vor depozita in locuri special amenajate in imediata vecinatate a grajdului propus, pe zona betonata. Se va evita depozitarea necontrolata a materialelor folosite si deseurilor de orice tip direct pe sol. Santierul va fi dotat cu material absorbant pentru retinerea scaparilor accidentale de carburanti si lubrifianti. Se vor respecta prevederile Ord.756/1997 privind evaluarea poluarii solului.

In perioada de exploatare – in activitatea de productie, se folosesc utilaje care sunt verificate conform prevederilor legale (inspectie tehnica periodica), deci nu exista riscuri de scurgeri. Pentru siguranta, ferma va fi dotata cu un container de nisip, care se va folosi ca si absorbant in caz de scurgeri accidentale de combustibili.

Toate suprafetele care intra in contact cu dejectiile sunt betonate si prevazute cu borduri pentru evitarea scurgerilor pe sol.

Toate bazinele de dejectii sunt realizate din beton armat si hidroizolate pentru evitarea infiltrarii in sol a lichidelor. De asemenea, laguna propusa in incinta langa cea existenta, are suprafetele impermeabilizate prin acoperire cu folie de plastic speciala, tip LDPE. Procurarea materialului si lucrarea de impermeabilizare se fac de catre firme specializate in acest tip de lucrari, cu respectarea specificatiilor tehnice si garantie pentru executie.

Total capacitate stocare dejectii = 10.320 mc

#### 6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul, nu exista areale sensibile in zona amplasamentului, care sa fie afectate nici in activitatea de executie, nici in cea de productie.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate – nu este cazul, in zona nu exista monumente ale naturii, arii protejate, investitia este amplasata in zona construibila, conform documentatiilor de urbanism.

#### 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

-identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc – proiectul este elaborat in conformitate si cu respectarea tuturor prevederilor urbanistice pentru zona in care este amplasamentul studiat, nu exista monumente istorice si de arhitectura, sau alte zone cu regim de restrictie. Nu sunt afectate asezarile umane si obiective de interes public nici in activitatea de executie, nici in cea de productie. Cea mai apropiata locuinta se afla in Bailesti, la cca 2,5km de obiectiv.

-lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public – nu este cazul, investitia se afla in zona agricola conform PUG/PUZ.

#### 8.Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament

- lista deseurilor, cantitati de deseuri generate prin proiect:

In perioada de exploatare, rezulta deseuri amblaje de cca 10kg/luna

-ambalaje materiale plastice si hartie (produse de uz veterinar).

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

-cadavre animale – 1buc/luna – depozitate in container prefabricat, de unde sunt preluate de o firma autorizata conform legislatiei in vigoare.

02 01 03 deseuri de tesuturi vegetale – 50kg/luna

02 01 06 materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie – 2500 to/an

18 02 02\* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor – 100kg/an ( din total activitate 450-500kg/an)

-pamantul excavat va fi valorificat

In timpul executiei, se estimeaza volumul de moloz (folii si hartie ambalaje nereciclabile) la cca 1,5mc:

17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

*Cantitatea de dejectii animale rezultate in ferma dupa implementarea proiectului cumulate cu activitatea existent va fi de 10.000mc/an.*

-programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Se va respecta legea 211/2011 privind regimul deseurilor.

-planul de gestionare a deseurilor

Ambalajele contaminate sunt ridicate de firme specializate lunar, dejectiile solide sunt depozitate pe platforma betonata, iar dejectiile lichide sunt depozitate in laguna existenta si cea propusa si ulterior imparastiate pe terenurile agricole de 2 ori pe an.

In activitatea de productie, se va incadra fiecare tip de deșeu generat in lista deseurilor prevazuta la art.7, alin.1).

In timpul executiei, deseurile sunt preluate conform aviz si contract cu operatorul de salubritate. Deseurile menajere sunt preluate de asemenea prin pubele de catre acelasi operator local de salubritate. Pamantul rezultat din sapturi se va folosi la sistematizarea terenului.

Dejectiile animaliere – balegar si urina, se vor gestiona conform celor descrise anterior. Resturile vegetale furajere vor fi puse la maturat si folosite ulterior ca fertilizant.

#### 9.Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate/produse – nu exista, nu este cazul, nici in timpul functionarii, nici in timpul executiei.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei – nu este cazul, nu exista substante si preparate chimice periculoase.

## **B.Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

In constructie se va folosi apa pentru consum menajer in timpul santierului. Nu se foloseste lemn, se vor folosi cofraje prefabricate. Se va folosi beton, pietris si piatra sparta, elemente metalice.

In functionare, ca resurse naturale se vor folosi: apa pentru adapare (8 adaptori). Consum - 10.400 mc/an pentru cele 336 capete propuse. In prezent, consumul de apa este de 26.000 mc/an. Total consum de apa=36.400 mc/an.

Nu se folosesc alte resurse naturale.

Solul va fi excavat pentru realizarea fundatiilor. Zona amplasamentului este zona agricola construabila, nu prezinta importanta din punct de vedere al biodiversitatii.

## **VII.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

-impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei, a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural, si asupra interactiunilor dintre aceste elemente; natura impactului.

*-impactul asupra populatiei:*

Ferma este localizata in zona cu destinatie agricola, in extravilan. Asa cum s-a aratat si anterior la capitolul VI, pct.A., nu exista impact asupra populatiei (prin distantele fata de asezarile umane cca. 3km fata de cea mai apropiata localitate, respectiv. Orasul Bailesti . Ferma este invecinata pe toate laturile cu terenuri agricole exploatate de catre SC Vacrom SRL.

*-impactul asupra sanatatii umane:*

Depozitarea gunoiului de grajd creează numeroase riscuri privind siguranța, atunci când acesta se manipulează. In ferma manipularea gunoiului de grajd solid se realizează cu încărcătoare și alte utilaje specifice operate corespunzător. Gunoiul de grajd semisolid (în special dejectiile lichide) sunt dirijate prin sisteme pneumatice (pompe) si conducte subterane catre lagunele de stocare, fara a veni in contact direct cu acestea. Distanta fata de asezarile umane este de cca.3km.

*-impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei, a faunei salbatice:* proiectul nu se implementeaza in areal care sa aiba evidentiata specii, habitate, flora si fauna protejate de legislatia in vigoare;

*-impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor:* dejectiile rezultate in urma implementarii proiectului precum si cele generate de activitatea existenta vor fi imprastiate pe terenurile agricole ale SC Vacrom SRL in baza Contractului nr.233 din

27.03.2019 privind executarea lucrării de Asistență Tehnică privind respectarea Codului de Bune Practici Agricole încheiat cu OSPA Dolj.

*-impactul asupra regimului calitativ al apei:* Zona de separare a dejectiilor este o platformă betonată cu suprafață de 900mp, realizată pentru evitarea scurgerilor de lichide pe sol care le dirijează prin pantă în bazinul colector de capăt cu  $V=96mc$ .

Toate suprafețele care intră în contact cu dejectiile sunt betonate și prevăzute cu borduri pentru evitarea scurgerilor pe sol.

Toate bazinele de dejectii sunt realizate din beton armat și hidroizolate pentru evitarea infiltrării în sol a lichidelor. De asemenea, laguna propusă în incintă lângă cea existentă, are suprafețele impermeabilizate prin acoperire cu folie de plastic specială, tip LDPE, ca și laguna existentă. Fiecare lagună este prevăzută cu 2 foraje în aval și amonte pentru monitorizarea pânzei de apă.

În ceea ce privește impactul cumulat în zonă, putem spune că impactul proiectului propus asupra mediului este minim, datorită tipului de activitate.

Investiția propusă are o influență redusă în impactul cumulat din zonă în care este amplasată.

-extinderea impactului

Având în vedere cele menționate, impactul nu se poate extinde.

-magnitudinea impactului

Impactul este nesemnificativ pentru mediu.

-probabilitatea impactului

Probabilitatea unui impact semnificativ este 0.

-durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata și frecvența impactului nu se pot defini în contextul celor enumerate mai sus, reversibilitatea constă în dezafectarea construcțiilor și aducerea terenului la starea inițială.

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

Respectarea procedurilor impuse de legislația în vigoare pentru reducerea efectelor semnificative posibile asupra mediului ale investiției.

-natura transfrontalieră a impactului

*-impactula supra calitatii aerului:* În execuție se va lucra cu utilaje profesionale și cu emisii ce respectă normele în vigoare, nu există pericol de deversare de poluanți în atmosferă.

În activitatea de producție - cele două lagune de stocare dejectii (existente și propuse prin proiect) au un sistem natural de protecție (*strat natural plutitor rezultat din conținutul de substanță uscată din dejecțiile lichide*) împotriva poluării aerului, și anume: întrucât separarea lichidelor nu se face complet, lichidele stocate conțin cca. 4% materie solidă. Această materie solidă (suspensii de paie și silozuri) reprezintă un strat natural plutitor care se ridică la suprafața lagunei și formează o peliculă omogenă care împiedică degajarea mirosurilor și gazelor rezultate în atmosferă. În mod normal, dejecțiile lichide se vor separa în două fracțiuni: o fracțiune cu un conținut ridicat de substanță uscată și altă fracțiune aproape lipsită de substanță uscată. Nu este cazul de instalații și sisteme speciale pentru protejarea aerului, protecția se face în mod natural.

*-impactul asupra schimbărilor climatice:* Gazele din atmosferă, care absorb radiațiile sunt cunoscute sub denumirea de **gaze cu efect de seră**. Efectul de seră, la rândul său,

este una dintre principalele cauze ale încălzirii globale. Cele mai importante gaze cu efect de seră sunt vaporii de apă (H<sub>2</sub>O); dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>); metan (CH<sub>4</sub>) și protoxid de azot (N<sub>2</sub>O). Din **activitatea dezvoltată prin proiect rezultă gaze cu efect de seră de tipul dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și Metan (CH<sub>4</sub>)**.

Ferma va avea un efectiv cumulat de bovine de 1136 (800 capete existente și 336 capete prin proiect) care va genera cca. 10000 to/an dejectii. Prin procesul de separare lichid-solid se separa partea solida din dejectii va fi stocată pe platforma de fermentare și uscare și utilizată ulterior ca asternut pentru animale. Partea lichidă (între 4-5% s.u.) este stocată în lagună și după o fermentare de 6 luni este distribuită ca fertilizant pe terenurile proprii ale fermei. Se estimează cca. 2tone CO<sub>2</sub>/an și 200kg CH<sub>4</sub>.

-influența climei/schimbărilor climatice asupra proiectului: situația cea mai nefavorabilă care poate fi întâlnită posibil ar fi precipitații foarte abundente care ar conduce la ridicarea nivelului dejectiilor în lagunele de stocare. În această situație se va proceda la vidanjarea ritmică a dejectiilor pentru asigurarea nivelului de siguranță în lagune (80% umplere).

### **VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului-dotari și masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile.**

În execuție:

- se vor respecta limitele și suprafețele impuse prin proiect;
- se va acorda atenție bună funcționării utilajelor;
- depozitarea materialelor și deșeurilor va fi supravegheată;
- se vor respecta normele de protecție a muncii;

În funcționare:

- monitorizarea pânzei freatice – foraje lagună de stocare dejectii, cu stabilirea inițială a valorilor de referință, înainte de darea în folosință a lagunei;
- se vor monitoriza emisiile de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> și amoniac rezultate din fermentația dejectiilor din lagună;
- monitorizarea dejectiilor generate pe amplasament și gestionarea acestora conform Codului Bunelor Practici în Ferma;
- monitorizarea calității aerului și zgomotului și vibrațiilor.

### **IX.Legătura cu alte acte normative**

Nu este cazul, nu există alte acte normative, planuri, programe sau strategii de planificare.

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

Nu este cazul, proiectul propune extinderea unei ferme de vaci de lapte. Se lucrează cu utilaje performante care nu prezintă risc de contaminare sau poluare. Asadar, impactul asupra mediului este minim, nu există riscul unor accidente cu impact asupra mediului (ex.Seveso) sau riscul contaminării mediului inconjurator.

B.Planul din care face parte proiectul, actul normativ de aprobare

Proiectul nu se încadrează în prevederile actelor normative de mai sus.

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

-descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

- eliberarea terenului – se va decoperta terenul de stratul vegetal, in mod mecanizat, cu ajutorul unui buldoexcavator;
- imprejmuirea terenului pentru a asigura perimetrul santierului;
- montarea unei constructii metalice provizorii in incinta pentru organizarea de santier si a unui grup sanitar ecologic in zona de acces pe latura de nord;
- asigurarea spatiului de depozitare a pamantului rezultat din sapaturi in vederea evacuarii – in zona de vest a terenului si se va evacua in masura producerii acestuia;
- stationarea utilajelor se va face in zona existenta in care stationeaza si utilajele folosite in activitatea de productie – in zona de sud-vest a terenului;
- asigurarea spatiilor de depozitare a materialelor de constructii in incinta – materialele se vor achizitiona si depozita etapizat, in functie de lucrari, in zona de vest a terenului, in interiorul incintei, in zona betonata existenta:
  - Otel beton fasonat;
  - Cofraje – sunt de mici dimensiuni;
  - Betonul – se va turna etapizat cu betoniera, prevazuta cu pompa, care va avea acces in santier pe latura de nord, in zona sapaturilor;
- asigurare apa potabila – se va face prin achizitionare apa imbuteliata;
- asigurare curent electric – se va face de la tabloul electric existent;

-localizare organizare de santier

In incinta investitiei propuse.

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul, montarea baracii de santier, a imprejmuirii si tabloului electric nu au impact asupra mediului.

-surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Nu exista surse de poluanti, conform capitol VI, pct A.

-dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti

Nu este cazul, conform capitol VI, pct A.

### **XI.Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii**

-lucrari propuse de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea investitiei, dupa realizarea acceselor si parcajelor, spatiile ramase se vor amenaja ca spatii verzi prin plantare.

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

Avand in vedere materialele si utilajele cu care se lucreaza, nu sunt posibile accidente de poluare a mediului.

-aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul, imobilul nu se va demola/dezafecta.

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

Aducerea la starea initiala a incintei studiate (parcare, circulatii auto, pietonale, spatii plantate).

## **XII. Anexe – piese desenate**

1. Plan încadrare în PUG – anexa la CU
2. Plan de încadrare în teritoriu – anexa la CU
3. Plan de situație – anexa la CU
4. Schema circuite dejectii/alimentare cu apă/furajare
5. Plan parter și fatada vest
6. Secțiune transversală
7. Fatada sud

## **XIII. Proiectul nu se încadrează în prevederile prezentului capitol**

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.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic
- cursul de apă: denumire și codul cadastral
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Proiectul propus se încadrează în prevederile art.54 din legea 107/1996 – investitorul are obligația să notifice Administrației Naționale "Apele Române", cu cel puțin 20 de zile înainte, începerea execuției pentru următoarele categorii de activități și lucrări: lucrări de dezvoltare a unor instalații existente dacă prin realizarea acestora se modifică parametrii cantitativi ai folosinței de apă.

Conform adresa nr. 8041/26.06.2019 eliberată de ABA Jiu SC Vacrom SRL va depune documentația tehnică pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor, urmând ca autoritatea să se pronunțe asupra necesității SEICA.

Apa necesară în funcționare va proveni de la putul forat și instalația de alimentare cu apă, existente în incintă. Se va obține aviz de gospodărire a apelor. Apele provenite din funcționare se vor gestiona conform descrierii capitolelor de mai sus.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.: Au fost luate în considerare criteriile

Titular,  
SC VACROM SRL