Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului: "**PLATFORMA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD**"

II. Titular

- Numele companiei/Beneficiar: **MORAR L. GHEORGHE INTREPRINDERE INDIVIUALA**
- Adresa poştală: **loc. CHELINTA, nr. 188, oras Ulmeni, judet MARAMURES,**
- Numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
  Tel: *0746 227 017*
- Numele persoanelor de contact: Cupar Dumitru **– proiectant** (tel: 0740053373, email: oana.cupar@yahoo.com)
- director/manager/administrator: **Morar Gheorghe**
- responsabil pentru protecţia mediului: -

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) **Rezumatul proiectului**

Proprietarul doreste realizarea unei platforme betonate pentru stocarea gunoiului animalier pe o perioada de 4 luni. Deasemenea proprietarul doreste realizarea unui bazin de purin pentru evacuarea dejectiilor. Numarul de animale conform proiectului implementat este de 1 vaca de lapte si 5 purcei cu greutatea medie de 20kg.

Amplasamentul obiectului studiat se afla in localitatea Chelinta, situat in zona centrala a localitatii.

b) **Justificarea necesităţii 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 creştere bovine si suine la standardele Uniunii Europene.

c) **Valoarea investitiei: V = 2124.00 lei;**

d) **Perioada de implementare propusă: Perioada de implementare este de 24 luni.**

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

Conform Certificatului de urbanism nr. 18 din 21.03.2019, terenul cu suprafaţa de 960 mp (conform planului de situatie topografic, dupa masuratorilor facute) pe care se va amplasa investiţia se afla în intravilanul loc. Chelinta, oraș Ulmeni, judetul Maramures şi este proprietate privată a beneficiarului.

Folosinta actuala: curti constructii si faneata

Destinatia stabilita prin PUG: teren pentru constructii , anexe gospodaresti.

Vecinatatile obiectivului studiat sunt:

- Nord – Fechete Ioan – la 19,00 m, casă+anexe;

- Sud – Metes Claudia – la 3.00 m, teren viran;
- Vest – Morar Vasile – anexă + faneață;
- Est – DJ 108E.

Accesul la obiectiv se va face din curtea proprie, proprietate privata a beneficiarului.

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

Cea mai apropiata casa care se afla in vecinatatea platformei si a bazinului de purin, este casa de locuit proprie a beneficiarului, care se afla in curte, la strada (conform planselor atasate).

Proprietarul isi asuma toate riscurile de exploatare a platformei de beton si a bazinului de purin.

In vecinatatea platformei betonate si a bazinului de purin, se afla grajdul la 0.10 m.

Alte cladiri invecinate se afla la o distanta de 19,00 m, fiind vorba de anexa vecinului Fechete Ioan.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul şi capacităţile de producţie**

Investiţia asigură un spaţiu modern pentru cresterea si intretinerea vacilor, porcilor si cabalinelor.

In situatia analizata capacitatea de productie a grajdului va fi de 1 capete de vaci si 5 capete de porci.

- Platformă stocare dejecţii solide

Alte dependinţe:

- Bazin stocare dejecţii lichide

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

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

Bazin stocare dejectii lichide si platforma stocare dejectii solide

In utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru imbunatatirea si conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Pentru platforma de dejectii a microfermei cu 6 capete care urmeaza a fi construita in baza proiectului analizat, sistemul de management al dejectiilor a fost conceput pe principiile Codului de Bune Practici Agricole (BAT) adoptat de tarile Uniunii Europene.

Sistemul de management al gunoiului de grajd presupune urmatoarele:

- colectarea de catre operator a dejectiilor;
- transportul acestora la platforma organizata in incinta fermei;
- stocarea dejectiilor pe platforma pe o perioada de **4** luni
- imprastierea pe terenurile agricole din proprietatea societatii.

Efectivul de bovine luat in consideratie pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de maxim **1 vaci si 5 porci**.

Conform ***Codului de bune practici agricole***, cerinta de stocare (pe cap de animal) pentru balegarul depozitat se prezinta astfel:

Categoria de animal	***Sistemul de întreţinere***	***Aşternut***	***Tipul de gunoi de grajd***	***Producţia de gunoi, inclusiv***	***Capacitatea de stocare***

			rezultat	*aşternut*	
		[kg/animal /zi]		**[kg/animal/zi]**	**[m^3/animal/lună]**
Vaci de lapte (1 buc.)	Aşternut adânc în zona de odihnă, pardoseală de beton în zona de defecaţie	0.4 – 0.5	Gunoi de grajd solid	4-5	0,14
Grasuni (porcine - 5 buc.)	Aşternut adânc	2,5 – 3,5	Gunoi de grajd solid	12.5-16.5	0.55

Din tabelul de mai sus rezulta, in cazul analizat urmatorul volum retinut de platforma pe saptamana:

$V_{1\ luna\ (vaci)}$ = **1 buc x 0.14 mc/buc= 0.14 mc dejectii / luna**

$V_{1\ luna\ (porci)}$ = **5 buc x 0,55 mc/buc= 2.80 mc dejectii / luna**

Total dejectii = 2.94 mc / luna

Pentru platformele de acest tip trebuie asigurate pana la 4 luni de stocare.

Pentru o perioada de 4 luni volumul stocat pe platforma va fi:

$V_{4\ luni}$**= 2.94** mc x 4 **= 11.76 mc**

Inaltimea de depozitare a gunoiului pe platforma trebuie sa fie de maximum 1,35 m.

Ca urmare, suprafata platformei va fi de minim:

Splatforma = 11.76 mc : 1,35 m = 8.71 **mp.**

In cazul de fata platforma a fost proiectata la **12.00 mp – suprafata construita (Suprafata utila platforma = 8.75 mp.)**

Conform Codului Bunelor Practici latimea maxima a platformei proiectate va fi de 8 m, astfel s-a propus **latimea de 3.00 m.** Ca urmare **lungimea** platformei va fi:

12.00 : 3.00 = 4.0**0 m.**

Platforma de depozitare dejectii va fi betonata, va avea doua pante spre interior (cu o inclinare de 2-3%) si hidroizolatie la pardoseala cu membrana din PVC impermeabila. Platforma va fi prevazuta pe 4 laturi cu pereti de sprijin inalti de 1,70 m, de asemenea hidroizolatii cu membrana tip TEFUND. Aceasta membrana impiedica patrunderea nitratilor existenti in purin si prin spalarea dejectiilor de catre apele din precipitatii. Zidurile de sprijin ale platformei pe interior se vor finisa cu tencuiala impermeabila. Inaltimea peretilor asigura, conform Bunelor Practici Agricole, o zona libera de peste 300 mm intre nivelul dejectiilor si partea superioara a peretelui.

Platforma va fi prevazuta cu rigola de preluare a levigatului, respectiv canal cu 3500x60x40 cm (Lxlxh), prevazut cu gratar carosabil prin care purinul se scurge in bazinul stocare dejectii lichide ce va fi amenajat in imediata apropiere. Rigolele au rolul de a colecta mustul de gunoi, dar si efluentii produsi in timpul ploilor si de a-i trimite in bazinul amenajat. In interior, bazinul va fi tencuit cu apostrop, iar pe radier se va turna o sapa impermeabila.

Cantitatea de must produsa de o tona de gunoi fermentat este de 52-54 l. Densitatea balegarului este de 1,4 t/mc. La un volum de 0.735 **mc**/saptamana

(2.94 mc/luna : 4 saptamani = 0.735 mc/saptamana) ii corespunde o cantitate de 0.735 x 1,4 = 1.03 **t balegar/saptamana**.

Ca urmare cantitatea totala de must produsa intr-o saptamana va fi de:

52 x 1.03= 53.56= **0,054 mc/saptamana**.

In acelasi bazin vor fi evacuate si dejectiile lichide de la grajd. Cantitatea de dejectii lichide este de circa 15 l/zi/animal.

La un numar de 6 animale cantitatea de dejectii lichide rezultat va fi:

15 x 6 = 90 **l/zi.** Pentru o saptamana cantitatea de dejectii lichide va fi de 90 x 7 = 630 l = 0.63 **mc.**

Pentru un interval de 1 saptamana cantitatea de dejectii lichide+purin va fi: 0,054 + 0.63 = 0.684 **mc/1 saptamana => 1 mc/1 saptamana.**

Dejectii lichide si purinul din bazinul stocare dejectii lichide vor fi evacuate la un interval de 1 saptamana si vor fi folosite pentru stropirea gunoiului de grajd si ca ingrasamant natural.

Bazinul stocare dejectii lichide va fi astfel pozitionata incat, atunci cand este plin, partea de sus a lichidului va fi cu cel putin 0,7- 1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

Cea mai apropiata casa care se afla in vecinatatea platformei si a bazinului de purin, este casa de locuit a beneficiarului, care se afla in curtea proprie (conform planselor atasate).

Proprietarul isi asuma toate riscurile de exploatare a platformei de beton si a bazinului de purin.

In vecinatatea paltformei betonate si a bazinului de purin, se afla grajdul la 0.10 m.

Alte cladiri invecinate se afla la o distanta de 19,00 m, fiind vorba de anexa vecinului Fechete Ioan.

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 18.00 m fata de locuinta 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 şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;***

Materii prime:

- bovine- 1 capete
- porcine- 5 capete
- *apa* – utilizata in scop:
  - tehnologic - la igienizarea grajdului, asigurata din sursa proprie;
  - potabil - adapare animale.

Energie electrica – din reteaua de distrubuitie a energiei electrice

Combustibili utilizaţi:

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

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

a) Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se va face din reteaua de alimentare 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 mucegairii 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 reteaua de distrubuitie a energiei electrice.

d) Alimentarea cu energie termica

- Nu este cazul

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

La inceperea lucrarilor de constructii-montaj se va executa in prealabil o decopertare a stratului vegetal (cu grosimea de cca. 5 cm), iar pamantul vegetal rezultat va fi depozitat in zone unde este necesara completarea sau refacerea terenului vegetal.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcţii, drumuri de incintă şi 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 construcţie şi funcţionare***

In faza de constructie:

- energie electrica pentru functionarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs intr-o betoniera.

In faza de functionare:

- apa in scop potabil;
- apa in scop tehnologic pentru igienizare pardoseala grajd,
- energie electrica pentru functionarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- ***alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor).***

Nu este cazul.

- ***alte autorizaţii cerute pentru proiect.***

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

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi 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 activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor).

Nu este cazul.

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 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 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;

Nu este cazul.

- 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;
-- politici de zonare şi de folosire a terenului;
-- 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;

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 informaţiilor disponibile:

(A) Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) Protecţia calităţii apelor:

Se realizeaza prin:

- controlul etanseitatii retelelor;
- verificarea permanenta a etanseitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor.;

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

În stadiul de proiectare a depozitelor, bazinelor şi incintelor s-a acordat atenţie protecţiei apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei

capacităţi suficiente a bazinelor etanşe astfel încât, în cazul unor precipitaţii peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate şi a dejecţiilor lichide.

Platforma ecologică dejecţii a fost proiectată astfel încât să asigure stocarea dejecţiilor timp de 16 săptămâni (4 luni). Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de 1.5 mc**,** capacitatea fiind suficientă pentru a asigura stocarea mustului produs de platformă, a dejecţiilor lichide şi a apelor pluviale chiar în condiţiile unor căderi abundente de precipitaţii.

b) Protecţia aerului:

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

In perioada de constructie:

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

- alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate;

In perioada de functionare:

Emisii de noxe biologice în halele de producţie

Emisii de azot – N

Amoniacul gaz (NH3) are un miros iute si patrunzator si în concentratii mari poate irita ochii, gâtul si mucoasele oamenilor si animalelor. Se ridica usor din balegar, se împrastie prin cladiri si este eliminat de sistemele de ventilatie. Factori ca temperatura, ventilatia, umiditatea, procentul de stocare, calitatea halelor si compozitia hranei (proteine brute) pot de asemenea sa afecteze nivelul de amoniac.

Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejectiilor lichide şi platforma de depozitare a deşeurilor solide sunt: NH3, H2S, CO2, CH4, N2O.

Emisiile de poluanti în atmosfera, rezultate din depozitarea dejectiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH3 de la diferite sisteme de depozitare a dejectiilor. Debitele masice calculate pentru sursele staţionare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

c) Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

In perioada de functionare:

Functionarea obiectivului nu implica zgomote.

Obiectivul va fi amplasat intr-o zona a carei functiune este zona teren agricol situat in extravilan.

Prin amenajarile propuse si respectarea conditiilor de exploatare ale utilitatilor nu se creeaza disconfort..

d) Protecţia împotriva radiaţiilor:

Nu este cazul.

e) Protecţia solului şi a subsolului:

În perioada de construcţie

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcţie şi a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulaţia în zona lucrărilor;
- alimentarea cu carburanţi a mijloacelor de transport se va face de la staţii de distribuţie carburanţi autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecţia mediului;

- se interzice poluarea solului cu carburanţi, uleiuri uzate în urma operaţiilor de staţionare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor şi a mijloacelor de transport sau datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea şi eliminarea acestora, în funcţie de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale reţelelor 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 depoztare 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) Protecţia ecosistemelor terestre şi 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 influenţeaza negativ ecosistemele terestre si acvatice.

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

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in intravilanul localitatii, in zona cu locuinte și terenuri agricole; 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 substante sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sanatatea populatiei sau pentru mediu.

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

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligaţia de a curata perimetrul pe care a avut loc organizarea de şantier si de a transporta pământul excedentar şi deşeurile rezultate din execuţia lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria orașului Ulmeni.

- Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor (deseuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrarii, si se vor valorifica prin societati specializate, sau se vor transporta in locuri speciale amenajate si stabilite de catre administratia locala.

Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deseurilor, aprobata si modificata prin Legea nr. 426/2001, actualizata.

Conform HG 856/16.08.2002 deseurile provenite din activitatile de productie sunt:
20 02 01 deseuri biodegradabile
20 03 01 deseuri menajere

Deseurile menajere vor fi colectate intr-o pubela si ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locala, conform unui Contractul de prestari de servicii publice de salubrizare. Datorita cantitatii foarte mici rezultate (1,5 kg/zi), aceste pot fi transportate de catre beneficiar la un punct de colectare a deseurilor din orașul Ulmeni.

Gestionarea dejectiilor prevede indepartarea acestora din grajd (cu frecventa zilnica) pe platforma betonata, astfel incat sa se reduca la minim fenomenul de fermentatie in interior si sa se ofere conditii igienico-sanitare animalelor.

-se vor verifica periodic a peretii impermeabili ai bazinului pentru dejectii, efectuarea intretinerilor periodice pentru eliminarea infiltratiilor in sol,

- acoperirea suprafetei bazinului de stocare a dejectiilor pentru a preveni diluarea namolului cu apa pluviala si intarzierea fermentatiei, precum si pentru prevenirea raspandirii noxelor degajate in timplu fermentarii si mirosurilor neplacute,

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

i) Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:
Nu este cazul.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii. Nu este cazul.

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);

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- magnitudinea şi complexitatea impactului;

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul.

- durata, frecvenţa şi 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 protectiei mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deseurilor;
- monitorizarea volumelor de ape consumate si evacuate.
- lucrarile de intretinere, reparatii curente si reparatii capitale;
- înregistrarea consumului energie, a cantităţilor de hrana pentru animalele din fermă, precum şi a aplicărilor pe teren a îngrăşămintelor a dejecţiilor

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).

Nu este cazul.

(B) Se va menţiona 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 şantier

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 şi sănătate în muncă

La execuţia lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislaţia de protecţie a muncii în vigoare şi prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerinţele minime de securitate şi sanitare pentru şantierele temporare sau mobile, inclusiv întocmirea şi respectarea Planului de securitate prevăzut de această hotărâre de guvern.

Se vor întocmi şi respecta instrucţiunile proprii de securitatea a muncii întocmite în conformitate cu legislaţia specifică în vigoare la data execuţiei.

Norme PSI

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

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

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

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

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calităţii factorilor de mediu si a sănătăţii populaţiei. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucţie ecologică.

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

La incetarea activitatii, cladirile si bazinele vor fi dezafectate.

Lucrarile de refacere a mediului se vor face pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate care va avea in vedere scopul si adoptarea solutiei tehnice optime, pentru folosirea ulterioara a terenului.

-*lucrari pregatitoare* **–**intreruperea functionarii utilitatilor, evacuarea deseurilor de orice fel de pe amplasament, dezafectarea instalatiilor tehnologice, demolarea constructiilor.

-*lucrari de renaturare a terenului* ocupat cu constructii- umplerea cu pamant a denivelarilor rezultate in urma demolarii constructiilor, nivelarea terenului la cota prevazuta in proiectul de amenajare, identificarea sursei solului vegetal din afara incintei si administrarea in spatiile de amenajat, conform prevederilor proiectului tehnic de executie. Terenul astfel amenajat poate fi utilizat pentru cultivatie agricola sau silvica, in functie de optiunile proprietarului.

XII. Anexe - piese desenate

- Plan de incadrare în zonă
- Plan de situaţie

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:

Nu este cazul.

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;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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 potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.

Nu este cazul.

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.

Nu este cazul.

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 chimica a corpului de apă.

Nu este cazul.

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi 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 şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV. - Nu este cazul.

Întocmit:
ing. Cupar Dumitru

Intocmit,
ing. IOICALIUC PETRU
IOICALIUC PETRU – MARIAN I.I.