

# Memoriu de prezentare

**I. Denumirea proiectului:** “INSTALAREA PENTRU PRIMA DATA A TINEREI FERMIER BORODI MARIOARA IN CALITATE DE SEF AL EXPLOATATIEI BORODI MARIOARA INTREPRINDERE INDIVIDUALA AMPLASATA IN SAT SARBI, COMUNA BUDESTI, JUDETUL MARAMURES – Construire platforma betonata pentru gestionarea gunoiului de grajd si bazin de purin”

## II. Titular

- Numele companiei/Beneficiar: **BORODI MARIOARA repr. al BORODI MARIOARA Î. I.**

- Adresa poștală: **comuna BUDESTI, sat SÂRBI, nr. 329, judet MARAMUREȘ,**

- Adresa amplasament: **comuna BUDESTI, sat SÂRBI, nr. 246, judet MARAMURES,**

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
Tel: 0724 522 091

- Numele persoanelor de contact: **Ioicaliuc Petru – proiectant** (tel: 0769 338 463, email: petre1212@yahoo.com)

- director/manager/administrator: **Borodi Marioara**

- responsabil pentru protecția mediului: -

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

### a) Rezumatul proiectului

Proprietarul dorește realizarea unei platforme betonate pentru stocarea gunoiului animalier pe o perioadă de 6 luni. Deasemenea proprietarul dorește realizarea unui bazin de purin pentru evacuarea dejectiilor. Numarul de animale conform proiectului implementat este de 6 vaci de lapte.

Amplasamentul obiectului studiat se afla in localitatea Sarbi, situat in estul localitatii.

### b) Justificarea necesității proiectului

Investitia este oportuna in conditiile in care in toate tarile cu traditie in cresterea vacilor are loc o redimensionare a capacitatii fermelor, orientarea fiind spre dezvoltarea fermelor mici si mijlocii. Avantajul functionarii fermelor zootehnice la aceste capacitati este:

- eliminarea problemelor ce ar putea aparea din punct de vedere al asigurarii conditiilor sanitar - veterinare;
- corelarea cantitatii de dejectii care rezulta de la ferme de capacitati mici si mijlocii cu suprafetele de teren agricol proprietate sau folosit sub forma de chirie, concesiune colaborare, etc., pentru aplicarea acesteia in scopul fertilizarii naturale;

Scopul lucrării îl reprezintă construirea unei ferme de creștere bovine la standardele Uniunii Europene.

c) Valoarea investitiei: **V = 9 610.00 lei;**

d) Perioada de implementare propusă: **Perioada de implementare este de 33 luni.**

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

Conform Certificatului de urbanism nr. **04 din 11.03.2024**, terenul cu suprafața de 1893 mp (conform planului de situație topografic, după măsurătorilor făcute) pe care se va amplasa investiția se afla în intravilanul comunei Budești, sat Sarbi, județul Maramureș și este proprietate privată a beneficiarului.

Folosința actuală: curți construcții și fâneață

Destinația stabilită prin PUG: teren pentru construcții, anexe gospodărești.

Vecinătățile obiectivului studiat sunt:

- Nord – vecinul Borodi Marioara – la 10.08 m, teren viran;
- Sud – drum comunal – la 26.21 m, drum
- Est – vecinul Borodi Marioara – la 22.47 m, teren viran;
- Vest – drum comunal – la 16.01 m, drum.

Accesul la obiectiv se va face, de pe drumul principal.

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

Cea mai apropiată clădire care se afla în vecinătatea platformei și a bazinului de purin, este anexa proprie a beneficiarului (grajdul de animale), care se afla la 0.00 m de grajd (conform planșelor atasate).

Proprietarul își asumă toate riscurile de exploatare a platformei de beton și a bazinului de purin.

În vecinătatea platformei betonate și a bazinului de purin, se afla grajdul la 0.00 m.

Alte clădiri învecinate se afla: la o distanță de 36.18 m, fiind vorba de anexa vecinului din sud.

**Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție**

Investiția asigură un spațiu modern pentru creșterea și întreținerea vacilor, porcilor.

În situația analizată capacitatea de producție a grajdului va fi de 6 capete de bovine (vacă de lapte).

- Platformă stocare dejectii solide

Alte dependențe:

- Bazin stocare dejectii lichide

**- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) – nu este cazul ;**

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

Bazin stocare dejectii lichide și platforma stocare dejectii solide

În utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru îmbunătățirea și conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Pentru platforma de dejectii a microfermei cu 6 capete care urmează a fi construită în baza proiectului analizat, sistemul de management al dejecțiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de țările Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune următoarele:

- colectarea de către operator a dejecțiilor;
- transportul acestora la platforma organizată în incinta fermei;
- stocarea dejecțiilor pe platforma pe o perioadă de **6 luni**
- împrăștierea pe terenurile agricole din proprietatea societății.

Efectivul de bovine luat în considerare pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de maxim **6 bovine (vacii de lapte)**.

Conform Calculator dimensionare platformă gunoi de grajd pentru întreaga perioadă de interdicție, pentru un număr de 6 bovine (vacii de lapte), și o perioadă de stocare de 6 luni rezultă capacitatea minimă de stocare pentru zona de montană o să fie de 34.00 mc. S-a ales înălțimea la platforma de 1.00 m. Astfel rezultă suprafața interioară minimă a platformei o să fie de 34.00 mp.

**In cazul de față platforma a fost proiectată la 38.50 mp – suprafața construită (Suprafața utilă platforma = 34.68 mp, Capacitatea de stocare propusă = 34.68 mc.)**

Platforma de depozitare dejectii va fi betonată, va avea o pantă spre interior (cu o înclinare de 2-3%) și hidroizolație la pardoseală cu membrana din PVC impermeabilă. Platforma va fi prevăzută pe 3 laturi cu pereți de sprijin înalți de 1,00 m, de asemenea hidroizolații cu membrana tip TEFUND. 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. Înălțimea peretilor asigură, conform Bunelor Practici Agricole, o zonă liberă de peste 300 mm între nivelul dejecțiilor și partea superioară a peretelui.

Platforma va fi prevăzută cu rigolă de preluare a levigatului, respectiv canal cu 2500x30 x 40 cm (Lxlxh), prevăzută cu gratar carosabil prin care purinul se scurge în bazinul stocare dejectii lichide ce va fi amenajat în imediată apropiere. Rigolele au rolul de a colecta mustul de gunoi, dar și efluenții produși în timpul ploilor și de a-l trimite în bazinul amenajat. În interior, bazinul va fi tencuit cu apostrop, iar pe radier se va turna o sașă impermeabilă.

**Pentru 100 tone de gunoi de grajd bazinul de purin trebuie să fie de minim 3 mc.**

**Ca urmare, s-a propus construirea unui bazin de purin având o capacitate interioară de 1.50 mc.**

Dejecții lichide și purinul din bazinul stocare dejectii lichide vor fi evacuate la un interval de 1 săptămână și vor fi folosite pentru stropirea gunoiului de grajd și ca îngrășământ natural.

Bazinul stocare dejectii lichide va fi astfel poziționată încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului va fi cu cel puțin 0,7- 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

**Cea mai apropiată clădire care se află în vecinătatea platformei și a bazinului de purin, este anexa proprie (grajdul de animale) a beneficiarului, care se află la o distanță de 0.00 m, de grajd (conform planșelor atasate).**

Proprietarul își asumă toate riscurile de exploatare a platformei de beton și a bazinului de purin.

Alte clădiri învecinate se află: la o distanță de 36.18 m, fiind vorba de anexa vecinului din sud.

Pentru a se descompune, gunoiul trebuie sa aiba o umiditate de 70-75%, altfel se usuca si mucegaieste. De aceea el trebuie udat cu must de gunoi, urina sau chiar cu apa pentru a-i asigura umiditatea necesara. Pentru a-i imbunatati compozitia si pentru a reduce pierderile de azot, este recomandabil ca, pe masura asezarii pe platforma, sa se presare peste gunoi superfosfat in cantitate de 1-2% din masa acestuia.

Compozitia mustului de gunoi este:

- azot: 0,2-0,4%
- fosfor: 0,03-0,06%
- potasiu: 0,3-0,6%

Gunoiul se va pastra pe aceasta platforma indesat, acoperit cu un strat de pamant de 15-20 cm grosime.

Conform Codului de Bune Practici Agricole, platforma va avea o capacitate suficienta de stocare si de asemenea drum de acces. Platforma va fi situata la o distanta de 0.00 m fata de anexa proprie a proprietarului . Proprietarul isi asuma responsabilitatea totala in cazul neplacerilor create de gunoiul menajer de pe platforma betonata.

Prin sistemul propus se creaza un circuit inchis: crestere bovine- dejectii-fertilizare-cultura vegetala- bovine.

Dejectiile solide si lichide se vor utiliza ca ingrasamant natural pentru fertilizarea terenurilor agricole aflate in posesie (conform Codului Bunelor Practici Agricole).

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

Materii prime:

- Bovine (vacii de lapte) - 6 capete;
- apa – utilizata in scop:
  - tehnologic - la igienizarea grajdului, asigurata din sursa proprie;
  - potabil - adapare animale.

Energie electrica – din rețeaua de distributie a energiei electrice

Combustibili utilizați:

- in etapa de executie: - motorina pentru functionarea utilajelor necesare desfășurării activitatilor de constructie, alimentarea făcându-se direct din stațiile de carburanți.
- in etapa de functionare: nu este cazul

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

a) Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se va face din rețeaua de apa locala.

b) Reteaua de canalizare / Colectarea si evacuarea apelor pluviale

In ceea ce priveste dejectiile lichide acestea vor fi folosite pentru udarea dejectiilor solide depozitate pe o platforma ecologica- pentru impiedicarea uscarii si a mucegaiirii acestuia. De asemenea aceste ape vor putea fi folosite ca atare ca ingrasamant.

Apele pluviale vor fi colectate de pe platforma fermei si dirijate in exteriorul acesteia de unde se vor scurge in bazinul etans.

c) Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va face din rețeaua de distributie a energiei electrice.

d) Alimentarea cu energie termica

- Nu este cazul.

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

La începerea lucrărilor de construcții-montaj se va executa în prealabil o decopertare a stratului vegetal (cu grosimea de cca. 5 cm), iar pământul vegetal rezultat va fi depozitat în zone unde este necesară completarea sau refacerea terenului vegetal.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu se propun căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În faza de construcție:

- energie electrică pentru funcționarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs într-o betonieră.

În faza de funcționare:

- apă în scop potabil;
- apă în scop tehnologic pentru igienizare pardoseala grajd,
- energie electrică pentru funcționarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

- punct de vedere / act de reglementare emis de DSP Maramures.

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

- **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;**

**- 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 Espon la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.**

Nu este cazul.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul.

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

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

**-- politici de zonare și de folosire a terenului;**

**-- arealele sensibile;**

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

Nu este cazul.

**- 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:**

Se realizează prin:

- controlul etanșeității rețelilor;
- verificarea permanentă a etanșeității sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporară a dejectiilor;

Prin activitatea desfasurata pe amplasament, obiectivul nu va va afecta calitatea apelor de suprafata. Nu se vor evacua ape uzate in cursuri de suprafata.

În stadiul de proiectare a depozitelor, bazinelor și incintelor s-a acordat atenție protecției apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei capacități suficiente a bazinelor etanșe astfel încât, în cazul unor precipitații peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate și a dejecțiilor lichide.

Platforma ecologică dejecții a fost proiectată astfel încât să asigure stocarea dejecțiilor timp de 24 săptămâni (6 luni). Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de 1.50 mc, capacitatea fiind suficientă pentru a asigura stocarea mustului produs de platformă, a dejecțiilor lichide și a apelor pluviale chiar în condițiile unor căderi abundente de precipitații.

#### **b) Protecția aerului:**

Prin activitatea desfasurata pe amplasament, obiectivul nu va genera probleme de poluare a aerului cu consecințe asupra mediului și asupra personalului de serviciu.

In perioada de construcție:

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

In perioada de funcționare:

*Emisii de noxe biologice în halele de producție*

Emisii de azot – N

Amoniacul gaz (NH<sub>3</sub>) are un miros iute și patrunzător și în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Se ridică ușor din balegar, se împrăstie prin clădiri și este eliminat de sistemele de ventilație. Factori ca temperatura, ventilația, umiditatea, procentul de stocare, calitatea hălelor și compoziția hranei (proteine brute) pot de asemenea să afecteze nivelul de amoniac.

Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejecțiilor lichide și platforma de depozitare a deșeurilor solide sunt: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O.

Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din depozitarea dejecțiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH<sub>3</sub> de la diferite sisteme de depozitare a dejecțiilor. Debitele masice calculate pentru sursele staționare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

In perioada de funcționare:

Funcționarea obiectivului nu implică zgomote.

Obiectivul va fi amplasat într-o zonă a carei funcțiune este zona teren construcții situat în intravilan.

Prin amenajările propuse și respectarea condițiilor de exploatare ale utilitatilor nu se creează disconfort.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor:**

Nu este cazul.

#### **e) Protecția solului și a subsolului:**

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona lucrărilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;

In perioada de functionare:

Lucrarile de constructii afecteaza solul si subsolul pe suprafete ocupate definitiv si temporar prin:

- distrugere partiala a stratului de sol pe suprafetele ocupate definitiv de platformele betonate, drumurile de incinta si alei pietonale
- distrugere integrala a stratului de sol si partiala a subsolului, in cazul suprafetelor ocupate de constructiile supraterane si subterane specifice proiectului.

Punctele care pot reprezenta surse potentiale de poluare sunt reprezentate de urmatoarele platforma depozitare dejectii solide si bazin depozitare purin, pentru care se vor lua urmatoarele masuri:

- verificarea permanenta a etanseitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor.
- folosirea dejectiilor ca ingrasamant natural numai dupa fermentarea acestora
- pentru imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se vor utiliza mijloace auto speciale pentru imprastierea fertilizantilor, care vor asigura incorporarea rapida si eficienta a acestora in terenul arabil, avand ca efect reducerea mirosurilor
- efectuarea studiului pedologic pe terenurile unde urmeza a fi aplicate ingrasamintele naturale
- efectuarea de analize a dejectiilor si levigatului inainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologica a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depasirii cantitatilor optime de N si P si a poluarii solului;

**f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile viitoare.

Activitatile desfasurate in perioada de executie a proiectului, respectiv de construire a anexei, platforma betonata, si in perioada de functionare nu influenteaza negativ ecosistemele terestre si acvatice.

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

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in intravilanul localitatii, in zona cu terenuri curti constructii si fanete; astfel, investitia nu depreciaza aspectul general al zonei. Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si au fost realizate in zonele cu functiuni permise.

Prin activitatile desfasurate pe amplasament, in cadrul proprietatii particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului si asupra proprietatilor vecine.



Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu.

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

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligația de a curăța perimetrul pe care a avut loc organizarea de șantier și de a transporta pământul excedent și deșeurile rezultate din execuția lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria comunei Budești.

- Deseurile rezultate în urma executiei lucrarilor (deseuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrării, și se vor valorifica prin societăți specializate, sau se vor transporta în locuri speciale amenajate și stabilite de către administrația locală.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Conform HG 856/16.08.2002 deșeurile provenite din activitățile de producție sunt:

20 02 01 deseuri biodegradabile

20 03 01 deseuri menajere

Deseurile menajere vor fi colectate într-o pungă și ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locală, conform unui Contractului de prestări de servicii publice de salubritate. Datorită cantității foarte mici rezultate (1,5 kg/zi), acestea pot fi transportate de către beneficiar la un punct de colectare a deșeurilor din comună.

Gestionarea dejectiilor prevede îndepărtarea acestora din grajd (cu frecvență zilnică) pe platforma betonată, astfel încât să se reducă la minim fenomenul de fermentație în interior și să se ofere condiții igienico-sanitare animalelor.

-se vor verifica periodic a pereții impermeabili ai bazinului pentru dejectii, efectuarea întreținerilor periodice pentru eliminarea infiltrațiilor în sol,

- acoperirea suprafeței bazinului de stocare a dejectiilor pentru a preveni diluarea namolului cu apă pluvială și întârzierea fermentației, precum și pentru prevenirea răspândirii noxelor degajate în timpul fermentării și mirosurilor neplăcute,

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

**i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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);**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**- magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

**- probabilitatea impactului;**

Nu este cazul.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**- natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pentru monitorizarea activitatilor destinate protecției mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deșeurilor;
- monitorizarea volumelor de ape consumate și evacuate.
- lucrările de întreținere, reparații curente și reparații capitale;
- înregistrarea consumului energie, a cantităților de hrană pentru animalele din fermă, precum și a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor și a deșeurilor

### **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

Lucrarile se vor realiza in incinta proprietatii care va fi imprejmuita.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 536/1997. In cadrul lucrarilor de santier toate echipamentele trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pe santier vor fi stabilite sursele de utilitati astfel:

- alimentarea cu apa – necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.
- Pentru apele uzate menajere de la personalul de executie si alte tipuri de ape uzate rezultate din activitatile de santier se va amenaja o toatela ecologica cu recipient colector etans.

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

### Masuri obligatorii pe durata executiei

- Interzicerea depozitarii de materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului.

- Montarea de panouri de avertizare pe drumurile de acces.

### Norme de securitate și sănătate în muncă

La execuția lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislația de protecție a muncii în vigoare și prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerințele minime de securitate și sanitare pentru șantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea și respectarea Planului de securitate prevăzut de această hotărâre de guvern.

Se vor întocmi și respecta instrucțiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislația specifică în vigoare la data execuției.

### Norme PSI

La execuția lucrărilor constructorul va respecta măsurile de prevenire și stingere a incendiilor prevăzute în Normativul P118/99 și celelalte reglementări în vigoare, astfel :

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă

Executantul și beneficiarul vor nominaliza persoanele care răspund de respectarea măsurilor privind securitatea muncii și asigurarea prevenirii și stingerii incendiilor pe șantier.

## **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**

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu și a sănătății populației. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

La încetarea activității, clădirile și bazinele vor fi dezafectate.

Lucrările de refacere a mediului se vor face pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate care va avea în vedere scopul și adoptarea soluției tehnice optime, pentru folosirea ulterioară a terenului.

*-lucrări pregătitoare* –întreruperea funcționării utilitatilor, evacuarea deșeurilor de orice fel de pe amplasament, dezafectarea instalațiilor tehnologice, demolarea construcțiilor.

*-lucrări de renaturare a terenului* ocupat cu construcții- umplerea cu pământ a denivelărilor rezultate în urma demolării construcțiilor, nivelarea terenului la cota prevăzută în proiectul de amenajare, identificarea sursei solului vegetal din afara incintei și administrarea în spațiile de amenajat, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție. Terenul astfel amenajat poate fi utilizat pentru cultură agricolă sau silvică, în funcție de opțiunile proprietarului.

## **XII. Anexe - piese desenate**

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație

## **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:**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**c) prezența 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;**

Nu este cazul.

**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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. DIRECTIVA 2014/52/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 16 APRILIE 2014 DE MODIFICARE A DIRECTIVEI 2011/92/UE, 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,  
ing. IOICALIUC PETRU  
IOICALIUC PETRU – MARIAN I.I.