ANEXA 5. E la procedură

Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare

I. **Denumirea proiectului:**

II. **Titular:**

**- numele;**

PRESTAGRO DANICOR SRL

**- adresa poştală;**

Comuna SImand Judetul Arad 0747328650 , strada Nr 803 C

**- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet;**

tel: 0747328650 sau 0769221175

**- numele persoanelor de contact:**

Heredea Marian - Imputernicit sau Cordos Calin - Administrator

**• director/manager/administrator;**

Cordos Calin - Administrator

**• responsabil pentru protecţia mediului.**

Cordos Calin - Administrator

III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Se propune construirea unei anexe a exploatatiei agricole formate din mai multe corouri de cladire pe terenu cu datele de indentificare CF . Nr. 302448, teren cu suprafata de 34 800 mp construirea unei ferme moderne formata din multiple corpuri de cladire cu dotari construite la standarde europene .

Prin proiect se propune urmatoarea configuratie :

-ZONA ADMINISTRATIVA

-PLATFORMA GUNOI

-ABATOR BOVINE

-MAGAZIE FURAJE +BUCATARIE FURAJERA

-BAZIN DEJECTII LICHIDE

-ADAPOST1 120 CAPETE

-ADAPOST 2 120 CAPETE

-FANAR

Adaposturile pentru animale vor fi deschise pe fatadele princiape si posteriara lucru ce va permite circulatia aerului in acestea . Adapsoturile nu vor necesita masuri specilae de protectie improtriva incediilor acestea fiid proiectate sub forma unor struturi deschise .

**b) justificarea necesităţii proiectului**;

Proiectul propus se necesita deoarece beneficiarul doreste sa isi extinda domeniul de activitate in zona cresterii animalelor . beneficarul investitiei are o vasta experienta in domeniul agriculturii si zootehniei domenii in care are activitati si care se pot cupla impreuna pentru rezolvarea unor probleme sau necesitati comune .

**c) valoarea investiţiei;**

Conform deviz general valoarea construtiilor si instalatiilor - 4.491,907 lei

**d) perioada de implementare propusă;**

Conform urbanims nr .76 din 19.07 .2018 periodada de implementare va fi de 24 de luni de la initierea inceperii lucrarilor de construire .

**e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);**

Plan de incadrare ( atasat proiectului )

Plan de situatie - general ( atasat proiectului )

Planimetrii ( atasat proiectului )

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

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul şi capacităţile de producţie;**

Anexa exploatatiei agricole este formata din doua adaposturi de animale care vor acomoda cate 120 de capede de bovine fiecare .

Cresterea animalelor

Capacitatiile de productie sunt :

**ADAPOST 1:**

Zona de odihna 120 capete - 540,0 mp

Stand furaje/alee de circulatie - 324,0 mp

Iesle - 43,0 mp

SUBTOTAL : 907,0 mp

**ADAPOST 2**

Zona de odihna 120 capete - 540,0 mp  
Stand furaje/alee de circulatie - 324,0 mp  
Iesle - 43,0 mp

SUBTOTAL : 907,0 mp

**– descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Intreaga ferma va fi formata din doua adapostruri pentru bovine , o platforma de depozitare a gunoiului , un bazin pentru dejectii , un fanar si containerele sanitare , administrativ si vestiar plus un container mobil care va avea roul de abator mobil .

Ca si flux tehnologic bovinele vor fi adapostite in cele doua adaposturi cu celule separate intre ele , acestea vor avea o zona de adapat si amplasare furaje pentru consum bovine . Intreg ansablul va fi alimentat din reteaua de apa existenta in fata terenului studiat iar furajele se vor adaposti in zona de fanar de unde acestea se vor aduce cu utilaje speciale in zona de consum .

Intreg ansablul va avea un principiu de functionare simplu : Adapostirea animalelor , hranirea si adaparea acestora , curatarea adapostului cu spatiile aferente acestora , zona de fanar pentru adapostirea in conditii optime a haranei pentru animale si zona de procesare / sacrificare ( unitate mobila )

**– descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea;**

Ferma va avea o capacitate de 240 de capete - bovine .

Ca si produse se vor obtine produsele rezultate din procesarea carnii in unitatea mobila . Un numar mic de bovine vor fi sacrificate in incinta fermei dupa care acestea se vor lua si se vor transporta catre unitati speciale de preluare a carnii . Intrega procedurea de scarificare se va executa in incinta unitatii mobile de tip container abator . Carcasa se va lua si se va vinde catre disptribuitori specializati .

**– materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

In zona avem amplasata o retea de tensiune mica / medie care trece prin fata parcelel . Toate sistemele , utilajele si agregatele folosite in cadrul fermei vor functiona pe baza de curent electric .

**– racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;**

Se va executa racordul la reteaua de curent electric si cea de apa potabila . Canalizarea va fi asigurata prin construirea unii bazin vidanjabil , bazin care va fi construit din beton cu capac metalic etans . Bazinul se va vidanja periodic in functie de necesitati .

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei;**

Obiectivul propus prin proiectul de fata nu va necesita lucrari de refacere a amplasamentului deoarece intervetiile propuse se vor face pe o parcela existenta care nu necesita lucrari majore de sistematizare .

**– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru obiectivul propus prin proiectul de fata nu se vor realiza noi cai de acces sau drumuri, se vor pastra caile actuale de acces pe parcela mai precis drumul de exploatare DE 481care este amplasat perpendicular pe drumul judetean DJ 555 directia Santana - Curtici .

**– resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare;**

Pentru obirctivul propus prin proiect nu se vor folosi resurse naturale la construire .

**– metode folosite în construcţie/demolare;**

Pentru constructia propusa se vor folosi metodele clasice de construire mai exact se vor aduce materialele de construtie in teren , se vor organiza lucrarile de construire se vor sapa fundatiile si se va ridica in pozitie structura metalica care se va folosi pentru aceoerirea adaposturilor de animale . Ulterior se vor executa lucrarile de sistematizare ale platformelor betonate pentru gunoi cat si lucrarile de amplasare ale containerlor adimistrative si a bazinului vidanjabil . Intrega proprietate se va inchide cu un gard din teava rectangulara cu profile zincate .

**– planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară;**

Etape de realizare a structurii/constructiei : Faza executie CONSTRUIRE ANEXA A EXPLOATATIEI AGRICOLE

##### balizarea structurii

##### decopertare sol vegetal

##### trasare fundatii

##### sapatura mecanizata a fundatiilor pana la cota -1.20 fata de C.T.N.(cota aproximata de fundare )

##### Nivelare si taluzare manuala a fundatiilor cu verificarea cotei de fundare.

##### Se va instiinta, de catre dirigintele de santier, inginerul geotehnician, pentru verificarea adancimii de fundare si a terenului de fundare.

##### Se monteaza carcasele de armatura din fundatie

##### se pozitioneaza si se monteaza mustatile pentrutapile de fundare

##### se va turna betonul pana la cota -0.10 fata de C.T.N.

##### Se realizeaza cofragul pentru elevatie – la interior pana la cota -0.15 fata de cota +0,00 iar perimetral pana la cota -0.05 fata de cota +0.00

##### Se monteaza carcasele de armatura pentru elevatie si se pozitioneaza armatura de colt si de intersectii, precum se verifica si lungimile de suprapunere la centuri

##### se aplasaezasa carcasele buloante si se pozitioneaza buloanele

##### betonul se va spala de resturi de sol si murdarie

##### Se pune in opera betonul pentru elevatii

##### Se realizeaza compactarea solului din ochiurile de elevatii

##### Se vor decofra elevatiile interioare

##### se face completarea cu pamant, urmat de compactare

##### se realizeaza stratul de piatra sparta compactata

##### betonul se va spala de resturi de sol si murdarie

##### Se asterne stratul de folie pentru ruperea capilaritatii

##### se asterne un strat de polistiren cu grosime de 3 cm

##### se monteaza calareti la partea superioara a centurilor de elevatie

##### se taie si monteaza plasa sudata si se va lega de calareti

##### se pune in opera betonul pentru placa de la cota -0.05

##### placa va fi stropita cu apa de minimi 2 ori pe zi, pentru a se evita fisurarea in adancime a betonului

##### se realizeaza trasarea zidariei

##### se pune un strat hidrofug si se face zidaria de caramida, tesuta, cu strepi pe zona samburilor

##### se monteaza carcasele pentru samburi

##### se inchide cofragul pe zona samburilor

##### se realizeaza cofragul pentru placa, centuri, grinzi

##### se monteaza carcasele de armatura pentru centuri si grinzi si armatura pentru intersectii

##### se realizeaza armarea scarii

##### se monteaza armatura placii de peste parter

##### se curata cofragul de resturi si se va verifica din nou armarea

##### se pune in opera betonul pentru samburi, centuri, grinzi si scara

##### placa va fi stropita cu apa de minimi 2 ori pe zi, pentru a se evita fisurarea in adancime a betonului

##### se realizeaza trasarea zidariei

##### se pune un strat hidrofug si se face zidaria de caramida, tesuta, cu strepi pe zona samburilor

##### se monteaza carcasele pentru samburi

##### se inchide cofragul pe zona samburilor

##### se realizeaza cofragul pentru placa, centuri, grinzi si scara

##### se monteaza carcasele de armatura pentru centuri si grinzi si armatura pentru intersectii

##### se monteaza armatura placii

##### se curata cofragul de resturi si se va verifica din nou armarea

##### se pune in opera betonul pentru samburi, centuri si grinzi

##### placa va fi stropita cu apa de minimi 2 ori pe zi, pentru a se evita fisurarea in adancime a betonului

##### Se traseaza structura sarpantei

##### se va realiza un strat hidrofug la contactul intre lemn si beton.

##### se monteaza talpile prin gaurire si prindere de structura din beton cu conexpanduri M14x200 la un pas de 50 cm

##### se realizeaza structura din metal a sarpantei.

##### se monteaza invelitoarea conform indicatiilor producatorului ales, precum si elementele invelitorii: parazapezi, aerisiri, elemente de imbinare.

##### Se verifica aspectul zidariei

##### se realizeaza un strat de tencuiala pentru a uniformiza suprafata suport a termoizolatiei

##### se monteaza profilele de soclu si inchidere a suprafetei ventilate a termosistemului

##### se lipeste polistirenul pe fatada, conform indicatiilor producatorului ( in zonele in care este necesara aceasta intervetie )

##### pe zona geamurilor si a usilor se va monta polistiren ignifug

##### in zola placii se va realiza un rost anti propagare foc din vata bazaltica, cu grosimea de 20 cm

##### Se va realiza elavatia cu polistiren extrudat hidrofug

##### se vor diblui placile de vata minerala bazaltica conform indicatiilor producatorului

##### se realizeaza inchiderea cu tabla a termosistemului

##### se aplica piesele de inchidere

##### se da cu amorsa pe culoarea decorativei la corpul tehnic

##### se realizeaza finisarea suprafetelor exterioare.

**Faza exploatare**

Se vor amplasa doua containere unul administratitve si unul de tip contrainer vestiar filtru care vor fi folosite de catre personalul de exploatare pe toata duratatoperatiunilor de exploatare .

Adapostrurile vor gazdui bovinele iar zona de fanar se vor adapostri cerealele si materia prima ctip hrana pentru animale .

Containerele administrative si cel sanitar se vor racorda la un bazin vidanjabil amplasat in incinta fermei .

Zona de platforma si bazinul de dejectii vor fi curatate periodic cu ajutorul unor utilaje specializate de curatare .

**– relaţia cu alte proiecte existente sau planificate;**

Obiectivul propus prin proiect este amplasat pe un teren tip trup izolat. Proiectul propus este un proiect individual fara legaturi directe sau indirecte cu proiecte din zona sau alte proiecte .

**– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Scenariul comparativ pentru acest proiect a fost construirea unui singur adapost de animale cu o capacitate mai mare , adapost care sa inglobeze toate functiunile care deservesc animalelel ata zona de nanar cat si adapostul pentru animale .

Scenariul propus nu este fezabil atat ca buget cat si ca si constructie necesitand niste operatiuni speciale de construire si amplasare a obiectivului .

**– alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor);**

Prin proiectul propus se asigura atat necesarul de apa cat si toate tipurile de agregate care se vor folosi in proiect . Intregul proiect propus nu va avea nevoie de alte tipuri de

**– alte autorizaţii cerute pentru proiect.**

Aviz DSp , DSVSA , Apele Romane - Oradea

IV. **Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

**- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului;**

Obiectivul propus prin proiect nu va necesitia lucrari de demolare sau refacere .

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Amplasamentul existent se va compacta si se va resistematiza prin umplerea cu un strat de piatra concasata pentru a stabiliza zonele de manevre si de circulatii .

**– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

**C**alea de access spre parcela se va pastra conform drumului de accces existent .

**– metode folosite în demolare;**

Obiectivul propus prin proiect nu va necesitia lucrari de demolare sau refacere .

**– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

A mai fost luata in considerare varianta creeri unui singur adapost pentru animale cu o capacitate de 240 capete insa aceasta varianta este nefezabila atat din punct de vedere functional cat si din punct de vedere finaciar .

**– alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).**

Nu se vor elimia deseuri , proiectul propus nu are capaciati de productie si nu foloseste anumite materiale din care pot rezuta deseruri

V. **Descrierea amplasării proiectului:**

**- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Amplasamentul studiat este amplasat in arealul administrativ al localitatii SImand intr-o zona cu specific agricol care poate fi accesat de pe drumul judetean DJ 792C care trece prin fata parcelei studiate .

Terenul studiat este pozitionat in arealul adminstratival comunei Simand pe drumul de legatura dintre Orasul Curtici si Orasul Santana , in apropierea intersectie dintre drumul DJ 79C si DN79 directia Arad Oradea . Conform regimului tehnic terenul studiat este arabil in extravilan .

Terenul studiat este identificat conform cartii funciare CF Nr. 302448 , teren aflat in proprietatea lui Cordos Lucian . Conform actului de constituire al dreptului de superficie cu numarul 693 cod civil se acorda dreptul de construire catre societatea comerciala Prestago Danicor SRL in vederea construirii unei ferme zootehnice / anexa a exploatatiei agricole .

Terenul studiat este amplasat fata de tesutul urban existent si fata de alte zone locuinte la urmatoarele distante :

La Nord - Comuna SImand - 6.01 km

La Sud - Comuna Andrei Saguna - 7 km

La Est - Orasul Curtici - 6.66 km

La Vest - Orasul Santana - 5.95 km

Fata de granita dintre Romania si Ungaria proiectul este amplasat la o distanta de 11 km

* hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale şi alte informaţii privind:

**– localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000**

**privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;**

Proiectul studiat nu se afla amplasat in arii protejate sau in vecinatatea unor situri cu valoare istorica .

**– hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:**

**• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;**

Terenul studiat nu intra sub incidenta vreunui PUZ sau PUG initiat de administratia locala Simand. Intregul ansablu este teren agricol iar ca si amplasament este amplasat intr-o zona cu specific agricol .

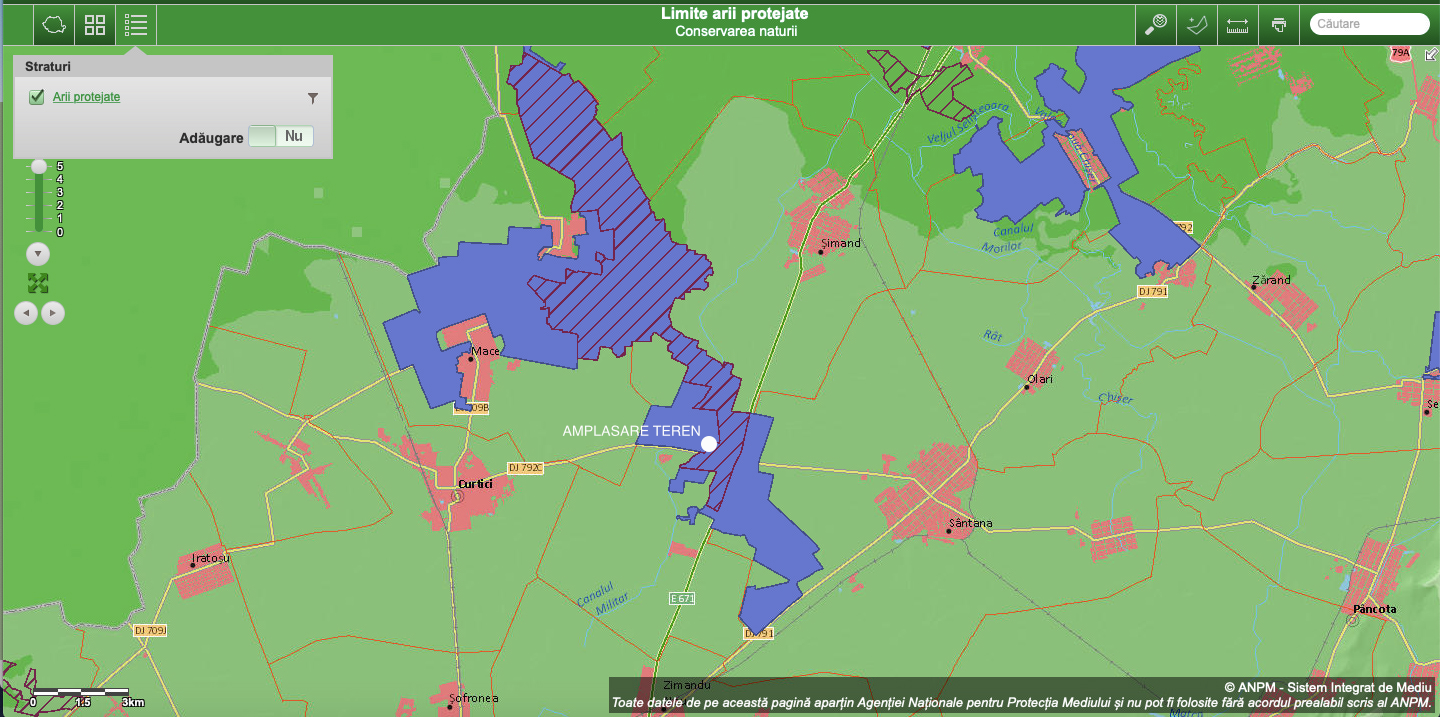
**• politici de zonare şi de folosire a terenului;**

Terenul este teren agricol in momentul de fata nu sunt politici specifice de zonare ale acestuia deoarece nu intra sub incindenta nici unui PUZ .

**• arealele sensibile;**

**– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970**;

In zona studiata se pot gasi arii protejate prin legea biodiversitatii .



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

Alte variante nu au fost luate in considereare deoarece beneficiarul nu dispune de alte terenuri sau de mijloace finaciare pentru achizitinarea unor alte terenuri .

VI. **Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

**a) protecţia calităţii apelor:**

**- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Apele uzate se vor descarca intr-un bazin vidanjabil care va fi construit complet ermetic cu capac metalic cu ganitura de cauciuc inchisa ermetic .

**– staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu vom avea statii de epurare sau preepurare , proiectul nu necesita statii de preepurare sau epurare a apei .

**b) protecţia aerului:**

**- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;**

Amplasamentul studiat se afla la distate de peste 100 ml fata de orice tesut urban , deci sursa de mirorsuri se va disipa in aer pe intrega suprafata si arealele invecinate ale terenului studiat fara a se ajunge la zonele locuite .

**– instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;**

Obiectivul studiat nu va genera poluanti care se vor dispersa in atmosfera in afara de mirosuri nu se vor folosi substante sau materiale care necesita instalatii speciale pentru retinerea poluantiilor .

**c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

**- sursele de zgomot şi de vibraţii;**

Obiectivul studiat nu va genera vibratii sau zgomot .

**– amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;**

Obiectivul studiat nu va genera vibratii sau zgomot .

**d) protecţia împotriva radiaţiilor:**

**- sursele de radiaţii;**

Obiectivul studiat nu va genera radiatii.

**– amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;**

Obiectivul studiat nu va genera radiatii.

**e) protecţia solului şi a subsolului:**

**- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime;**

Prin proiect se porpune construirea unei platformebetonate care sa acomodeze toate dejectiile rezultate de la animale aceeasta platforma nu va permite inflitrarea in sol sau in panza de apa freatica a materiilor fecale rezultate din procesul de crestere a animalelor .

**– lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului;**

In vederea protectiei solului se vor amenaja platforme betonate pentru stocarea gunoiului cat si un bazin pentru dejectiile lichide , bazin care se va contrui strutura din beton impremeabilizat

**f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

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

Terenul studiat se afla amplasat in arealul zonelor de biodiverisate conform harta bizodiverisatete

**– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate;**

Parcela studiata este corp izolat fiind in momentul de fata teren agricol care este exploatat . Chiar daca parcela intra in zona protejata aceasta nu prezinta zone care sa fie locuite sau sa contina flora si fauna care sa faca parte din lista protejata .

**g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

Obiectivul studiat nu va fi amplasat in zone populate sau urbanizate .

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele;**

Obiectivul studiatnu este amplasata intr-un areal care sa afecteze anumite zone locuinte si protejate .

**– lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;**

Parcela studiata nu este amplasata intr-un areal care sa afecteze anumite zone locuinte si protejate .

**h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;**

Prin proiectul de fata se vor genera doar desueri organice care vor fi acomodate pe platforme betonate si in bazin de dejectii lichide conform calcului de mai jos

**Productia de gunoi:**

Vaci - gunoi de grajd solid : 1,05- 1,4 m3/animal/luna → 1,4 m3 x240 capete = 336 m3

- dejectii semilichide : 0,9 - 1,3 m3/animal/luna → 1,3 m3 x240 capete = 312 m3

  Pentru o perioada de 6 luni de stocare a **gunoiului solid pe platforma**.

336 m3 x6 luni = 2 016 m3

Astfel se ajunge la urmatoarele dimensiuni 50 m x 20 m x 2 m → capacitate 2000 m3

❖  NOTA. Luand in calcul si suprafata necasara pentru mutarea gramezilor de material in timpul procesului de compostare, suprafata totala ar trebui sa fie de 1,5-2 ori mai mare decat suprafata necesara depozitarii efective a gunoiului de grajd.

→ suprafata platformei 50m x20m = 1000 m2

1000 m2  x 1,5 = 1500 m2

In concluzie platforma va avea 50 m x  30 m x 2 m

  Pentru o perioada de 6 luni de stocare a **dejectiilor lichide in bazin**.

❖  NOTA. Se aproximeaza un necesar de 4-5 m3 pentru fiecare 100 t gunoi.

Vaci - 45-50 kg gunoi/zi → 38 kg x 240 capete = 9120 kg/zi → 9,12 t

                           9,12 t x 180 zile = 1 641,6 t  → 5m3 x 17= 85 m3

**TOTAL DEJECTII LICHIDE**  1 872 m3 + 85 m3= 1 957 m3

Astfel bazinul propus are urmatoarele dimensiuni: cilindru cu diametru de 24 m si h 4,5 m (volum= 3,14 x 122x4,5) → capacitate 2 034 m3

Câteva dintre cele mai cunoscute caracteristici ale gunoiului de grajd, cu efecte pozitive sunt redate în cele ce urmează:

conţine întregul complex de nutrienţi necesar plantelor cultivate;

este considerat un îngrăşământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură şi pe toate tipurile de sol. Se foloseşte cu precădere pe solurile sărace în humus, pe cele nestructurate sau cu structură degradată, pe cele grele (argiloase) pe care le afânează, pe cele uşoare (nisipoase) la care le îmbunătăţeşte caracteristicile de reţinere a apei;

- procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorită aportului de material vegetal folosit la aşternut, astfel că nitraţii sunt eliberaţi treptat;

- introduse în sol contribuie la îmbunătăţirea stării structurale, la creşterea capacităţii calorice, a rezervelor accesibile de apă;

* are o acţiune benefică asupra activităţii macro şi microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea şi dezvoltarea.

Utilizarea gunoiului de grajd

Azotul este un element foarte mobil in sol. Se poate pierde uşor prin levigare şi volatilizare. Gunoiul de grajd proaspăt trebuie împrăştiat pe câmp şi încorporat în sol prin arătură cât mai repede, pentru a se evita pierderile de azot prin volatilizare; astfel rămâne în sol blocat de către particulele de argilă şi de humus, urmând ca în timp gunoiul să se descompună transformându-se în humus. Fosforul este un element cu o mobilitate scăzută în sol, pierderile prin levigare sunt nesemnificatIIe, îngrăşămintele au o solubilitate înceată, necesitând mai mult timp pentru a se dizolva în soluţia solului. Potasiul este un element mobil în sol, pierzându-se uşor din stratul arabil prin levigare. În consecinţă, trebuie aplicat ca si azotul: 25% ca fertilizare de bază, se încorporează cu arătura, 35% odată cu pregătirea patului germinatII, 30% se aplică pe sol ca fertilizări faziale în 1-2 reprize şi 10% se aplică foliar în 2-3 reprize.

În utilizarea gunoiului de grajd ca îngrăşământ, momentul de aplicare pe terenul agricol este deosebit de important.

Perioadele când se aplica gunoiul de grajd variază în funcție de perioada când urmează să fie înființate culturile, cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creştere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienţilor de culturi şi a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puţin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iemii, trebuie împrăştiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie.

Nu se aplică gunoi în perioada cuprinsă între aparitia primului si ultimului înghet. Aceste date sunt stabilite be baza analizei seriilor de date meteorologice interpolate la nivelul fiecarei comune

Gunoiul rezultat se va imprastia in diferite zone agricole adiacente zonei in care se afla amplasamentul .

Gunoiul se administrează de regulă toamna, la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu intoarcerea brazdei), în condiţii meteorologice favorabile, în special pe timp noros şi cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăştie, terenul este arat cu plugul,

care amestecă şi încorporează bine gunoiul. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile uşoare (nisipoase) şi în zonele secetoase şi mai puţin adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci şi în regiuni umede. În zonele mai umede se

poate administra şi primăvara.

**– programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;**

Bovinele care vor creste in adaposturile propuse vor genera cantitati constate de gunoi acestea nu se vor putea reduce doar prin reducerea numarului de capete .

**– planul de gestionare a deşeurilor;**

Deseurile rezultate de tip gunoi grajd se vor prelua cu utilaje specializate si se vor transporta in zone agricole pentru a fi imprestiate ca si ingrasament pentru teren agricol .

**i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

**- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;**

**– modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.**

Prin proiectul de fata nu se vor utiliza substante chimice periculoase .  
 **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii.**

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

**- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ);**

Anexa exploatatiei agricole propusa prin proiect are o capacitate mica , acesta nu va genera un impact semnificativ in zona studiata .

**– extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul proiectului va fi limitat la arealul terenului studiat , acesta nu va avea un impact semnificativ asupra zonelor porotejate sau a biodiveristatii din zona .

**– magnitudinea şi complexitatea impactului;**

Impactul este unul mic care va fi limitat la zona studiata .

**– probabilitatea impactului;**

Obiectivul stuait nu va avea un pimpact semnificativ deoarece acesta va fi limitat doar la terenul studiat , activitatiile vor fi intreprinse in incinta anexei .

**– durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;**

Obiectivul studiat nu va genera un impact cu frecvete cuantificabile

**– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Intrega parcela este inconjurata cu un gard care va tine bovinele in incinta parcelei studiate . Intreg obiectivul are in ansablul sau bazine pentru deseurile lichide si platforme pentru cele solide care vor retine orice dispersie in teren a acestora .

**– natura transfrontalieră a impactului.**

Anexa exploatatiei agricole este o anexa de capacitati mici , imactul acestea nu va fi unul semnificativ pe raza judeteana cat nici pe raza transfrontaliera . Nu va fi cazul unor interferente transfrontaliere deoarece distanta pana la granita cu Ungaria este de peste 12 km ceea ce depasete cu mult zona de protectie admisa prin legislatia aflata in vigoare .

VIII. **Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Obiectivul studiat se afla maplasat intr-o zona nelocuita cu specific agricol are amplasate in zona si alte ferme de acelasi tip cu capacitati mai mari . Aerul din zona va fi dispersat iar posibile mirosuri vor fi dispersate in prin circulatia vanturilor din zona . Ca si masura de prevetie calitatea aerului se va verifica periodic .

IX. **Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).**

Submăsura 4.1 - Investiții în exploatații agricole program finantat prin fonduri Europene - AFIR 2014-2020

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

Obiectivul studiat are la baza Certificatul de urbanism cu nr 76 din 2018 emis de catre Primaria Simand .

X. **Lucrări necesare organizării de şantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;**

Lucrarile de organizare santier se vor executa in cadurl incintei studiate .

Organizarea de santier va fi formata din containere depozitare , platforma pentru materiale si container pentru deseuri .

**– localizarea organizării de şantier;**

In incinta terenului studiat

**– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;**

Prin lucrarile de organizare de santier nu va fi afectat mediul inconjurator .

  – **surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;**

Prin organizarea de santier nu se vor dispersa in atmosfera poluanti .

**– dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

XI. **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;**

Nu se vor executa lucrari pt refacere amplasament

  – aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu se va lucra cu substante care pot fi deversate accidental .

  – aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu se vor efectua operatiuni de demolare .

  – modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu se vor executa lucrari de refacere a amplasamentului .

XII. **Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);**

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;**

**3. schema-flux a gestionării deşeurilor;**

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.**

Atasate documentatiei .

XIII. **Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007**

**privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;**

Obiectivul propus este format din doua adaposturi de animale o zona de fanar si depozitare utilaje agricole cat si platforme pentru gunoi si bazin pentru deversare dejectii lichide .

Ca si are protejata proiectul se afla amplasat in zona Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, cu codul ROSPA0015

**b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, cu codul ROSPA0015

**c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

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

Proiectul propus nu va avea un impact semnificativ care sa necesite managementul conservarii ariei naturale protejate .

**e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Proiectul propus nu va avea un impact semnificativ care afecteze speciile din zona sau zonele de interes comunitar .

**f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.**

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

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

**– cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;**

**– corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.**

**2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.**

Proiectul propus nu se va realiza pe parcursul unei ape .

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

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

Proiectul propus nu se va amplasa pe parcursul unei ape .

  Semnătura şi ştampila titularului

  ..................................