

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:** Modernizare exploatare zootehnica Nedelcu Aurel  
Persoana Fizica Autorizata prin extinderea capacitatii de productie si procesare, imprejmuire partiala teren

### II. Titular

Nume: Nedelcu Aurel P.F.A.

Amplasament proiect: com. Valea Stanciului, sat Valea Stanciului, str. Cimpului, nr. 57A, fost T34, P34/1, P34/2, jud. Dolj.

Numarul de telefon, fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet

- telefon: 0748/09.25.63
- fax: -
- e-mail: -

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Nedelcu Aurel
- responsabil pentru protectia mediului: Nedelcu Aurel

### III. Descrierea proiectului

#### Rezumat al proiectului:

Imobilul se găsește în extravilanul com. Valea Stanciului, sat Valea Stanciului, jud. Dolj, și se compune din teren în suprafața de 52.449,00 mp și corpurile C1 (grajd cu  $S_c = S_d = 2.227$  mp) și C2 (grajd cu  $S_c = S_d = 2.239$  mp).

Se propun:

- realizarea unei constructii parter cu destinatia grajd vaci de lapte, avand  $S_c = S_d = 1.406,48$  mp cu o capacitate aproximativa animale de 100 capete.
- realizarea unei constructii parter cu destinatia siloz acoperit, avand  $S_c = S_d = 781,55$  mp;
- realizarea unei platforme acoperite pentru gunoi de grajd, avand  $S_c = S_d = 433,50$  mp;
- amplasarea a doua rezervoare supraterane pentru dejectii lichide de la grajd, cu  $S_c = S_d$  totala = 138,00 mp si  $V = 400-600$  mc fiecare;
- amplasarea unui cantar auto cu  $S_c = S_d = 54,00$  mp;
- amplasarea unui container prefabricat, cu destinatia cabina cantar cu  $S_c = S_d = 14,40$  mp;
- amplasarea unui post de transformare prefabricat 350-450 kVA, cu  $S_c = S_d = 4,00$  mp;
- realizarea unei platforme betonate in suprafata de 450 mp;
- imprejmuirea partiala a terenului pe latura de sud, pe o lungime totala de 181,59 m. Pentru accesul in incinta se va prevedea o poarta glisanta de 8,00 m.
- lucrari de compartimentare (modificari nestructurale) in cadrul corpului C2 pentru amenajarea unui spatiu de procesare lapte;
- achizitie echipamente/dotari specifice: pluguri racloare, adaptatori, separatoare de cusete, ventilatoare adaposturi animale, fronturi de furajare, stand hidraulic onглоane, plasa antivand, moara cu ciocanele 2-10 tone/h, rezervor cereale 2-4 tone;

- dotarea cu utilaje agricole, remorci și semiremorci tehnologice specializate pentru activitatea agricolă și utilajele agricole necesare asigurării bazei furajere: grapa cu discuri, remorca tandem, incarcator telescopic, cupa cereale, cupa dejectii, cleste baloti paie, furca/tepusa baloti baloti, tavalug, tocat universal;
- achiziționarea de sisteme audio/video de supraveghere, monitorizare și control a animalelor și a fluxurilor tehnologice din exploatarea zootehnică;
- înființarea, extinderea și/sau modernizarea unităților de procesare de la nivelul fermei, inclusiv dotările aferente: achiziție instalatie apa-gheata, achiziție tanc racire lapte 1.500-2.500 l, achiziție masina de ambalat in vid, vitrina frigorifica, sistem off-grid cu panouri fotovoltaice 250 kW (stocare cu baterii 100 kW), vana branzeturi – echipament de procesare, robot impingere furaje, sistem automat de alaptare vitei, modernizare sala de muls, sistem digital integrat pentru monitorizarea sanatatii animalelor, tractor, separator dejectii 10-18mch, pompa submersibila dejectii, pompa bazine purin, mixer dejectii, mixer dejectii submersibil, bazine subterane dejectii – 2 buc., bazine supraterane purin – 2 buc., cisterna dejectii 10.000-14.000 l, remorca gunoi de grajd 16-20 to, container mortalitati (SNCU).

Vecinatatile parcelei sunt urmatoarele:

- a sud: drum de exploatare De306;
- la nord: teren proprietate privata liber de constructii;
- la est: teren proprietate privata liber de constructii;
- la vest: teren proprietate privata liber de constructii.

Cea mai apropiata locuinta se afla la 800 m de amplasament.

Coordonatele STEREO70 sunt X: 277361 si Y: 408392

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de nord-est a terenului. Aceasta va consta in:

- delimitarea cu gard provizoriu de santier a zonei de lucru;
- amplasarea unei toalete ecologice (cu rezervor propriu care nu necesita racord la canalizare);
- delimitarea cu gard provizoriu, pe platforma de beton existenta, a doua zone pentru:
  - depozitare materiale de constructii;
  - depozitare deseuri de constructii.
- delimitarea pe platforma betonata a locurilor de parcare pentru utilaje de santier.
- amplasarea la intrarea in incinta santierului a rampei pentru spalarea rotilor.

Personalul de pe santier va utiliza spatii din cadrul corpului C2 pentru vestiar si sala de mese.

Utilitatile pentru organizarea de santier se vor asigura prin bransamente la retelele existente in incinta:

- energie electrica de la reseaua de joasa tensiune existenta pe amplasament;
- apa pentru scop tehnologic de la forajul F2 Dn105 mm existent;
- apa pentru uz potabil din comert;
- canalizare la bazinul BEV3 (V = 48 mc) aferent platformei pentru dejectii, cu trecere prealabila printr-un decantor).

### **Justificarea necesitatii proiectului:**

Proiectul este promovat in contextul politicii de dezvoltare agricola prin PS 2023-2027 si a altor regulamente ce pun bazele organizarii si functionarii PLANULUI STRATEGIC PAC 2023-2027 si FEADR. Proiectul se realizeaza intr-un context favorabil, deoarece in aceasta perioada se incurajeaza consumul produselor autohtone.

Pe termen lung, solicitantul are ca si politica de dezvoltare cresterea si diversificarea activitatilor sale zootehnice. In acest context, extinderea si dezvoltarea activitatii desfasurate in domeniul cresterii vacilor de lapte si al procesarii laptelui reprezinta un avantaj pentru solicitant. Politica adoptata prin PS este aceea de a incuraja realizarea acestora tipuri de investitii, acordandu-se punctaj atat din punct de vedere al maturitatii si experientei anterioare, cat si din punct de vedere al tipurilor de investitii, in corelare cu alte obiective vizate: mediu, economia circulara, utilizarea energiei regenerabile.

**Valoarea investitiei:** constructii si montaj – 13.392.631 lei fara T.V.A.

**Perioada de implementare propusa:** 36 luni de la data semnarii contractului de finantare

**Planșele reprezentând limitele amplasamentului proiectului** inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) se regăsesc anexate la documentatia tehnica.

**Formele fizice ale proiectului** (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Obiectivele proiectului sunt:

1. realizarea unei constructii parter cu destinatia grajd vaci de lapte pe amplasamentul actualului padoc (adiacent pe latura nord a corpului C1):

- lungime: 70,50 m
- latime: 19,95 m
- travei: 14x 5,00 m
- suprafata construita totala: 1.406,48 mp
- suprafata desfasurata totala: 1.406,48 mp
- numar niveluri: 1 (parter)
- inaltime la streasina: 3,70 m
- inaltime la coama (maxima): 5,90 m
- volum: 6.976 mc

Constructia va avea o zona de cusete si spatiu de miscare ce va fi deservita de o alee de furajare dispusa pe intreaga lungime a cladirii. In partea de est vor fi amenajate doua zone de alaptare cu un spatiu tehnic aferent. Incalzirea spatiului tehnic se va face cu un convecteur electric, restul cladirii fiind neincalzit. Accesul se va face pe laturile est si vest. Cu o capacitate aproximativa de 100 capete, pt aceasta constructie iar capacitatea totala de animale la care va ajunge ferma va fi de aproximativ 214 capete.

Sistemul constructiv este compus din:

- fundatii izolate din beton armat monolit;
- parapeti perimetrali si placa peste sol din beton armat;
- suprastructura metalica din europrofile imbinat mecanic;
- frontoane din panouri de tabla cutata zincata;
- inchideri pe laturile lungi din role de plasa antivânt;

- invelitoare din panouri de tabla zincata cutata.

2. realizarea unei constructii parter cu destinatia siloz acoperit prin extinderea si acoperirea platformei siloz verde existente pe teren:

- lungime: 29,00 m
- latime: 26,95 m
- travei: 6x 4,80 m
- suprafata construita: 781,55 mp
- suprafata desfasurata: 781,55 mp
- numar niveluri: 1 (parter)
- inaltime la streasina: 2,30 m
- inaltime la coama (maxima): 12,65 m
- volum: 7.901 mc

Cladirea va avea doua compartimente delimitate cu pereti de beton armat cu inaltimea de 2,50 m, ambele avand acces pe latura de sud. Fatada sud va fi complet deschisa, iar cea nord partial, peste peretele de beton armat.

Sistemul constructiv este compus din:

- fundatii continue din beton armat monolit;
- pereti perimetrali si de compartimentare din beton armat;
- placa peste sol din beton armat;
- invelitoare din arce autoportante de tabla cutata zincata.

3. realizarea unei platforme acoperite pentru depozitarea gunoiului de grajd prin acoperirea partiala a platformei pentru dejectii existente (pe latura nord a terenului).

- lungime: 25,50 m
- latime: 17,00 m
- travei: 6x 4,20 m
- suprafata construita: 433,50 mp
- suprafata desfasurata: 433,50 mp
- numar niveluri: 1 (parter)
- inaltime la streasina: 2,30 m
- inaltime la coama (maxima): 9,20 m
- volum: 3.324 mc

Cladirea va avea un compartiment delimitat cu pereti de beton armat cu inaltimea de 2,50 m, avand acces pe laturile de est si vest.

Sistemul constructiv este compus din:

- fundatii continue din beton armat monolit;
- pereti perimetrali si de compartimentare din beton armat;
- placa peste sol din beton armat;
- invelitoare din arce autoportante de tabla cutata zincata.

4. realizarea a doua rezervoare pentru dejectii lichide de la grajd pe amplasamentul actualei platforme pentru dejectii:

- suprafata construita totala: 138,00 mp
- suprafata desfasurata totala: 138,00 mp
- diametru celula: 9,40 m
- inaltime cilindru: 8,47 m
- capacitate: 400-600 mc / rezervor

Sistemul constructiv este compus din:

- fundatii de tip radier din beton armat monolit;
- cilindri din panouri curbate de otel fuzionat cu sticla fixate mecanic.

5. realizarea unui cantar pentru autovehicule avand:

- lungime: 18,00 m
- latime: 3,00 m
- suprafata construita: 54,00 mp
- suprafata desfasurata: 54,00 mp

Accesul pe cantar se va face pe doua rampe de beton periat.

Sistemul constructiv este compus din fundatia de beton armat monolit peste care se va instala cantarul.

6. amplasarea unui container prefabricat, cu destinatia "cabina cantar". Acesta va avea:

- lungime: 6,00 m
- latime: 2,40 m
- inaltime: 2,55 m
- suprafata construita: 14,40 mp
- suprafata desfasurata: 14,40 mp
- suprafata utila: 13,77 mp
- volum: 36,72 mc

Containerul va fi integral prefabricat, cu stâlpi de susținere profilati la rece din tabla zincata, structura metalica zincata profilata la rece, grunduita si vopsita, si pereti din panouri tip "sandwich" cu miez de spuma poliuretana. Pe santier se va face amplasarea sa pe o platforma betonata si racordarea la rețeaua de energie electrica a incintei. Incalzirea se va face cu un convector electric.

7. amplasarea unui post de transformare prefabricat:

- lungime: 2,00 m
- latime: 2,00 m
- suprafata construita: 4,00 mp
- suprafata desfasurata: 4,00 mp

Acesta va fi compus din anvelopa (fundatie beton armat, pereti si invelitoare din tabla zincata, elemente de ventilatie), echipamentele de medie si joasa tensiune, si transformatorul intr-un compartiment separat.

8. realizarea unei platforme betonate pentru circulatia in incinta intre grajdul propus (obiectivul 1) si silozul acoperit propus (obiectivul 2). Suprafata platformei va fi de 450,00 mp.

Sistemul constructiv va fi compus din:

- beton B350 elicopterizat – grosime 200 mm
- folie polietilena
- balast compactat 98% - grosime 300 mm
- pamant compactat

Pe platforma se vor executa rosturi de dilatatie umplute cu mastic bituminos sau snur PVC, dupa un caroiaj cu latura de 5,00 m.

9. imprejmuirea partiala a terenului, pe latura de sud a acestuia, in lungime totala de 181,59 m.

Imprejmuirea se va realiza din stalpi de teava zincata fixati in fundatii izolate de beton, pe care se fixeaza inchiderea din plasa de sarma innodata zincata. Inaltimea imprejmuirii va fi de 2,00 m. Pentru accesul in incinta va fi prevazuta o poarta glisanta de 8,00 m.

10. lucrari de refacere finisaje in interiorul corpului C2 existent in incinta. Operatiunile propuse sunt:

- desfacerea pardoselii actuale din placi de gresie care prezinta deficiente atat in ceea ce priveste montajul (lipsa de planeitate, desprinderi de suport, rosturi neetansate) cat si calitatea elementelor ceramice (fisuri, sparturi, posibilitatea de alunecare).
- desfacerea stratului suport (sapa nearmata cu grosime variabila 5-15 cm).
- turnare sapa din beton cu grosime de cca 10 cm.
- aplicare vopsea epoxidica pentru industria alimentara;
- aplicare plinte perimetrare din PVC pentru industria alimentara;
- pardoseala se va schimba in incaperea cu destinatia "hol", avand suprafata de 147,20 mp.

11. asigurarea utilitatilor:

- energia electrica se va asigura de la reseaua de energie electrica de medie tensiune din zona prin intermediul postului de transformare propriu ce se va amplasa in incinta.

- apa pentru uz tehnologic (adapat animale, spalut utilaje, igienizare) de la forajele existente in incinta (F1 Dn 300mm si F2 Dn 105mm).

- canalizare:

- apa uzata de la spatiul de procesare va fi deversata la bazinul vidanjabil existent in incinta in apropierea corpului C2 (BEV2 V = 56 mc).
- dejectiile de la grajdul de animale vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil amplasat subteran (V = 238 mc).
- apa impurificata de la platforma pentru gunoi de grajd va fi preluata prin gratarul de colectare si deversata printr-o canalizare de PVC-KG la un bazin etans vidanjabil ce va fi amplasat subteran, adiacent platformei (V = 10 mc).

12. achizitie echipamente/dotari specifice: pluguri racloare, adaptori, separatoare de cusete, ventilatoare adaposturi animale, fronturi de furajare, stand hidraulic ongoane, plasa antivand, moara cu ciocanele, rezervor cereale;

13. dotarea cu utilaje agricole, remorci si semiremorci tehnologice specializate pentru activitatea agricola si utilajele agricole necesare asigurarii bazei furajere: grapa cu discuri, remorca tandem, incarcator telescopic, cupa cereale, cupa dejectii, cleste baloti paie, furca/tepusa baloti baloti, tavalug, tocator universal;

14. achizitionarea de sisteme audio/video de supraveghere, monitorizare si control a animalelor si a fluxurilor tehnologice din exploatarea zootehnica;

15. infiintarea, extinderea si/sau modernizarea unitatilor de procesare de la nivelul fermei, inclusiv dotarile aferente: achizitie instalatie apa-gheata, achizitie tanc racire lapte, achizitie masina de ambalat in vid, vitrina frigorifica, sistem off-grid de

producere a energiei din resurse regenerabile cu panouri fotovoltaice 250 kW (respectiv stocare 100 kW), vana branzeturi – echipament de procesare, robot impingere furaje, sistem automat de alaptare vitei, modernizare sala de mulș, sistem digital integrat pentru monitorizarea sanatații animalelor, tractor, separator dejectii, pompa submersibila dejectii, pompa bazine purin, mixer dejectii, mixer dejectii submersibil, bazine subterane dejectii – 2 buc., bazine supraterane purin – 2 buc., cisterna dejectii, remorca gunoi de grajd, container mortalitati (SNCU).

Indicii de ocupare si utilizare a terenului care se vor atinge prin realizarea obiectivului sunt:

- S teren = 52.449,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 4.466,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 2.831,93 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 7.297,93 mp
- P.O.T. existent = 8,51%
- C.U.T. existent = 0,085
- P.O.T. propus = 13,91%
- C.U.T. propus = 0,139
- rH propus = P
- S platforma propusa = 450 mp
- L imprejmuire = 181,59 m

### **Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus**

#### **Profilul și capacitățile de producție:**

Solicitantul detine in extravilanul comunei Valea Stanciului, sat Valea Stanciului, judetul Dolj, un teren in suprafata totala de 52.499 mp in cadrul caruia isi desfasoara în baza Autorizatiei de Mediu nr. 85 din 12.09.2023 activitatile specifice fermei zootehnice:

- CAEN Rev. 2 0141 – Cresterea bovinelor de lapte
  - CAEN Rev. 2 1051 – Fabricarea produselor lactate și a branzeturilor
- Capacitatea maxima este de:
- 165 capete, din care 115 vaci de lapte;
  - 290 tone lapte procesat / an.

#### **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

Pe amplasament se afla urmatoarele:

- corpul C1 – cu functiunea de adapost pentru cresterea si exploatarea vacilor de lapte crescute in stabulatie, betonat, cu S c = S d = 2.220,00 mp, avand cate 3 accese in fiecare capat. Cladirea este prevazuta cu alee de furajare, doua alee de miscare si doua spatii aflate longitudinal pentru odihna, prevazute cu cuseti de odihna de 3,20 mp si 2,05 mp, 6 adapatori. Cladirea are ventilatie naturala si iluminat artificial si natural.
- corpul C2 – sectia de mulș vaci, sectia de procesare lapte, filtru sanitar, spatii de depozitare si spatii tehnice. Constructia are S c = S d = 2.220,00 mp.
- padoc vaci cu suprafata de 2.331 mp, betonat, aflat in exteriorul corpului C1, cu alee de furajare si doua alee de miscare cu spatii de odihna.

- padocuri vitei cu suprafata de 1.140 mp, betonate, cu alee de furajare si doua alee de miscare cu spatii de odihna. Sunt amplasate intre corpurile C1 si C2.
- platforma siloz verde cu suprafata de 637 mp, cu doua celule cu pereti din beton avand inaltimea de 2m;
- platforma de stocare dejectii cu suprafata de 1.055 mp, betonata, prevazuta cu panta de scurgere catre bazinul etans vidanjabil de purin.
- rezervor de motorina de 5.000 l amplasat pe platforma betonata, in cuva metalica, si pompa de alimentare pentru utilajele din dotare;
- container frigorific pentru stocarea deseurilor de tesuturi animale provenite din cadrul fermei inainte de predarea catre agenti economici autorizati;
- platforme betonate pentru circulatie in suprafata de 5.407 mp;
- imprejmuire incinta pe lungimea de 532 m;
- urmatoarele echipamente:
  - sala de muls: sala de muls cu 12 posturi, tanc racire lapte (2000 litri) – 1 buc., milk tank (200 litri) – 1 buc.;
  - sectia de procesare: vana de pasteurizare – 2 buc., masa cu forme cu presa si bazin saramura – 1 buc., rafturi maturare – 2 buc., masina vacuumat – 1 buc., cantar cu etichetare – 1 buc., analizor lapte – 1 buc., pompa lapte – 1 buc., camera frig – 2 buc., masa inox – 1 buc., masa inox cu chiuvea – 1 buc., crinta semicilindrica – 1 buc., vana oparire cas – 1 buc., masina tocat – 1 buc.
  - sector vegetal: moara + amestecator de 1.500 kg – 1 buc., centrala termica – 1 buc., grup electrogen – 1 buc., masina de transport cu sistem de refrigerare – 1 buc., tractor 90 CP – 1 buc., remorca tehnologica – 1 buc., remorca cu impingator – 1 buc., incarcator frontal – 1 buc., cupa standard – 1 buc., vidanja pentru purin – 1 buc., vitrina frigorifica – 1 buc., tractor 155 CP – 1 buc., combina recoltare – 1 buc., plug reversibil purtat – 1 buc., disc greu – 1 buc., cultivator – 1 buc., semanatoare prasitoare – 1 buc., semanatoare paioase – 1 buc., masina de erbicidat – 1 buc., cositoare cu discuri – 1 buc., masina de intors fan – 1 buc., presa balotat – 1 buc., echipament pentru baloti rotunzi – 1 buc., masina de infoliat baloti – 1 buc., remorca platforma pentru transport baloti – 1 buc., remorca pentru imprastiat gunoi de grajd – 1 buc., tractor 65 CP – 1 buc., tambur irigat – 1 buc., remorca transport cereale – 1 buc.

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:**

**Activitatea zootehnica de crestere animale**

In profil longitudinal, grajdul de crestere si exploatare al vacilor (C2) este structurat astfel:

- alee de furajare;
- doua zone de miscare, unde vacile se misca catre aleea de furajare sau cusetele de odihna;
- zona cusete de 3,20 m si 2,05 m;
- aleea de vizitare centrala si examinare animale cu o latime de 1,75 m.

Diafragmele despartitoare dintre zone sunt realizate din panouri interseparabile (demontabile) si panouri stabile cu functii de deschidere/inchidere in functie de



operatiunile ce se vor realiza pe aleea de furajare sau pe culoarele de miscare si anume: furajare mecanizata sau curatarea (raclarea) zonelor de miscare.

Curatarea intregului grajd se va face, la acest moment, tractorul cu raclor pe fiecare zona de miscare pentru curatarea acestora si strangerea si orientarea dejectiilor catre capatul grajdului si respectiv depozitarea acestuia in cadrul platornei de gunoi.

Furajarea animalelor se va face prin administrarea de furaj de baza, in cadrul frontului de furajare situat longitudinal pe aleea de furajare. Frontul de furajare are si rolul de a separa zona de miscare si odihana a animalelor, fata de aleea de furajare si de miscare a echipamentului de furajare sau a personalului ingrijitor si de asistenta tehnica.

In ceea ce priveste adapostul de animale care urmeaza a fi realizat prin proiect, structura acestuia se prezinta astfel:

- alee de furajare;
- doua zone de miscare, unde vacile se misca catre aleea de furajare sau cusetele de odihna;
- zone cusete;
- spatiu/zona de alaptare vitei.

Productivitatea medie de lapte a unei vaci din rasa *Baltată Românească* poate varia în funcție de mai mulți factori, cum ar fi dieta, îngrijirea și starea de sănătate a animalului, precum și stadiul lactației. Cu toate acestea, în medie, o vacă din această rasă poate produce în jur de 20-25 de litri de lapte pe zi în perioada de vârf a lactației.

Prin prezentul proiect, activitatea de crestere a vacilor este dimensionata astfel incat, permanent sa existe in exploatare maxim 120 vaci de lapte cu tineretul femele, capabil sa asigure inlocuirea biologica si asigurarea procesului de selectie si ameliorare cu produsi performanti ai rasei. Tineretul mascul se extrage din efectiv la varsta de 1-3 luni si se valorifica pe piata.

Activitatea de crestere a efectivului de animale se va realiza in cadrul grajdului C1, ce este organizat si structurat astfel incat sa fie asigurate fluxurile corespunzatoare tehnologiei de crestere pentru categorii de animale structurate pe: vaci de lapte, bovine sub un an, bovine sub 2 ani, si bovine de 2 ani si peste.

#### **Descrierea fluxului tehnologic din cadrul sectiei de muls a vacilor de lapte:**

Mulsul vacilor se realizeaza in cadrul salii de muls, pozitionata in hala C2, si care dispune la acest moment de o capacitate de 6x2 posturi, iar prin prezentul proiect urmeaza a fi extinsa la o capacitate de 10x2 posturi.

Mulsul se realizeaza in sistem automat cu ajutorul echipamentelor speciale ce intra in dotarea salii, iar laptele obtinut se va transfera in tancul de stocare lapte existent, cu o capacitate de 2.000 l, care sa va completa cu inca un tanc, cu capacitate de 2.000 litri, ce urmeaza a fi achizitionat prin prezentul proiect.

Fluxul de circulatie al vacilor din grajdurile de crestere si exploatare catre sala de muls din incinta C2 si apoi din nou cu intoarcere de la hala C2, se va asigura prin culoare de miscare si dirijare, combinate cu porti specializate si pozitionate in puncta cheie de intersectie si schimbare de sens, ce prezinta functii duble de inchidere/deschidere si respectiv de deschidere/inchidere.

#### **Activitate de procesare**

Laptele proaspat obtinut din ferma se depoziteaza in tancurile de racire si stocare, ce este alocat salii de muls si este apoi transferat prin pompare in vanele de pasteurizare 1 si 2, in vederea procesarii acestuia si in functie de structura produselor ce se doresc a fi obtinute.

Pentru produsul branza telemea, in functie de cantitatea care se doreste a fi procesata, se vor umple cele doua vane de prelucrare, unde laptele se pasteurizeaza si apoi se coboara temperatura. Dupa aceea, laptele racit se transfera in bazinele de coagulare, se administreaza coagulul necesar si se asteapta incheierea (coagularea) laptelui. Apoi se taie coagulul, se extrage zerul si se transfera continutul in crinta de formare, unde se continua extragerea zerului, presarea continutului si taierea acestuia in formarea calupurilor de branza la circa 1 kg/bucata. Dupa aceste operatiuni, branza cas se transfera in bazinul de saramura ce se gaseste sub crinta de formare si pozitionare a coagulului. Dupa ce branza si-a luat sarea necesara din baia de saramura, se transfera in cutii de pastrare, in vederea maturarii si a pregatirii pentru vanzarea pe piata. Pe perioada maturarii si pana la momentul livrarii, cutiile cu branza se vor pastra pe rafturile din depozitul frigorific cu temperatura controlata (frig pozitiv).

Se vor utiliza pentru ambalare: pungi plastic (cca 270 kg/an), galeti cu capac (1.550 kg/an), navete (30 buc. re folosibile), recipienti transport lapte (20 buc. re folosibile).

Vanzarea se realizeaza in localitatile intorsura, Calarasi, Caracal, Dabuleni, Daneti, Bechet, Segarcea. De asemenea, circa jumatate din productia zilnica de lapte va fi comercializat prin cele 9 vendomate de lapte detinute de solicitant in localitatile Caracal, Dabuleni, Daneti, Bechet, Segarcea.

#### **Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Pentru creșterea animalelor se vor utiliza furaje (lucerna, porumb, grau, mazare boabe, floarea soarelui, orz, sfecla furajera, vrejuri de mazare, trifoi) din productia proprie sau achizitionate – cca 540 tone/an, calciu (creta furajera) – cca 1,40 tone/an, sare – cca 0,90 tone/an, premix-uri (Zoofort) – cca 2 tone/an. Se vor utiliza apa în proportii variabile, din forajul F2 existent în incinta. Cantitatea de paie utilizata anual este de cca 148.400 kg.

Anual vor fi produse cca 800 tone lapte, din care 280 tone se vor comercializa în vendomate și 520 tone vor fi procesate pentru produse finite (cașcaval, brânza), fiind utilizate cheag (cca 1,05 tone/an), sare (cca 14 tone/an), detergenti inclusiv soluții de dezinfectie periculoase (baza, acid – cca 225 l/an), apa de la forajul F1 existent în incinta.

Energia electrica se va asigura de la postul de transformare propus. Necesarul de energie electrica va fi partial acoperit de sistemul fotovoltaic propus.

Combustibilii: motorina de la rezervorul de 5.000 litri existent pe platforma betonata. Acesta este prevăzut cu cuva metalica și pompa de alimentare pentru utilajele din dotarea titularului. Reumplerea acestuia se va face pe baza de contract cu un operator economic autorizat.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

- energia electrica se va asigura de la rețeaua de energie electrica de medie tensiune din zona prin intermediul postului de transformare propriu ce se va amplasa in incinta.

- apa pentru uz tehnologic (adapat animale, spalat utilaje, igienizare spatii, utilizare la grupurile sanitare, alimentare hidranti PSI) de la forajele existente in incinta (F1 Dn 300mm si F2 Dn 105mm).

- canalizare:

- apa uzata de la spațiul de procesare va fi deversata la bazinul vidanjabil existent în incinta în apropierea corpului C2 (BEV2 V = 56 mc).

- dejectiile de la grajdul de animale (și de la corpul C1 existent) vor fi colectate într-un bazin vidanjabil amplasat subteran ( $V = 238 \text{ mc}$ ).
- apa impurificata de la platforma pentru gunoi de grajd va fi preluata prin gratarul de colectare si deversata printr-o canalizare de PVC-KG la un bazin etans vidanjabil ce va fi amplasat subteran, adiacent platformei ( $V = 10 \text{ mc}$ ).

### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

La finalizarea lucrărilor de construcție utilajele și vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de șantier va fi dezafectată. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate către o firmă autorizată în vederea valorificării sau transportării la un depozit conform Autorizației de Construire ce va fi emisă de Primăria com. Valea Stanciului. Deseurile menajere generate de lucrători (cod 20 03 01) vor fi colectate separat în puștele și preluate de operatorul de salubritate al localității.

### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Intrarea în incintă se va face din De306 adiacent pe latura de sud a terenului. Acest acces va fi folosit atât în perioada de construcție, cât și în timpul funcționării obiectivului. Nu vor fi necesare căi de acces noi sau modificări ale celor existente.

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Pentru **construcția** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip) și apa în compoziția betonului utilizat la fundații, pardoseli, pereți laterali și platforma circulație. Betonul pregătit pentru turnare va fi achiziționat de la societăți autorizate care dispun de stații de betoane și care îl vor prepara și transporta pe șantier cu autobetonierele din dotare.
- oțel (utilizat pentru armarea elementelor de beton, pentru suprastructura grajdului).

Pentru **funcționarea** obiectivului se vor utiliza:

- apa de la cele două foraje existente în incintă.
- energie electrică prin racordul subteran la postul de transformare propus în incintă și de la sistemul fotovoltaic propus a se instala pe învelitorile construcțiilor.

### **Metode folosite în construcție:**

Procedura de realizare a obiectivului propus constă în:

- excavarea pământului pentru fundații. Excavarile vor fi limitate la fundațiile construcțiilor. Pământul rezultat va fi utilizat imediat (fără a fi stocat) pentru sistematizarea pe verticală a terenului. Suprafețele de lucru din șantier și calea de acces se vor stropi zilnic sau de câte ori este necesar pentru a limita cantitățile de particule în suspensie. Materialele potențial generatoare de praf vor fi acoperite temporar. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp. Activitățile generatoare de praf vor fi sistate pe perioadele de vânt puternic. Se vor curăța corespunzător mijloacele de transport pe rampa prevăzută la ieșirea din șantier.
- montarea armaturilor prefabricate;

- turnarea fundatiilor si celorlalte elemente din beton armat conform proiectului tehnic de specialitate. Betonul se va procura de la statii de betoane autorizate si va fi transportat pe santier cu autobetoniere dotate cu pompa.
- montarea elementelor metalice prefabricate ale suprastructurii cladirilor. Elementele metalice vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice (provenite din eventuale ajustari) si ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate in containere metalice amplasate in zona organizarii de santier in vederea valorificarii prin intermediul firmelor specializate.
- realizarea retelelor subterane de alimentare cu apa (grajd), canalizare (grajd, platforma gunoi de grajd), hidranti;
- turnarea platformei pentru circulatie;
- amplasarea cantarului auto, a containerului cabina cantar si postului de transformare. Livrarea si montarea acestor elemente prefabricate se vor face de catre producator, in baza contractului cu antreprenorul general.
- realizarea lucrarilor de refacere finisaje in interiorul corpului C2;
- montarea sistemului de panouri fotovoltaice;
- realizarea imprejmuirii pe latura de sud a terenului;
- racordarea la retelele de utilitati.

Conform specificului si tehnologiilor de executie pentru lucrari de constructii-montaj, in incinta santierului, pe perioada realizarii proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru constructii destinate diverselor lucrari mecanizate: incarcare, impins, compactare, etc;
- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
- utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton;
- mijloace de transport auto;
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- scule, unelte si dispozitive diverse.

Autovehiculele utilizate vor fi corespunzatoare din punct de vedere tehnic (avand verificare RAR in termenul de valabilitate), functional si al securitatii muncii si sigurantei circulatiei. Limita maxima de viteza pentru circulatia in incinta santierului a autovehiculelor si utilajelor este de 10 km/h. In spatii inguste, unde manevrabilitatea este limitata, viteza de circulatie este de 5 km/h, iar in prezenta lucratorilor sau cand vizibilitatea este redusa circulatia se va face numai cu pilotaj.

In cadrul santierului activitatea se va desfasura in intervalul orar 08:00 - 18:00.

**Planul de executie cuprinzând faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: -**

Organizarea de santier se va face in partea de nord-est a terenului.

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

**A. pregatirea organizarii de santier**

Consta in

- delimitarea cu gard provizoriu de santier a zonei de lucru;
- amplasarea unei toalete ecologice (cu rezervor propriu care nu necesita racord la canalizare);

- delimitarea cu gard provizoriu, pe platforma de beton existenta, a doua zone pentru:
    - depozitare materiale de constructii;
    - depozitare deseuri de constructii.
  - delimitarea pe platforma betonata a locurilor de parcare pentru utilaje de santier.
  - amplasare la intrarea in incinta santierului a rampei pentru spalarea rotilor.
- Personalul de pe santier va utiliza spatii din cadrul corpului C2 pentru vestiar si sala de mese.

Utilitatile pentru organizarea de santier se vor asigura prin bransamente la retelele existente in incinta:

- energie electrica de la reseaua de joasa tensiune existenta pe amplasament;
- apa pentru scop tehnologic de la forajul F2 Dn105 mm existent;
- apa pentru uz potabil din comert;
- canalizare la bazinul BEV3 (V = 48 mc) aferent platformei pentru dejectii, cu trecere prealabila printr-un decantor).

Depozitarea materialelor de constructie se face in incinta imprejmuita cu gard metalic si asigurata impotriva accesului neautorizat. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de rasturnare, rostogolire, incendiu, etc. Dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora. Pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, antreprenorul general va stabili masurile de securitate necesare si va supraveghea permanent desfasurarea acestora, respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/706.

Deseurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar, sortate pe categorii, la punctul de colectare propriu din incinta santierului. Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securitatii si sanatatii muncii. Zona de depozitare temporara a deseurilor va fi amenajata pe platforma betonata existenta, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces si sistem de inchidere), si va fi dotata cu containere metalice. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de operatorul de salubritate al com. Valea Stanciului.

#### **B. realizarea efectiva a constructiei prin procedurile descrise anterior**

Lucrarile se vor desfasura in baza unui grafic de executie care va asigura:

- realizarea obiectivului in termenul de 36 de luni de la data semnarii contractului de finantare
- respectarea unui program zilnic de lucru in concordanta cu L61/1991 actualizata 2016;
- utilizarea judicioasa a unui numar cat mai redus de utilaje;
- aprovizionarea cu materiale in asa fel incat sa nu se formeze stocuri pe santier;
- evacuarea ritmica a deseurilor pentru a nu aparea riscul de poluare a zonei.

#### **C. dezafectarea organizării de santier**

Utilajele si vehiculele utilizate vor fi retrase de pe amplasament, iar organizarea de santier va fi dezafectata. Deseurile rezultate, stocate selectiv, vor fi predate catre o firma autorizata in vederea valorificarii sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Primaria com. Valea Stanciului. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de operatorul de salubritate al localitatii.

#### **D. punerea in functiune**

Dupa realizarea constructiilor si montarea tuturor echipamentelor, obiectivul va functiona 8 h/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Pe amplasament titularul desfășoară la ora actuala activitatile specifice fermei zootehnice (cresterea bovinelor de lapte – 165 capete din care 115 vaci de lapte, fabricarea produselor lactate și a branzeturilor).

Proiectul propus va extinde capacitatile de creștere a animalelor pana la 214 animale (în corpul C1 și grajdul propus), precum și pe cele de procesare lapte în corpul C2 (de la 290 tone la 520 tone anual).

Energia electrică produsa de sistemul fotovoltaic propus va alimenta atât consumatorii noi, cât și cei existenti.

#### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu au fost luate in considerare alternative.

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

Energia electrică pentru consumatorii noi și cei actuali va fi partial asigurata de de sistemul fotovoltaic off-grid de 250 kW ale carui panouri se vor monta pe invelitorile constructiilor. Capacitatea de stocare în baterii va fi de 100 kW.

Deseurile menajere produse de angajați pe perioada de exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta (S = 6 mp), urmând a fi ridicate de operatorul de salubritate al comunei.

#### **Alte autorizații cerute pentru proiect:**

Prin Certificatului de Urbanism nr. 04 din 15.11.2023 emis de catre Primaria com. Valea Stanciului au fost solicitate urmatoarele:

- aviz alimentare cu energie electrică;
- aviz securitatea la incendiu;
- aviz sanatatea populatiei;
- aviz D.S.V.S.A. Dolj.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

**Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:** nu este cazul, nu se vor face lucrări de demolare.

**Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:** nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

**Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:** nu este cazul.

**Metode folosite în demolare:** nu este cazul.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul.

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor):** nu este cazul.

## **V. Descrierea amplasarii proiectului**

### **Localizarea proiectului**

**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. 22/701: nu este cazul, obiectivul propus nu se încadrează în prevederile L22/701 (inclusiv vecinătățile și adresa).

**Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice** actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin O.G. nr. 43/700 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul - în Certificatul de Urbanism eliberat de către Primăria com. Valea Stanciului nu se precizează existența unor elemente de patrimoniu cultural sau situri arheologice în zona. Nu a fost solicitat avizul Direcției Județene pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național Dolj.

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

- Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia: conform P.U.G. aprobat terenul se află în zona pentru unități agroindustriale și funcțiuni compatibile.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: zonarea și folosința terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, în vecinătate nu există areale sensibile.
- Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului: X: 277361 și Y: 408392
- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu au fost luate în considerare alte amplasamente.

**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**

### **1. Protecția calității apelor:**

**Pe perioada realizării obiectivului,** sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți pe terenul liber aferent șantierului sau pe platforma betonată existentă. Acestea pot proveni de la autovehiculele și utilajele folosite pe șantier. În aceste situații: 1) se va decoperta pământul contaminat, se va stoca într-un container/butoi metalic și se va preda către o firmă specializată în vederea neutralizării sau 2) se va interveni cu materiale absorbante din dotarea titularului.

Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face în incinta împrejmuită pe platforma betonată, în zona organizării de șantier. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane întrucât:

- nu se vor produce ape uzate care să fie deversate în apele de suprafață/subterane;
- deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice (grunduri, vopseluri pentru acoperirea suprafețelor metalice) se vor manipula în recipiente intacte, fără pierderi de material, pentru a evita poluarea accidentală.

Pe perioada de **exploatare** se utilizează apa pentru uz tehnologic (adapă animale, spălat utilaje, igienizare spații, utilizare grupuri sanitare, alimentare hidranți PSI) prin bransamente subterane din conductă PEID la forajele existente în incintă (F1 Dn 300mm și F2 Dn 105mm). Apa pentru uz potabil se asigură din comerț.

Activitatea din incintă se va desfășura exclusiv pe pavimente din beton armat (în construcțiile existente/propuse, pe platforma pentru circulație). Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehicule, produse pe platforma propusă. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante. Obiectivul va fi dotat cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseală, saci plastic, găleți, etc).

Apa utilizată pentru spălarea de praf a panourilor fotovoltaice se va scurge liber pe învelișurile construcțiilor pe care sunt amplasate și de pe acestea la nivelul platformei betonate din incintă.

## 2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- **emisii de praf** în atmosfera de la excavatii și de la transportul materialelor/deseurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea împrăstierii acestora. Pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se vor lua următoarele măsuri:
  - zona aferentă săpăturilor va fi stropită periodic;
  - mijloacele de transport se vor curăța corespunzător la ieșirea din incintă pe rampa prevăzută în acest sens;
  - pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea verticală a incintei, fără a fi stocat;
  - nu se vor depozita necontrolat materiale de construcții în așa fel încât să poată deveni deșeuri ca urmare a deteriorării sau a expirării;
  - deșeurile se vor depozita în containere metalice amplasate în zona organizării de șantier;
- **emisii de noxe** cauzate de traficul auto din zona șantierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere sunt limitate prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin cele prevăzute la inspecția tehnică periodică. Parcul auto al antreprenorului general va fi întreținut în service-uri auto, în baza programului de revizii și reparații.

Pe perioada de **funcționare** a obiectivului:

- **emisii de noxe** de la autovehiculele de transport și utilajele titularului;



- **emisii de noxe** de la platforma de dejectii;
- **mirosuri** de la grajdul propus și cel existent.  
Masuri de diminuare a impactului pe **perioada functionarii**:
- mijloacele de transport și utilajele vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera.
- dejectiile solide și semilichide din grajdul propus și corpul C1 existent vor fi colectate și impinse cu pluguri racloare în bazinul subteran cu volumul de 238 mc ce va fi realizat pe latura vest a grajdului. In acest bazin de colectare sunt amplasate mixerul si pompa submersibila. Prin actiunea mixerului submersibil, dejectiile vor fi omogenizate. Ulterior, va actiona pompa submersibila, care va impinge masa de dejectii intr-un separator, ce va realiza separarea partii solide, (parte uscata), care va fi evacuta pe platforma de gunoi, de partea lichida va fi colectata in cel de al doilea bazin subteran. Pe platforma acoperită (cu suprafața de 433,50 mp) sunt pastrate pe o perioada de 6 luni, iar purinul rezultat este colectat în cele doua rezervoare propuse (volum 4-600 mc fiecare). In consecinta, cu ajutorul acestor echipamente, se va realiza separarea componentei lichide de cea solida, din masa de dejectii, acestea urmand a fi folosite ca ingrasamant pe suprafata de 101.91 ha detiuta de solicitant. Tot in urma acestui proces de separare se evita fermentarea gunoiului de grajd si eliminarea gaelor cu efect de sera. Transportul și aplicarea pe sol a dejectiilor se vor face după trecerea perioadei de stocare necesare, cu respectarea celor mai bune practici agricole și a Ord. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.
- pentru combaterea mirosurilor deranjante:
  - animalele vor fi hrănite pe faze de creștere;
  - atât grajdul propus cât și corpul C1 existent au deschideri mari și vor fi ventilate natural pentru a împiedica acumularea de poluanți;
  - bazinele vidanjabile sunt acoperite;
  - bazinele de purin sunt inchise;
  - peste dejectiile care se vor depozita pe platforma acoperită propusa se va aterne un strat de paie pentru a diminua emisiile rezultate din fermentatia enterica;
  - dejectiile utilizate ca ingrasaminte organice vor fi transportate în zile fără vânt;
  - utilizarea dejectiilor se va face în perioada racoroasa, cu incorporarea în sol prin aratura imediata;
  - dejectiile nu se vor utiliza pe sol dacă este saturat de apa, înghețat, inzapezit sau dacă este positionat lângă un curs de apa;
  - cadavrele de animale vor fi depozitate în containerul SNCU și preluate de un agent economic autorizat;
  - se vor realiza periodic acțiuni de dezinsectie;
  - în incinta va fi prevazuta perdea de vegetație înalta pe latura de est (spre zona de locuinte a comunei).

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot si vibratii

Pe **perioada executiei** vor fi urmatoarele surse:

- utilajele folosite in santier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Durata de executie este de maxim 12 luni. Se vor lua urmatoarele măsuri de protecția:

- programul de lucru pe santier va fi intre orele 08:00 si 18:00, in care utilajele vor fi folosite intermitent;
- se va tine cont de programul de liniste conform Legii 61/1991;
- autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- nu se vor folosi utilaje senilate.

Pe **perioada functionarii** se vor produce zgomote (fara vibratii) in momentul functionarii echipamentelor aferente fermei, precum și ca urmare a traficului auto.

Măsuri de diminuare a impactului pe **perioada functionarii**:

- obiectivul este amplasat la distanța de cca 800 m de cea mai apropiata locuinta din comuna;
- pe latura de est a terenului se va planta o perdea de vegetație înaltă;
- activitatea se desfășoară preponderent în spatii inchise (grajd propus și corpurile C1, C2 existente);
- utilajele și echipamentele din dotarea fermei se vor incadra în limitele de zgomot admise conform normei EURO 5.
- viteza de circulatie în incinta va fi limitata.

Titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile:

- L ech(A) zi (orele 7-19): 60 dB;
- L ech(A) seara (orele 19-23): 55 dB;
- L ech(A) noaptea (orele 23-7): 50 dB

în conformitate cu L121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

**4. Protecția împotriva radiațiilor:** activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații. Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

**5. Protecția solului și a subsolului:**

Pentru a evita poluarea accidentala a solului in timpul **executiei** antreprenorul general va urmari:

- sapaturile pentru realizarea fundatiilor nu vor afecta panza freatica, aceasta fiind sub cota de fundare stabilita prin proiect pentru constructii.
- evitarea depozitarii necontrolate a materialelor folosite si deseurilor rezultate direct pe sol, in spatii neamenajate corespunzator. Se vor utiliza doar zonele demarcate si imprejmuite cu gard metalic, ce se vor amenaja pe platforma de tabla groasa;
- manipularea volumelor de pamant excavat numai in spatiul destinat lucrarilor si utilizarea acestuia imediat (fara a fi stocat) pentru sistematizarea terenului;
- respectarea zonelor de acces in incinta si santier;
- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje si autovehicule amenajate pe platforma betonata existenta.
- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face direct in statiile de distributie carburanti din zona.

- in caz de poluare accidentala cu combustibil, pamantul contaminat va fi decopertat si stocat intr-un recipient metalic pana la preluarea de catre un agent economic specializat in vederea neutralizarii, sau se va interveni cu materiale absorbante.
- la finalizare se vor reface zonele afectate de santier.

Sursele potentiale de poluare pe **perioada functionarii** sunt:

- scapari accidentale de carburanti de la mijloacele auto pe platforma de circulatie din incinta sau in constructiile propuse/existente;
- depozitare deseuri produse de angajati;
- utilizarea dejectiilor de la grajd.

Masuri de diminuare a impactului pe **perioada utilizarii**:

- mijloacele auto si utilajele agricole vor circula pe pavimente betonate acolo unde aceste posibil;
- dotarea incintei cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanti auto (saci cu substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc);
- în cazul stationarii pe terenul liber (în afara platformei betonate) se vor utiliza tavite metalice (din dotarea fermei) pentru reținerea eventualelor scapari de motorina/ulei.
- depozitarea selectiva a deseurilor se va face în europubele intr-un spatiu clar identificat, delimitat cu gard de sarma, ce se va amenaja pe platforma betonata existenta in incinta. Accesul se va face pe o poarta cu sistem de inchidere. Deseurile menajere vor fi preluate în mod periodic de operatorul de salubritate al comunei, cu o frecventa suficienta pentru a nu se acumula cantitati mari;
- verificarea periodica a sistemelor de alimentare cu apa și canalizare;
- titularul va respecta prevederile L17/2023 privind regimul deseurilor.
- transportul și aplicarea pe sol a dejectiilor se vor face cu respectarea celor mai bune practici agricole și a Ord. 333/165/2021.

**6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc areale sensibile.
- dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul, in zona studiata nu se gasesc areale sensibile.

**7. 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 etc.: proiectul nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat:
  - obiectivul se va amplasa la 800 m de cea mai apropiata locuinta.
  - parcelele invecinate sunt neconstruite si au destinatie agricola.
  - zona invecinata nu are obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie sau zone de interes traditional.
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

- creșterea animalelor se va face în clădiri închise – grajdul propus și corpul C1;
- pentru protejarea populației de mirosurile deranjante se vor lua măsurile descrise la pctul. 2

#### 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În timpul **execuției** vor rezulta deseuri nepericuloase:

- deseuri de fier din ajustarea elementelor metalice (cod 17 04 05) - circa 0,15 tone;
- hartie/carton din ambalaje (cod 15 01 01) - circa 0,03 tone;
- mase plastice din ambalaje (cod 15 01 02) - circa 0,03 tone;
- lemn din ambalaje (cod 15 01 03) - circa 0,03 tone;
- deseuri menajere produse de lucratori (cod 20 03 01) - circa 0,30 mc.

Deseurile produse pe perioada **execuției** vor fi sortate separat pe tipuri și depozitate într-un container metalic și saci PE amplasați în spațiul anume delimitat și îngrădit pentru a fi preluate de firme autorizate în vederea valorificării. Nu se vor depozita deseuri direct pe sol. Se va asigura evacuarea periodică a acestora, pentru a nu se forma stocuri care să genereze fenomene de poluare sau care să prezinte riscul de incendiu. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat în puștele și preluate de operatorul de salubritate al comunei în baza contractului cu antreprenorul general.

Tipurile și cantitățile de deșeurii rezultate în timpul **funcționării** obiectivului:

Cod	Denumire	Sursa	Cantitate	valorificare/eliminarea
20 03 01	deseuri municipale amestecate	angajati	2 tone / an	eliminarea cf. contract cu operator salubritate
15 01 02	ambalaje din materiale plastice	activitate	1,08 tone / an	valorificare
15 01 01	ambalaje de hartie și carton	activitate	0,90 tone / an	valorificare
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție	activitate	cantitati variabile	valorificare
19 08 09	amestec de grasimi și uleiuri de la separarea amestecurilor ulei/apa continand numai uleiuri și grasimi comestibile	separator de grasimi aferent sp. procesare din corpul c2	180 kg / an	valorificare
02 01 06	materii fecale, urina și gunoi de grajd de la animale, efluate, colectate separat și tratate în afara incintei	activitate	432 tone solide / luna 25 tone lichide / luna	valorificare
02 01 02	deseuri de tesuturi animale	activitate	3,6 tone / an	eliminarea
02 03 04	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare (praf de la macinare cereale)	activitate	180 kg / an	valorificare
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri de substante periculoase sau	activitate	36 kg / an	valorificare

	sunt contaminate cu substante periculoase			
02 05 01	materii care sunt improprie pentru consum ori procesare (praduse finite expirate)	activitate	54 kg / an	valorificare
18 02 01	obiecte ascutite	activitate	5,4 kg / an	eliminare
18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	activitate	1,8 kg / an	eliminare

#### Planul de gestionare a deseurilor:

- deseurile rezultate pe timpul functionarii obiectivului sunt valorificate sau eliminate conform prevederilor legale pentru fiecare tip de deșeu;
- pana la operatiunile de valorificare/eliminare sunt stocate separat, pe tipuri, in containere/recipiente metalice care sunt amplasate in cadrul platformei betonate si imprejmuite, dedicata acestui scop;
- nu se vor depozita deseuri pe solul liber si nu se vor forma stocuri de natura sa genereze fenomene de poluare sau sa prezinte risc de incendiu;
- operatiunile de valorificare si eliminare se vor realiza pe baza de contracte cu operatori economici autorizati, cu o frecventa suficient de ridicata;
- dejectiile solide (intre 2.000 si 2.570 mc) si semilichide (intre 81 si 146 mc) se stocheaza 6 luni pe platforma acoperita propusa;
- purinul rezultat se stocheaza in rezervoarele propuse (V = 400-600 mc fiecare);
- dejectiile sunt apoi valorificate pe terenurile agricole exploatate de titular;
- vor fi respectate prevederile L17/2023 privind gestionarea deseurilor și HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor.

#### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
- Executia lucrărilor implica utilizarea urmatoarelor preparate/substante periculoase: carburanti, din care motorina 250l si respectiv benzina 200l benzina pentru functionarea echipamentelor și mijloacelor de transport ale constructorului. Plinul rezervoarelor se va face direct din statiile de distributie carburanti din zona. Nu vor fi amplasate rezervoare de carburanti in incinta.
- In timpul functionarii obiectivului se vor utiliza:
  - motorina – cca 24.000 l/an pentru utilaje agricole si cca 300 l/an pentru generatorul electric;
  - detergenti (inclusiv solutii de dezinfectie periculoase) – cca 225 l/an.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
  - motorina se stocheaza în rezervorul de 5.000 l amplasat într-o cuva metalica pe platforma betonata din incinta;
  - detergentii se păstrează în incaperea anume amenajata din corpul C2, în ambalajele originale ale furnizorului. După utilizarea lor la igienizarea spatiilor, ambalajele ramase se vor elimina de către un agent economic autorizat, pe baza de contract.

**B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** se va utiliza apa de la cele doua foraje existente în incinta, prin bransamente subterane.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

Impactul asupra:

- populației: va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin amplasarea la distanta minima de 800 m de cea mai apropiata locuinta, dar si prin masurile tehnice luate, de la faza de proiectare si executie, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normala, pentru cazurile de emisii accidentale, reparatii, etc. Durata de realizare va fi de 12 luni de la data emiterii Autorizatiei de Construire. Lucrarile de construire prevazute si functionarea proiectului nu vor conduce la ridicarea nivelului de zgomot peste valorile inregistrate in zona pana in prezent.
- sănătății umane: obiectivul este amplasat intr-o zona nelocuita si se vor lua masurile descrise anterior pentru limitarea eventualelor efecte negative.
- biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice: nu vor fi afectate, obiectivul este amplasat intr-o zona ce nu are elemente semnificative de flora/fauna.
- solului - va fi nesemnificativ intrucat se vor lua masurile descrise la subcap. VI.A.5
- calității și regimului cantitativ al apei - va fi nesemnificativ intrucat se vor lua masurile descrise la subcap. VI.A.1
- calității aerului:
  - realizarea si functionarea proiectului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra calitatii aerului deoarece:
    - la faza de realizare a proiectului, functionarea mijloacelor de transport va genera emisii. Avand in vedere natura si specificul proiectului propus, amploarea lucrarilor prevazute prin proiect va fi una redusa.
    - in etapa de funcționare a obiectivului propriu-zis nu vor rezulta cresteri ale emisiilor in aer fata de cantitatile inregistrate in prezent avand in vedere faptul ca echipamentele din cadrul grajdurilor și halei de procesare lapte sunt actionate electric, iar energia va fi asigurata de panourile fotovoltaice instalate în incinta.
    - vor rezulta emisii in cantitate redusa de la mijloacele auto folosite pentru transport. Estimarea emisiilor de CO2 este făcută folosind factorii de emisie indicati in EMEP/EEA, in tab. 3-21 si 3-22. Factorul de emisie pentru un vehicul Diesel >32 to, Euro VI A/B/C este 0,486 g/km. Pentru o distanta medie de 50 km parcursi pentru aprovizionare / livrare produse finite, considerand un numar de 104 de transporturi anuale, rezulta o cantitate de CO2 de 2,527 kg/an.
- influenta schimbarilor climatice asupra proiectului:  
Orientari tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbarile climatice in perioada 2021 – 2027. Comunicarea Comisiei (2021/C 373/01)

Atenuarea schimbarilor climatice
----------------------------------

Nr. crt.	Intrebari	DA	NU
1.	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO2), protoxid de azot (N2O), metan (CH4) sau orice alt GES?	Din activitatea desfasurata vor rezulta N2O (sursa: dejectiile animaliere) si CH4 (sursa: fermentatia enterica si dejectiile animaliere). Se vor lua masuri de reducere a acestora prin utilizarea de aditivi furajeri in alimentatie, utilizarea de furaje in forma de amestecuri unice-monoratie, depozitarea gunoiului de grajd pe platforma acoperit cu paie.	
2.	Proiectul propus implica activitati de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinatiei terenurilor sau de silvicultura (de exemplu, despaduriri) care ar putea duce la cresterea emisiilor?	-	Proiectul nu implica activitati de exploatare a terenurilor si/sau schimbări de destinație care sa conducă la creșterea emisiilor.
3.	Implica si alte activitati (de exemplu, impaduriri) care pot actiona ca absorbanti de emisii?	-	Proiectul nu implica si alte activitati care pot actiona ca absorbanti de emisii.
4.	Va influenta proiectul propus in mod semnificativ cererea de energie?	Proiectul propus nu va influenta in mod semnificativ cererea de energie, aceasta fiind asigurata in mare masura din surse proprii (sist. fotovoltaic propus). Se are in vedere achizitionarea de echipamente noi, performante energetic.	
5.	Este posibila utilizarea surselor regenerabile de energie?	In cadrul obiectivului se va utiliza energie electrica din surse regenerabile (sistem fotovoltaic).	
6.	Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a deplasarilor personale?	-	Proiectul propus nu va avea influenta semnificativa asupra deplasarilor personale.
7.	Proiectul propus va determina cresterea sau reducerea semnificativa a transportului de marfa?	-	Proiectul propus nu va avea influenta semnificativ transportul de marfa.

Nr. crt.	Adaptarea la schimbarile climatice		
	Intrebari	DA	NU
1.	Cum ar Valurile de caldura	Functionarea obiectivului	

	putea fi afectata punerea in aplicare a proiectului de schimbările climatice?	(inclusiv impactul asupra sanatatii umane, afectarea culturilor, incendii de padure etc)	poate fi afectata de valurile de caldura prin influentarea sanatatii animalelor.	
		Seceta (inclusiv disponibilitatea si calitatea scazute ale apei si cererea tot mai mare de apa) -	Apa este utilizata in scop tehnologic, iar lipsa ei sau calitatea scazuta determina numarul de animale ce pot fi mentinute, productivitatea acestora precum si cantitatea de produse finite rezultate. Apa este utilizata si pentru spalarea panourilor fotovoltaice. Lipsa apei conduce la amanarea operatiunii de curatare, si la o scadere minora a productiei de energie electrica.	
		Cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de râuri si viituri; furtuni si vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii, cladirilor, culturilor si a padurilor) -		Obiectivul propus nu se va amplasa intr-o zona inundabila. Va fi proiectat si executat conform normativelor in vigoare, tinandu-se cont de nivelul maxim de precipitatii si incarcari din vant normale.
		Alunecari de teren; nivelul în crestere al marilor, marea de furtuna, eroziunea coastelor si intruziunea salina -		In etapa de proiectare se va tine cont de natura si stabilitatea solului in vederea calcularii fundatiilor . Proiectul nu este legat de domeniul marin.
		Perioade reci; daune provocate de înghet – dezghet		Proiectul nu va fi afectat de perioadele reci.
2.	În ce masura ar putea fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbările climatice si la posibilele evenimente extreme?	-	-	Prin sistemul constructiv adoptat si fluxul tehnologic propus, proiectul nu are nevoie de adaptare la conditiile climatice si evenimente extreme.
3.	Va influenta proiectul vulnerabilitatea climatica a persoanelor si a activelor din vecinatatea sa?			Proprietatile invecinate sunt nelocuite si neconstruite. Proiectul nu va influenta vulnerabilitatea climatica a vecinatatilor.

- zgomotelor și vibrațiilor - va fi nesemnificativ intrucat se vor lua masurile descrise la subcap. VI.A.3. Titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel



încât să se respecte valorile prevazute de L121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului intrucat consta în clădiri de înălțime redusă ( 5,90 m grajd, 12,50 m și 9,20 m platforme acoperite) ce vor fi amplasate la distanța de 800 m de cea mai apropiată locuință și 256,80 m de drumul De306 de acces la proprietate.
- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: in zona nu exista elemente de patrimoniu istoric sau cultural care sa fie afectate.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- direct: obiectivul va avea un impact direct strict asupra proprietatilor din vecinatatea imediata. In aceasta zona functionarea obiectivului poate influenta ne semnificativ calitatea factorilor de mediu (de natura zgomotului, calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua masurile descrise la capitolul anterior.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin cresterea traficului in zona drumului de exploatare adiacent si la nivelul localitatii, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta in sa temporar, traficul fiind redus.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar.
- cumulativ:
  - la faza de construire nu exista impact cumulativ intrucat nu se vor desfasura alte lucrari pe parcela aferenta obiectivului. Impactul cumulat datorat traficului care va fi generat de proiectul propus cu traficul desfasurat in prezent de titular pe amplasament va fi unul redus si manifestat pe o perioada scurta de timp, avand in vedere programul zilnic de lucru din santier si faptul ca implementarea proiectului va dura maxim 12 luni. Intrarea in incinta se va face pe latura de sud, din De306. Acesta apartine domeniului public al comunei si va fi folosit atat in perioada de constructie, cat si ulterior, in timpul functionarii obiectivului. Nu vor fi necesare căi de acces noi sau modificari ale celor existente.
  - la faza de functionare:
    - va exista impact cumulat asupra apei deoarece necesarul va creste ca urmare a majorarii efectivului de animale.
    - va exista impact cumulat asupra aerului deoarece emisiile GES se vor majora ca urmare a cresterii numarului de animale si a cantitatilor de gunoi de grajd stocate. Impactul datorat traficului auto (emisii gaze de esapament) va creste corespunzator cresterii cantitatii de furaje necesare/produse finite livrate. Se vor realiza aproximativ 104 transporturi anuale, rezultand o cantitate de CO2 de 2,527 kg/an.
    - nu va exista un impact cumulat asupra solului intrucat activitatea se va desfasura in continuare pe pavimente betonate.
    - impactul cumulat asupra vecinatatilor va fi unul redus avand in vedere ca cea mai apropiata locuință este situata la 800 m. Echipamentele care vor fi achizitionate vor fi de ultima generatie, si vor fi carcasate pentru atenuarea nivelului de zgomot.

- pe termen scurt, mediu și lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen lung, pe perioada de funcționare a obiectivului.
- permanent și temporar: impactul va fi unul permanent, întrucât obiectivul funcționează 365 zile/an.
- pozitiv și negativ:  
In perioada de **executie**:
  - Impact negativ
    - emisii de praf și noxe de la motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor mecanice;
    - disconfort prin poluare fonica, luminoasă, vibrații și emiterea de noxe cauzat populației din apropierea șantierului.
  - Impact pozitiv
    - crearea de locuri de muncă.

In perioada de **exploatare**:

- Impact pozitiv:
  - asigurarea de spații corespunzătoare pentru creșterea animalelor și producția de lapte în vederea procesării.
  - producerea de energie electrică din surse regenerabile.
- Impact negativ:
  - emisii de noxe de la autovehiculele de transport și utilajele titularului;
  - emisii de noxe de la platforma de dejectii;
  - mirosuri de la grajdul propus și cel existent.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate): zona de impact posibil cuprinde strict proprietățile din imediată vecinătate. În faza de execuție impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplitudinii reduse a șantierului, desfășurării lucrărilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme de poluare (motoarele utilajelor), măsurilor pentru colectarea și evacuarea deșeurilor rezultate din construcție. Durata maximă a lucrărilor va fi de 12 luni.  
In faza de exploatare impactul va fi nesemnificativ prin respectarea fluxului tehnologic descris anterior, prin desfășurarea activității în interiorul clădirilor și pe pavimente de beton, prin utilizarea de echipamente carcasate, prin sistemul de gestiune a deșeurilor/dejectiilor animaliere rezultate.
- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine și complexitate reduse, neexistând riscul de depășire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populației și factorilor de mediu se vor lua măsurile descrise anterior.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de realizare și modalitatea de funcționare se elimină riscul ca în timpul desfășurării activității să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se vor lua măsurile de limitare descrise.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe măsura realizării lucrărilor calitatea factorilor de mediu afectați va reveni la parametrii normali. Pe perioada de funcționare impactul posibil este permanent (întrucât obiectivul funcționează în regim continuu - 365 zile/an). Se vor lua măsuri de reducere a efectelor adverse, așa cum au fost descrise la cap. VI.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: se vor lua măsuri de limitare a impactului atât în faza de construire, cât și în cea de exploatare, după cum au fost descrise anterior.
- natura transfrontalieră a impactului: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în anexele L22/701, prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

**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 faza de execuție: deșeurile provin de la materialele de construcție și a ambalajelor acestora; ele vor fi depozitate pe platforma prevăzută prin organizarea de șantier, iar după terminarea lucrărilor vor fi evacuate la rampa de gunoi a localității prin grija antreprenorului general. Poluarea provenită de la utilajele folosite în construcție (camion transport materiale, excavator de mici dimensiuni, aparate de sudat și tăiat, unelte electrice) se va încadra în limitele unui șantier de mici dimensiuni (praf, gaze de eșapament, deseuri de materiale de construcție).

În faza de exploatare vor fi respectate prevederile L17/2023 privind gestionarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și Ordinului 794/2012 privind gestiunea ambalajelor.

Transportul și aplicarea pe sol a dejectiilor se vor face după trecerea perioadei de stocare necesare, cu respectarea celor mai bune practici agricole și a Ord. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

În faza de funcționare a obiectivului vor rezulta GES: N<sub>2</sub>O (provenind din dejectiile animaliere) și CH<sub>4</sub> (provenind din fermentația enterică și dejectiile animaliere). Se vor lua măsuri de reducere a acestora prin utilizarea de aditivi furajeri în alimentație, utilizarea de furaje în formă de amestecuri unice-monoratie, depozitarea gunoierului de grajd pe platforma acoperită cu paie.

**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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeurii, etc.):

Obiectivul nu se încadrează în normativele naționale ce transpun legislația europeană.

În faza de construcție și în cea de exploatare, obiectivul nu va influența semnificativ calitatea factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot, așezări umane, etc).

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de către operatorul de salubritate al comunei Valea Stanciului și de către alți agenți economici autorizați, pe baza de contract.

**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, proiectul nu se încadrează în planuri/programe/strategii/documente de programare/planificare.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier constă în delimitarea cu gard provizoriu de șantier a zonei de lucru; amplasarea unei toalete ecologice (cu rezervor propriu care nu necesită racord la canalizare); delimitarea cu gard provizoriu, pe platforma de beton existentă, a două zone pentru depozitare materiale de construcții și depozitare deseuri de construcții; delimitarea pe platforma betonată a locurilor de parcare pentru utilaje de șantier; amplasarea la intrarea în incinta șantierului a rampei pentru spălarea roților.

### **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Lucrătorii de pe șantier vor utiliza drept vestiar spațiile din corpul C2 existent în incintă. Se va amplasa o toaleta ecologică (cabina prefabricată, cu vas colector, ce nu necesită racord la rețeaua de apă/canalizare).

Utilitățile pentru șantier se vor asigura după cum urmează:

- energie electrică de la rețeaua de joasă tensiune existentă pe amplasament;
- apă pentru scop tehnologic de la forajul F2 Dn105 mm existent;
- apă pentru uz potabil din comert;
- canalizare la bazinul BEV3 ( $V = 48$  mc) aferent platformei pentru deșeurile, cu trecere prealabilă printr-un decantor).

Depozitarea materialelor se va face într-o incintă împrejmuțită și asigurată împotriva accesului neautorizat. Deșeurile rezultate se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar, sortate pe categorii la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Deșeurile menajere generate de lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de operatorul de salubritate al comunei.

### **Localizarea organizării de șantier:**

În partea de nord-est a incintei.

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Impactul asupra mediului va fi minim și temporar. Lucrările se estimează că vor dura în total 12 luni. Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier decurg din depozitarea deșeurilor, în acest sens fiind luate măsurile descrise anterior pentru eliminarea poluării accidentale.

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți. Acestea pot proveni de la autovehiculele folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea și neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada execuției sunt: emisii de praf în atmosfera de la lucrări de săpături pentru fundații; emisii specifice echipamentelor și utilajelor cu care se execută lucrările de construcții; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului. Programul de lucru va fi între orele 08:00 și 18:00, interval în care utilajele și autovehiculele vor fi folosite intermitent. Autovehiculele utilizate vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic (având verificare RAR în termenul de valabilitate), funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Limita maximă de

viteza pentru circulatia in incinta santierului a autovehiculelor si utilajelor este de 10 km/h.

Surse de zgomot si vibratii sunt utilajele folosite in santier si autovehiculele de transport. Autovehiculele folosite pentru transport si automacaraua folosita pentru ridicarea elementelor de constructie vor fi pe pneuri; nu se vor folosi utilaje pe senile, reducandu-se in acest fel zgomotele/vibratiile produse. Parcarea si gararea autovehiculelor se vor face doar in incinta organizarii de santier, pe platforma de tabla groasa.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încat sa nu existe pierderi de material sau de deseuri in timpul transportului. Solul excavat va fi utilizat imediat ca material pentru sistematizarea pe verticala a terenului, fara a fi stocat. In cadrul organizarii de santier se vor amenaja pe platforma betonata spatii ingradite pentru depozitarea materialelor de constructie si pentru sortare si depozitarea temporara a deseurilor generate, pana la preluarea acestora de firme specializate in vederea valorificarii.

**Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:** au fost descrise la punctul anterior.

**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: in caz de poluare cu ulei/carburanti de la autovehicule se va interveni prin decopertarea si neutralizarea solului afectat de către agenți economici autorizați.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: -

Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul va fi eliberat de elementele supraterane (inchideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putand fi demontate fara pierderi pentru o utilizare in alta locatie. Elementele de beton vor fi desfacute in vederea reutilizarii prin concasare de firme specializate.

## **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 etc.) .

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: sunt atasate la documentatie.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

**XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată:** nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta *O.U.G. 57/707 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.*

**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: nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența *Legii Apelor L107/1996*.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnatura si stampila titularului