

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. Denumirea proiectului:

**DEMOLARE SEDIU ADMINISTRATIV ȘI REZERVOR APĂ, CONSTRUIRE GRAJDURI BOVINE ȘI SALA DE MULS, REALIZARE FORAJ ALIMENTARE APĂ.**

### II. Titular:

S.C. COREMANS ZOOTEHNIA S.R.L.

Comuna Iratoșu, Ferma Iratoșu, Km. 16, jud. Arad;

Tel : 0728987852, koen@coremans.ro;

arh. Gelmărean Andrei, tel: 0722624949;

admin. Koen Coremans

### III. Descrierea proiectului:

Beneficiarul lucrării solicită întocmirea documentației pentru mărirea capacității de producție și mărirea numărului de capete de vaci de la 1060(810 vaci adulte și 250 viței) la 2260(2010 vaci adulte și 250 viței) prin construirea a două adăposturi de animale și o sală de muls. Pentru a putea amplasa noile obiective, este necesară demolarea unor construcții nefolosite.

La finalizarea lucrărilor, se dorește sistematizarea terenului în jurul construcțiilor și crearea de platforme betonate care să ajute la fluidizarea fluxului tehnologic pe amplasament.

**S.C. COREMANS ZOOTEHNIA S.R.L. își propune utilizarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT) în conformitate cu anexa 3 la OU 152/2005 după cum urmează:**

- **Utilizarea unei tehnologii care produce cât mai puține deșeuri.** În cadrul proiectului cantitatea de paie utilizată în mod normal se va reduce la jumătate, iar deșeurile de origine animală sub formă semilichidă vor fi pompate către o platforma de management al dejecțiilor.

- **Utilizarea unor substanțe mai puțin periculoase:** Noua tehnologie va îmbunătăți climatul de biosecuritate al fermei și va reduce cantitatea de substanță activă utilizată pentru dezinfecție în procesul de producție.

- **Promovarea valorificării și reciclării** substanțelor generate și utilizate în proces precum și a deșeurilor. Proiectul propune transportul etanș al dejecțiilor către platforma de management al dejecțiilor și reutilizarea drept fertilizant natural după sterilizarea biologică. În acest sens există un bazin de dejecții, care asigură stocarea pentru o perioadă de cel puțin 180 de zile.

- **Reducerea consumului de materii prime.** În cadrul proiectului se propun soluții tehnologice avansate de exploatare a potențialului biologic, menite să reducă consumul de furaje și risipa de apă. Astfel pentru bovine se asigură un microclimat favorabil conform legislației de bunăstare a animalelor, menit să încadreze consumul de furaje în limitele tehnologice din ghidul de creștere. De asemenea s-au prevăzut

adăptatori cu nivel constant și antiîngheț care contribuie la reducerea consumului de apă. Menținerea stării de igienă în grajd prin raclarea continuă a dejecțiilor și evacuarea lor în timp util, contribuie la reducerea consumului de apă pentru igienizare.

Principalele lucrări propuse se pot sintetiza în:

- OB.1. Demolare C10 – Sediul administrativ
- OB.2 Demolare C11 – Bazin apă
- OB.3 Grajd bovine 1
- OB.4 Grajd bovine 2
- OB.5 Sală muls
- OB.6 Foraj alimentare apă

Bilanț teritorial / Clădiri și alte construcții existente pe amplasament / Parametri:

Funcțiunea:	<b>Fermă bovine</b>	
Suprafață teren	<b>100.992</b>	
Regim de înălțime propus:	<b>P înalt</b>	
H <sub>max.</sub>	<b>11 m</b>	<b>de la cota terenului</b>
<b>Suprafață construită existentă</b>	<b>12.065 mp</b>	<b>POT = 11,90 %</b>
<b>Suprafața desfășurată existentă</b>	<b>12.065 mp</b>	<b>CUT = 0,12</b>
Suprafață propusă pentru demolare	263 mp	
Suprafață construită propusă	17.106 mp	
Suprafață construită desf. propusă	18.686 mp	
<b>Suprafața construită rezultată</b>	<b>28.146 mp</b>	<b>POT = 27,86%</b>
<b>Suprafața desfășurată propusă rezultată:</b>	<b>29.756 mp</b>	<b>CUT = 0,29</b>
Suprafață platforme și trotuare existent (nu se modifică)	5.049 mp	5%
Suprafață spațiu verde (nu se modifică)	20.198 mp	20,00 %
Teren viran existent	63.680 mp	
<b>Teren viran rezultat</b>	<b>47.569mp</b>	

Terenul este plan iar în momentul de față pe teren se află 17 construcții respectiv:

- C1 – Atelier mecanic
- C2 - Sopron utilaje agricole
- C3 - Grajd pentru vaci
- C4 - Grajd pentru vaci
- C5 - Grajd pentru vaci

- C6 - Grajd pentru vaci
- C7 - Grajd pentru vaci
- C8 - Lăptărie
- C9 – Clădire stație muls
- C10 – Sediul administrativ
- C11 – Bazin apă
- C12 - Grajd pentru cai
- C13 - Finare
- C14 - Finare
- C15 – Magazie furaje
- C16 - Siloz
- C17 - Siloz

Inventar de coordonate *STEREO 70*

CF 305643		
CALCULUL SUPRAFETELOR		
Pct.	Nord(x)	Est(Y)
800	536648.96	207928.45
801	536469.98	207885.30
802	536364.39	207859.84
803	536415.53	207625.71
804	536531.38	207567.88
805	536551.80	207625.74
806	536551.93	207626.08
807	536557.42	207624.41
808	536555.03	207623.43
809	536537.52	207575.56
810	536547.05	207570.59
811	536779.64	207613.13
812	536759.01	207661.69
813	536722.65	207747.60
814	536701.92	207799.09
815	536674.74	207864.24
816	536667.86	207880.50
S=100992.33mp		

În urma discuțiilor purtate cu beneficiarul și a temei de proiectare acesta dorește :

- 1. demolarea sediului administrativ (C10 – conform C.F.) și a bazinului de apă (C11 – conform C.F.).**
- 2. Construirea a două adăposturi pentru bovine și o sală de muls**

### **Grajduri**

Cele 2 adăposturi unde are loc creșterea vitelor în sistem de stabulație liberă, vor fi prevăzute cu zone pentru stabulație, spațiu pentru hrănire, alee furajare, instalație de adăpare, alee pentru circulația utilajului distribuitor de hrană.

Pentru crearea condițiilor optime de creștere și exploatare se va avea în vedere că, la calcularea spațiilor de adăpostire care se vor asigura în sistemul liber de exploatare să se prevadă o suprafață utilă în adăpost de 4-6 m<sup>2</sup>/vaca și un front de furajare de 0,75-0,80 ml/cap.

Odihna vacilor se face în zone special amenajate, pe pat de paie sau rumeguș. Aleea de plimbare și pentru accesul la frontul de furajare este dimensionată la min 300cm, iar evacuarea dejețiilor se face prin raclare în cele 2 baze amenajate la capătul adăposturilor, iar apoi prin pompare către platforma de stocare. Furajele sunt introduse în grajd pe aleea de furajare. Acest tip de grajd asigură un confort sporit pentru animale prin crearea unui microclimat corespunzător.

Pardoseala reprezintă elementul de închidere care delimitează partea inferioară a adăposturilor și va fi executată din beton. Funcțional, pardoseala împarte adăpostul în mai multe zone:

Zona (aleea) de circulație și furajare. Aceasta are o lățime de min 3.00m și, este confecționată din beton.

Zona de odihnă. Anterior prezintă un limitator de piept, iar posterior, zona este delimitată de o poartă.

Dimensiunea cușetelor este de aprox 1,70m x 1,00m și sunt despărțite prin intermediul unor țevi metalice.

Zona de furajare este proiectată pentru a oferi confort animalelor și în ideea încurajării și maximizării consumului de furaje.

**Sala de muls** este o construcție rectangulară integrată și care este formată din:

- sala de muls propriu-zisă,
- sala de așteptare,
- staționarul sanitar veterinar,
- zona socială (vestiare, loc de luat masa, toalete) pentru personalul care deservește sala de muls, zona de păstrare a materialelor de igienizare, etc.
- depozitul răcit pentru lapte

Sala de muls este prevăzută cu zonă dezinfecție picioare vaci de lapte, zona de așteptare, zona de mulgere propriu-zisă, traseu de evacuare animale ce are prevăzut sistem de triere pentru animalele bolnave, cu boxa de tratament veterinar și zonă de tratament pentru picioare. Sunt prevăzute, de asemenea, trasee pentru aducerea vacilor de la grajd și întoarcerea lor fără a se intersecta, fiind dirijate cu panouri metalice și porți din țevă zincată. Sala de muls mai conține un vestiar filtru pentru personal, sala recipiente racite pentru lapte, și de asemenea birou medic veterinar, spațiu materiale dezinfecție; Echipamentul este destinat mulgerii a 72 vaci simultan.

### Sistemul de spălare din sala de muls

Sistemul de spălare este unitatea de comandă a spălării cu programator electronic, suport de spălare a aparatelor la locul de muls și tubulatură pentru lichidele de spălare.

Pentru spălarea echipamentelor este necesară apă rece și caldă sub presiune. Apa caldă sau rece, după caz, este introdusă în mod automat cu ajutorul electrovalvelor în cuva de spălare. Comanda electrovalvelor se face automat din tablou. Timpii de prespălare, spălare și limpezire sunt stabiliți prin program și setarea lor se poate modifica oricând.

Echipamentul este folosit și pentru spălarea sălii și a tuturor echipamentelor din dotare.

### Tancuri de stocare și răcire a laptelui

Tancul de stocare și răcire a laptelui este un accesoriu al echipamentului de muls care permite stocarea pe o perioadă scurtă a laptelui în condiții de igienă și temperatură prevăzute de standardele UE. Acesta este dotat cu sistem de spălare automată, respectiv cu o pompă specială care permite atât spălarea cât și transferul laptelui din tancul de stocare în tancul de transport al laptelui.

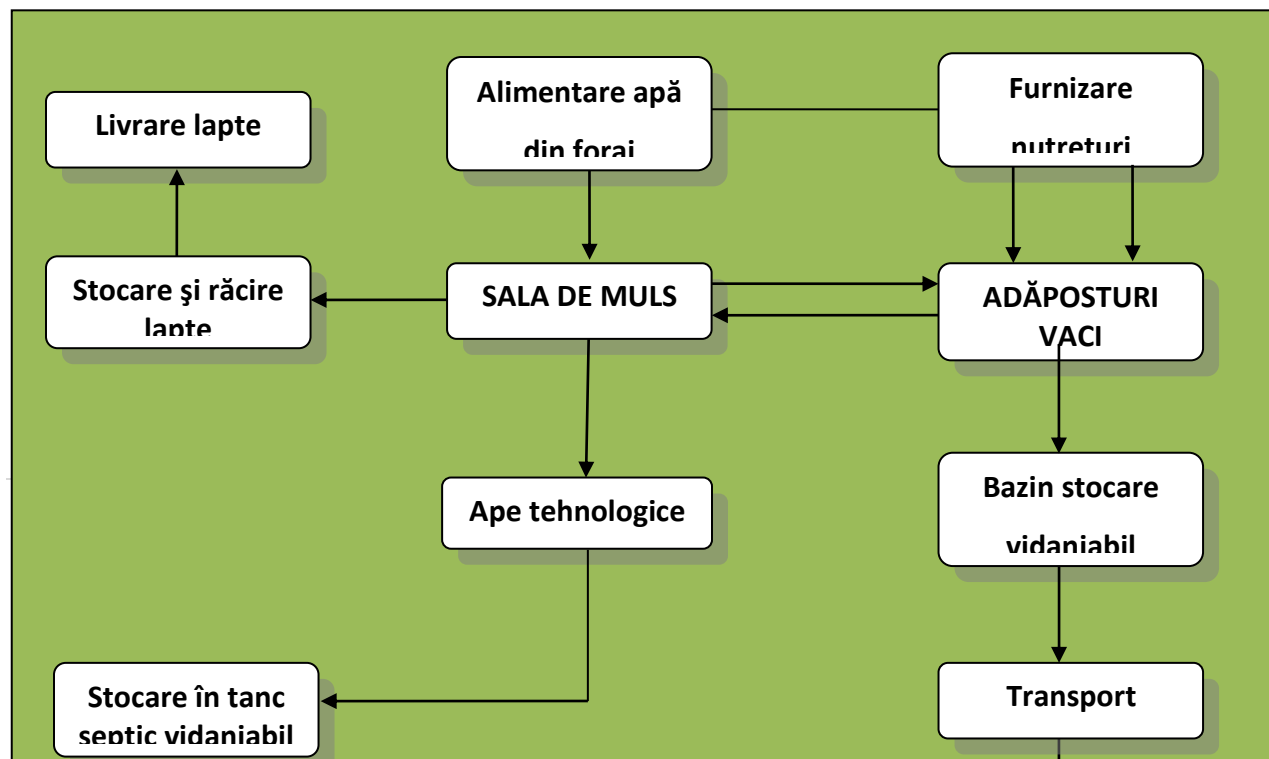
### Pentru eliminarea dejecțiilor:

Evacuarea dejecțiilor din adăposturi se face prin intermediul unui tractor cu lamă sau prin raclare în cele 2 baze (bazine de precollectare) amenajate la capătul adăposturilor, iar apoi prin pompare către platforma de stocare. Bazinul de dejecții existent este prevăzut cu un acoperiș de protecție împotriva mirosurilor, format dintr-o folie specială, într-un singur strat, rezistentă intemperiei, care se montează pe corpuri de susținere în formă de con. Folia de acoperire izolează apa de ploaie de dejecție și diminuează emisiile de amoniac și de mirosuri neplăcute. Structura de stocaj este realizată din beton cu înălțimea de 7,00 metri, construit suprateran, impermeabilizat, astfel încât să fie evitate posibilele infiltrații și poluarea solului cu dejecții. După perioada minimă de stocare (180 zile) dejecțiile vor fi utilizate în agricultură, respectându-se *Codul bunelor practici în agricultură*.

### **Fluxul tehnologic din cadrul fermei vaci de lapte:**

Cresterea vacilor de lapte. Vacile de lapte nou achiziționate vor avea un potențial genetic ridicat. Ele vor ocupa spațiul din grajd destinat stabulației libere, vor fi hrănite cu furaje specifice vârstei și categoriei din care fac parte și vor fi adăpate utilizând o instalație de adăpare cu nivelul constant al apei. Vacile de lapte sunt dirijate pe un traseu special spre sala de muls unde, în prima fază, li se face dezinfecția picioarelor, după care intră în sala de așteptare. Grupurile de vaci de lapte nu trebuie să rămână în zona de așteptare mai mult de o oră, pentru a se evita stresul și implicit scăderea producției de lapte. De aici intră la zona de mulgere, prevăzută cu utilaje de mulgere mecanică. Se realizează întâi o curățare uscată a mameloanelor și o dezinfectare după mulgere. Animalul este condus pe traseul de evacuare, unde este adăpat și i se administrează tratamente veterinare și toaletarea copitelor, după caz. De aici, animalele sunt trimise înapoi în grajd, fără a se intersecta cu cele aduse la muls.

**Schema generală a activității din ferma vaci de lapte s.c. CoremansZootehnia s.r.l.**



### 3. Realizarea unui puț forat de adâncime pentru asigurarea debitului de apă necesar obiectivului

Toate construcțiile propuse vor avea regim de înălțime P.

#### Obiectele propuse pentru autorizare se vor numera:

- OB.1. Demolare C10 – Sediul administrativ
- OB.2 Demolare C11 – Bazin apă
- OB.3 Grajd bovine 1
- OB.4 Grajd bovine 2
- OB.5 Sală mulș
- OB.6 Foraj alimentare apă

#### OB.3 – Grajd bovine 1 + bazin dejecții

▪ Funcțiunea:	<b>Grajd bovine</b>
▪ Dimensiuni maxime în plan	<b>31.50 m x 216.55 m</b>
▪ Regim de înălțime	<b>P înalt</b>
▪ H max.	<b>11,00 m de la cota 0,00 m</b>
▪ Suprafața construită la sol	<b>6821,00 mp</b>
▪ Suprafața desfășurată	<b>6821,00 mp</b>
▪ Suprafața utilă totală	<b>6700,00 mp</b>
▪ Suprafața construită bazin dejecții	<b>120,00 mp</b>

#### OB.4 – Grajd bovine 2 + copertină

▪ Funcțiunea:	<b>Grajd bovine</b>
▪ Dimensiuni maxime în plan	<b>31.50 m x 216.55 m</b>
▪ Regim de înălțime	<b>P înalt</b>

▪ H max.	<b>11,00 m de la cota 0,00 m</b>
▪ Suprafata construita la sol	<b>6821,00 mp</b>
▪ Suprafata desfasurata	<b>6821,00 mp</b>
▪ Suprafata utilă totală	<b>6700,00 mp</b>
▪ Suprafata construita copertina	<b>188.00 mp</b>

#### OB.5 – Sală muls

▪ Funcțiunea:	<b>Sal[ muls</b>
▪ Dimensiuni maxime în plan	<b>28.40 m x 85.34 m</b>
▪ Regim de înălțime	<b>P inalt</b>
▪ H max.	<b>11,00 m de la cota 0,00 m</b>
▪ Suprafata construita la sol	<b>2424,00 mp</b>
▪ Suprafata construita subsol tehnic	<b>1250,00 mp</b>
▪ Suprafata construita mezanin deposit	<b>330,00 mp</b>
▪ Suprafata desfasurata	<b>4004,00 mp</b>
▪ Suprafata utilă totală	<b>2200,00 mp</b>

#### – justificarea necesitatii proiectului;

Comuna Iratoșu se află situată în Câmpia Aradului, la granița de vest a României. Comuna se întinde pe o suprafață de 3770ha și are în componența satele : Iratoșu – sat reședeință de comună situate la o distanță de 22km față de municipiul Arad, Variașu Muc și Variașu Mare. Amplasamentul se află pe drumul județean DJ 709, șoseaua Arad – Iratoșu.

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura – legumicultura, cultura cerealelor și plantelor tehnice, zootehnia. Proiectul se va realiza pe terenul aflat în intravilanul localității, corp distinct de intravilan - funcțiunea dominantă – industrie mică agricultură - prestării servicii.

Terenul are o suprafață de 100992mp, o formă neregulată.

Accesul pe parcelă se face de pe latura Est.

Terenul este relativ plan, fără denivelări.

Parcela pe care se vor amplasa constructiile este învecinată la Nord, Vest și Sud cu terenuri agricole și la Est cu drumul de exploatare din care se face accesul.

Avand in vedere faptul că în proximitatea amplasamentului cât și pe el se află mai multe unități agrozootehnice cu specificul "creștere vaci ", considerăm oportună extinderea capacității imobilului existent.

Prin realizarea investiției, zona își va îmbunătăți și continua dezvoltarea, de zonă agro-zootehnică atât din punct de vedere urbanistic cât și funcțional.

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

Au fost anexate planurile de arhitectură

**– formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- **profilul și capacitățile de producție** – profil zootehnic cu o capacitate de 2500capete de vaci – 1060existent + 1200propus(2260 in urma extinderii propuse prin proiect).

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

Pe amplasament există mai multe construcții agro-zootehnice care adăpostesc un număr de aprox 1060 vaci, precum și bazine de dejecții vidanjabile necesare fluxului tehnologic care nu fac obiectul acestui proiect.

Apele meteorice de pe învelitorile clădirilor sunt preluate cu ajutorul jgheaburilor și burlanelor și direcționate către terenul sistematizat și înierbat.

– statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.

Apele uzate fecaloid-menajere ( max 20 persoane ) sunt stocate într-un rezervor vidanjabil (existent) etanș; vidanjarea se realizează periodic de către o firmă autorizată.

Dejecțiile animaliere lichide sunt colectate cu ajutorul rigolelor și canalelor în bazinul de stocare existent pe amplasament cu o capacitate de aprox. 6000mc. Dejecțiile provenite de la adăposturile de vaci sunt aspirate cu un utilaj special, dotat cu racletă, aspirator și tanc de acumulare fiind apoi deversate într-un bazin betonat cu capacitatea de aprox. 6000mc în vederea fermentării înainte de împrăștierea controlată pe terenul agricol.

Volumele estimate ptr. Dejecții pentru 2260capete bovine 24000mc/an.

Suprafața de teren necesară împrăștierii gunoiului de grajd conform *Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor subterane cu nitrați din surse agricole* aprobat prin Ordinul MMGA 1182/2005 pentru cele 1200 de capete suplimentar este de 100ha

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

Activitatea care se va desfășura pe amplasament este aceea de creștere intensivă a vacilor în sistem de stabulație liberă. Principalele faze ale activității care se va desfășura pe amplasament vor fi următoarele:

- creșterea și reproducerea bovinelor(pe așternut de paie), tratamente medicale
- aprovizionare și alimentare cu furaje cu ajutorul remorcii tehnologice
- igienizarea spațiilor – îndepărtarea așternuturilor cu dejecții
- fertilizarea terenurilor agricole cu îngrășăminte organice provenite de la îndepărtarea așternuturilor cu dejecții.



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

Energia electrică – obiectivul este racordat bransamentul existent pe amplasament.

– **racordarea la rețelele utilitare existente in zonă;**

Apa - este asigurată dintr-un foraj existent de medie adâncime autorizat, amplasat în incintă. Se propune mărirea capacității prin realizarea unui nou foraj cu aceleași caracteristici. Distribuția se face printr-o rețea pozată subteran până la consumatorii din interiorul obiectivelor.

Canalizarea - nu există rețea de canalizare centralizată în zonă, această disfuncționalitate fiind rezolvată prin colectarea mecanizată a dejecțiilor și stocate în bazinul etanș existent.

– **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;**

– **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente** - pe timpul execuției lucrărilor se vor utiliza căile de comunicații existente, nu sunt necesare amenajări de căi de comunicații suplimentare pentru deservirea lucrărilor propuse.

Se mențin căile de acces existente

– **resursele naturale folosite in constructie si functionare** - prin lucrările prevăzute factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică. Toate materialele și tehnologiile utilizate sunt moderne și nepoluante. Materialele și deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcții vor fi transportate și depozitate de către constructor, pe cheltuiala sa în depunerile indicate de către autoritatea publică locală în autorizația de construire.

– **metode folosite in constructie** - se propune o construcție zootehnică pentru creștere vaci, cu structura de rezistență alcătuită astfel:

- fundații izolate din beton armat sub stâlpi
- fundații continue din beton armat sub parapete și ziduri
- suprastructură din cadre metalice
- acoperiș din panouri sandwich montate pe pane tip "Z".

Prinderea stâlpilor în fundații se realizează articulat, prin intermediul buloanelor de ancoraj.

Îmbinarea elementelor metalice se va realiza prin șuruburi de înaltă rezistență pretensionate, șuruburi de înaltă rezistență și sudură.

Pardoselile se vor realiza din beton armat de 15cm grosime armat cu plasă sudată STNB și/sau armare dispersă cu fibre.

– **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara** –

Investitia propusa prin proiect se va realiza respectand urmatoarele principii:

- ✓ standarde de calitate a constructiilor realizate;
- ✓ asigurarea tuturor utilitatilor necesare bunei functionari a activitatii zootehnice;

- ✓ asigurarea condițiilor de siguranță și bunăstare a animalelor;
- ✓ respectarea cerințelor de protecție a mediului înconjurător.

Organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public.

Se va realiza înprejmuirea organizării de șantier cu gard metalic temporar.

Accesul auto și pietonal va fi controlat și se va face pe latura estică a terenului din drumul existent.

Baracamantul va fi construit din containere modulare ce vor adăposti depozitele de materiale de construcții, de scule și echipamente, biroul organizării de șantier.

Pe latura sudică a amplasamentului, în incinta organizării de șantier, există o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, înprejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere/recipienți/pubele de capacitate corespunzătoare, asigurându-se colectarea selectivă a acestora.

La ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta.

Materialul rezultat din excavare (pământ) se va depozita în incinta organizării de șantier și folosit la umpluturi.

În incinta șantierului se vor organiza pichete și puncte de intervenție PSI dotate corespunzător, amplasate în locuri accesibile și vizibile.

Clasa de importanță a construcției este clasa III-a.

Se va da o deosebită atenție recepției materialelor de bază, ce intră în operă, pentru care se va solicita de la furnizori certificate de calitate.

Pentru toate fazele determinante, specificate în programul de verificare a calității lucrărilor, se vor încheia procese-verbale, între beneficiar, proiectant și executant.

– **relatia cu alte proiecte existente sau planificate** – terenul se afla în imediata vecinătate a unei alte ferme de creștere a bovinelor. Zona de locuire este la peste 1000m de amplasament.

– **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** - nu au fost luate în calcul alternative având în vedere că amplasamentul care este în discuție este o fermă care necesită modernizare.

– **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)** – nu este cazul

– **alte autorizații cerute pentru proiect. Localizarea proiectului:**

**Aviz gospodărire ape Nr** \_\_\_\_\_

**Vecinătăți cu distanțe:**

<b>Nord</b>	– canalul HR 3252 -341,33m
<b>Est</b>	– D.e. – 292,72m

**Sud** – fermă S.C.P.C.B. Arad – 239,66m  
**Vest** – DJ 709 C și teren proprietate privată 253,19m

Distanța până la limita intravilanului localității Variașul Mic este de circa 3,00 km , măsurată pe traseul DJ 709 C și 4,50 km pâna la localitatea Iratoșu.

**Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de aprox 1.000 m, spre Nord (trup individual, locuință de serviciu proprietar )**

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

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

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare si de folosire a terenului;
- **arealele sensibile** – nu este cazul
- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

**Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile** – nu este cazul

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

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

– extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul

– magnitudinea si complexitatea impactului – nu este cazul

– probabilitatea impactului – nu este cazul

– durata, frecventa si reversibilitatea impactului – nu este cazul

– masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – nu este cazul

– natura transfrontiera a impactului – nu este cazul

#### **IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu**

##### **1. Protectia calitatii apelor:**

– sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În zonă nu există rețea publică canalizare menajeră care să preia și apele pluviale.

Apele colectate de pe acoperișul construcției propuse se vor colecta cu ajutorul jgheaburilor și burlanelor și deversate pe terenul sistematizat și înierbat.

Nu este necesară colectarea apelor meteorice și nici riscul antrenării de hidrocarburi în apa de ploaie.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

#### **Canalizarea menajeră (existent, nu se modifică)**

În zonă nu există rețea de canalizare publică menajeră.

Evacuarea apelor menajere se face într-o stație de epurare înaintea evacuării în bazinele vidanjabile și au impact negativ asupra calității apei de suprafață.

#### **Managementul dejecțiilor:**

Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea adăposturilor și antrenarea dejecțiilor sunt separate de materiile în suspensie fiind depozitate în bazinele de stocare, iar dejecțiile separate în bazinul de dejecții (capacitate aprox. 6000mc). Periodic acestea sunt utilizate la fertilizarea solurilor, normele de aplicare stabilindu-se în urma studiilor pedologice efectuate pe terenurile aflate în exploatarea proprie sau la alte asociații agricole, funcție de tipul culturii în concordanță cu Codul Bunelor Practici în Agricultură. Nu se evacuează ape uzate tehnologice în receptori naturali.

#### **2. Protecția aerului:**

Se va evita administrarea pe sol de îngrășăminte organice în perioada când împrăștierea mirosurilor este favorizată de factorii climatici (vânt, temperatură, umiditate).

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Nu este cazul

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

Au fost prevăzute pardoseli betonate în grajd/padocuri și pentru acces.

Bazinul pentru colectarea dejecțiilor lichide de pe platformă și grajd este din beton impermeabil.

Împrăștierea „gunoiului de grajd” provenit din adăpost și de pe platforma betonată se va face doar respectând codurile de bună practică agricolă. Sunt respectate prevederile Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Nu este cazul

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

Amplasamentul se află la o distanță de peste 1000metri față de zona de locuințe și conform avizului emis de Direcția de Sănătate Publică Arad îndeplinește cerințele din Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației. Transportul dejecțiilor se va face numai pe drumuri de exploatare agricole, evitându-se pe cât posibil traversarea localităților.

#### **8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament:**

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

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

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

Dezvoltarea zonei propuse a fost concepută în spiritul menținerii echilibrului ecologic, prin prevederea de spații verzi și aliniamente având rol de protecție, conform legislației în domeniu.

#### **9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu este cazul

#### **V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

Nu este cazul

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

Nu este cazul

#### **VII. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Organizarea de șantier se va limita la rulote/containere pentru scule și vestiar muncitori.

Rulotele/containere se vor amplasa în zona adiacentă construcțiilor, fără a perturba circulația, asigurându-se în permanență accesul autovehiculelor de aprovizionare și de intervenție (pompieri, salvare, poliție ,etc.) în zonă.

Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă.

Materialele rezultate din demolări vor fi imediat evacuate din zonă, de tip moloz, ambalaj.

În cadrul lucrărilor de organizare a punctelor de lucru se vor lua măsuri privind siguranța circulației, semnalizarea pe timp de noapte și de zi a punctelor periculoase.

Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare.

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

- lucrurile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii – nu este cazul
- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale – nu este cazul
- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei – nu este cazul
- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului – nu este cazul

**IX. Anexe - piese desenate**

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

2. Schemele-flux pentru:  
Nu este cazul

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

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

Nu este cazul

Semnatura si stampila

.....