



## MEMORIU DE PREZENTARE

ANEXA Nr. 5.E  
la procedură

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

**CONSTRUIRE EXTINDERE LA EXPLOATATIA AGRICOLA - ADAPOST BUBALINE, IN LOCALITATEA VINGA , JUDETUL ARAD**

### II. TITULAR

II.1 NUMELE COMPANIEI : **S.C SATIM SRL**

II.2 ADRESA POSTALA : SATUL VINGA, COMUNA VINGA NR.794, JUDET ARAD

II.3 TELEFON : 0722-606535 e-mail : [simon\\_imre@yahoo.com](mailto:simon_imre@yahoo.com) (sef proiect)

II.4 PERSOANE DE CONTACT

- titular: **CRISAN RADMILA**  
- manager& responsabil pentru protectia mediului : **CRISAN RADMILA**

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Amplasament : **Vinga - CF nr.308653 - si - 308654** - Vinga, jud. Arad.

#### III.1 Scurt rezumat al proiectului

Societatea comerciala SATIM SRL a inceput o investitie pe terenul de referinta in anul 2019, avand intentia de a construi o anexa la exploatatia agricola prin realizarea unei cladiri anexa, cu spatii de depozitare, tarc de animale si pentru achizitionarea unei instalatii de muls pentru care exista spatiu special conceput.

In acest scop au si obtinut autorizatia de construire nr. 55/02.07.2019 emisa de Primaria Comunei Vinga - jud. Arad.

Prima constructie, anexa, a si fost realizata in proportie de 90%, ea fiind acuma in faza de finalizare si initiere a receptiei finale (a se vedea planșa anexata- 06A).

In contextul actual, avand posibilitatea accesarii de fonduri europene, societatea are intentia de a continua extinderea investitie cu un proiect, care sa cuprinda toate facilitatile necesare unei bune functionari, adica un adapost modern, sopronul de furaje mentionat, bazine si platforme speciale pentru dejectii si o imprejmuire.

#### III.2 Justificarea necesitatii proiectului

Ideea necesitatii dezvoltarii unei fermei zootehnice s-a conturat in contextul in care exista potential de dezvoltare (teren disponibil ) , potential ridicat al zonei agricole, specialisti,

experienta, etc) si totodata oportunitatea accesarii unor fonduri prin Programul National de Dezvoltare Rurala (PNDR), prin **submasura 4.1 „INVESTITII IN EXPLOATATII AGRICOLE”**.

Obiectivele proiectului de investitii sunt :

- cresterea animalelor la standardele sanitar veterinare ale Uniunii Europene;
- crearea de locuri de munca cu statut permanent (ocuparea fortei de munca din zona);
- cresterea productiei de lapte de calitate (bivolita);
- cresterea veniturilor investitorului;
- contributii la bugetul local.

### III.3 Profilul si capacitatile de productie

In urma realizarii investitiei beneficiarul doreste sa infiinteze o ferma de bivolite de lapte. In acest sens va construi un adapost nou de animale pentru cca. 95 de animale, container ecarisaj, sopron de furaje, bazin de dejectii (bazin dejectii semilichide), platforma de gunoi de grajd.

### III.4 Descrierea instalatiei si fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de **“CONSTRUIRE EXTINDERE LA EXPLOATATIA AGRICOLA - ADAPOST BUBALINE, IN LOCALITATEA VINGA , JUDETUL ARAD”**, este situat în extravilanul localității Vinga, doua parcele - **CF nr.308653 - si - 308654 - Vinga, jud. Arad.**

Accesul pe teren se face de pe drumul communal **Dc 98** Vinga – Manastur.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- **N** - drum comunal, DC 98 ;
- **E** - teren arabil proprietate privată ;
- **S** - teren arabil proprietate privată ;
- **V** - teren arabil proprietate privată ;

Distantele pana la zonele de locuit sunt urmatoarele:

- La est – 2,20 km fata de vatra localitatii Vinga;
- La vest - 2,80 km fata de vatra localitatii Manastur.

### III.5 Descrierea proceselor de productie propuse prin proiect

Proiectul cuprinde următoarele obiecte:

<b>OBIECT -1</b>	<b>ADAPOST</b>	
<b>OBIECT -2</b>	<b>SOPRON FURAJE</b>	
<b>OBIECT -3</b>	<b>PLATFORMA DEJECTII SOLIDE</b>	
<b>OBIECT -4</b>	<b>BAZIN DEJECTII SEMILICHIDE</b>	
<b>OBIECT -5</b>	<b>GOSPODARIE APA, REZERVOARE SI RELETE EXTERIOARE</b>	
<b>OBIECT -6</b>	<b>ECARISAJ</b>	
<b>OBIECT -7</b>	<b>IMPREJMUIRE</b>	
<b>OBIECT -8</b>	<b>PLATFORME SI DRUMURI</b>	

<b>OBIECT 1</b>	<b>ADAPOST</b>
-----------------	----------------

Se dorește realizarea unei construcții care să asigure condiții optime de desfășurare a activității de creștere si mulgere a unui efectiv de **95** bivolite de lapte.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE		
ADAPOST		
		D, $a_g = 0.20g$ , $T_c = 0.7sec$ , $Y_1 = 0.80$
Categoria de importanță	D	
Clasa de importanță	IV	
regim de înălțime	Parter înalt	
Gabarite în plan (m)	30,24m x 27,63m	
Aria construită		<b>835,50mp</b>
Aria desfășurată		<b>835,50mp</b>
Aria utilă – din care:		<b>804,3mp</b>
H maxim față de cota zero		9,50m
Volumul		<b>5.440,00mc</b>
Infrastructura	Beton	
Suprastructura	Stâlpi metalici și grinzi metalice	
Închideri	Pereti b.a., tablă cutată, prelate act. electric	
Acoperiș	Tablă cutată cu folie anticondens pe panee metalice	
Tamplarie	-	
ventilare	naturală și mecanică	
iluminare	naturală și electrică	
Numar angajați		<b>4 persoane/schimb</b>

**Sala de muls va fi în anexa existentă, care va avea și filtru sanitar pentru angajați.**

**Prin proiect se vor achiziționa utilaje necesare desfășurării activității din ferma, pluguri racloare, tocatore, mixere dejectii, etc.**

**infrastructura** va consta din fundații continue din beton armat tip talpă și elevații din beton armat.

Sub stâlpii metalici intermediari vor fi realizate fundații izolate. Cota de fundare va fi variabilă între -1,30m și -1,90 ml în funcție de teren.

**suprastructura** - se propune o structură mixtă constând din diafragme perimetrice din beton armat 20cm lățime pe care avem stâlpi metalici din europrofile oțel OL37 (STAS 500/2-80) și grinzi metalice.

. Betonul va fi de clasa C20/25. Armătura de rezistență este din PC52 sau Bst500S – clasa de ductilitate C; etrierii vor fi din OB37.

Închiderile perimetrice vor fi realizate din tablă cutată. Acoperișul este în două ape iar învelitoarea este din tablă cutată cu folie anticondens la intrados.

**instalații sanitare**

**Adăpostul** de animale e prevăzut cu instalații de apă potabilă, necesară pentru alimentarea adăpătorilor. Acestea sunt prevăzute cu rezistență electrică care să împiedice înghețarea apei. Apele pluviale sunt dirijate spre spațiul verde.

**instalații electrice**

Clădirea va dispune de un tablou general, de la care sunt alimentate circuitele de iluminat, prize, alimentarea ventilatoarelor, acționarea electrică de la trapele de aerisire și a prelatelor de pe laturile lungi; Se va prevedea instalație de paratrasnet.

**instalații termice și de ventilație**

Nu este necesară încălzirea spațiilor. Ventilația naturală se realizează cu ajutorul prelatelor cu acționare electrică de pe laturile lungi, cât și cu ajutorul coamei cu ridicare și cremalieră, acționată electric.

Ventilația naturală este dublată de ventilație artificială, ce se va face cu ajutorul a 5 ventilatoare dispuse în interior, în partea cea mai înaltă a clădirii.

## OBIECT 2 SOPRON FURAJE

Va fi o constructivă pe structura metalica, care va adaposti furaje pentru animale.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE		
<b>SOPRON</b>		
D, $a_g = 0.20g$ , $T_c = 0.7sec$ , $Y_1 = 0.80$		
Categoria de importabta	D	
Clasa de importanta	IV	
regim de inaltime	Parter	
Gabarite in plan (m)	36,40m x 16,40m	
Aria construita	<b>596,95mp</b>	
Aria desfasurata	<b>596,95mp</b>	
Aria utila	<b>591,69mp</b>	
H maxim fata de cota zero	8,00m	
Volumul	<b>3995,00 mc</b>	
Infrastructura	Beton simplu/Beton armat	
Suprastructura	Profile metalice	
Inchideri	Tabla cutata	
Acoperis	Tabla cutata	
Tamplarie	fara	
ventilare	naturala	
iluminare	electrica	

## OBIECT 3 PLATFORMA DEJECTII SOLIDE

Platforma va avea dimensiunile exterioare de 15 x 20 ml, rezultând o suprafață desfasurata de **300 mp** si cea utila de **287,60mp**. Cantitatea totală maximă de dejectii solide ce se stochează pe platforma de gunoi, conform calculelor anexate anterior, ce urmează a fi stocate pe o perioadă de 6 luni, este de 1123 mc.

Astfel s-a propus realizarea unei platforme din beton, cu suprafața construită de 300 mp și o suprafață utilă de 287.60mp. Aceasta este închisă pe 3 laturi cu diafragme din beton armat cu înălțimea de 2,5 ml. Se va realiza un dren perimetral la nivelul fundațiilor pentru apele subterane. Colectarea apelor pluviale de pe această platformă se va realiza prin intermediul unei rigole 50 cm lățime amplasate pe latura deschisa, rigolă

## OBIECT 4 BAZIN DEJECTII SEMILICHIDE

Constructie subterana cu pereti din beton armat de 25 cm grosime , placa din beton armat de 20 cm grosime , din beton impermeabil, avand diametru interior de 11,00m (exterior de 11,50cm) si H liber 3,40, cu 90cm suprateran.

$A_c = 95,0mp$ .

Apele pluviale rezultate de la spalarea depozitului de gunoi de grajd si purinul vor fi dirijate catre rezervorul vidanjavil cu capacitate de 240 mc

Bazinul va fi vidanajat periodic.

## OBIECT 5 GOSPODARIE APA, REZERVOARE SI RETELE EXTERIOARE

Se vor realiza **două** bazine legate îngropate, din beton armat:

primul va avea  $V_{util} = \text{aprox. } 60 \text{mc}$  și va fi pentru apă de consum, al doilea va avea  $V_{util} = \text{aprox } 120 \text{mc}$  pentru apă rezervă **PSI**.

Tot in acest ansamblu compact se va realiza si cabina pompelor.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIE	
$D, a_g = 0.20g, T_c = 0.7 \text{sec}, Y_1 = 0.80$	
Categoria de importanță	D
Clasa de importanță	IV
regim de înălțime	construcție subterană
Gabarite în plan (m)	14,30m x 8,40m
Aria construită	<b>120,15mp</b>
Aria desfășurată	<b>120,15mp</b>
Volum 1	<b>120,00mc</b>
Volum 2	<b>60,00mc</b>

Alimentarea cu apă se va realiza dintr-un un **put forat existent**, dotat cu o pompa submersibilă și va trebui să îndeplinească condițiile de potabilitate.

Grupul de pompare se va alimenta din acest bazin de consum menajer și va avea următoarele caracteristici tehnice :  $Q = 7.2 \text{ mc/h}$  ;  $H = 30 \text{ mH}_2\text{O}$ .

#### **Instalație de stins incendii**

Proiectarea, executarea, echiparea și dotarea minimă obligatorie a clădirii cu instalații de stingere cu apă a incendiilor, trebuie să corespundă P118/2 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor și standardelor în vigoare, îndeplinind principiile și cerințele din normele generale de protecție împotriva incendiului.

#### **Instalația de hidranți exteriori**

Debitul de apă pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri de producție și depozitare (asimilat) având gradul IV de rezistență la foc și risc de incendiu mic, precum și un volum cuprins între 5001 - 20 000 m<sup>3</sup>, este de 10 l/s, timp de 180 minute, conform P118/2 .

Hidranții exteriori sunt subterani, având diametrul orificiului final de 20 mm.

Lungimea jetului compact este de 10 m, iar debitul asigurat este de 5 l/s pe o linie de furtun și deci 10 l/s pe un hidrant, la o presiune disponibilă la ajutorul tevi de refulare de 1,31 bar. Au fost prevăzuți un număr de 2 hidranți exteriori subterani Dn100, pe o rețea cu diametrul DN150.

#### **Stia de pompare**

Conform prevederilor P118/2 pentru sisteme de pompare cu debite până la 20 l/s se poate utiliza o singură pompă de alimentare. Acest caz este utilizat la alimentarea hidranților exteriori. Sistemul de pompare va fi completat cu o pompă pilot pentru menținerea sistemului sub presiune și automatizarea necesară pornirii pompei principale și a pilotului. Oprirea pompei se face numai manual.

În conformitate cu prevederile P118/2, sistemul de pompare se alimentează din două surse – rețea și grup electrogen – prin intermediul unor automate de anclansare rapidă.

În conformitate cu prevederile P118/2, sistemul de alimentare va avea și o alimentare directă (din rețeaua de apă) ocolind sistemele de pompare.

#### **Rezerva de apă**

În ceea ce privește timpii de funcționare ai instalațiilor de stins incendii cu hidranți vom utiliza P118/2, astfel :

-Pentru hidranții exteriori timpul de funcționare este de 180 minute.

Din datele de mai sus rezulta un volum util de apa pentru stingere cu hidranti exteriori de minim 108 m<sup>3</sup>. Se va construi in vecinatatea adapostului de bubaline un rezervor subteran din beton cu doua compartimente separate pentru consum menajer si hidranti, cel pentru hidranti avand volumul util de 120 m<sup>3</sup>.

Potrivit 12.27 din P118/2, de la rezervor s-a prevazut posibilitatea alimentarii pompelor mobile de incendiu. Racordarea la rezervor se realizeaza printr-un camin tip A, in conformitate cu STAS 9342-82.

S-a prevazut un bransament de alimentare din distribuitorul de apa potabila al constructiei unde se vor monta armaturi de inchidere si ventile de retinere, astfel incat sa impiedice circulatia apei in sens invers prin contorul de apa, precum si un filtru de impuritati. Rezervorul de incendiu este alimentat printr-o conducta de polietilena PEHD Dn110, care trebuie sa asigure refacerea rezervei de apa in 36 h, conform tabel 12.1 din P182/2 .

## RETELE EXTERIOARE

### Alimentarea cu apa:

Alimentarea cu apa se va realiza dintr-un un **put forat existent**, dotat cu o pompa submersibila si va trebui sa indeplineasca conditiile de potabilitate. Din acest put forat se va alimenta bazinul de apa de consum menajer ce va avea un volum de 60 mc.

Grupul de pompare se va alimenta din acest bazin de consum menajer si va avea urmatoarele caracteristici tehnice :  $Q = 7.2 \text{ mc/h}$  ;  $H = 30 \text{ mH}_2\text{O}$ .

Conducta ce va alimenta bazinul de apa de consum menajer cu un volum de 60 mc, va fi de tip PEHD SDR 17 PN 10 si va avea diametrul  $\Phi 110$ .

Bransamentul la retea se va realiza cu ajutorul unui conducte de tip PEHD SDR 17 PN 10 si va avea diametrul  $\Phi 110$ . In caminul putului s-a prevazut a se monta un apometru complet echipat.

Contorizarea se va face cu ajutorul unui contor cu debitul de 4,00 mc/h, avand diametrul de Dn 25mm.

Lungimea conductei de bransament este de 120,00 m.

Imbinarea tronsoanelor de conducta de polietilena, se face prin electrofuziune. Lungimea retelei de alimentare cu apa de la retea exterioara pana la intrarea in adapost este de aproximativ 120 ml. Deasupra conductei de apa peste stratul de nisip se va monta banda avertizoare (folie din polietilena) cu inscriptia „Apa”.

Umpluturile se vor executa manual si se vor compacta cu maiul mecanic in straturi successive de 20 cm grosime.

### Canalizarea menajera/pluviala

Canalizare menajera exterioara a apei uzate provenita de la obiectele sanitare vor fi preluate cu ajutorul tuburilor PVC-KG si a caminelor de canalizare. Astfel canalizarea menajera exterioara va fi directionata spre bazinul vidanjabil cu un volum de 25mc (15+10mc), care se va vidanja la un anumit interval de timp.

Canalizarea menajera cu grasimi ce provine de la sala de muls va fi trecuta printr-un separator de grasimi si apoi deversata in bazinul vidanjabil de 25mc(15+10mc).

Instalatiile de canalizare a apelor meteorice (pluviale) asigură preluarea acestor ape printr-o retea separata care preia apele pluviale de pe platforma betonata și parcare din zona sectie de procesare. Apele meteorice de pe acoperisul cladirilor va fi preluat de burlane si deversate in spatiul verde.

Apele pluviale colectate de pe platforma betonata si parcare din zona adapostului se preiau prin intermediul gurilor de scurgere si sunt preepurate într-un separator de nămol și hidrocarburi, înainte de descărcarea în rigola deschisa aflat pe marginea drumului comunal.

Calitatea apei preepurate prin separator se încadrează în limitele indicatorilor de calitate, prevăzute în normativul NTPA 001/2002.

Sistemul de separatoare are următoarea funcționare: în cazul unei ploii, primele ape adunate de pe platformă trec prin separator și se consideră că acestea au spălat platforma de eventualele reziduri de hidrocarburi.

Tuburile de canalizare se pozează în șant la adâncime variabilă, respectând adâncimea de îngheț, pe un pat de nisip de 10 cm grosime (conform STAS 816/80) pentru a asigura stabilitatea în plan a tubului. Pe rețeaua de canalizare se prevăd cămine de vizitare în aliniament și la schimbare de direcție. Căminele de vizitare se amplasează la intersecții, schimbare direcție și în aliniament, acoperite cu rame și capace carosabile și necarosabile în funcție de zona în care sunt amplasate.

Instalațiile se execută din :

- pentru conductele de legătură ale obiectelor sanitare : tuburi și piese de legătură din polipropilena PP;
- pentru coloanele de canalizare menajeră: tuburi și piese de legătură din PP;
- pentru coloanele de canalizare pluvială: tuburi din fontă sau PE;
- pentru conductele de canalizare înglobate în radier și conductele de canalizare exterioare cu diametrul nominal 100-200: tuburi și piese de legătură din PVC – KG ;
- cămine de vizitare cu diametru nominal minim 600.

### **Instalație de stins incendiu**

Proiectarea, executarea, echiparea și dotarea minimă obligatorie a clădirii cu instalații de stingere cu apă a incendiilor, trebuie să corespundă P118/2 - Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor și standardelor în vigoare, îndeplinind principiile și cerințele din normele generale de protecție împotriva incendiului.

### **Instalația de hidranți exteriori**

Debitul de apă pentru stingerea din exterior a incendiilor la clădiri de producție și depozitare având gradul IV de rezistență la foc și risc de incendiu mic, precum și un volum cuprins între 5001 - 20 000 m<sup>3</sup>, este de 10 l/s, timp de 180 minute, conform P118/2 .

Hidrantele exterioare sunt subterane, având diametrul orificiului final de 20 mm.

Lungimea jetului compact este de 10 m, iar debitul asigurat este de 5 l/s pe o linie de furtun și deci 10 l/s pe un hidrant, la o presiune disponibilă la ajutorul tevi de refulare de 1,31 bar. Au fost prevăzute un număr de 3 hidranți exteriori supraterani Dn100, pe o rețea cu diametrul DN150.

### **Stia de pompare**

Conform prevederilor P118/2 pentru sisteme de pompare cu debite până la 20 l/s se poate utiliza o singură pompă de alimentare. Acest caz este utilizat la alimentarea hidranților exteriori. Sistemul de pompare va fi completat cu o pompă pilot pentru menținerea sistemului sub presiune și automatizarea necesară pornirii pompei principale și a pilotului. Oprirea pompei se face numai manual.

În conformitate cu prevederile P118/2, sistemul de pompare se alimentează din două surse – rețea și grup electrogen – prin intermediul unor automate de anclansare rapidă.

În conformitate cu prevederile P118/2, sistemul de alimentare va avea și o alimentare directă (din rețeaua de apă) ocolind sistemele de pompare.

### **Rezerva de apă**

În ceea ce privește timpii de funcționare ai instalațiilor de stins incendii cu hidranți vom utiliza P118/2 , astfel :

-Pentru hidrantele exterioare timpul de funcționare este de 180 minute.

Din datele de mai sus rezultă un volum util de apă pentru stingere cu hidranți exteriori de minim 108 m<sup>3</sup>. Se va construi în vecinătatea adăpostului de bubaline un rezervor subteran din beton cu două compartimente separate pentru consum menajer și hidranți, cel pentru hidranți având volumul util de 120 m<sup>3</sup>.

Potrivit 12.27 din P118/2, de la rezervor s-a prevăzut posibilitatea alimentării pompelor mobile de incendiu. Racordarea la rezervor se realizează printr-un cămin tip A, în conformitate cu STAS 9342-82.

S-a prevăzut un bransament de alimentare din distribuitorul de apă potabilă al clădirii unde se vor monta armături de închidere și ventile de retenție, astfel încât să împiedice

circulația apei în sens invers prin contorul de apă, precum și un filtru de impurități. Rezervorul de incendiu este alimentat printr-o conductă de polietilenă PEHD Dn110, care trebuie să asigure refacerea rezervei de apă în 36 h, conform tabel 12.1 din P182/2 .

### Alimentarea cu energie electrică

#### Amplasamentul este bransat la rețeaua de energie electrică.

Se va prevedea un grup electrogen, de anclășare automată care va deserve consumatorii vitali.

Alimentarea cu energie electrică se va face din postul de transformare, tablourile electrice fiind alimentate din cutia de distribuție a postului de transformare prin conductorul de tipul CYABY-F montate îngropat, și protejate cu întrerupătoare automate cu 3 poli.

Schema de conexiune aleasă este TNC-S, distribuția fiind radială, tabloul electric general alimentând tablourile de distribuție secundare. Alimentarea cu energie electrică se va realiza pentru fiecare obiectiv în parte după cum urmează :

Protecția circuitelor de forță se va realiza cu disjunctoare magnetotermice, iar comanda se va face cu contactoare de comandă conform schemelor monofilare. Trecurile conductelor prin pereți se vor face prin jgheaburi și tuburi de dimensiuni și diametre corespunzătoare.

Protecția împotriva tensiunilor accidentale se face prin metoda legării la conductorul de protecție (schema de legare la pământ aleasă este TNC-S).

Protecția împotriva atingerilor directe se realizează prin izolarea părților active (tablouri închise, conductoare cu manta din PVC, montate în tuburi de protecție, cabluri electrice cu manta din PVC, carcase izolante pentru tablouri electrice).

Se va folosi priza de pământ naturală formată din armaturile fundației și o platbandă din OIZn40x4 mm montată în cuzinetul fundației atât pentru clădirile de adăpost de animale cât și pentru secția de procesare. Sudarea platbenzilor și barelor se va face prin petrecerea lor și va avea o lungime de 80 mm când se sudează pe ambele părți și de 160 mm când se sudează pe o singură parte. Se vor executa legături de echipotentializare între prizele de pământ.

### Post transformare și generator

Acestea nu vor avea fundații, acestea vor fi amplasate pe platforme betonate h=15cm așezate pe un strat de balast compactat de min.30cm.

Structura rutieră a platformelor betonate va fi:

- 20cm beton BCR4
- 15-20cm piatră spartă
- 30cm fundație balast

## OBIECT 6 CABINĂ ECARISAJ

Cabina se dotează cu agregat frigorific care să păstreze o temperatură interioară de 4 grade celsius.

CARACTERISTICI CONSTRUCȚIE		
<b>CABINA ECARISAJ</b>		
D, a <sub>g</sub> = 0.10g, T <sub>c</sub> =0.7sec, Y <sub>1</sub> =0.80		
Categoria de importanță	D	
Clasa de importanță	IV	
regim de înălțime	Parter	
Gabarite în plan (m)	4,25m x 3,25m	
Aria construită		<b>13,80mp</b>
Aria desfășurată		<b>13,80mp</b>



Aria utila		<b>9,05mp</b>
H maxim fata de cota zero		3,00m
Volumul		<b>41,50mc</b>
Infrastructura	beton	
Suprastructura	Zidarie portanta	
Termoizolatie interioara	panouri sandwich 10cm	
Acoperis	terasa	
Tamplarie	Usa pvc termoizolata	
ventilare	naturala si mecanica	
iluminare	electrica	

Panouri sandwich de 5-8cm, cu poliuretan expandat si intarit la 150atm H=3,41m, fețe tablă zincată vopsite electrostatic și lăcuită în camerele frigo și depozit. Coeficientul de transfer termic al panourilor este de 0.020W/m k iar densitatea spumei de poliuretan este de 43kg/mc.

**- instalatii sanitare**

- apa menajera si tehnologica, canalizare – sifon de pardoseala

**- instalatii electrice**

- iluminat si priza

**- instalatii termice si de ventilatie**

- nu este cazul

▪ LISTĂ ECHIPAMENTE, ALTE DOTĂRI:

<p><b>Agregat frig</b>  Agregat frigorific Q 4.2kw  Vaporizator cu 3 ventilatoare ,cu protectie anticoroziva  Tablou electric 220V/ 380V cu afisaj electronic  Valva Danfoss cu duza presostat  Filtru deshidrator,vizor nivel lichid,electroventil</p>
<p><b>Usa frigorifica</b>  2000X2000 mm util montaj pe zidarie  Usa pentru 0°C cu toc pvc dur inchidere yala,garnitura perimetrata</p>

**OBIECT 7 IMPREJMUIRE**

(506,55ml)

va fi realizată din plasa de sarma galvanizata amplasate pe stâlpi metalici din țevă rectangulară înglobați în beton. Stâlpii vor fi amplasați la 2.5m interax. Înălțimea gardului va fi de 2,0m. Va fi prevăzuta o poarta de acces in perimetru, de 5 m latime.

**OBIECT 8 PLATFORME SI DRUMURI**

Structura rutieră a platformelor si drumurilor betonate (**1750mp**) va fi:

- 20cm beton BCR4 - 300mc;
- 15 - 20cm piatră spartă - 300mc;
- 30cm fundație balast. - 450mc.

Din cauza diferentelor de nivel al terenului natural se impun lucrari de terasamente si consolidari cu ziduri de sprijin.

- terasamente - 6.500mc
- ziduri de sprijin 60ml

<b>BILANT TERITORIAL</b>		
	<b>mp</b>	<b>%</b>
SUPRAFATA INCINTA cf. CF 301861 + 301699	8.000,00	100,00
Constructii existente	240,00	3,00
Constructii propuse	1.842,25	23,03
Total constructii	2.082,25	26,03
Platforme, drumuri	1.750,00	21,87
Spatii verzi, din care:		
Spatii verzi amenajate	4.167,75	52,10
Vegetatie spontana	-	-
<b>Total</b>	<b>8.000,00</b>	<b>100,00</b>
<b>P.O.T. existent</b>	<b>0,00%</b>	
<b>C.U.T. existent</b>	<b>0,00</b>	
<b>P.O.T. propus</b>	<b>26,03%</b>	
<b>C.U.T. propus</b>	<b>0,260</b>	

Coordonatele geografice (stereo 70) ale obiectivului (corelate cu punctele din planul de situatie):

**Latitudine : 46°00'38.60"N**

**Longitudine : 21°10'23.60"E**

### III.6 Materii prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a acestora

Materia prima pentru zootehnie, presupune ca intreaga suprafata agricola detinuta sau arendata de titularul investitiei, sa fie utilizata pentru producerea de furaje, pentru animale.

Energia si combustibilii utilizati sunt : energia electrica (pentru iluminare, alimentare cu apa, curatire grajd, pompare dejectii, hidrofor, etc.), motorina pentru utilaje si mijloacele de transport.

Motorina pentru utilaje se va asigura de la statia de distributie carburanti, motorina urmand a fi stocata intr-un rezervor de 340 litri, care se afla la sediul firmei Satim srl., tot in Vinga

### III.7 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Obiectivul ce se dezvolta prin acest proiect, este racordat la reseaua de energie electrica. Nu sunt necesare alte retele la care obiectivul sa fie racordat.

### III.8 Refacerea amplasamentului afectat de executia investitiei

Nu este cazul.

### III.9 Cai de acces

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de **“CONSTRUIRE EXTINDERE LA EXPLOATATIA AGRICOLA - ADAPOST BUBALINE, IN LOCALITATEA VINGA , JUDETUL ARAD”**, este situat în extravilanul localității Vinga, doua parcele - **CF nr.308653 - si - 308654 - Vinga, jud. Arad.**

Accesul pe teren se face de pe drumul communal **Dc 98** Vinga – Manastur.

### III.10 Resurse naturale folosite in constructie si functionare

La constructie se vor va folosi o parte din pământul excavat în vederea executarii lucrarilor de umpluturi.

In functionare, resursele naturale sunt reprezentate de : hrana pentru animale – ce se va recolta si asigura de pe terenurile proprii sau arendate, apa pentru consum, lapte, dejectii, etc.

### III.11 Metode folosite in constructie

Lucrarile propuse prin proiect nu necesita tehnologii speciale, ele fiind lucrari uzuale in constructii, betoane simple, structuri din beton armat, metalice si pamant.

### III.12 Planul de executie, constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Conform graficului de realizare a investitiei prevazut la faza SF (studiu de fezabilitate-studiu ce a fost aprobat si selectat pentru finantare), implementarea proiectului este prevazuta a se realiza intr-un interval de 35 de luni. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in afara localitatii, in care exista en.electrica, iar pentru apa exista un put forat, toate etapele, executie, punere in functiune, exploatare si folosire ulterioara, se vor putea executa etapizat fara a genera disfunctiuni. Organizarea santierului se va face in faza de executie pe baza unei documentatii OS, conform graficului si resurselor financiare prevazute prin proiect.

### III.13 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie cu niciun alt proiect .

### III.14 Alternative luate in considerare

Nu sunt.

### III.15 Eliminarea apelor uzate, a dejectiilor si deseurilor

Apele uzate provenite de la obiectele sanitare vor fi preluate cu ajutorul tuburilor PVC-KG si a caminelor de canalizare. Astfel canalizarea menajera exterioara va fi directionata spre bazinul vidanjabil cu un volum de 25mc (15+10mc), care se va vidanja la un anumit interval de timp.

Canalizarea menajera cu grasimi ce provine de la sala de muls va fi trecuta printr-un separator de grasimi si apoi deversata in bazinul vidanjabil de 25mc(15+10mc).

Dejectiile solide, impreuna cu purinul, rezultate din grajdul de bovine, vor fi evacuate mecanic, la platforma de gunoi de grajd si laguna de dejectii semilichide.

Gunoii de grajd maturat 5-6 luni va fi folosit la fertilizarea terenurilor agricole lucrate de Satim srl. (cca.250ha)

Deseurile produse in ferma, menajere si de alta natura, se vor depozita in containere omologate si vor fi ridicate de firma specializata.

### III.16 Localizarea proiectului

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de **“CONSTRUIRE EXTINDERE LA EXPLOATATIA AGRICOLA - ADAPOST BUBALINE, IN LOCALITATEA VINGA , JUDETUL ARAD”**, este situat în extravilanul localității Vinga, doua parcele - **CF nr.308653 - si - 308654 - Vinga, jud. Arad.**

Accesul pe teren se face de pe drumul communal **Dc 98** Vinga – Manastur.

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- **N** - drum comunal, DC 98 ;
- **E** - teren arabil proprietate privată ;
- **S** - teren arabil proprietate privată ;
- **V** - teren arabil proprietate privată ;

Distantele față de cele mai apropiate gospodării locuite sunt următoarele:

LATURA	FUNȚIUNE VECINĂȚĂȚI	DISTANȚA MINIMĂ
NORD	Vatra satului Vinga	2,20 km
SUD	vatra satului Manastur	2,80 km

#### IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

#### V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pentru care s-a elaborat prezenta documentație, în vederea realizării lucrărilor de **“CONSTRUIRE EXTINDERE LA EXPLOATATIA AGRICOLA - ADAPOST BUBALINE, IN LOCALITATEA VINGA , JUDETUL ARAD”**, este situat în extravilanul localității Vinga, doua parcele - **CF nr.308653 - si - 308654 - Vinga, jud. Arad.**

Accesul pe teren se face de pe drumul communal **Dc 98** Vinga – Manastur.

Localitatea in care se doreste implementarea proiectului nu face partea din localitatii defavorizate, zone montane.

Dreptul de superfiicie, il detine SATIM SRL pentru o perioada de 20 de ani.

Noile constructii se vor amplasa pe teren conform planului de trasare elaborat la faza PT, respectand toate distantele si zonele de siguranta conform normelor in vigoare.

#### VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

##### 1.impactul asupra populatiei

*Impactul asupra populatiei este nesemnificativ, atat in faza de executie cat si in exploatare, deoarece amplasamentul este intr-un trup izolat, unde s-a desfasurat activitatea de creștere a animalelor si in trecut.*

##### 2.impactul asupra sanatatii umane

*Impactul asupra sanatatii umane este benefic, managementul dejectiilor este prevazut la standarde europene.*

##### 3.impactul asupra faunei si florei

*Nu este cazul.*

##### 4.impactul asupra solului

*Gestionarea dejectiilor prin transformarea lor in ingrasaminte naturale va avea un impact pozitiv asupra solului – facandu-l mai fertil.*

##### 5.impactul asupra folosintelor

*Nu este cazul.*

##### 6.impactul asupra bunurilor materiale

*Nu este cazul.*

##### 7.impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

*Calitatea apei si regimul cantitativ al apei nu sufera modificari semnificative. Apele uzate – pluviale, de pe acoperisurile cladirilor se vor drena in incinta proprie, cele de pe platformele betonate si drumuri se filtreaza, se deverseaza in rezervor de retentie si se vor transforma in*

rezerva intangibila de apa in vederea stingerii incendiilor, apele menajere se vor colecta in rezervor vidanjabil ce se va goli periodic de catre firme specializate.

8.impactul asupra calitatii aerului

*Nu este cazul.*

9.impactul asupra climei

*Nu este cazul.*

10.impactul asupra zgomotelor si vibratiilor

*Nu este cazul.*

11.impactul asupra peisajului si mediului vizual

*Fara.*

12.impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente;

*Nu este cazul.*

Masurile de evitare, reducere, sau ameliorare si dispersia poluantilor in mediu.

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

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu: impactul este nesemnificativ pe perioada executiei proiectului si de functionare a obiectivului; probabilitatea impactului este redusă.

Pentru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat o poate avea asupra mediului, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

- la realizarea acestei investiții se vor obține avizele/ acordurile specificate în certificatul de urbanism si se vor respecta recomandările cuprinse în avizele / studiile de specialitate;
- realizarea lucrărilor de construcție numai cu agenți economici specializați și autorizați care să respecte legislația de mediu;
- înainte de începerea lucrărilor, se vor lua masuri de asigurare a racordurilor de instalații de către unitățile furnizoare pentru alimentarea cu energie electrica si apa prevăzute in planul de organizare al execuției;
- se vor lua masuri pentru a împiedica accesul personalului neinstruit in zona șantierului, prin prevederea de împrejurimi, intrări controlate, plăcute indicatoare;
- se vor efectua instructajele specifice generale la locul de muncă pentru respectarea normelor de protecție a muncii;
- deșeurile menajere si a celor rezultate din activitatea de construire si ulterior productie vor fi colectate în containere / europubele, amplasate într-un loc special amenajat și care vor fi ritmic evacuate prin intermediul agenților specializați în salubritate; se vor lua toate măsurile pentru colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, transportul si depozitarea acestora în locuri special amenajate;
- depozitarea materialelor se va face în limita proprietății; printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului;
- drumurile si aleile din incinta vor fi întreținute corespunzător; curățarea și întreținerea rigolelor din lungul drumurilor pentru scurgerea apelor provenite din precipitații sau zăpezi;
- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde există posibilitatea unor deversări accidentale;
- toate activitățile vor fi planificate si desfășurate astfel încât impactul zgomotelor să fie redus; se interzice desfășurarea de alte activități decât cele specifice obiectivului;

- se va asigura întreținerea și funcționarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor;
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite; adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare;
- se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus; căile de acces vor fi continue și fără denivelări, suprafața acestora fiind întreținută permanent;
- incinta aferentă obiectivului va fi construită și exploatată astfel încât, prin funcționare, să nu genereze zgomote sau vibrații susceptibile de a afecta sănătatea sau liniștea vecinătăților.
- Se vor amenaja zone verzi, prin plantarea de specii cu frunze persistente care să îmbunătățească aspectul estetic al amplasamentului și care vor contribui la protecția împotriva propagării zgomotelor și a poluanților rezultați din activitate.

## 1. Protecția calității apelor

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

*Apele uzate – pluviale, de pe acoperișurile clădirilor se vor drena în incinta proprie, cele de pe platformele betonate și drumuri se filtrează, se deversează în rezervor de retenție și se vor transforma în rezerva intangibilă de apă în vederea stingerii incendiilor, apele menajere se vor colecta în rezervor vidanșabil ce se va golii periodic de către firme specializate.*

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

*Fără*

## 2. Protecția aerului

- surse de poluanți pentru aer, poluanți;

*Emisiile din timpul realizării obiectivului de investiție propus sunt asociate în principal cu mișcarea pământului, manevrarea unor materiale, construirea în sine a unor facilități specifice.*

*Emisiile de praf variază de la o zi la alta, funcție de nivelul activității, operațiile specifice, condițiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau vânt este în general de origine naturală (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf în atmosferă sunt:*

- *lucrări în amplasamentul obiectivului*
- *lucrări ce includ manipulări de pământ, turnări de betoane și executia structurilor metalice și de lemn.*
- *lucrări colaterale*
- *traficul auto de lucru*
- *Executia lucrărilor implică folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici; aprovizionarea cu materiale implică utilizarea de autovehicule pentru transport ce generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.*
- *Posibilități de diminuare/eliminare a impactului:*
- *umectarea permanentă a suprafețelor neasfaltate; eliminarea/reducerea lucrărilor ce antrenează formarea prafului în perioadele cu vânt puternic;*
- *verificarea periodică a utilajelor/mijloacelor de transport, întreținerea corespunzătoare, punere în funcțiune numai în buna stare de utilizare.*

- instalatiile de retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera  
*Nu este cazul.*

### 3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot si vibratii

*Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul ocazional din zona. In ceea ce priveste incadrarea nivelelor inregistrate de zgomot si vibratii in legislatia nationala, avand in vedere traficul existent, nu se poate pune problema depasirii limitelor impuse.*

*Principala sursa de zgomot la realizare se datoreaza masinilor/utilajelor necesare pentru lucrarile specifice. Procesele tehnologice in executie pot necesita utilizarea de utilaje ce reprezinta surse de zgomot si vibratii; generarea de vibratii poate fi generata si de calitatea drumurilor din zona.*

*Avand in vedere durata limitata in timp a lucrarilor de executie si amploarea redusa a acestora, se considera ca impactul zgomotului este nesemnificativ.*

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

*Nu este cazul.*

### 4. Protectia impotriva radiatiilor

- sursele de radiatii

*Nu este cazul.*

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

*Nu este cazul.*

### 5. Protectia solului si a subsolului

- surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche

*Menegmentul judicios al dejectiilor, prevazut prin proiect asigura protectia solului si subsolului.*

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

*Rezervorul de colectare a dejectiilor semilichide va fi impermeabilizat si monitorizat conform normelor in vigoare (betoane impermeabile, membrane, etc).*

### 6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- identificarea arealelor sensibile posibile ce pot fi afectate de proiect

*Nu este cazul.*

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

*Nu este cazul.*

### 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc. si a obiectivelor protejatesi/sau de interes public;

Distantele pana la zonele de locuit sunt urmatoarele:

- La est – 2,20 km fata de vatra localitatii Vinga;
- La vest - 2,80 km fata de vatra localitatii Manastur.

### 8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

-tipuri si cantitati de deseuri de orice natura pe amplasament:

*In executie: deseuri specifice lucrarilor de constructii,*

*In exploatare : gunoi menajer, animale moarte*

-modul de gospodarire a deseurilor:

*- In timpul executiei, deseurile specifice activitatii constructorilor, se vor depozita temporar in containere si vor fi transportate in locurile aprobate de consiliul local.*

*- In exploatare, gunoiul menajer se va depozita in pubele ce se vor goli periodic prin intermediul unei firme specializate de salubritate, pe baza unui contract.*

*Pentru animalele moarte exista o **camera frigorifica pentru necropsie.***

*In executie: deseuri specifice lucrarilor de constructii*

*In timpul perioadei de executie a lucrarilor de constructii pentru investitia propusa, vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati estimative de deseuri:*

*- **cod 15 01 01 - 1.5 mc** - Ambalaj de hartie si carton – Valorificat prin societati cu care **SC SATIM SRL** incheie contracte valabile;*

*- **cod 17 02 01 - 2 mc** - lemn (din ambalaje) -Valorificat prin societati cu care **SC SATIM SRL** incheie contracte valabile;*

*- **cod 17 04 07 - 2 mc** - amestecuri metalice – Valorificat prin societati cu care **SC SATIM SRL** are contracte valabile;*

*- **cod 17 05 08 - 6 mc** - resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07\*- Eliminare in locurile aprobate de consiliul local.*

*In exploatare : gunoi menajer, ambalaj:*

*- **15 01 02** Ambalaje de material plastic = 0,5 t/an*

*- **15 01 06** Ambalaje amestecate = 0,8 t/an*

*- **02 01 03** Alte deseuri nespecifice = 0,8t/an*

9.Gospodarirea substantelor si si preparatelor chimice periculoase

-substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

*Se vor utiliza detergenti si alte substante de igienizare pentru curatirea vestiarelor si a grupurilor sanitare.*

-modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

*Detergentii si substantele de igienizare se vor depozita intr-un spatiu special amenajat si vor fi manipulati doar de personal autorizat.*

**Masuri de diminuare a impactului:**

**Perioada de executie a proiectului**

- solul vegetal va fi decopertat si se va depozita temporar in gramezi pentru a se evita imprastierea. Decoperta se va utiliza ulterior la refacerea zonelor verzi.Lucrarile preconizate in etapa de executie vor avea doar un impact mecanic asupra solului, fara a favoriza aparitia eroziunilor sau siroirilor.

- se vor asigura conditii pentru depozitarea in siguranta a materialelor de constructie si se vor lua masuri pentru indepartarea de pe teren a deseurilor rezultate in urma lucrarilor;

- depozitarea materialelor de constructie se va face astfel incat sa nu blocheze caile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale) si sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale ;



- dupa executarea lucrarilor, se va verifica etanseitatea bazinelor, a canalelor de colectare si de transport a apelor uzate ;

### **Perioada de functionare**

- se vor aplica tehnici nutritionale care sa reduca cantitatea de azot si fosfor in dejectii;
- cadavrele vor fi depozitate in container frigorific;
- deseurile reciclabile vor fi colectate selectiv si depuse pe locurile special amenajate;
- apele uzate colectate in bazine vidanjabile inchise si descarcate in statii de epurare ;
- apele de scurgere provenite de pe platforma betonata cu dejectii, inclusiv dejectiile lichide vor fi colectate in bazinul de stocare dejectii, urmand sa fie utilizate ca ingasamant organic la fertilizarea terenurilor agricole.
- operatiile de intretinere si reparatiile se vor face la golirea halei si in caz de defectiuni ale instalatiei.
- cantitatea de azot si fosfor continuta in dejectii va fi estimata in functie de cele specificate in literatura de specialitate si in functie de aceasta se face fertilizarea terenurilor.
- incarcarile si descarcările de material trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri;
- toate autovehiculele trebuie etansate corespunzator, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- titularul de activitate va avea in dotare o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru tinerea sub control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgere;
- pentru a reduce riscul poluarii solului si a preveni raspandrea bolilor animaliere in timpul transportului dejectiilor sunt necesare actiuni de: asigurarea unor containere închise impotriva pierderilor de continut, curatarea exteriorului autovehicolului utilizat pentru transport, inainte de parasirea locului de provenienta a dejectiilor

### **Masurile pentru protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii, în general.**

- se vor amenaja zone verzi pe spatiile care delimiteaza diferite activitati din incinta ;
- se vor contracta firme specializate pentru operatiile de dezinsectie si deratizare.
- reconstructia ecologica a spatiilor afectate, inclusiv a organizarii de santier, prin acoperirea (copertarea) cu covor vegetal, ierbos in toate suprafetele libere si acolo unde este posibil, plantarea de specii de arbori din flora spontana locala pentru crearea unor habitate favorabile unor specii de fauna.

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ**

Masurile care se vor lua pentru monitorizarea mediului vor fi cele mentionate de catre institutiile abilitate in avizele si autorizatiile emise pentru prezentul proiect, cumulate cu masurile de protectie mentionate la punctul anterior

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

- Nu este cazul.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

*Alimentarea cu apa – pe amplasament exista un put forat;*  
*Alimentarea cu en. electrica – amplasamentul este racordat la rețeaua locala de en. Electrica;*  
*Amplasarea a doua WC-uri ecologice pe durata organizarii santierului;*  
*Constructorul va aduce rulote pentru muncitori, va depozita materialele de constructii in incinta, va asigura paza santierului pe durata executiei lucrarilor;*  
 - localizarea organizării de șantier;  
*Organizarea santierului se va face in incinta studiata, terenul disponibil este suficient, organizarea se va face de catre constructor printr-un plan agreeat cu beneficiarul;*  
 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;  
*Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra mediului ;*  
*Nu se vor arde substante si sau materiale care polueaza, nu se vor folosi substante chimice poluante in executie.*  
 - surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;  
*In timpul organizarii de santier, nu sunt surse semnificative de poluare – se fac excavatii si transport de pamant, materialele folosite pentru constructii vor fi aduse pe santier iar eventualele deseuri se vor depozita temporar in containere si se vor transporta ulterior in locuri special aprobate de consiliul local.*  
 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.  
*Nu este cazul.*

**XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI / SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;  
*Singura poluare accidentala ce poate aparea este din spargerea unui rezrvor de motorina al unui utilaj – in acest caz se vor lua toate masurile conform protocoalelor existente pentru restrangerea sau depoluarea zonei afectate;*  
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;  
*Inchiderea, dezafectarea sau demolarea instalatiei, sunt scenarii neverosimile. Avand in vedere ca finantarea proiectului presupune mentinerea si functionarea pentru minimum 5 ani, nu se iau in considerare asemenea variante.*  
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.  
*Refacerea starii initiale nu este de dorit si nici nu mai este posibila.*

**XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. plan de situatie .....	plansa 01A
2. adapost-planuri,sectiune.....	plansa 02A
3. sopron furaje.....	plansa 05A
4. anexa existenta.....	plansa 06A

**XIII. PROIECTE 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, SI MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE**

Nu este cazul

Coordonate geografice ferma: **Latitudine: 46°00'38.60"N ; Longitudine: 21°10'23.60"E**

**XIV.** PROIECTE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

*Nu este cazul.*

**XV.** CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR 292 DIN 03. 12. 2018, 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.

INTOCMIT : arh.Simon Imre