

MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului: **MICROFERMA ANIMALE**

II. Titular: - **BIOPFARMFOODS SRL;**

-sat Petru Voda, comuna Poiana Teiului;

-nr, telefon 0728 906108

- adresa de e-mail, andruscaandreea86@gmail.com

- numele persoanelor de contact: Andrusca Gheorghe Victor

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **Rezumatul proiectului;**

- Conform proiectului cu denumirea „Instalarea ca sef de exploatație a SC BIOFARMFOODS SRL in ferma zootehnica din sat PETRU VODA, comuna POIANA TEIULUI, judetul NEAMT”, agreat cu AFIR in baza submasurii 6.1 „Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri”, beneficiarul SC BIOFARMFOODS SRL si-a propus un numar de 7 obiective dintre care 2 fac scopul proiectului „Construire Microferma animale” conform certificatului de urbanism numarul 18 din 05.06.2020.

- Amenajarea unei platforme de gestionare a gunoiului de grajd cu o suprafata calculata in baza numarului de capete de animale conform Anexa 8 Codul si calculator de bune practici agricole disponibila pe site-ul AFIR <https://www.afir.info/>; astfel, pentru efectivul curent, se doreste construirea platformei de gestionare a gunoiului cu o suprafata de aproximativ 200 metri patrati. Amenajarea platformei de gunoi va avea in vedere Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din sursele agricole aprobat prin Ordinul nr. 1270/2005, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Construirea unui grajd in suprafata utila de 160 mp;

Proiectul prevede cresterea numarului de bovine de la 20 de capete la 26 de capete; obiectivul a fost depasit, in momentul de fata microferma BIOFARMFOODS SRL detinand un efectiv de 42 de capete (inclusiv tineret). Astfel, suprafetele propuse spre constructie atat pentru platforma de gestionare a gunoiului, cat si pentru grajd, au suferit modificari, astfel:

- Platforma gestionare gunoi – de la aproximativ 150 mp la aproximativ 200 mp;
- Grajd – de la aproximativ 160 mp suprafata total de 340 mp din care suprafata utila destinata animalelor.

Prin implementarea acestui proiect, SC BIOFARMFOODS SRL isi propune modernizarea si dezvoltarea microfermei zootehnice de crestere a bovinelor, care sa fie viabila din punct de vedere economic in contextul schimbarilor si fluctuatiilor permanente care intervin in raportul dintre cererea si oferta de produse existente pe piata din domeniu si care sa respecte conditiile minime privind bunastarea animalelor prezavute de legislatia nationala in vigoare.

Obiectivele investiției

Obiectivul principal al acestui proiect îl reprezintă construirea și dotarea unei microferme de creștere a bovinelor pentru lapte din sat Petru Voda, comuna Poiana Teiului, județul Neamț.

Obiectivul principal al proiectului este acela de creștere a competitivității exploatației printr-o utilizare mai bună a resurselor umane, financiare și a factorilor de producție în vederea îndeplinirii standardelor naționale și comunitare.

b) justificarea necesității proiectului;

Necesitatea inițierii acestui proiect a pornit de la dorința doamnei Andrusca Gheorghe Victor, de a dezvolta o activitate rentabilă în domeniul zootehnic, astfel încât, aceasta să preîntâmpine cererea manifestată pe piața laptelui din România, în condițiile dezvoltării insuficiente a acestui sector la nivel național.

Necesitatea și oportunitatea proiectului rezultă din faptul că investiția propusă poate aduce o serie de avantaje economice și tehnologice. Aceste avantaje contribuie la:

- acoperirea deficitului de lapte conform standardelor de calitate europene;
- îmbunătățirea calității produselor;
- reducerea costurilor;
- obținerea de venituri;
- creșterea eficienței economice.

Proiectul propus urmărește aplicarea unor tehnologii de creștere și procesare care să asigure respectarea condițiilor de igienă și de întreținere a animalelor, să permită obținerea unor produse agricole de calitate, să asigure reducerea pierderilor de producție și implicit, creșterea eficienței exploatațiilor agricole.

În acest sens BIOFARMFOODS SRL dorește prin implementarea acestui proiect să realizeze o investiție nouă pentru dezvoltarea activității de creștere a vacilor de lapte pe care o desfășoară în prezent. Investiția va consta în înființarea și dotarea unei microferme de creștere a vacilor de lapte.

Creșterea vacilor pentru lapte se va realiza în spații special concepute, dotate cu toate instalațiile corespunzătoare.

Cladirile propuse și utilajele agricole ce se vor achiziționa prin intermediul prezentului proiect au fost stabilite ținând cont de îndeplinirea obiectivului general al proiectului, respectiv înființarea și dotarea unei microferme de creștere a vacilor de lapte.

Investiția ce face obiectul prezentului proiect este reprezentată de înființarea și dotarea unei microferme de creștere a vacilor de lapte în sat Petru Voda, comuna Poiana Teiului, județul Neamț.

Terenul pe care se va implementa investiția se află în proprietate beneficiarului conform documentelor atasate prezentei documentații, acesta are o suprafață de 8175 mp. Fiind situat în extravilanul comunei Poiana Teiului, județul Neamț.

În cadrul prezentei documentații se vor realiza următoarele obiecte:

Obiectul 1: Grajd vaci lapte:

Grajdul cu dimensiunile maxime în plan 23,35 x 20,00m și anexa va fi amplasat în extravilanul satului Petru Voda.

Obiectul 2: Platforma gunoi:

Platforma gunoi cu dimensiunile maxime în plan 11,00x8,00m.

Retragerile și alinierea imobilului propus sunt evidențiate în planurile anexate **(A1)**.

c) valoarea investiției; 291809,73 lei

- d) perioada de implementare propusă;12 luni
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); conform planselor atasate la prezentul memoriu;
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezinta elemente specifice caracteristice proiectului propus:

* profilul si capacitatile de productie:

Obiectul 1: Grajd vaci de lapte + anexa

Suprafata construita =340,60mp

Suprafata desfasurata =340,60mp

- capacitati de productie: 30 vaci

Alcătuirea funcțională

Constructia va cuprinde:

Parter (cota: □ 0,00) – compus din:

Grajd vaci lapte (boxe vaci,boxa tratament si insamantare, alee circulatie si furaje, evacuare dejectii).....	265,06	mp
Camera ingrijitor.....	9,13	mp
Gr.sanitar.....	2,70	Mp
Hol acces camera ingrijitor.....	2,16	mp
Depozitare concentrate si premixuri.....	3,24	Mp
Hol acces tanc racire.....	3,24	Mp
Tanc racire lapte	12,00	Mp
Birou.....	11,47	Mp
Depozit camera tehnica.....	3,60	mp

Adăpostul propus are o suprafața total construită de 282,53mp are functiunea de adapost vaci destinate productiei de lapte.

Spatiile ce intra in componenta adapostului sunt: grajd vaci lapte, zona de circulatie si furajare si boxe tratament si insamantare.

- Adăpostul cuprinde:

- Sistemul de întreținere în cușete individuale de odihnă pe doua laturi.
- Pardoseală betonată plină pe aleea de circulație si cale evacuare dejectii.
- Cușete prevăzute cu covoare de cauciuc sau paie.
- Sistem de furajare pe doua laturi
- Sistem de adăpare
- Sistem de ventilație natural si luminator de coama , evacuare aer.

- Anexa.

Anexa in suprafata construita de 58,06mp, alipita in partea de sud a grajdului intre axele 1-3/ F-D, cuprinde o încăpere pentru tancul de răcire a laptelui, o încăpere pentru depozitarea concentratelor și premixurilor, un birou, depozit camera tehnica și o camera ingrijitor cu grup sanitar.

Structura constructivă microferma

Infrastructura:

Pereții exteriori și interiori se sprijină pe o fundație continuă din beton. Pentru a evita infiltrarea umezelii sau a apei din sol și exfiltrarea apei din adăpost este necesar ca fundația să fie izolată cu două straturi de carton asfaltat, fixate cu 3 straturi de bitum. De asemenea, fundația va fi protejată pe exterior cu un material de impermeabilizare.

Fundațiile pentru stalpii din metalci din ax C-B/2-6 va fi executată din fundații izolate tip bloc și cuzinet sub stâlpi

Fundațiile de tip bloc și cuzinet sunt alcătuite dintr-un bloc de beton simplu C8/10 și un cuzinet din beton armat C16/20. În cuzinet se vor ancora stâlpii din suprastructură.

Stalpii metalici sunt ancorati in fundatii prin intermediul unor placi de baza (Tg 10-300x300)si a cite 4 buloane M18 pentru fiecare stalp.

Structura de rezistenta

Inchiderile exterioare se vor realiza din zidarie BCA intarita la intersectii de ziduri cu samburi din beton armat iar la interior intre axele 2-6/C-B se vor folosi stalpi din metal teava rotunda 101,6x3mm ce vor fi incastrati la partea inferioara in beton.

Compartimentarile interioare la anexa se vor realiza din zidarie de BCA de 25 si 15cm.

La interiorul grajdului se vor realiza compartimentari din teava metalica se vor delimita spatiile destinate vacilor sau culoarelor de circulatie.

Acoperisul și învelitoarea: acoperisul se va realiza ca sarpanta din lemn cu elemente ce se sprijina pe suprastructura din beton armat si stalpi metalici ; sarpanta din lemn va contine elemente precum : popi, pane, cosoroabe, capriori, clesti, sipci, pazii, etc., elemente ce vor fi ignifugate si tratate impotriva insectelor. Invelitoarea se va realiza din tabla cutata si se va monta peste sarpanta din lemn astfel incat, sa se asigure un spatiu de ventilatie intre aceasta si astereala. Pantele de scurgere a apelor pluviale se vor realiza catre interiorul proprietatii se vor monta sisteme tip parazapa.

Pardoseala este executată din beton armat raiat (periat), este plasată la înălțime față de nivelul solului, este rezistentă la rulare și nu este lunecoasă.

Funcțional, pardoseala împarte adăpostul în mai multe zone:

Zona (aleea) de circulație și furajare este din beton raiat și are o lățime de 3,2 m (alee furajare) și 2.00m evacuare dejectii. Aleea este suficient de rezistentă pentru a susține un tractor cu lamă utilizat la evacuarea dejecțiilor și tractor cu remorca în vederea furajării mecanizate sau semimecanizate. Pardoseala are o pantă de 1,5-2% care începe dinspre o intrare și se continuă spre cealaltă; la capătul decliv sunt plasate platforma pentru depozitarea gunoiului și fosa pentru purin. Usile de la capetele aleilor de furajare și evacuare dejectii au dimensiunile de 2.00x2.40m pentru a nu împiedica trecerea tractorului.

Boxe individuale vaci sunt destinate odihnei vacilor, fiind separate între ele cu despartitoare metalice zincate. Dimensiunea cușetei este de 2,2 x 1,2 m; anterior, înspre perete, prezintă un limitator pentru piept, posterior, spre aleea de circulație, zona este delimitată de un prag cu înălțimea de cca 5 cm; acest prag are rol limitator, prevenind curgerea așternutului (paie, rumeguș, talaș etc.).

Pardoseala zonei de circulație și este, în fapt, un pat pentru odihnă confecționat din beton, acoperită cu un strat de paie sau covoare de cauciuc. Pardoseala are o pantă de 3% care începe dinspre perete și se continuă spre evacuare dejectii; Zona de furajare și boxe la nivelul pardoselii este delimitată de o bordura din beton de cca 20cmx20cm având rolul de a împiedica imprăștierea furajelor.

Întreaga pardoseală este realizată dintr-un strat de beton de 15-20 centimetri din clasa C16/20, executat pe un strat de rupere a capilarității de 15 centimetri. Pardoseala este dublu armată cu plasă de oțel, care împiedică formarea fisurilor de contracție.

Sistemul de adăpare

Adăpătorile colective sunt montate pe aleea longitudinală (ax B și C).

Ventilația

Construcția are un sistem de ventilație naturală. Pe pereții laterali sunt prevăzute ferestre de aerisire care permit admisia aerului, iar la nivelul coamei construcția este prevăzută cu luminatoare de coama prin care se face evacuarea aerului viciat.

Sistemul de gestionare a dejecțiilor

Dejecțiile sunt curățate și împinse până la capătul grajdului de unde sunt încărcate în cupă și depozitate pe platforma de dejecții solide.

Aceasta este prevăzută cu un canal de colectare a lichidelor (purinul și apa de ploaie) care deversează într-o fosa de colectare și pompare dejecții.

Principalele utilaje de dotare ale construcțiilor:

Adăpostul va fi utilat cu următoarele echipamente:

- ✓ sistem adăpare;
- ✓ instalație de iluminat-fotovoltaice;

INSTALAȚII AFERENTE CONSTRUCȚIEI

Alimentare cu energie electrică - sistem de elemente fotovoltaice montate de acoperis.

Alimentare cu apă - b racord la rețeaua din zonă.

Apă rezultată din consumul menajer se va direcționa către un bazin vidanjabil. Se propune achiziționarea unui bazin vidanjabil, ermetic ce se va monta îngropat, ce va avea o capacitate de 1,5 mc.

Alimentare cu gaz. Nu există rețea de alimentare cu gaz.

Căi de acces

Accesul se face pe drumul de exploatare

Carosabile vor fi realizate din balast compactat-pietris. Circulațiile pietonale-trotuare se vor realiza din beton (trotuar de gardă corp anexă și grajd).

Obiectul 2: Platformă stocare gunoi de grajd

Suprafața construită = 198,00 mp

Suprafața desfășurată = 198,00 mp

- capacități de producție: nu este cazul

Platformele de depozitare a gunoiului trebuie hidroizolate la pardoseală, construite din beton, prevăzute cu pereți înalți de 1.8 metri și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia spre bazinul de retenție.

Prin conversia numărului de animale în UVM se determină capacitatea de depozitare a gunoiului de grajd necesară. Coeficienții folosiți în România pentru conversia efectivelor de animale în Unități Vită Mare sunt indicați în Tabelul 3.6 (**Codul de bune practici agricole**).

Conform tabel 3.6 rezultă o platformă cu dimensiunile de 18,0m x 11,0m în suprafața construită de 198,0 mp.

Gunoiul se păstrează în această platformă îndeșat, acoperit cu un strat de pământ de 15 - 20 centimetri grosime.

Platforma se va executa dintr-o placă de beton dublu armată cu grosimea de 20 cm cu hidroizolație la pardoseală, impermeabilă (cu membrana HDPE), pereți de sprijin pe trei laturi de 13 cm din beton armat, înalți de 1,80 m de asemenea hidroizolați cu membrana tip HDPE și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia spre bazinul de retenție. Această membrană împiedică patrunderea nitraților existenți în purin și prin spălarea dejecțiilor de către apele din precipitații. Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuială impermeabilă. Platforma de gunoi trebuie să aibă o pantă de 2% spre una din

marginea platformei unde este amplasata rigola de captare dejectii lichide, care este acoperita cu placute (capace) prefabricate de trafic si care are o panta interioara de minim 2% spre baza de colectare, care este in legatura directa cu bazinul colector a mustului de gunoi rezultat în timpul fermentării, si care are volumul de 1500l. Bazinul de colectare trebuie astfel poziționat într-o sapatura încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 - 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Structura constructiva a rigolei si a bazei de captare si colectare dejectii lichide se va realiza din beton armat si va fi ingropata. Se va avea in vedere hidroizolarea lui atat la interior cat si la exterior pentru a preveni scurgerea si infiltrarea in sol a dejectiilor lichide

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: - profilul și capacitățile de producție; - descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); - descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă; - descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; - resursele naturale folosite în construcție și funcționare; - metode folosite în construcție/demolare; - planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate : nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: neste cazul
- 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. conform Certificatului de urbanism

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:nu este cazul

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: nu este cazul:
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;
- metode folosite în demolare: nu este cazul;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare nu este cazul;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările ulterioare nu este cazul;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările și completările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare nu este cazul;

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

nu este cazul

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

Folosința actuală a terenului, teren faneată extravilan – conform Planului Urbanistic General al comunei Poiana Teiului

- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile: nu este cazul

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

Nr pct.	<u>Coordonatele geografice (Stereo 70)</u>	
	X	Y
1.	574467.47	626105.04

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul.

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

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

a. Protecția calității apelor:

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

Construcția grajdului nu afectează calitatea apelor.

Ape uzate menajere – de la personalul de deservire al fermei. Aceste ape au caracteristicile specifice apelor menajere uzate: coliformi fecali, încărcare organică, detergenți, suspensii solide etc. Acestea sunt evacuate printr-o rețea de PVC Ø 110 mm într-un bazin etanș vidanșabil. Apele pluviale provenite de pe acoperișuri, alei și platforma betonată se colectează prin rigole de pământ și se dirijează către spațiile verzi.

Platforma pentru stocarea gunoierului de grajd se constituie ca o suprafață impenetrabilă, realizată din beton, pe care se depozitează gunoierul de grajd și care protejează sursele de apă și solul împotriva poluării cu nutrienți proveniți din depozitarea gunoierului de grajd.

Prin închiderile realizate nu se permite imprăștierea acestuia iar prin intermediul santului colector mustul de gunoi este preluat într-un bazin colector din plastic.

Mustul de gunoi este colectat în platformele special amenajate pentru stocarea și fermentarea gunoierului, prin acumulare în bazine de colectare închise.

Referitor la protecția surselor de apă, în zona în care este amplasată platforma pentru stocarea gunoierului de grajd, nu sunt surse de apă care pot fi poluate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este cazul.

b. Protecția aerului:

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

Obiectivul de investiții nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante.

Alimentare cu energie electrică - sistem de elemente fotovoltaice montate de acoperis;

Platforma pentru stocarea gunoierului de grajd nu va fi alimentată cu energie electrică.

Microferma de animale (grajd+ platforma pentru stocarea gunoierului) de grajd este amplasată în extravilanul comunei Poiana Teiului la o distanță de aproximativ 1,00 km de acesta.

Pentru reducerea mirosului produs de gunoierul de grajd și ca protecție împotriva vântului și pentru umbră în jurul depozitului se vor planta tufisuri și arbuști cu scop decorativ. (se vor

folosi numai plante specifice zonei).

Pentru reducerea mirosului neplacut si al numarului de insecte, pe timpul exploatarei platformei pentru depozitarea gunoiului de grajd beneficiarul va lua urmatoarele masuri:

- adaugarea de compost maturat peste fiecare noua incarcatura de material proaspat intr-o proportie de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi provenite din bucatarie, iarba, fragmente de lemne) pentru obtinerea unei consistente solide si totusi usoare;
- produsele gatite sau alte materiale ce pot atrage mustele trebuie acoperite imediat cu alte materiale pentru a impiedica mustele sa depuna oua;
- aerarea suficienta a gramezii pentru evitarea fermentatiei anaerobe prin asezarea la baza a unui strat de crengute sau alte materiale lemnoase;
- orice scurgere trebuie colectata si introdusa la loc in gramada sau aplicata pentru fertilizarea terenurilor invecinate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații nu este cazul.;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor nu este cazul.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații nu este cazul.;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor nu este cazul..

e. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime nu este cazul.;

Materialele utilizate la construirea grajdului si platformei sunt betonul si lemnul neexistand pericolul unei eventuale poluari ale solului si subsolului.

Platforma din beton realizata pentru stocarea gunoiului de grajd este realizata ca o suprafata impermeabila care protejeaza atat solul cat si subsolul de efectele poluarii acestora cu nutrientii proveniti de la gunoiul de grajd.

Mustul de gunoi provenit din fermentarea gunoiului de grajd este colectat prin intermediul unui sant colector intr-un bazin de colectare din plastic de 1500 litri.

Bazinul de colectare trebuie astfel poziționat într-o sapatura încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,7 - 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

In cazul in care este depasita capacitatea de stocare a mustului de gunoi de grajd in bazinul colector cu care este prevazuta platforma, acesta poate fi golit iar mustul de gunoi va fi depozitat de catre fermier in recipiente inchise ermetic si folosit ulterior de catre acesta.

La finalizarea lucrarilor se vor executa lucrari de refacere a solului, inclusiv in zona de depozitare a deseurilor in cadrul organizarii de santier.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului nu este cazul..

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In zona proiectului nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar prevazute in anexele Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice sau in anexele din Ordonanta de Urgenta nr. 57 din 20 iunie 2007 (OUG nr. 57/2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

Speciile protejate de avifauna nu vor fi afectate de implementarea proiectului.

Proiectul nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate.

Proiectul nu are un impact asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

Proiectul nu afecteaza integritatea sitului Natura 2000, speciile si habitatele de interes comunitar;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate nu este cazul;

Microferma de animale este amplasata in extravilanul comunei Poiana Teiului. Volumul redus al lucrarilor nu va genera modificari de amploare care sa conduca la alterarea cadrului natural existent. Lucrarile de refacere a cadrului natural, realizarea benzii permanente de vegetatie cu latimea de 1,50 m si plantatia de tufisuri si arbusti din jurul platformei vor acoperi eventualele modificari aduse.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Microferma de animale este amplasata in extravilanul comunei Poiana Teiului la aproximativ 1,00 Km de aceasta si nu se afla in arie protejata.

Microferma de animale nu afecteaza asezarile umane.

Realizarea platformei nu afecteaza cadrul natural al obiectivului de interes public, iar realizarea acestuia conduce la reducerea poluarii solului cu nutrienti proveniti de la gunoiul de grajd rezultat de la animalele detinute de beneficiar.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public : nu este cazul.

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

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

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu Conform	Cantitate a generata
1.	Deseuri de hartie - carton	20 01 01	200 kg
2.	Deseuri de lemn	20 01 38	15 kg
3.	Deseuri metalice (cuie, sarma, plasa sudatsa, plasa zincata)	17 04 07	3 kg
4.	Deseuri menajere	20 03 01	50 kg

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

Infrastructura: grajd animale

Pereții exteriori si interiori se sprijină pe o fundație continuă din beton.

Platforma se va executa dintr-o placa de beton dublu armata cu grosimea de 20cm cu hidroizolatie la pardoseala, impermeabila (cu membrana HDPE), pereti de sprijin pe trei laturi de 13cm din beton armat, inalti de 1,80m de asemenea hidroizolati cu membrana tip HDPE) și cu praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia spre bazinul de retenție.

Achizitionarea de plase sudate duce la reducerea cantitatii de deseuri din fier.

In timpul executarii constructiilor se va amenaja un spatiu pentru depozitarea selectiva a deseurilor in containere, cat mai aproape de zona constructiei.

Constructia nu genereaza deseuri in cantitati semnificative deoarece:

- planul de gestionare a deșeurilor.

Deseurile menajere rezultate din activitatea zilnică în imobil se vor depozita în puștele ecologice de gunoi și vor fi predate, conform contractului, către o societate de salubritate.

Deseurile rezultate pot fi: deseuri menajere și asimilabile din comerț, industrie inclusiv fracțiuni colectate separat: hârtie, sticlă, deseuri biodegradabile, textile, materiale plastice, etc.

Beneficiarul va colecta pe categorii deseurile rezultate și le va transporta în vederea valorificării la agenți economici atestați.

Deseurile rezultate de pe șantier pot fi: beton, nisip, piatră, lemn, otel beton, plasa de sarmă. Deseurile provenite din activitatea de construcție se vor depozita temporar în incinta proprietății, de unde vor fi predate de beneficiar, către o societate de salubritate, conform unui contract prealabil.

Titularul proiectului va ține evidența gestionării deseurilor rezultate în urma execuției proiectului conform HG 856/2002.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse :

Pentru igienizarea spațiilor se utilizează substanțe chimice diverse. Aceste se folosesc în cantități controlate și doar în anumite spații. Consumul specific este foarte mic astfel încât nu necesită o atenție deosebită. Sunt depozitate, într-un spațiu adecvat

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. : nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității : nu este cazul

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

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

Având în vedere faptul că obiectivul va fi amplasat în extravilanul localității nu va avea un impact pentru populație

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează în vederea realizării lucrărilor solicitate, rezultă următoarele aspecte de mediu împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului:

- Pe toată durata de realizare a lucrărilor de execuție există riscul poluării solului din cauza următoarelor activități: stocarea, manipularea și utilizarea neadecvată a materiilor prime pe amplasament, lipsa controlului și a reciclării și eliminării deseurilor;

Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibili a fi evacuați accidental în apă de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și a faunei din zonă; impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă;

- Deoarece zona în care se va executa lucrarea se află în extravilanul comunei Poiana Teiului, lucrarea în cauză are impact redus asupra terenului și vecinătăților, iar impactul asupra

sanatatii umane este minim;

- Se poate creea disconfort datorita lucrarilor de constructii dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa;

- Natura impactului este directa pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;

Impactul va avea caracter local izolat, deoarece lucrarile executate se vor limita la zona in care este amplasat proiectul

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Pe perioada executiei proiectului complexitatea impactului este redusa.

- **probabilitatea impactului;**

Pe perioada executiei proiectului complexitatea impactului este redusa

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** nu este cazul;

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

In timpul executiei proiectului, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, vor fi supravegheate:

- Respectarea limitelor proprietatii si a suprafetelor destinate organizarii de santier;

- Modul de colectare si stocare temporara a deseurilor;

- Curatarea pe santier si in zonele adiacente santierului;

- Respectarea normelor de securitate a muncii;

- Respectarea masurilor de reducere a poluarii;

- Refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de constructii si de organizare a santierului.

Titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Neamt daca intervin elemente noi si asupra oricarei modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acordului de mediu, inainte de realizarea modificarii.

- **natura transfrontieră a impactului** :nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Neamt daca intervin elemente noi si asupra oricarei modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acordului de mediu, inainte de realizarea modificarii.

Se vor lua masuri pentru:

- respectarea limitelor proprietatii si a suprafetelor destinate organizarii de santier;

- colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face tinand cont de normele de protectia muncii si a sanatatii populatiei;

- pe santier si in zonele adiacente santierului se va pastra ordinea si curatenia;

- personalul va fi instruit si se vor respecta normele de protectia muncii si PSI;

- refacerea la sfarsitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de constructii si de organizare a santierului.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și

controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) :nu este cazul;

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Materialele necesare realizării Microferma animale (cofraje, plasa sudata, material marunt) se vor depozita in imediata vecinatate a amplasamentului constructiei pana la punerea lor in opera. Betonul necesar realizarii platformei se va prepara manual in vecinatatea amplasamentului constructiei. Materialele necesare prepararii betonului se vor amplasa cat mai aproape de amplasamentul constructiei. Materialele necesare realizarii Constructiei (zidarie BCA , beton,n rigle sau lemn rotund din brad, cherestea din brad, table metalica) se vor depozita in vecinatatea constructiei pana la punerea in opera. Dupa realizarea constructiei locurile unde au fost depozitate materialele vor fi curatate.

- localizarea organizării de șantier : in incinta proprietatii;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

La finalizarea constructiilor se va executa curatenia pe toata suprafata incintei, se va realiza banda permanenta de vegetatie de 1,50 m latime dupa care se vor planta tufisuri si arbusti specifici zonei.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale : nu este cazul;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Lucrarile prevazute a se realiza la finalizarea lucrarilor pentru amenajarea amplasamentului si pentru mentinerea cadrului natural se refera la:

- realizarea unei benzi permanente de vegetatie specifica zonei de 1,50 m latime dupa care se vor planta tufisuri si arbusti specifici zonei;

- dupa realizarea benzii permanente de vegetatie de 1,50 m latime se vor planta tufisuri si arbusti specifici zonei;

- degajarea terenului de corpuri straine si incarcarea manuala a deseurilor rezultate si transportul lor la depozitul de salubritate.

XII. Anexe – piese desenate:

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

- Plansa nr. A1 ; Plan de incadrare in zona – scara 1: 15000
 - Plansa nr. A1; Plan de situatie – scara 1: 500
 - Plansa nr.A2 ; Plan parter – scara 1: 75
 - Plansa nr.A3 ; Plan sarpanta – scara 1: 75
 - Plansa nr.A4 ; Sectiune – scara 1: 75
 - Plansa R 1 ; Plan fundatii – scara 1: 75
 - Plansa R 4 ; Plan fundatii platform gunoi – scara 1: 75
2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare : nu este cazul;
3. Schema – flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul;
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

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

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

Coordonatele geografice (Stereo 70)

Nr pct.	X	Y
1.	574467.47	626105.04

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; nu este cazul

In zona proiectului nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar prevazute in anexele Directivei Consiliului Europei 92/43 EEC privind conservarea habitatelor naturale si a florei si faunei salbatice sau in anexele din Ordonanta de Urgenta nr. 57 din 20 iunie 2007 (OUG nr. 57/2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

Proiectul nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate.

Proiectul nu are un impact asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

- c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul.
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: obiectivul nu are un impact asupra speciilor din aria naturală;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic;

Rețeaua hidrografică a regiunii este reprezentată de pârâul Bolătău, afluent al râului Bistrița.

Acviferul freatic este cantonat în baza depozitelor formațiunii acoperitoare dastral;

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață;

Caracteristici morfologice, geologice și hidrogeologice ale zonei

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul studiat este situat în zona vestică a Munților Stânișoara.

Din punct de vedere geologic amplasamentul studiat aparține Pânzei flișului curbicortical. Depozitele care iau parte la constituția acestei unități aparțin intervalului Albian-Vraconian.

- **Formațiunea geologică de bază** (roca de bază), pe amplasamentul studiat, este reprezentată prin depozite de vârstă Albian-Vraconian.

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

INTOCMIT

Arh. Magdalena Simion

