

Irimiciuc Maria

Nr. 5 din 08.02.2023

Catre:

APM Suceava

Irimiciuc Maria are in implementare prin maura 6.1. Instalarea tanarului fermier, obiectivul de investitie **AMPLASARE CONSTRUCTIE MODULARA MOBILA SI PLATFORME INDIVIDUALE DE DEPOZITARE A GUNOIULUI DE GRAJD, PENTRU PROIECT INSTALAREA TÂNĂRULULUI FERMIER IRIMICIUC MARIA.**

Avand in vedere Decizia etapei de evaluare initiala nr. 173 din 29.08.2022 depunem alaturat:

- **Certificat de urbanism**
- **Acte proprietate**
- **Decizia etapei de evaluare initiala**
- **Memoriu de prezentare conform anexa 5E din legea 292/2018**
- **Contract prestari servicii de depozitare gunoi de grajd**

08.02.2023

**Cu stima,
Irimiciuc Maria**

Memoriu de prezentare

Cf. Anexa 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

AMPLASARE CONSTRUCTIE MODULARA MOBILA SI PLATFORME INDIVIDUALE DE DEPOZITARE A GUNOIULUI DE GRAJD, PENTRU PROIECT INSTALAREA TÂNĂRULULUI FERMIER IRIMICIUC MARIA.

II. Titular:

- numele;

IRIMICIUC G. MARIA ÎNTREPRINDERE INDIVIDUALĂ

- adresa poștală;

sat Păltiniș, comuna Păltiniș, județul Botoșani

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

telefon/ fax: 0745166262

e-mail: maria.irimiciuc01@gmail.com

Sediul profesional: Sat Moldovița, Comuna Moldovița nr. 691, Județul Suceava

ONRC: F33/218/2021

CUI: 43929983

- numele persoanelor de contact:

Reprezentant legal: **IRIMICIUC G. MARIA**

director/manager/administrator;

responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Descrierea activității propuse prin proiect:

Obiectele propuse pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului sunt:

1. Construcție modulară mobilă pentru procesare lapte amplasată pe o platformă de beton armat;
2. Platforme temporare de depozitare și compostare a gunoiului de grajd impermeabilizate cu folie de polietilenă. 6mx3mx2buc(36mc).
3. Achiziții echipamente (instalații de muls, tanc racire, separator smântână, mobilier specific și ustensile pentru prepararea cașului)

Durata de implementare a proiectului este de 3 ani.

Obiectivele propuse sunt:

OS.1. Modernizarea exploatației Agricole

OS.2. Asigurarea condițiilor privind siguranța alimentelor

OS.3. Creșterea randamentului și a productivității muncii

OS.4. Diversificarea ofertei de produse oferite de exploatația agricolă

OS.5. Integrarea tehnologiilor prietenoase cu mediul prin folosirea de resurse regenerabile, precum și gestionarea eficientă a gunoiului de grajd

b) justificarea necesității proiectului;

Având în vedere acțiunile întreprinse prin implementarea proiectului, solicitantul creează toate premisele importante pentru obținerea unor produse de calitate superioară și cu un grad de vandabilitate ridicat. Acestea vor fi valorificate cu ușurință către marii procesatori (lapte), sau pe piețele locale, inclusiv operatori HORECA (caș, smântână). Atingerea obiectivului de comercializare a producției proprii în procentul solicitat va fi demonstrat de documentele emise (facturi, chitanțe etc.) pentru vânzarea producției proprii de lapte, caș, smântână și viței pentru carne. Prin realizarea acțiunilor propuse se vor îndeplini obiectivele obligatorii și cele suplimentare care duc la creșterea performanței economice a fermei. La sfârșitul perioadei de implementare exploatația va dispune de un spațiu pentru procesarea laptelui în conformitate cu normele privind siguranța alimentelor și de utilaje/echipamente pentru funcționarea fermei în parametri superiori situației actuale.

Conform unor statistici publicate pe site-ul www.agro-business.ro pentru anul 2020:

- Importurile de lapte brut, în creștere cu 57,4% în primele 6 luni față de perioada similară din 2019, conform datelor Institutului Național de Statistică (INS)
- Producția de lapte de consum, mai mare cu 12,5% în iunie 2020, raportat la iunie 2019
- Cantitatea de lapte colectată de procesatori în primul semestru, în scădere ușoară față de aceeași perioadă a anului 2019
- Importurile de lapte brut reprezintă mai mult de o treime din producția internă de lapte de consum
- Cele mai mari importuri sunt la lapte și smântână neconcentrate, brânză și caș, conform datelor INS

Se observă din aceste statistici că la nivelul pieței din România există un deficit de lapte, brânzeturi și caș din producția autohtonă iar investiția în producerea acestora poate fi profitabilă.

Piața țintă va fi formată din consumatori în cea mai mare proporție din mediul urban, populația de la sate consumând preponderent brânzeturi din producție proprie. Zona geografică vizată pentru desfacerea produselor o reprezintă județul Suceava. Printre clienți se vor număra procesatorii de lapte, angroșiștii și consumatorii casnici.

În prezent exploatarea agricolă dispune de o suprafață de 18.09 ha de fânețe pentru utilizare individuală, exploatată prin cosit aflată în intravilanul localității.

Previziunile s-au bazat pe producțiile medii și prețul mediu de valorificare a produselor pe piața existentă și în raport cu anii anteriori. În previziuni s-au menținut producțiile unitare și prețurile medii din anul 0.

În anul 0 se obțin venituri doar din laptele proaspăt iar pentru anii următori, în urma implementării proiectului, se estimează obținerea de venituri din vânzarea de lapte condiționat, smântână și caș proaspăt. Se estimează procesarea în cadrul fermei a 30% din producția totală de lapte, restul fiind livrat în stare condiționată către procesatorii de lapte. Alte venituri se realizează prin comercializarea vițelilor/vacilor reformă pentru carne.

Principala sursă de finanțare a prezentului proiect este reprezentată de ajutorul financiar nerambursabil aferent sub-măsurii 6.1. Sprijin pentru instalarea tinerilor fermieri, din cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală.

c) valoarea investiției;

Valoare sprijin: 60.000 euro.

d) perioada de implementare propusă;

Durata de execuție propusă este de 36 luni.

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

Se anexează memoriul plan de situație, plan de încadrare, certificat de urbanism.

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

Terenul se află în intravilan comuna Moldovița, județul Suceava identificat prin CF 30468 Terenul are suprafața totală de 6716 mp cu una dintre laturi mărginită de DC32D iar celelalte se învecinează cu terenuri proprietate privată Irimiciuc Eudochia.

Conform certificatului de urbanism nr 67 din 15/09/2022:

☐ Regimul juridic:

Teren situat în intravilanul teritoriului administrativ Moldovița

Regimul juridic: teren proprietate privată a titularului Irimiciuc Maria și Irimiciuc Aurel conform carte funciara nr. 12459/09.08.2022.

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice

☐ Regimul economic

Folosința actuală a terenului – zona de locuințe și funcțiuni complementare, Curți construcții 622 mp, faneata – 1.247 mp.

☐ Regimul tehnic:

Construcția va fi amplasată la o distanță minimă de limitele laterale și față de limita posterioară a parcelei conform Codului Civil

POT max 30% CUT max 0,9

Accesul se va face din DC 32D

Racordare la rețeaua electrică – racord existent

Alimentarea cu apă – existența la această dată (put existent)

Terenul nu este grevat de situri arheologice sau alte sarcini.

Obiectele obiectivului de investiție propus:

Obiect 1. - Construcție modulară mobilă pentru procesare lapte amplasată pe o platformă de beton armat;

Se va achiziționa o construcție modulară (tip container) aferentă spațiului pentru procesare lapte 4,8x6x2,6m cu suprafața de 28,8m (conform planșelor anexate).

Construcția propusă va avea regimul de înălțime parter și va fi montat pe o platformă din beton armat C20/26.

Sistemul constructiv ales este alcătuit dintr-o structură metalică cu cadre metalice și pereți din panouri sandwich.

Construcția este formată din:

		L(m)	l(m)	S (mp)
1	Sopron lemn rasinoase	4,8	2,5	12,0
2	Hol intrare materie prima	2	1	2,0
3	Vestiar	2	1,31	2,6
4	Zona spalare	2,34	2	4,7
5	Spațiu producție	4,8	3,91	15,8
6	Camera maturare	2	1,5	3,0
	TOTAL			40,1

Tamplarii

S-au prevăzut uși și ferestre din PVC sau aluminiu cu barieră termică, prevăzute cu toc pervaz și geam mat sau clar după caz. Pentru siguranța în exploatare nici una dintre ușile interioare nu va avea prag proeminent, etansarea la partea inferioară făcându-se cu perii.

☐ **Instalații sanitare interioare**

Echiparea cu obiecte sanitare se va face conform STAS 1478 iar necesarul de apă conform STAS 1343. Tipul acestora și cotele de montaj sunt conforme cu destinația clădirii și STAS 1504.

Ca obiecte sanitare se prevede montarea unui lavoar in zona vestiarului si c2 chiuvete in sectia de productie.

Grupul sanitar va fi cel existent in gospodarie la aceasta data.

Se prevăd conducte distribuție apă rece, apă caldă menajeră și de canalizare. Vestiarul, zona de spalare si sectia de productie vor fi prevazute cu sifon de pardoseală.

Conductele de apă vor fi din țevă PPR și se montează aparent pe pereții din panouri sandwich sau după caz în măști din gips carton sau alte materiale. Se vor asigura distanțele de montaj ale conductelor față de elementele celorlalte instalații.

Conductele de canalizare se propun a fi executate din PVC. Se montează sub conductele de apă pe traseele comune. În capătul coloanelor de canalizare se prevăd coloane de aerisire. Se prevăd de asemenea și piese de curățire.

La trecerea coloanelor prin fundații și pereți se vor prevedea țevi de protecție.

☒ Instalatii de incalzire

Incalzirea se va face cu electroconvectoare.

Pentru prepararea apei calde menajere se va prevedea un instant cu alimentare electrică pentru zona de vestiare.

☒ Instalatii electrice

Alimentarea obiectivului se va face din rețeaua existentă prin bransament existent conform soluției furnizorului de energie electrică. Alimentarea cu energie electrică va fi dimensionată corespunzător în funcție de soluția furnizorului de energie electrică. Suplimentar, pentru compensarea partiala a consumului de energie electrică s-a prevăzut o instalație solară on-grid cu panouri fotovoltaice și invertor cu puterea de 1 kWp. Instalația va furniza energie exelctrică exclusiv pentru consumul propriu, fără injectare în rețea.

Distributia energiei electrice in incinta cladirii se va realiza prin intermediul unui tablou de distributie a energiei electrice din care se vor alimenta circuitele de iluminat și prize.

In cadrul clădirii se prevăd circuite:

- de iluminat normal;
- de prize monofazate cu contact de protecție.
- de protectie prin legare la pamant impotriva tensiunilor accidentale si impotriva supratensiunilor atmosferice

Gospodarirea deseurilor

Deseurile rezultate in urma activitatilor domestice din aceste spatii se vor depozita in europubele, separat pe tipuri, cu presortare la sursa.

Se vor respecta prevederile normelor de salubritate in vigoare.

Deseurile speciale se vor depozita in containere cu capac, si vor fi predate contra cost colectorilor locali de materiale feroase sau neferoase.

Apele uzate rezultate din activitatea curenta, se vor deversa in bazinul vidanjabil existent la aceasta data in gospodarie.

☒ Masuri de protectia muncii si PSI

Managerul de Proiect impreuna cu Constructorul vor lua toate masurile de protectie a muncii si PSI prevazute in:

Masuri de protectie a muncii in constructii, aprobate cu Ordinul nr. 9/n/15.03.1993, publicate in Buletinul Constructiilor nr. 5, 6, 7, 8/1993;

Masuri de prevenire si stingere a incendiilor, prevazute in Normativul P118/2013.

Deasemenea, se va intocmi planul propriu de siguranta si sanatate in munca cu respectarea normelor proprii, specifice de protectie a muncii, elaborate sub controlul unui Responsabil cu Sanatatea si Siguranta in Munca.

☒ Masuri de aparare civila

Imobilul proiectat nu este prevazut cu spatiu de aparare civila.

☒ Conditii de executie

Conform legislatiei in vigoare, executia va fi urmarita din partea beneficiarului de un inspector de santier atestat MLPAT. De asemenea antreprenorul va avea in echipa un responsabil tehnic cu executia atestat MLPAT.

Deseurile rezultate din lucrarile de constructii vor fi ridicate de catre o unitate de salubritate autorizata si depozitate in locuri special amenajate conform prevederilor in vigoare.

Utilitati

In cadrul obiectivului apa utilizata in scop igienico-sanitar este dintr-un sistem propriu existent la aceasta data format din put forat si instalatie de pompare apa potabila.

Apa necesara pentru procesul tehnologic:

Quzi mediu = 2.34 m³/zi

Quzi maxim = 3.05 m³/zi

Apele uzate menajere ale cladirii sunt colectate si dirijate catre bazinul vidanjabil din cadrul obiectivului.

Quzi mediu = 2.34 m³/zi

Qzi maxim

= 3.05 m³/zi

Ape uzate meteorice

Apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate menajere și vor fi deversate pe spațiul verde adiacent construcțiilor și în rigola Dc 32D.

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din bransamentul existent.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

Alimentarea cu apă rece se face din puț forat cu hidrofor existent la această dată, evacuarea apelor uzate în bazinul vidanjabil prevăzut prin proiect și alimentarea cu energie electrică se face din bransament existent pe amplasament.

Obiectul 2 - Platforme temporare de depozitare și compostare a gunoierului de grajd impermeabilizate cu folie de polietilenă. 6mx3mx2buc(36mc). (conform planșa anexată).

Conform Ordinului 333/165/2021 pentru platforme individuale de gunoi de grajd, provenit de la ferme de până la 40 UVM, soluția sugerată este depozitarea gunoierului de grajd pe folie de polietilenă. (O 333/165/2021, MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 754 bis/3.VIII.2021, pag.27).

Pentru a veni în ajutorul crescătorilor de animale Ministerul Mediului a propus o soluție pentru depozitarea și compostarea gunoierului de grajd, disponibilă pe siteul [apanoastra.ro](https://apanoastra.ro/ieftin-si-simplu-fa-ti-o-platforma-individuala-cu-folie-de-polietilena) (<https://apanoastra.ro/ieftin-si-simplu-fa-ti-o-platforma-individuala-cu-folie-de-polietilena>).

Platforma este conformă cerințelor APIA și AFIR, pentru un număr limitat de animale. (<https://apanoastra.ro>).

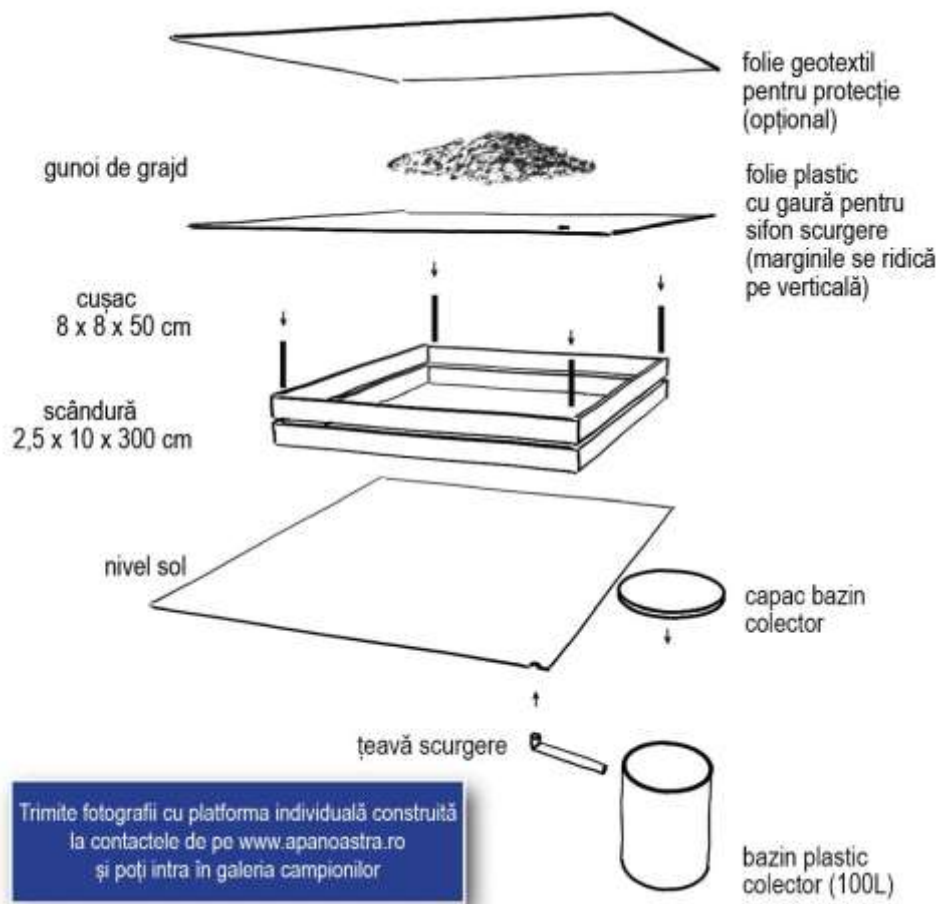


Fig. 1 – platforma tip depozitare gunoi de grajd (<https://apanoastra.ro/ieftin-si-simplu-fa-ti-o-platforma-individuala-cu-folie-de-polietilena>)

„...în cadrul unei exploatații de până la 40 UVM se pot realiza mai multe platforme mai mici de depozitare a gunoiului de grajd, cu condiția ca cerințele minime de impermeabilizare să fie corespunzătoare capacității ei de stocare, iar volumul de depozitare total să corespundă numărului total de animale din fermă (de exemplu, pentru o fermă de până la 40 UVM, se pot utiliza 5 depozite ce folosesc folie de polietilenă pentru gunoiul de grajd colectat de la maxim 8 UVM fiecare).” (O333/165/2021, MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 754 bis/3.VIII.2021, pag.27,28).

Conform O 333/165/2021 platforma prezentată va fi folosită atât pentru depozitare cât și pentru compostarea gunoiului de grajd.

Metodele de compostare, anaerobe sau aerobe sunt prezentate în O333/165/2021, MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 754 bis/3.VIII.2021, pag.38,39.

Se propun două platforme 6x3x1m, din care:

- o platforma pentru depozitare gunoi de grajd și producere compost;
- o platforma temporară pentru înmagazinarea gunoiului în vederea transportării la platforma comună de depozitare (conform contract anexat).

DUPA TERMINAREA UNUI CICLU DE COMPOSTARE PLATFORMELE SE VOR MUTA PE ALTE LOCATII.

Obiect nr. 3 - Achizitii echipamente (instalatii de muls, tanc racire, separator smantana, mobilier specific și ustensile pentru prepararea cașului)

- profilul și capacitățile de producție;

Se preconizează a se obține următoarele produse și cantități:

TABEL DETALIERE OBIECTIVE SUPLIMENTAREⁱ PROPUSE DE BENEFICIAR PENTRU DEZVOLTAREA EXPLOATAȚIEI AGRICOLE

Obiective suplimentare și acțiunile aferente		Suprafața/Număr/Capacitate/Specificații	
OBIECTIV SUPLIMENTAR	ACȚIUNE ⁱⁱ		
1	Achiziție instalație de muls	2 posturi/40 litri	
	Achiziție tanc de răcire	200 litri/2 mulsori	
	Procurare teren (achiziție/folosință cu drept de suprafață etc.) pentru construire spațiu pentru procesare lapte	100-200 mp	
	Modernizarea exploatației agricole (A1-A8)	Construire spațiu pentru procesare lapte	28,8 mp
	Achiziție separator pentru smântână și mobilier specific și ustensile pentru prepararea cașului	Minim 20 litri	
	Achiziție panouri solare pentru apă caldă și sistem fotovoltaic pentru producerea de energie electrică	15 tuburi + boiler 120 litri + pompă On-grid 1kW	
2	Achiziție instalație pentru muls	2 posturi/40 litri	
	Achiziție tanc de răcire	200 litri/2 mulsori	
	Construire spațiu pentru procesare lapte	28,8 mp	
Asigurarea condițiilor privind siguranța alimentelor (A1, A2, A4, A5)			

		Achiziție separator pentru smântână și mobilier și ustensile specifice pentru preparare caș	
3	Creșterea randamentului și a productivității muncii (A1, A4, A5)	Achiziție instalație pentru muls	2 posturi/40 litri
		Construire spațiu pentru procesare lapte	28,8 mp
		Achiziție separator pentru smântână și mobilier și ustensile specifice pentru preparare caș	Minim 20 litri
4	Diversificarea ofertei de produse oferite de exploatarea agricolă (A4, A5, A8)	Construire spațiu pentru procesare lapte	20 mp
		Achiziție separator pentru smântână și mobilier și ustensile specifice pentru preparare caș	Minim 20 litri
5	Integrarea tehnologiilor prietenoase cu mediul prin folosirea de resurse regenerabile, precum și gestionarea eficientă a gunoiului de grajd (A6, A8)	Achiziție panouri solare pentru apă caldă și sistem fotovoltaic pentru producerea de energie electrică	15 tuburi + boiler 120 litri + pompă On-grid 1kW

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

A acțiunile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor sunt:

1. Achiziție instalație pentru muls

Se propune achiziția unei instalații pentru muls, mobilă, cu 2 posturi și bidon de 40 litri.

Această instalație asigură calitatea igienică a laptelui care este net superioară mulsului manual (mulsul manual, în găleată, expune laptele la contaminarea cu praf, bacterii, insecte și diverse impurități din grajd), prin eliminarea contactului laptelui cu atmosfera din adăpost; aceasta este de fapt una din cerințele esențiale pentru respectarea normelor sanitar-veterinare.

Instalația îmbunătățește condițiile de lucru și reduce efortul fizic depus de mulgător; de exemplu, în timpul funcționării pentru o contracție a manșonului într-o secundă (așa cum este reglat pulsatorul instalației) rezultă în 2 ore de muls 7200 de flexiuni ale acestuia, efort care ar produce consum de energie umană și ar provoca boli profesionale.

Instalația este astfel construită și dimensionată încât permite golirea completă a ugerului în 6-7 minute, adică timpul cât se menține acțiunea fiziologică a ocitocinei (hormonul care produce eliberarea laptelui în uger).

De asemenea, instalația recoltează, transportă și stochează temporar laptele cu ajutorul aparatului de muls și a celorlalte componente ale instalației, în condiții de maximă igienă.

Productivitatea muncii crește de la 4-8 vaci/h maxim posibil la mulsul manual, la 15-20 vaci/h pe mulgător, fără efort fizic.

2. Achiziție tanc de răcire

Se propune achiziția unui tanc de răcire cu capacitatea de 200 de litri, pentru 2 mulsori.

Prin dotarea fermei cu tanc de răcire a laptelui, se sporește calitatea laptelui livrat și se reduc pierderile de lapte prin contaminare sau perisabilitate. Această achiziție conduce și la sporirea atractivității fermei prin posibilitatea livrării unei cantități sporite de lapte în comparație cu ceilalți producători din zonă, unitățile de colectare/procesare de lapte reducându-și astfel cheltuielile de transport.

3. Achiziționare construcție modulară (tip container) aferentă spațiului pentru procesare lapte

Se propune amenajarea unui spațiu de aproximativ 28.8 mp pentru prepararea smântânii și a cașului. Conform normativelor în vigoare, în zonele în care sunt preparate, manipulate și procesate materiile prime sau sunt obținute produsele lactate, trebuie să existe: pardoseală rezistentă, impermeabilă, necorodabilă, ușor de igienizat și dezinfectat, construită astfel încât să faciliteze scurgerea apei și prevăzută cu echipamente pentru eliminarea apei; pereți rezistenți, cu suprafețe netede, ușor de curățat, impermeabili, acoperiți cu materiale de culoare deschisă; tavan sau acoperiș captușit cu materiale ușor de igienizat și dezinfectat în spațiile în care sunt depozitate, manipulate, preparate sau procesate materiile prime neambalate; uși din materiale necorodabile, ușor de igienizat; ventilație adecvată și, unde este necesar, facilități de evacuare corespunzătoare a aburilor și vaporilor; iluminare naturală sau artificială adecvată; va fi prevăzut un număr adecvat de facilități pentru igienizarea și dezinfectarea mâinilor cu apă caldă și rece curentă. Spălătoarele pentru mâini vor fi prevăzute cu substanțe pentru igienizare și dezinfectare și cu mijloace igienice de uscare a mâinilor, vor fi prevăzute facilități pentru igienizarea uneltelor, a echipamentelor și a instalațiilor. Sistemul constructiv și materialele alese vor asigura condițiile menționate anterior iar spațiul va fi alimentat cu apă și energie electrică.

4. Achiziție separator de smântână, mobilier specific și ustensile pentru prepararea cașului

Diversificarea ofertei de produse a exploatației agricole presupune procesarea parțială a laptelui produs în cadrul fermei și transformarea în produse cu valoare adăugată: smântână și caș.

Va fi achiziționat un separator de smântână.

Se vor achiziționa mobilier specific și alte ustensile necesare pentru prepararea cașului.

5. Achiziție de panouri solare pentru apă caldă și sistem fotovoltaic pentru producerea de energie electrică

Se intenționează utilizarea de resurse regenerabile pentru satisfacerea necesarului de consum de apă caldă și energie electrică.

Apa caldă va fi produsă exclusiv cu ajutorul unei instalații solare. Se va achiziționa un sistem solar presurizat cu panou solar tip HEAT PIPE Sunsystem VTC 15 tuburi, boiler 120 litri cu 2 serpentine și pompă de pachet eco 15 tuburi.

Se va achiziționa un sistem fotovoltaic On-Grid de 1 kWp care se conectează în rețeaua electrică existentă. Curentul produs este consumat direct, micșorând substanțial valoarea facturii de energie. Sistemul este compus din panouri fotovoltaice policristaline cu putere totală instalată de 1 kW, invertor fotovoltaic monofazat dimensionat corespunzător și conectori și cabluri pentru interconectare.

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

În cadrul exploatației se va utiliza un sistem închis de creștere a bovinelor în stabulație legată la adăpost și țarc pentru mișcare.

Procesul de exploatare a vacilor de lapte și de creștere a vițelilor are următoarele etape:

- **Reproducția**

Monta va fi realizată de regulă prin însămânțare artificială sau pe cale naturală, după posibilități.

Pentru a se putea obține un procent cât mai mare de fecunditate, se recomandă efectuarea a două inseminări, prima în momentul depistării căldurilor iar a doua, la 10-12 ore după prima.

- **Gestația la bovine**

La vacă, gestația durează în medie 283 de zile iar pe perioada gestației femelele suferă o multitudine de modificări fiziologice și parcurg o serie întreagă de transformări, ceea ce impune o îngrijire și o atenție specială din partea crescătorului, în ultima parte a gestației trebuie realizată o pregătire a ugerului și o fortificare a organismului femelei pentru viitoarea lactație, prin sistarea mulgerii și instalarea repaosului mamar.

Repaosul mamar se stabilește individual, pentru fiecare femelă, și nu este mai scurt de 40 de zile.

Înțărirea vacilor are o mare importanță practică, întrucât poate avea repercusiuni ulterioare, atât asupra organismului vacii cât și asupra nivelului productiv al lactației următoare. În situația în care nu se produce natural, se va impune înțărirea forțată a vacilor, proces ce presupune aplicarea unei conduite specifice: scoaterea din rație a furajelor concentrate și suculente, reducerea numărului de

mulsoari până se ajunge la o singură mulsoare pe zi, substituirea furajelor fibroase cu furaje grosiere, reducerea numărului de adăpări zilnice. În cazul în care ugerul se va întări și va crește temperatura, se va proceda de urgență la mulgere, pentru a evacua cât mai repede laptele, în scopul prevenirii altor complicații. În general, după o perioadă de cca. 6-7 zile de astfel de regim, vacile înțarcă.

Hrănirea și întreținerea vacilor gestante în perioada premergătoare fătării este foarte importantă deoarece condiționează obținerea unor produși sănătoși, asigurarea unei producții mari de lapte la lactația următoare, refacerea organismului vacii și în mod deosebit a ugerului, asigurarea unor succesiuni normale a ciclurilor sexuale după fătare etc.

Practica hrănirii vacilor gestante a demonstrat că, în primele 4-5 luni de gestație, fătul nu se dezvoltă într-un ritm foarte rapid și că vaca nu necesită suplimentarea rației normale. În a doua perioadă a gestației (în special în ultimele 2-3 luni), are loc o dezvoltare accelerată a fătului, greutatea acestuia multiplicându-se de 2,5 – 3,5 ori. Acest fenomen implică o majorare a rației cu un supliment de hrană.

Adăparea animalelor se va realiza la discreție, apa utilizată va fi de calitate bună și cu o temperatură cuprinsă între 8 și 12° C.

Igiena corporală va fi realizată periodic, vacile gestante vor avea zilnic un program de mișcare în aer liber (2-3 ori pe zi).

- **Fătarea la bovine**

În vederea obținerii unor rezultate bune, fătarea va avea loc într-un adăpost special construit, denumit "Maternitate", care poate oferi condiții optime desfășurării acestui act fiziologic.

Pregătirea spațiului destinat fătării – constă în realizarea curățeniei mecanice, a dezinfectiei, dezinsecției, introducerea unui așternut din paie, gros, uscat și curat, verificarea stării de funcționare a adăpărilor și amplasarea unui dezinfectant la intrare.

Introducerea vacilor în maternitate – are loc cu cca o săptămână înainte de fătare.

Pregătirea personalului ce asistă la fătare – are în vedere procurarea unor materiale absolut necesare: foarfeci, o găleată cu apă caldă, o cârpă de sac curată, bujiuri spumante, frânghiuțe, prelate, alcool, tinctură de iod, hipermanganat de potasiu, felinar, lampă sau lanternă, rezervă de furaj (în cazul fătărilor care au loc iarna).

Îngrijirea vițelului proaspăt fătat – constă în primirea lui pe o prelată, o cârpă de sac curată sau pe un strat gros de paie. Imediat după expulzare, se va proceda la curățarea de mucozități a căilor respiratorii și la ștergerea corpului cu o pânză aspră de sac sau cu paie, în vederea uscării sale și a activării circulației sanguine periferice. În cazul în care vițelul nu respiră, i se va face respirație artificială prin presarea ritmică a membrilor anterioare pe cavitatea toracică.

Se va proceda apoi la tăierea ombilicului (dacă nu s-a rupt singur), la o distanță de 10-15 cm de abdomen, porțiunea respectivă fiind presată în vederea eliminării sângelui și dezinfectată cu tinctură de iod. După aceste operațiuni, vițelul va fi cântărit, individualizat (prin acordarea unui matricol) și se va urmări ca în maxim 1,5 ore de la naștere să ingereze primul tain de colostru.

Îngrijirea vacii după fătare – are în vedere protejarea acesteia în perioada imediat următoare, când este foarte sensibilă. Astfel, din cauza eforturilor pe care le face, vaca transpiră foarte mult, ceea ce impune o protecție a ei împotriva frigului și a curenților prin bușumarea până la uscare și, pe timpul iernii, acoperirea cu o pătură sau o prelată.

Se va proceda apoi la spălarea cu apă caldă și săpun și la dezinfectarea trenului posterior după care urmează ștergerea cu o pânză de sac aspră și uscată. În vederea refacerii echilibrului hidric din

organism, i se va administra un barbotaj (cca. 10 litri de apă caldă; temperatura 38-39° C) în care s-au amestecat în prealabil cca 50 g de sare și 250 g tărâțe de grâu. Persoana care a supravegheat fătarea urmărește cu toată atenția eliminarea învelitorilor fetale și schimbarea așternutului inițial. Dacă în cca 6-8 ore de la fătare nu vor fi eliminate, în vederea prevenirii unei infecții se apelează la medicul veterinar, în vederea extracției manuale a placentei.

După fătare, vaca va rămâne în maternitate sau în boxa de fătare o perioadă variabilă (în funcție de modul în care a decurs fătarea), perioadă în care hrănirea ei se va face cu fân de cea mai bună calitate, urmând ca, treptat, să revină la rația obișnuită.

- **Creșterea tineretului bovin – până la 3 luni**

Întreținerea vițelilor

Întreținerea reprezintă un ansamblu de măsuri tehnico-organizatorice și sanitar-veterinare ce au drept obiectiv asigurarea unor condiții optime de adăpostire, îngrijire corporală și mișcare a vițelilor în vederea limitării la maximum a pierderilor și crearea unor premise favorabile privind dezvoltarea lor ulterioară.

Adăpostirea vițelilor se va realiza în maternitate pe o perioadă de 2 săptămâni, apoi sunt mutați în creșă, spațiul eliberat urmând să fie curățat, spălat și dezinfectat și pregătit pentru o altă serie de animale.

Îngrijirea vițelilor constă în îndepărtarea periodică prin periere a impurităților de pe pielea și din părul animalelor, depistarea și tratarea diferitelor afecțiuni ale pielii, izolarea și îngrijirea animalelor bolnave etc. Până la înțârcare, trebuie să se mai realizeze ecornarea vițelilor și amputarea mameloanelor suplimentare sau supranumerare.

Mișcarea contribuie la mărirea rezistenței și la dezvoltarea armonioasă a vițelilor. Pe timp de vară scoaterea lor la aer și soare va fi făcută începând chiar după prima săptămână de viață, câte 10-15 minute pe zi.

După vârsta de 2-3 săptămâni, durata zilnică a plimbărilor va fi de 2-3 ore iar la vârsta de o lună vor fi ținuti afară aproape toată ziua, excepție făcând zilele ploioase, iar pe timp de iarnă, scoaterea vițelilor afară va fi făcută numai începând cu vârsta de 2 săptămâni, în zilele însorite.

Hrănirea vițelilor în perioada de alăptare

- **Hrănirea vițelului în subperioada colostrală:** are loc în primele 5-7 zile de la naștere, atunci când vițelul este hrănit în exclusivitate cu colostru;
- **Hrănirea vițelului în subperioada de alăptare propriu-zisă:** începe din momentul încheierii subperioadei colostrale și constă în administrarea cu preponderență a laptelui, concomitent cu obișnuirea treptată cu furaje vegetale;
- **Sistemul de alăptare a vițelilor** – alăptarea se va face la uterul mamei.

Hrănirea vițelilor cu nutrețuri vegetale se va face treptat, de la o vârstă cât mai timpurie și astfel se contribuie la o mai bună și rapidă dezvoltare a prestomacelor acestora, la o utilizare superioară a nutrețurilor concentrate și grosiere, precum și la o mai bună creștere și dezvoltare ulterioară a tineretului.

- **Exploatarea taurinelor pentru producția de lapte**

Producția de lapte obținută de la bovine are o importanță deosebită, pe de-o parte datorită rolului său major în alimentația omului, iar pe de altă parte datorită ponderii acestei producții în eficiența economică a activității de exploatare a bovinelor.

Laptele de vacă se compune din: apă cca 87,5% substanță uscată cca 12,5% (grăsime 3,8%, substanțe proteice 3,3%, lactoză 4,7% și substanțe minerale 0,7%).

Lipsa repaosului mamar sau acordarea unui necorespunzător ca durată influențează negativ producția lactației următoare, determinând în același timp și o scădere a vitalității produsului ce se va obține. Pentru aceasta, vacile vor fi cât mai bine hrănite și îngrijite în perioada repaosului mamar, dându-li-se astfel posibilitatea să se refacă și să-și formeze rezerve pentru lactația următoare.

Mulgerea animalelor se face manual, în sistem tradițional.

Pentru îngrijirea animalelor se vor realiza activități menite să atenueze efectele nefavorabile ale întreținerii în stabulație legată. Cele mai importante măsuri ce vor fi avute în vedere, sunt:

- Asigurarea posibilității de ieșire liberă a animalelor în aer liber și asigurarea unei densități corespunzătoare a acestora în adăpost;
- Supravegherea atentă a stării de sănătate și a condițiilor de întreținere a animalelor;
- Verificarea stării așternutului, astfel încât să fie curat și uscat în permanență, pentru a asigura un confort sporit animalelor;
- Verificarea permanentă a individualizării animalelor, completarea crotaliilor lipsă și înlocuirea celor deteriorate;
- Curățirea și ajustarea permanentă a ongoanelor, izolarea și tratarea animalelor bolnave; urmărirea și realizarea programului de vaccinare și tratamente contra bolilor parazitare și infecțio-contagioase.

Hrănirea vacilor de lapte

La stabilirea normelor de hrană se va ține seama de greutatea animalului, starea lui fiziologică, de calitatea și cantitatea producției. Furajarea va corespunde următoarelor condiții:

- Completă din punct de vedere al substanțelor nutritive, sărurilor minerale și vitaminelor;
- În concordanță cu particularitățile biologice ale vacilor de lapte.

Dintre tipurile de tehnologii de hrănire, cea de hrănire diferențiată sezonier este cea mai des întâlnită și la îndemâna micilor fermieri. Se caracterizează prin faptul că sortimentul de furaje dat în hrana vacilor se schimbă în funcție de cele două sezoane principale, vara cu nutreț verde și iarna cu nutrețuri conservate prin uscare sau însilozare. Prezintă următoarele avantaje:

- Asigură sănătatea animalului prin mișcarea de pe pășune și prin fertilitate ridicată;
- Asigură o hrănire rațională prin compoziția bogată în vitamine și proteine a nutrețului verde;
- Stimulează secreția laptelui;
- Este economică, prin costul pe litrul de lapte mult mai redus.

Tehnologia de hrănire în perioada iernii cuprinde o subperioadă de trecere la regimul de hrănire din iarnă și perioada propriu-zisă de iarnă. Trecerea treptată la regimul de iarnă se face reducând în decurs de 7-8 zile cantitatea de nutreț verde și introducând fânul, suculentele, tăiței de sfeclă etc, în cantități crescânde. În perioada de iarnă propriu-zisă, furajarea vacilor de lapte este corelată cu cantitatea și calitatea furajelor din stoc, categoria de vârstă a animalelor, starea fiziologică și producția de lapte. Rația zilnică de hrană trebuie să cuprindă 10 – 20 kilograme hrană uscată, 5-8 kg suculente, 1,5-2,5 kg uruială de porumb.

Un exemplu de calcul pentru necesarul de furaje este redat în tabelul următor, pentru un scenariu cu 15 vaci de lapte și 5 viței:

Categorია de încadrare	Nr. de animale	Nr. de zile	Perioada de iarnă (lunile: octombrie, noiembrie, decembrie, ianuarie, februarie și martie)			
			Fânuri		Grosiere	
			Kg/zi/cap	Necesar (t)	Kg/zi/cap	Necesar (t)
Vacă lapte	15	180	16,5	44,55	2,5	6,75
Vițel	5	60	8	2,4	-	-
TOTAL	20			46,95		6,75

Categorია de încadrare	Nr. de animale	Nr. de zile	Perioada de vară (lunile: aprilie, mai, iunie, iulie, august, septembrie)			
			Fânuri		Grosiere	
			Kg/zi/cap	Necesar (t)	Kg/zi/cap	Necesar (t)
Vacă lapte	15	185	25	69	2	6
Vițel	5	185	12	11,1	-	-
TOTAL	20			80,1		6

Procurarea furajelor se va realiza din producție proprie și prin achiziții de la producători locali.

Un alt element important în creșterea vacilor de lapte îl constituie apa. Consumul de apă este influențat de greutatea corporală, nivelul producției de lapte, conținutul în apă al furajelor, temperatura exterioară, umiditatea atmosferică etc.

Sistemul de adăpare va fi la jgheab.

Necesarul zilnic de apă este:

Denumire consumator	Cantitatea necesară de apă în 24 de ore (litri/cap)
Vițel de până la 3 luni	20-30
Vaci de lapte	70-100

Mulgerea vacilor de lapte

Mulgerea se realizează manual.

Sistemul de mulgere manuală cuprinde următoarele etape:

- Pregătirea vacilor (curățarea sumară a standului, spălarea ugerului);
- Pregătirea mulgătorului (igiena unghiilor, spălarea mâinilor, echipament de protecție, scaun de muls);
- Pregătirea vaselor de muls și mulgerea propriu-zisă (masajul inițial al ugerului, timp de 1-3 minute, mulgerea).

Indiferent de metoda de mulgere manuală folosită (mulgerea cu nod, cu două degete, mulgătorul trebuie să respecte următoarele reguli:

- Să se poarte cu blândețe cu vaca;
- Să folosească scaunul de muls;
- Să mulgă pe partea dreaptă a vacii;

- Să se așeze în poziția corectă de muls;
- Să stoarcă ultimele picături de lapte
- Să facă masajul final al ugerului.

Prin implementarea proiectului se va trece la mulgerea mecanizată prin achiziționarea unui aparat de muls mobil, care va deservi întregul efectiv de animale. Sistemul de mulgere mecanică prezintă următoarele avantaje:

- Se mulg de 2,5-4 ori mai multe vaci în aceeași unitate de timp;
 - Reduce efortul fizic al mulgătorului;
 - Se obține un lapte igienic deoarece acesta nu vine în contact cu mâna mulgătorului și aerul din adăpost;
 - Se mărește cantitatea de lapte și procentul de grăsime prin mulgerea completă a laptelui.
- Laptele va fi colectat în bidoane de aluminiu/innox și va fi transportat imediat spre tancul de răcire sau spre închegare în spațiul de preparare.

Evacuarea dejecțiilor

Curățarea gunoiului este o operație de mare importanță în menținerea igienei corporale a animalelor, dar mai ales pentru menținerea stării de sănătate a acestora, prin asigurarea unui microclimat corespunzător. Evacuarea dejecțiilor se va face manual cu roaba și lopata și transportat la platforma de colectare a gunoiului de grajd care va fi construită prin proiect.

În România depozitarea și compostarea gunoiului de grajd este reglementată prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și prin Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, care este în concordanță cu Directiva Europeană Nitrați.

Depozitarea furajelor

După posibilități, se va realiza un stoc necesar pentru minim 3 zile care va fi depozitat într-un spațiu special amenajat.

Prepararea cașului

Materii prime și/sau ingrediente utilizate pentru prepararea cașului: lapte de vacă, lapte de capră/oaie (după caz), cheag;

Laptele ca materie primă pentru producerea cașului proaspăt în cadrul exploatației Agricole provine de la animale (vacii și oi) care:

- Nu prezintă niciun simptom al vreunei boli infecțioase transmisibile la om;
- Sunt capabile să dea lapte cu caracteristici organoleptice normale;
- A căror stare general de sănătate nu este afectată de vreo afecțiune vizibilă și care nu suferă de vreo infecție a aparatului genital, enterite sau diaree și febră sau o inflamație vizibilă a ugerului;
- Nu prezintă răni ale ugerului ce pot afecta laptele;
- Nu au fost tratate cu substanțe periculoase sau care pot fi periculoase pentru sănătatea publică, transmisibile prin lapte;
- Sunt controlate periodic din punct de vedere sanitar-veterinar.

Laptele crud, înainte de prelucrare, se filtrează în vederea îndepărtării diferitelor impurități mecanice.

Prepararea cheagului – la ultima porțiune a stomacului mielului sau vițelului sacrificat (înainte ca aceștia să fi consumat hrană vegetală), denumită cheag, se leagă capătul de jos bine cu o sfoară, se toarnă doi pumni de sare și apoi se umple cu colostrum sau lapte, după care se leagă capătul de sus și se atârână în locuri ferite de praf, razele soarelui, și bine aerisite. După uscare prelungită (cca 12 luni) se amestecă cu zer rezultat din scurgerea cașilor și se folosește la încheag laptele în cantități proporționale cu cantitatea de lapte folosită.

Pentru **obținerea cașului** se folosește o dotare minimă formată din:

- Cazan din aluminiu pentru închegarea laptelui cu o capacitate de 100 litri;
- Lopătică din lemn pentru amestecare;
- Căuș pentru scos coagulul.

Prepararea cașului: Prelucrarea laptelui este făcută după mulgere, în stare caldă. Laptele de vacă se strecoară prin tifon pus în 4 straturi, iar laptele de oaie prin tifon în 8 straturi. După folosire, tifonul se clătește cu apă rece, apoi se spală cu apă caldă cu sodă și se clătește bine cu apă rece, după care se usucă. După strecurare, laptele se încălzește la temperatura de închegare de 32-35°C, se adaugă cheagul (cantitatea de cheag necesară se stabilește în funcție de cantitatea de lapte ce trebuie închegat) și se agită pentru omogenizare, după care se lasă laptele la închegat. Coagularea se consideră terminată în momentul în care coagulul format se desprinde de pereții vasului la o ușoară înclinare a acestuia și are o masă bine legată. Dacă coagulul are consistență prea moale, se prelungește perioada de închegare. Închegarea trebuie să se facă cca 45 de minute. Coagulul obținut se taie cu cuțit mare, longitudinal și transversal, rezultând coloane cu secțiuni pătrată cu latura de 4 cm. Se mărunțește apoi cu un căuș, până la mărimea unei nuci. Coagulul astfel mărunțit se strânge pe fundul cazanului, se presează ușor cu mâinile, apoi se trece pe strecurătoare și se lasă la scurs. Scurgerea zerului se face natural, fără presare. Cașul se ține la scurs în acest fel 2-3 zile. Cașul scurs este scos din strecurătoare și se depozitează într-o încăpere răcoroasă, pentru fermentare. Durata fermentării este de 2-3 zile. Terminarea fermentării se cunoaște după culoarea cașului, care devine alb-gălbui, consistență moale la apăsare, iar în secțiune apar găuri ovale nu prea mari. Gustul este plăcut și slab acid.

Prepararea smântânii

Materii prime și/sau ingredient utilizate pentru preparare: lapte de vacă

Smântânirea laptelui se efectuează cu ajutorul separatoarelor centrifugale reglate pentru obținerea smântânii dulci cu un conținut de grăsime de 1-2% superior conținutului de grăsime din produsul finit. De regulă, pentru fabricarea smântânii grase (30% și mai mult) se obține smântână dulce cu 35-38% grăsime. Pentru sortimentele de smântână cu conținut redus de grăsime (10-15%) separatorul se reglează pentru obținerea concentrației de grăsime corespunzătoare sortimentului.

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

Materia primă

Materia prima este reprezentată în principal de laptele obținut din ferma proprie (13 vaci de lapte).

Denumire	An 0	An 1
produs obtinut		

	Producție (kg)	Cantitate produs obținut	Producție (kg)	Cantitate produs obținut
Lapte	14250	14250	11172	11172
Caș			1596	177
Smântână			1596	160

Se estimează procesarea în cadrul fermei a cca 25% din producția totală de lapte, restul fiind livrat în stare condiționată către procesatorii de lapte.

Energie și combustibili

Toate utilajele și echipamentele folosesc energia electrică pentru funcționarea normală. Alimentarea cu energie electrică este asigurată dintr-un bransament existent pe amplasament. Suplimentar, pentru compensarea parțială a consumului de energie electrică s-a prevăzut o instalație solară on-grid cu panouri fotovoltaice și invertor cu puterea de 1 kWp.

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate astfel încât să beneficieze de expunere sudică, pe marginea superioară a zidului de sprijin și adiacent acestuia – la aceeași înălțime, înclinate cu un unghi de 30° fata de orizontală pe direcția N-S.

Nu sunt necesari combustibili pentru încălzirea spațiului, pentru aceasta vor fi prevăzute ventiloconvectoare alimentate la instalația electrică de prize. Pentru prepararea apei calde va fi prevăzut un sistem de panouri solare format din 15 tuburi + boiler 120 litri + pompă.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În cadrul obiectivului apa utilizată în scop igienico-sanitar este dintr-un sistem propriu existent la aceasta dată format din put existent aflat la cota dominantă.

Apa necesară pentru procesul tehnologic:

Quzi mediu = 2.34 m³/zi

Qzi maxim = 3.05 m³/zi

Apele uzate menajere ale clădirii sunt colectate și dirijate către bazinul vidanjabil din cadrul obiectivului.

Quzi mediu = 2.34 m³/zi

Qzi maxim = 3.05 m³/zi

Ape uzate meteorice

Apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate menajere și vor fi deversate pe spațiul verde adiacent construcțiilor și în rigola Dc 32D.

Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din bransamentul existent.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

Alimentarea cu apă rece se face din puț forat cu hidrofor existent la aceasta data, evacuarea apelor uzate în bazinul vidanjabil prevăzut prin proiect și alimentarea cu energie electrică se face din bransament existent pe amplasament.

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

Refacerea amplasamentului se va realiza imediat după finalizarea construcției, fiind necesare evacuări ale construcțiilor provizorii pentru organizarea de șantier și lucrări de nivelare a terenului și de înierbare a acestuia.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

NU ESTE CAZUL

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele naturale care pot fi folosite pentru lucrările de construcții propuse prin acest proiect sunt: lemn, piatră, nisip, pietriș, metal, sticlă etc. În funcționare se vor utiliza fire de bumbac/lână pentru tricotaje și hartie/carton pentru ambalaje. Se va folosi apa din fântâna existentă și energie electrică pentru funcționare.

Se va utiliza un sistem fotovoltaic de 1 kWp cu funcționare on-grid. Va fi utilizat pentru alimentarea cu energie electrică prin producția de energie regenerabilă necesară în procesul tehnologic cu rezultat în scăderea cheltuielilor de producție și a consumului de energie convențională. Sistemul va fi montat pe acoperișul construcției modulare.

- metode folosite în construcție/demolare;

Beneficiarul a optat pentru achiziționarea unui ansamblu de module (tip container - 4,8x6x2,6m) cu o suprafață totală de 28,8mp, ce va fi amplasat pe o platformă de beton armat așezată pe un pat de piatră spartă.

- Inchideri exterioare .

Inchiderile perimetrice se vor realiza din panouri tristrat, OL (tablă 0,5 mm) – PU (spuma poliuretanică) – OL (tablă OL 0,5 mm) culoare alb sau gri.

Tamplariile exterioare vor fi executate din P.V.C. sau aluminiu cu barieră termică, culoare alb, cu geam termoizolator, conform tabloului de tamplărie ce se va întocmi la următoarea fază de proiectare.

- Invelitoare.

Invelitoarea va fi realizată din panouri tristrat, OL-PU-OL, cu 3-5 nervuri speciale pentru acoperiș, în grosime de 80 mm, culoare alb.

- Compartimentări interioare

Compartimentările interioare la parter se vor realiza din panouri tristrat cu spuma poliuretanică OL-PU-OL cu grosimea de 40 mm.

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

Etapele principale de execuție:

- Predare amplasament.
- Sapaturi, umpluturi si realizare infrastructura.
- Achizitionare constructie modulara mobila (tip container).
- Executie instalatii (electrice, curenti slabi, sanitare, pluviale, HVAC etc.)
- Finisaje interioare si exterioare.
- Realizare lucrari exterioare (drumuri de incinta, paltforme, parcaje, trotuare, spatii verzi etc.)
- Refaceri terenuri afectate de organizarea de santier
- Montare echipamente si instalatii tehnologice.
- Receptia la finalizarea lucrarilor.

Şantierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue. Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică si de securitate a împrejmuirilor santierului astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta.

Accesul in santier se realizeaza din reţeaua stradală. La iesirea din santier, in dreptul portii de acces auto, se amplaseaza rampa de spalare auto, pentru curatarea autovehiculelor care ies din santier si panoul de indentificare a investitiei.

Personalul de conducere a santierului – reprezentantii beneficiarului, antreprenorilor si subantreprenorilor isi vor desfasura activitatea in birouri (containere tip birou) în organizarea de santier. Caile de acces pietonale si platformele vor fi realizate din piatra sparta sau vor fi betonate. Se va asigura o parcare temporara pentru masinile personalului de executie, executata si delimitata corespunzator.

Pentru lucrători sunt prevazute spatii pentru echipare/dezechipare amenajate în containerul destinat muncitorilor, utilat si dotat corespunzator acestui scop – iluminat si incalzit.

Şantierul este organizat şi dotat astfel încat lucrătorii au acces facil la apă potabilă, un numar corespunzator de grupuri sanitare ecologic şi chiuvete pentru spalare. Apa in santier este asigurata din fântâna din incinta, printr-un hidrofor. Distribuţia se face către punctele de consum. Apele menajere rezultate vor fi evacuate în bazinul vidanjabil prevazut in incintă.

Întreg personalul care desfăşoară activităţi pe şantier, precum şi vizitatorii au următoarele obligaţii:

În incinta şantierului să poarte permanent echipamentul individual de protecţie;

Vizitatorii să nu circule neînsoţiţi;

Pentru deplasare se vor utiliza numai căile de circulaţie stabilite;

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de şantier se propune a se rezolva de la reţeaua existenta pe amplasament.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioară dimensionat corespunzător puterii instalate și amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrică aprobat de furnizor.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Depozitele constau după caz în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere – pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile normelor și a legislației din domeniul SSM.

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor și subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

- alte autorizații cerute pentru proiect.

NU ESTE CAZUL

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL

V. Descrierea amplasării proiectului:

Terenul se afla în intravilan comuna Moldovița, județul Suceava identificat prin CF 30468. Terenul proprietate privată Irimiciuc Maria și Irimiciuc Aurel are suprafața totală de 6716 mp cu una dintre laturi mărginită de DC32D iar celelalte se învecinează cu terenuri proprietate privată Irimiciuc Eudochia.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

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

Folosința actuală a terenului este – fâneață și curți construcții.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform prevederilor din Planul de Amenajare a Teritoriului Județean, sunt permisiuni pentru construcții și amenajări aferente rețelelor tehnico-edilitare și sunt premise construcții.

Conform certificatului de urbanism:

POT – maxim 30%

CUT – maxim 0,9

Cf PUG – Zonă cu cladiri cu regim mic de inaltime.

- arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

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

	X	Y
Platforma gunoi de grajd 1		
1	690398,41	541091,92
2	690395,69	541093,19
3	690400,94	541097,36
4	690398,22	541098,63
Platforma gunoi de grajd 2		
5	690402,32	541100,03
6	690399,6	541101,29
7	690402,13	541106,73
8	690404,85	541105,46
Constructie modulara sectie productie		
9	690367,11	541144,92
10	690367,61	541149,69
11	690359,66	541150,53
12	690359,15	541145,76

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

NU ESTE CAZUL

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

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

a) protecția calității apelor:

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

Din activitatea specifica de exploatare a obiectivului vor rezulta urmatoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate menajere generate de personalul angajat și ape uzate provenite din fluxul tehnologic, care vor fi deversate într-un bazin vidanjabil în montaj îngropat, amplasat în vecinătatea clădirii, bazin care va fi golit periodic de către operatori autorizați - prevăzut prin proiect;

- Ape meteorice provenite de pe clădiri și din incinta amenajată a obiectivului, care vor fi colectate de o rețea de rigole pluviale, prin intermediul cărora se vor scurge pe terenurile adiacente.

Prin măsurile luate, proiectul propus nu va avea impact advers asupra factorului de mediu apă.

Se apreciază că activitatea propusă să se desfășoare pe amplasament nu va avea impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane.

Măsuri generale de prevenire a poluării apelor:

- se va evita impurificarea apelor pluviale printr-un management corespunzător al deșeurilor generate pe amplasament. Parcarea mijloacelor de transport ce tranzitează zona se va realiza numai în spațiile prevăzute;
- indicatorii de calitate ai efluenților pluviali evacuați trebuie să se înscrie în limitele prevăzute de H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 001;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

În timpul desfășurării normale a activității nu există evacuări directe sau indirecte în apele de suprafață sau subterane. Pentru apele uzate menajere sau provenite din fluxul tehnologic s-a prevăzut un bazin vidanjabil de 27 mc.

b) protecția aerului:

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

Sursele de poluare a aerului pot fi considerate nesemnificative ținând cont de faptul că este vorba despre un spațiu de producție care prin procesul tehnologic nu emite noxe.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, sursele potențiale de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului constau din:

- eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcare a materialelor de construcții;
- noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți (transport, manipulare, etc.)
- noxe provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții.

În perioada de funcționare, sursele potențiale de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului constau din autovehiculele pentru transport marfă și angajați. Acestea nu vor funcționa pe timpul de staționare deci nu vor genera emisii poluante în cantități periculoase.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului, nu vor rezulta concentrații de poluanți care să depășească limitele maxime admisibile, nefiind necesare măsuri pentru protecția calității aerului.

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer pe perioada execuției, se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic;
- autovehiculelor ce vor transporta nisip sau piatră li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele centrale și protejarea cu prelată;
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deserveșc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții ce pot elibera în atmosferă particule fine;
- caile de acces vor fi stropite periodic.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Construcția fiind izolată fonic corespunzător, se consideră că zgomotul și vibrațiile vor fi neesențiale în perioada de exploatare a construcției. În faza de execuție a lucrărilor de amenajare, sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de utilajele de construcție care vor funcționa pe amplasament.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Spațiile interioare vor fi izolate fonic conform normativelor în vigoare.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, în perioada de execuție, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și în programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale conform standardelor în vigoare. Măsuri:

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se va admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Proiectul nu implică producerea de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

Din activitatea specifică funcțiunilor existente nu rezultă surse de poluare a solului sau subsolului.

În faza de execuție a proiectului pot exista următoarele surse de poluare ale solului și subsolului:

- utilajele de transport. Acestea pot cauza poluarea solului prin scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri minerale;

- apele pluviale care pot antrena de pe frontul de lucru materialele de construcție depozitate necorespunzător

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către terenurile adiacente;

- depozitarea deșeurilor de tip municipal se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate din zonă;

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată; această prevedere va fi respectată și pe perioada de exploatare a construcției.

- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

- în timpul execuției, șantierul va fi prevăzut cu platforme pentru spălarea utilajelor și autovehiculelor care ies din incintă.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul nu este amplasat în apropierea unor areale sensibile.

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

NU ESTE CAZUL

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

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

Certificatul de urbanism nr. 67 din 15/09/2022 nu impune restricții din acest punct de vedere.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

NU ESTE CAZUL

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

a) Etapa de construire

În această fază ar putea rezulta următoarele deșeuri:

17.01.07 beton, cărămizi, materiale ceramice și materiale pe baza de gips;

17.02.00 lemn, sticlă, materiale plastice și cauciuc;

17.04.00 metale (inclusiv aliajele lor);

17.05.00 pământ și materiale excavate sau dragate;

17.06.00 materiale izolatoare;

17.07.00 deșeuri amestecate de materiale de construcție și deșeuri din demolări,

13 02 05 Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere

care se vor trata după cum urmează:

- pamantul in exces rezultat de la excavari si solul fertil din decopertare se recupereaza integral in scopul amenjarilor terenului (spatii verzi, umpluturi).

- deseurile de materiale de constructii vor fi colectate selectiv in vederea valorificarii de catre firme autorizate,

- Deseurile menajere vor fi colectate de operatorul local de salubritate și transportate la depozitele de gunoi menajer autorizate,

b) Etapa de functionare

Cod deșeu	Denumire	Cantitate generata	Mod de gestionare
20 01 03	Deseuri menajere	25 kg/luna	Vor fi pre colectate selectiv in pubele de plastic, ulterior acestea fiind preluate de catre serviciul de salubritate al primariei comunei in baza unui contract.
15 01 02	Deșeuri de ambalaje de material plastic (folie, PET, saci pentru ambalaj)	0,1 to/an	Colectate si depozitate temporar, in recipient special inscriptionat, pana la valorificarea acestuia prin operator autorizat.
13 02 05	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0,05 to/an	Colectate si depozitate temporar, in recipient special inscriptionat, de firme autorizate pana la valorificarea acestuia prin operator autorizat.

Funcționarea investiției ce urmează a se realiza va produce o cantitate de zer ce va fi consumata de animalele din cadrul fermei sau contractata altor ferme.

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

Se va elabora un plan privind reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile propuse. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;

- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe parcursul execuției: deșeurile rezultate din desfaceri și apoi refacere (beton, metal, sticla, plastic etc.) vor fi sortate prin grija constructorului și evacuate centralizat, conform contractului de salubritate încheiat cu firme specializate.

Deșeurile rezultate din activitatea de productie se adună și depozitează pe categorii (hârtie, plastic, resturi menajere) în containere selective și în locul special amenajat, pe urmă fiind evacuate, prin

rețeaua de preluare – evacuare (conf. contract cu firma de salubritate) în condiții conform legilor în vigoare.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Respectarea reglementărilor privind protecția populației și a mediului privind eliminarea deșeurilor;
- Impiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În fluxul tehnologic nu sunt produse substanțe periculoase.

În perioada execuției, realizarea lucrărilor care fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, etc).

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

În perioada de execuție, gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare. Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe.

De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora, conform legislației în vigoare. Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- Evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și furnizarea datelor și informațiilor referitoare la acestea, la cererea autorităților competente;
- Eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deșeuri (reglementată în conformitate cu legislația specifică);
- Identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și notificarea unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;

Calitatea factorilor de mediu in perioada de functionare ar putea fi afectata numai in caz de poluare accidentala cu produse petroliere, uleiuri minerale provenite in caz de defectiuni ale mijloacelor de transport ce tranziteaza zona. Impactul negativ este nesemnificativ si va reprezenta o degradare minora a calitatii factorilor de mediu.

In concluzie, putem spune ca in urma implementarii acestui proiect nu va exista un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei.

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

NU ESTE CAZUL

- magnitudinea și complexitatea impactului;

NU ESTE CAZUL

- probabilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului –

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.

În perioada execuției realizarea proiectului va fi supavegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Autorizația de construire, Proiectul Tehnic și avizele obținute, cu respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor șamd.

În faza de exploatare a imobilului, în urma obținerii Autorizației de mediu se vor desemna prevederile privind monitorizarea mediului.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- executarea unei împrejurimi de protecție și a unei porți de acces
- amplasare de toalete ecologice
- executarea alimentării cu apă de sistemul existent în incintă
- executarea bransamentului electric
- executarea unei platforme balastate
- amplasarea barăcilor de organizare de șantier

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul proprietate fără a afecta domeniul public.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

În situația în care utilitățile: apă, energie vor fi asigurate, și vor fi respectate condițiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

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

Materialele de construcție folosite în cadrul lucrărilor de execuție, deșeurile rezultate de pe urma desfacerilor se depozitează pe platforma special amenajată și se protejează împotriva intemperiilor până la punerea în operă sau la evacuarea prin firme specializate de salubritate. Nu sunt necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Emisiile de poluanți sunt ne semnificative, nu se vor lua măsuri speciale pentru controlul acestora.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției,

În caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

La finalizarea investiției spațiile din jurul clădirii se vor readuce la starea inițială, se vor înierba.

În caz de accidente și/sau la încetarea activității se vor desfășura următoarele operațiuni de refacere a amplasamentului:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale, balast, piatră spartă, cărămida, material feros) în baza de producție a constructorului sau în altă locație;
- readucerea terenului la starea inițială.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale, iar apele uzate vor fi dirijate și descărcate către colectorul stradal;

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul deoarece pe teren nu vor exista instalații speciale.

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

Pământul în exces rezultat din excavări și solul fertil din decopertare se recuperează integral în scopul amenajării terenului (spații verzi, umpluturi, înierbări).

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

- a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c)** prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și 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 potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

NU ESTE CAZUL

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

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

Semnătura și ștampila titularului

ii În secțiunea dedicată acțiunilor întreprinse, va fi exemplificată modalitatea practică/aplicată prin care se preconizează atingerea obiectivelor: achiziții preconizate, participarea la programe de instruire (cursuri, seminarii, ateliere practice etc), managementul exploatației (din punct de vedere tehnic, economic și de mediu), campanii de promovare și informare, etc.