MEMORIU DE PREZENTARE

I.DENUMIREA PROIECTULUI:
CONSTRUIRE PLATFORMA BETONATA PENTRU GESTIONAREA GUNOIULUI DE GRAJD

II. TITULAR

Numele companiei/ beneficiarului:	BOSCA ANUTA I.F.
Adresa poştală:	sat VALEA STEJARULUI, comuna VADU IZEI, nr. 150 judet MARAMURES,
Numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail:	
Numele persoanelor de contact:	Ing. Maris Nicu 0740245315 - nicu.maris89@gamil.com
Director/manager/administrator -responsabil pt.protecţia mediului:	BOSCA ANUTA

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a.) Rezumat al proiectului:

Prin prezentul proiect se doreste construirea unei platforme betonate pentru gestionarea gunouilui de grajd.

Proiectul se propune să se realizeze prin finanţare PNDR (FEADR), Submasura 6.1 – Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri.

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 la standardele Uniunii Europene.

c.) Valoarea investiţiei;

	Valoare fara TVA	**TVA**	**Valoare cu TVA**
T O T A L G E N E R A L	**10416.16**	**1979.07**	**12395.23**

d.) Perioada de implementare propusă;
IANUARIE 2020 – APRIL 2020

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

Anexat prezentei documentaţii, în partea desenată, sunt prezentate planul de incadrare, planul de situaţie cu limitele amplasamentului, vecinătăţi, întocmite în coordonate Stereo 70.

f.) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect , formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.)

Investiţia asigură un spaţiu modern pentru cresterea si intretinerea animalelor.

In situatia analizata capacitatea de productie a microfermei va fi de: 3.60 UVM

- **3 capete vaci cu lapte = 1 UVM x 3 = 3 UVM**
- **2 capete grasuni = 0.3 UVM x 2 = 0.6 UVM**

- Platformă stocare dejecţii solide suprafata utila S = 17.25 mp;
- Platformă stocare dejecţii solide suprafata construita S= 20.00 mp;

Alte dependinţe:

- Bazin stocare dejecţii lichide, S= 2.25 mp.

Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata

S teren intravilan = 1763.00 mp
S construita platforma betonata = 20.00 mp

- ***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 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 6 **luni**
- imprastierea pe terenurile agricole din proprietatea societatii.

Efectivul de animale luat in consideratie pentru platforma de depozitare a gunoiului de grajd este de **3 capete bovine - vaci cu lapte si 2 capete grasuni.**

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

Categoria de animal	***Numarul***	***Productia de***	***Capacitatea de***	***Capacitate de***

	de animale	*gunoi , inclusive asternutul [Kg/animal/zi]*	*stocare [m^3/animal/luna]*	*stocare [m^3/luna]*
Vaci de lapte	3	45 - 55	1.5 -1.9	4.5 – 5.7
Grasuni	2	4 - 7	0.25 – 0.35	0.5 – 0.7

Total dejectii solide 5.00 – 6.40 ***[m^3/luna]***

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

Pentru platformele de acest tip trebuie asigurate pana la 6 luni de stocare (24 saptamani).

Pentru o perioada de 24 saptamani (6 luni) volumul stocat pe platforma va fi:

$V_{6\ luni\ minim}$ = 5.00 mc x 6 **= 30.00 mc**

$V_{6\ luni\ maxim}$ = 6.40 mc x 6 **= 38.40 mc**

Inaltimea de depozitare a gunoiului pe platforma trebuie sa fie de maximum 1,20 m.

Ca urmare, suprafata platformei va fi de minim:

Splatforma min = 30.00 : 1.80 = 16.66 mp.

Splatforma maxim = 38.40 : 1.80 = 21.33 mp.

In cazul de fata platforma a fost proiectata la **17.25 mp.**

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 3 laturi cu pereti de sprijin inalti de 1,20 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 scurgeri de preluare a levigatului prin care purinul se scurge in bazinul stocare dejectii lichide ce va fi amenajat in imediata apropiere. Scurgerile 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 **1.6 mc**/saptamana ii corespunde o cantitate de 1.6 x 1,4 = **2.24 t balegar/saptamana**.

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

54 l x 2.24 = 120.96 **= 0.12 mc/saptamana**.

Pentru un interval de 2 saptamani cantitatea de dejectii lichide+purin va fi: 0.12 x 2 = 0.24 **mc/2 saptamani.**

Trebuie luata in consideratie si stocarea apelor pluviale de pe platforma de 20 mp, in cazul caderii unor cantitati abundente de precipitatii ce depasesc media multianuala.

Bazinul etans pentru stocare dejectii lichide de la platforma de depozitare dejectii solide va avea 1.5 x 1.5 x 1.5 m si un volum de **3.35 mc** pentru a putea prelua inclusiv debitele corespunzatoare apelor de spalare a grajdului.
Dejectii lichide si purinul din bazinul stocare dejectii lichide vor fi evacuate la un interval de 2 saptamani 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

2.- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nu este cazul.

3.- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul.

4.- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare ale acestora:

Materialele utilizate, procurate de la societăţi specializate, vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzătoare.

Pentru autovehicule şi utilaje, necesare pe parcursul realizării lucrărilor, alimentarea cu carburanţi se va face de la staţiile de distribuţie autorizate din afara amplasamentului, energia electrică necesară funcţionării utilajelor se va face din reţeaua existentă.

5.- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă;

a) Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa se va face din reteaua comunala de alimentare cu apa.

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 de la retea.

d) Alimentarea cu energie termica

Nu este cazul.

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

Lucrările propuse pentru realizarea investiţiei vor afecta numai zona propusa spre construire.

7.- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul – Se păstrează accesele, parcările existente.

8.- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare:

Se vor utiliza resurse naturale obişnuite folosite în mod curent la realizarea unor astfel de investiţii: nisip, pietriş, lemn.

9.- metode folosite în construcţie;

Se vor folosi metode obişnuite, specifice lucrărilor de construire.

Lucrările se vor executa cu firme de construcţii specializate, în cadrul incintei unităţii. Pământul rezultat din săpături se va reutiliza pentru amenajarea zonelor verzi din cadrul incintei. Nu vor rezulta cantităţi care să necesite operaţiuni suplimentare de transport.

10.- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară:

Lucrările se vor executa în perioada IANUARIE 2020 – APRIL 2020

- punerea in funcţiune se va face în luna APRIL 2020

Fazele de construire, sunt fazele obişnuite de realizare a unor astfel de construcţii:

- Infrastructura este alcatuita din fundatii continuee din beton armat C16/20
- Suprastructura este alcatuita din diafragme de beton armate cu plase sudate.

11.- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

12.- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

14.- alte autorizaţii cerute pentru proiect.

Autorizaţiile, avizele solicitate sunt precizate în Certificatul de Urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

1.-planul de execuţie a lucrărilor de refacere şi folosire ulterioară a terenului:
2.-descrierea lucrăilor de refacere a amplasamentului;
3.-căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
4. -metode folosite în demolare;
5.-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
6.-alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării(de expl. Eliminarea deşeurilor).

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Adresa obiectivului şi a unităţii: comuna VADU IZEI, Sat VALEA STEJARULUI, nr. 150, judetul Maramures.

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

Nu este cazul.

2.- 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;

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

3.1.- folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;

Folosinţa actuală a terenului este parţial curţi construcţii, Obiectivul existent se va realiza pe zona de curţi construcţii.

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

3.3.- arealele sensibile;

4.- coordonate 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:

5.- 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:

1. ***-sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;***
2. ***-staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.***

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 24 săptămâni. Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de 3.35 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:

1. ***-sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri;***
2. ***-instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă.***

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;

c.) Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:
1.- sursele de zgomot şi de vibraţii;
2.- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor.

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:
1. ***-sursele de radiaţii;***
2. ***-amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor:***

Nu se vor utiliza materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiaţii.

e.) Protecţia solului şi a subsolului:
1.- sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice şi de adâncime;
2.- lucrările şi dotările pentru 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:

1.- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

2.- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

Lucrările proiectate nu afectează ecosistemele terestre şi acvatice.

g.) Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public: www.mfinante.ro

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

2. -lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public.

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in extravilanul localitatii, in zona cu 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 gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea;

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

2. - programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;

3.- planul de gestionare a deşeurilor;

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 comunei Vadu Izei.

Igiena evacuării deşeurilor impune soluţii pentru colectarea şi depozitării deşeurilor menajere, fără să pericliteze sănătatea populaţiei.

Deşeurile rezultate ca urmare a activităţii desfăşurate, se vor depozita în containere, în mod selectiv pe tipuri de deşeuri. Colectarea se va face în europubele cu capace etanşe, amplasate pe o platformă distinctă în cadrul incintei.

Se vor asigura colectarea şi transportul deşeurilor menajere prin contracte cu firme de salubritate specializate, agrementate.

Astfel se va evita: emisia de mirosuri, prezenţa insectelor şi animalelor, poluarea apei, aerului, solului şi crearea de focare de infecţie.

Se vor respecta prevederile normelor de salubritate în vigoare.

i.) Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

1. ***-substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse;***
2. ***-modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei.***

Nu este cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ŞI A BIODIVERSITĂŢII.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

1.- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei şi florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei, 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);

In timpul lurărilor pentru realizarea proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru inlăturarea oricărui impact asupra populaţiei, sănătăţii umane, faunei, florei, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi cantităţii apei, calităţii aerului, climei, zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente.

Astfel se vor avea în vedere următoarele:

- utilizarea mijloacelor de transport şi utilaje care să fie în stare bună de funcţionare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a echipamentelor şi utilajelor;
- igienizarea şi curăţirea autovehiculelor şi utilajelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcţii, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitare temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special desemnate şi amenajate;
- în timpul lucrărilor se vor realiza stropiri periodice cu apă pentru a impiedica ridicarea prafului în atmosferă şi depunerea acestuia pe drumuri şi în zonele adiacente.

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

Impactul va fi redus doar în zona amplasamentului pe perioada execuţiei şi a funcţionării.

3.- magnitudinea şi complexitatea impactului;

Va fi redusă şi numai în zona realizăii obiectivului.

4.- probabilitatea impactului;

-redusă, numai pe perioada execuţiei, iar pe perioada funcţionării-nesemnificativă.

5.- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului;

- numai pe perioada execuţiei, iar pe perioada funcţionării-nesemnificativă.

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

Nu este cazul.

g.- natura transfrontieră a impactului;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ŞI/SAU PLANURI/PROGRAME /STRATEGII /DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul.

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).

B. SE VA MENŢIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ŞANTIER:

1. ***descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier;***

   Nu sunt necesare lucrări suplimentare de organizare de şantier. Se vor utiliza spaţiile din cadrul clădirii existente pentru depozitarea materialelor şi pentru personalul constructor.

2. ***localizarea organizării de şantier;***

   Comuna VADU IZEI, Sat VALEA STEJARULUI, nr. 150 , judetul Maramures.

3. ***descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;***

   Impact minor temporar, rezultat în urma săpăturilor şi depozitării materialelor de construire. Pământul rezultat în urma săpăturilor se va folosi la realizarea spaţiului verde din incintă.

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

Posibilele surse temporare de poluare a factorilor de mediu sunt cele rezultate ca urmare a execuţiei propriu-zise şi de traficul generat de autovehicule de transport materiale.

5. <u>dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.</u>

Se va asigura stropirea agregatelor şi a drumurilor pentru a impiedeca degajarea pulberilor.

Din punct de vedere a protecţiei mediului, se vor lua măsuri pe perioada execuţiei lucrărilor:

- evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe timpul execuţiei lucrărilor.
- managmentul deşeurilor rezultate din lucrările de construcţii va fi în conformitate cu legislaţia specifică de mediu şi va fi în responsabilitatea beneficiarului proiectului şi a constructorului.
- se vor amenaja spaţii cu destinaţia de depozitare temporară a deşeurilor rezultate pe timpul execuţiei, în conformitate cu OUG 78/2000 privind regimul deşeurilor. Acestea se vor transporta şi depozita pe bază de contract pe amplasament stabilit de Primăria Deseşti.
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deşeuri în afara perimetrului obiectivului.

La executarea lucrărilor se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecţie a muncii şi de gospodărire a pelor şi deşeurilor în vigoare.

Nu se vor realiza lucrări de întreţinere şi reparaţii ale utilajelor şi mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiţii. Alimentarea cu carburanţi se va realiza numai prin unităţi specializate autorizate.

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:

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

Pentru prevenirea, reducerea şi minimizarea efectelor adverse asupra mediului se vor executa lucrări de nivelare şi/sau amenajare peisageră a terenului din incintă, iar terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curăţat şi reamenajat, adus la starea iniţială.

2. - aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcţii, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare.

3. - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

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

1.Plan de incadrare în zonă;
2.Plan de situaţie;
3.Plan platforma;
4.Secţiune propusa;
5.Plan bazin purin;

2. ***Schemele-flux pentru: - procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare.***
Nu este cazul.

3. ***Schema-flux a gestionării deşeurilor;***
4. ***Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.***
Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENŢA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANŢA DE URGENŢĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ŞI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ŞI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ŞI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

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

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

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

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

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

f) ***alte informaţii prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată:***
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.
2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. ……., PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ŞI PRIVATE

ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAŢIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Semnătura si stampila
titularului