

# MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului:** Construire complex zootehnic

## II. Titular

Numele companiei: Calitoiu Virgil Costin Intreprindere Individuala

Amplasament proiect: T70, P100, 101, 102, com. Seaca de Camp, jud. Dolj

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

telefon: 0762/05.20.20

fax: -

e-mail: beneficiarul nu are adresa de e-mail

www: beneficiarul nu are pagina de internet

Numele persoanelor de contact:

- administrator: Calitoiu Virgil Costin
- responsabil pentru protectia mediului: Calitoiu Virgil Costin

## III. Descrierea proiectului

### Rezumat al proiectului:

Zona studiata se afla in extravilanul comunei Seaca de Camp. Prin prezenta documentatie se propune infiintarea unui complex zootehnic pentru vaci, compus din:

- hala parter avand  $S_c = S_d = 1.030,61$  mp, cu destinatia **ferma de vaci** cu un efectiv de 84 capete;
- hala parter avand  $S_c = S_d = 295,22$  mp, cu destinatia **fanar**;
- **platforma** betonata cu  $S = 1.270,00$  mp pentru circulatia auto in incinta;
- **platforma** betonata si acoperita cu  $S = 200,00$  mp pentru depozitarea gunoiului de grajd;
- **imprejmuire** perimetrata completa a terenului.

Prin proiect se propun deasemenea si:

- achizitia de utilaje agricole pentru activitatea de productie;
- achizitia de echipamente necesare procesarii;
- achizitia de echipamente necesare comercializarii.

Asigurarea utilitatilor necesare functionarii se va face dupa cum urmeaza:

- energie electrica - alimentarea obiectivului se va face la tensiunea de 0,4kV dintr-un post de transformare PT 20/0,4 kVA propriu care se va amplasa in incinta.
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum pentru adaparea animalelor, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament corespunzator dimensionat pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate.
- canalizarea apelor menajere uzate de la grupurile sanitare/vestiarele din hala se va face la un bazin etans vidanjabil ( $V = 6$  mc), printr-un racord subteran in lungime de 10 m;
- apa impurificata de pe platforma pentru gunoi va fi preluata prin gratarul de colectare si deversata printr-o canalizare de PVC-KG ( $L = 4$  m) la un bazin

etans vidanjabil ( $V = 6 \text{ mc}$ ) ce va fi amplasat subteran, adiacent platformei. Bazinul va fi prefabricat, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS). Vidanjarea acestuia se va face periodic, in baza unui contract cu un agent economic autorizat.

- apa pluviala de pe platforma betonata din incinta va fi preluata printr-o rețea de canalizare distincta, trecuta printr-un separator de hidrocarburi și deversata cu ajutorul unui grup de pompare pe spatiile verzi din partea de sud a terenului;
- apele pluviale de pe construcții vor fi preluate prin jgheaburi și burlane și deversate la nivelul solului, pe spatiile verzi;
- incalzirea spatiilor din hala (birouri, vestiare, spatii de lucru) se va realiza cu ajutorul unor ventilato-convectoare electrice. Celelalte spatii din clădire și celelalte construcții din incinta nu vor fi încălzite.

Terenul este proprietatea beneficiarului conform *Actului constitutiv unilateral al masei patrimoniale afectate exercitării profesiei* cu incheierea de autentificare nr. 2899 din 21.11.2016 BNP Sorop Alexandru-Oliviu și are suprafața de 3.900,00 mp. Vecinatatile sunt urmatoarele:

- la nord: DJ561E;
- la vest: teren proprietate privata - liber de constructii;
- la sud: teren proprietate Cons. Local - liber de constructii;
- la est: teren proprietate privata - liber de constructii;

Coordonatele STEREO 70 sunt X: 355.160 și Y: 271.378

Cea mai apropiata locuinta se afla la 465 m pe directia vest.

Organizarea de santier se va face exclusiv in limitele proprietatii, in partea de nord a terenului. Aceasta va consta in amenajarea unei platforme de tabla groasa ca suport pentru depozitele de materiale/deseuri și parcare temporara, amplasarea unui container vestiar, toaleta ecologica, depozite imprejmuite pentru materiale de constructii și deseuri. Energia electrica pentru santier se va asigura de la rețeaua existenta pe DJ561E. Apa pentru uz potabil și igienico-sanitar se va asigura din comert, pe baza de contract cu agenti economici autorizati.

#### **Justificarea necesitatii proiectului:**

Investitia este oportuna intrucat:

- va contribui la cresterea veniturilor la bugetul local, ca efect al dezvoltarii mediului de afaceri;
- prin implementarea proiectului și achizitionarea de tehnologii moderne și performante, se va asigura o mai buna protectie a mediului inconjurator;
- va contribui la o mai buna valorificare a potentialului natural și agricol zonal și la cresterea productivitatii și imbunatatirea calitatii productiei in zona judetului Dolj, implicit in zona Olteniei;
- va contribui la cresterea standardelor de performanta, modernizare, dotare tehnologica și eficienta pentru fermele de bovine pentru lapte din zona in care se implementeaza proiectul (judetul Dolj);
- va contribui la cresterea economica a zonei și implicit la cresterea nivelului de trai;
- va contribui la cresterea economica a agentilor economici parteneri ai firmei, atat in amonte cat și in aval (clienti ai firmei și furnizori ai firmei);
- va contribui la crearea unor conditii obiective pentru penetrarea pietei comunitare;

- va asigura conditii de munca mai bune;
- prin propagarea efectelor proiectului se vor genera noi surse de finantare pentru dezvoltarea altor proiecte de investitie.

**Valoarea investitiei:** constructii si montaj – 430.000 euro fara TVA

**Perioada de implementare propusa:** 12 luni pentru realizarea constructiilor si amenajarilor.

**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 urmatoarelor constructii:

- hala parter pentru cresterea vacilor si procesarea laptelui ( $S_c = S_d = 1.030,61$  mp). Clădirea va fi compartimentata în: alee hranire (198,83 mp), vaci (310,12 mp), vitei nou-nascuti (63,39 mp), vitei maturi (75,38 mp), juninci (62,81 mp), boxa masculi (23,57 mp), furaj concentrat (51,15 mp), sala muls (55,01 mp), camera receptie (17,29 mp), coridor (2,26 mp), depozit ambalaje (9,84 mp), camera procesare lapte (57,99 mp), depozit produse finite (10,92 mp), un coridor (3,30 mp), sas WC (1,04 mp), WC (2,04 mp), vestiar "murdar" (7,17 mp), vestiar "curat" (4,81 mp), vestiar "curat" (4,32 mp), WC (2,25 mp), WC (2,25 mp), cabinet medic veterinar (11,53 mp), camera tehnica (11,52 mp).

- hala parter, necompartimentata, pentru depozitarea furajelor ( $S_c = S_d = 295,22$  mp);

Ambele cladiri vor avea fundatii izolate din beton armat si structuri metalice. Inchiderile laterale si invelitorile se vor realiza din panouri izolatoare (tip „sandwich”). Utilitatile se vor asigura conform pctului 5 de mai jos. Incalzirea birourilor, vestiarelor, spatiilor de lucru se va face individual cu ventiloconvectoare electrice. Ventilatia se va face natural, prin usi/ferestre.

2. realizarea unei platforme betonate destinate circulatiei in incinta. Platforma se va executa pe o suprafata de 1.270,00 mp.

3. realizarea unei platforme destinate depozitarii gunoiului de grajd. Platforma va avea suprafata totala de 200,00 mp si va consta dintr-o placa de beton armat delimitata pe trei laturi cu pereti de 2,00 m din beton. Interiorul va fi compartimentat in trei spatii cu  $2 \times 58,00$  si respectiv 70,00 mp. Pardoseala si peretii vor fi hidroizolati cu membrana bituminoasa lichida pentru a preveni infiltrarea apelor impurificate in sol. Pe latura libera se va realiza o rampa de 2,00 m latime pentru accesul cu utilaje. Interiorul platformei va avea panta 2% spre latura posterioara unde se vor instala gratare de colectare a apelor impurificate. Platforma va fi acoperita cu o structura usoara din teava rectangulara inchisa la partea superioara cu panouri de tabla cutata zincata. In jurul sau se va infiinta o fasie de protectie cu vegetatie inalta pentru umbrire si pentru a atenua raspandirea mirosurilor neplacute.

4. imprejmuirea perimetrala a parcelei cu un gard din plasa de sarma fixata pe stalpi de teava incastrati in fundatii izolate de beton. Lungimea totala a imprejmuirii va fi de 429,18 m.

5. asigurarea utilitatilor:

- alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face la tensiunea de 0,4 kV dintr-un post de transformare PT 20/0,4 kVA propriu, amplasat in incinta, cu un cablu electric tip ACYABY 3x120+70 mmp ce va fi instalat subteran. Necesarul estimat de putere este de 80 kW. Lungimea bransamentului va fi de 500 m in afara proprietatii beneficiarului si 55 m in interiorul acesteia (de la limita de proprietate la tabloul electric general).
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum si cea necesara adaparii animalelor, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament subteran de 75 m lungime, pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate.
- apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare vor fi evacuate printr-o coloana de canalizare din PP ignifuga fonoabsorbanta. Evacuarea se va face intr-un bazin etans vidanjabil (V = 6 mc) din fibra de sticla ce se va instala subteran in partea de nord a incintei, la 10 m de cladire.
- apele impurificate de pe platforma de depozitare a gunoii de grajd vor fi evacuate printr-o conducta de canalizare subterana intr-un bazin etans vidanjabil anume prevazut (V = 6 mc), adiacent platformei.
- apa pluviala de pe platforma pentru circulatie va fi colectata printr-o retea de canalizare separata, trecuta printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si evacuata pe spatiile verzi din incinta cu ajutorul unui grup de pompare.
- apele pluviale colectate prin jgheaburi de pe cladiri vor fi deversate in exteriorul acestora, prin burlane care le vor deversa la nivelul terenului.
- incalzirea spatiilor din hala (birouri, vestiare, spatii de lucru) se va realiza cu ajutorul unor ventilato-convectoare electrice. Celelalte spatii din clădire și celelalte construcții din incinta nu vor fi încălzite.

6. realizarea unor achizitii de utilaje si echipamente specifice, respectiv:

Nr.crt	Denumire echipament	Nr. buc	Specificatii tehnice
<b>Linia bugetara 4.3 Utilaje, echipamente tehnologice functionale cu montaj</b>			
1	Adapatoare basculabila	3	Volum: 200-300 l; tip: basculabila;
2	Front furajare autoblocant	120	Latime: 700 - 1000 mm; Inaltime: 900-1400 mm;
3	Adapatoare automata	11	Volum: 1.5 - 2l; masa: 5,50 - 8 kg;
4	Stalpi de iluminat fotovoltaici	8	Panou fotovoltaic policristalin: 80 - 100W; Controler: 10 A; Inaltime stalp: 3,5 - 4,5 m
5	Tanc racire lapte	1	Putere: 2,5 - 5 kw; Volum : 900 - 1400 l; Picioare reglabile
6	Sala de muls	1	Sistem automat de spalare; Grupuri de muls - 7 - 10
<b>Linia bugetara 4.4 Utilaje fara montaj si echipamente de transport</b>			
1	Stand contentie bovine	1	Lungime: 150 - 200 cm; Latime: 70 - 100 cm; Inaltime: 1700 - 2000 cm

3	Cusete odihna	34	Lungime: 1600 - 2000 mm; Inaltime: 1000 - 1500 mm
4	Plug raclor 1	1	Lungime: 58 - 65 m; Latime: 2 - 5 m
5	Plug raclor 2	1	Lungime: 48 - 55 m; Latime: 3 - 5 m
6	Perie de scarpinat	3	Motor monofazat; Structura metalica
7	Vana branzeturi	1	Putere instalata necesara: 25 - 40 kw; Reglare automata a temperaturii
8	Presa branza	1	Capacitate procesare: 150 - 180 kg branza proaspata; Material: inox alimentar
9	Masa branza	1	Inaltime perete lateral: 35 - 50 mm; Sasiu pe roti
10	Presa branza	1	Actionare pneumatica; Numar bucati: 20 -25
11	Masina de taiat branza	1	Latime: 700 - 900 mm; Adancime: 500 - 800 mm
12	Generator	1	1400 - 1700 rpm; Panou de comanda digital
13	Tractor	1	Putere: 70 - 90 CP; Capacitate cilindrica: 3300 - 3700 cmc;
14	Incarcator frontal	1	Inaltime maxima de ridicare: 3800 - 4200 mm; Capacitate maxima de ridicare: 2000 - 2500 kg
15	Consola prindere incarcator frontal	1	Compatibila cu incarcatorul frontal
16	Cupa multifunctionala	1	Capacitate: 1100 - 1400 l; Compatibila cu incarcatorul frontal
17	Furca paleti	1	Capacitate: 1600 - 1800 kg; Compatibila cu incarcatorul frontal
18	Presa de balotat	1	Tip baloti: rotunzi; Tip legare baloti: cu sfoara
19	Cositoare cu discuri	1	Tip: purtata; Latime de lucru: 2,80 - 4 m
20	Grebla de adunat	1	Tip: purtata; Latime de lucru: 4 - 6 m
21	Remorca baloti	1	Capacitate utila: 8 - 10 tone; Numar axe 2 - 4
22	Tocatoare de paie	1	Productivitate: 1 - 3 tone/ora; Motor electric: 10 - 20 kw
23	Remorca tehnologica	1	Numar amestecatoare: 2 - 4; Capacitate / Volum: 10 - 15 mc
24	Autoizoterma	1	Putere: 100 - 150 CP; Sarcina maxima admisa: 3200 - 3700 kg;

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

- S teren = 3.900,00 mp
- S c existenta = S d existenta = 0,00 mp
- S c propusa = S d propusa = 1.325,83 mp
- S c rezultata = S d rezultata = 1.325,83 mp, din care:
  - S c ferma vaci = 1.030,61 mp
  - S c fanar = 295,22 mp
- P.O.T. existent = 0,00%
- C.U.T. existent = 0,000
- P.O.T. propus = 33,99%
- C.U.T. propus = 0,339
- rH propus = P
- S platforme betonate = 1.380,00 mp din care
  - S platforma circulatie = 1.270,00 mp
  - S platforma gunoi de grajd = 200,00 mp
- L imprejmuire = 429,18 m
- H imprejmuire = 2,00 m

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

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

Principalele activitati desfasurate pe amplasamentul intreprinderii vor fi:

- cresterea bovinelor pentru lapte;
- comercializarea branzei.

Dupa finalizarea lucrarilor in ferma, solicitantul va achizitiona bovine, iar capacitatea fermei va fi de 34 locuri pentru vaci adulte si 50 de locuri pentru vitei.

- capacitatea totala a fermei: 84 capete;
- capacitatea de procesare lapte: cca 700 l/zi;
- capacitate productie branza: cca 180 kg/zi.

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

Nu este cazul, pe amplasament nu se găsesc instalații/fluxuri tehnologice.

#### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

In urma realizarii complexului zootehnic bovinele vor fi tinute in sistem inchis, respectiv in stabulatie libera.

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care consta in:
  - adapostire si curatarea adaposturilor;

- colectarea, transferul si procesarea dejectiilor si a apelor uzate;
- administrarea hranei;
- administrarea apei de baut;
- asistenta medicala de specialitate.
- activitati de stocare, tratare si eliminare a deseurilor lichide si solide.

**Fluxul tehnologic** prevede inseminarea bovinelor, artificial/pe cale naturala, cresterea viteilor pana la greutatea de 450 - 500 kg, cresterea vitelelor de inlocuire (pentru ferma proprie). Ciclul de productie cuprinde urmatoarele etape:

- monta – 4 - 7 zile;
- gestatie – 280 zile;
- maternitate – 28 zile;
- tineret – 90 zile;
- ingrasare / crestere juninci - 270 zile;

Procesele operationale din cadrul fermei de bovine pot fi impartite in secvente dupa cum sunt prezentate in cele ce urmeaza:

- populare cu animale (vacii adulte, juninci si o bovina mascul) si instalarea acestora in grajd;
- inseminarea vacilor adulte si cresterea viteilor;
- selectia si cresterea junincilor pentru inlocuire;
- activitati de asistenta si suport pentru procesele biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor:
- adapostirea, pe asternut din paie, cu ventilatie naturala si artificiala;
- preparare hrana, in bucataria furajera dotata cu silozuri, moara si mixer;
- furnizare hrana, cu ajutorul utilajelor achizitionate prin proiect: tractor si remorca tehnologica de distribuit furaje, care asigura cantitatea si tipul furajelor necesare la fiecare boxa;
- alimentare cu apa, prin adaptoarele automate si cele basculabile;
- curatarea adaposturilor: cu ajutorul incarcatorului frontal cu brat telescopic accesoriizat cu furcile/cupele necerare gunoiul de grajd se transporta din boxele animalelor catre platforma de gunoi de grajd din incinta;
- asistenta veterinara de specialitate.

Animalele vor fi crescute in adaposturi moderne, in care se mentine un microclimat corespunzator, care sa asigure un spor maxim de greutate intr-un timp minim.

Activitatea de productie din ferma se va desfasura pe baza unei tehnologii de exploatare, care reprezinta un ansamblu de procese, metode, operatii sau faze ce se desfasoara intr-o anumita ordine si corelare (flux tehnologic), respectand anumite conditii si folosind o gama de utilaje mecanice care se refera la furajare, adapostire si microclimat. Tehnologia de exploatare urmareste valorificarea potentialului biologic al animalelor, utilizarea rationala a furajelor, a utilajelor din dotare, a adaposturilor si a fortei de munca, in scopul realizarii unei productii ritmice, constante calitativ si cu costuri controlabile pe unitatea de produs.

Tehnologia de hranire aplicata in ferma furajarea va fi realizata „din stoc” (uniform pe toata durata anului), urmarindu-se administrarea unor furaje de buna calitate. Pe categorii de varsta, pentru valorificare maxima, in vederea cresterii in greutate, viteii sunt alimentati suplimentar cu furaje, pe baza mai multor tipuri de retete

de furajare. Pe de alta parte, alimentatia animalelor adulte este realizata tot pe baza de retetare, combinand nutreturi concentrate cu fan, grosiere, diverse cereale, masa verde etc. Pentru exploatarea de fata, parte din culturile existente acopera substantial necesarul de hrana pentru animale. Adaparea animalelor se va realiza la discretie, apa utilizata provenind din reseaua publica a comunei. De obicei, vacile consuma 40— 60 litri de apa in 24 de ore.

Incarcatura de dejectii de paie si dejectii solide din adapostul animalelor de reproducie vor fi evacuate si stocate pe platforma betonata prevazuta prin proiect. Gunoii va fi mutat cu ajutorul incarcatorului frontal cu brat telescopic. Bazinul vidanjabil va colecta dejectiile lichide rezultate din mustirea gunoii de grajd si va fi golit cu ajutorul cisternei vidanje ce urmeaza a fi achizitionata prin proiect.

#### Fluxul tehnologic de procesare si comercializare

Din totalul de lapte produs de o vaca, cca 20 litri/zi, 40% va fi consumat de catre vitel, iar diferenta de 60% va fi procesata. Dupa incheierea celei de-a doua mulsori, cand tancul de racire a laptelui ajunge la o capacitate de peste 70% (cca 700 litri de lapte), se trece la fabricarea branzei, prin urmatorul procedeu: conectata la tancul de racire printr-un furtun se alimenteaza vana de branzeturi. Dupa incheierea procesului de pasteurizare si inchegare a laptelui, produsul rezultat este transportat in presa de branza unde este extras tot zerul iar laptele este inchegat. Capacitatea de procesare a presei este de cca 160 kg branza proaspata. Dupa inchegare acesta este presat pe masa de branza si taiat cu ajutorul masinii de taiat in blocuri de branza. Pe masa de branza se realizeaza, in forme, casul de branza, zerul rezultat in urma presarii fiind evacuat printr-un robinet de evacuare in bazinul de saramura. In functie de solicitarile clientului se va utiliza echipamentul presa pneumatica pentru branza care are capacitatea de a presa pe 4 nivele de forme de branza a cate 1 kg bucata. Dupa scurgerea completa a zerului, casurile de branza se depoziteaza pentru maturare in depozitul de produs finit. Acest procedeu de realizeaza de aproximativ 3 ori, iar din 900 litri de lapte rezulta aproximativ 180 kg branza.

In ceea ce priveste livrarea si comercializarea branzei, aceasta va fi transferata in cea mai mare parte catre magazinele cu amanuntul care pun la dispozitie recipienti speciali pentru depozitarea si transportare branzei (cutii speciale cu capac etans). Livrarea catre client se va face cu ajutorul autoizotermei.

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

Materia prima (lapte) va fi obtinuta integral din productia proprie - 700 litri / zi.

Energia electrica necesara utilajelor se va asigura printr-un bransament subteran la reseaua existenta pe DJ 561E. Lungimea racordului va fi de 500 m. Necesarul estimat de putere este de 80 kW.

Necesarul de apa (cca. 6 mc/zi) va fi asigurat de la reseaua publica a comunei printr-un bransament subteran de 75 m.

Combustibili:

- motorina folosita de camioanele care transporta produsele finite din incinta se va asigura de la statiile de distributie carburanti de catre transportatorii carora le apartin mijloacele auto.
- motorina folosita de utilajele agricole ale beneficiarului se va asigura de la statiile de distributie carburanti din zona de catre acesta.



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

- alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face la tensiunea de 0,4 kV dintr-un post de transformare PT 20/0,4 kVA propriu, amplasat in incinta, cu un cablu electric tip ACYABY 3x120+70 mmp ce va fi instalat subteran. Necesarul estimat de putere este de 80 kW. Lungimea bransamentului va fi de 500 m in afara proprietatii beneficiarului si 55 m in interiorul acesteia (de la limita de proprietate la tabloul electric general).
- apa pentru consum potabil si igienico-sanitar, precum si cea necesara adaparii animalelor, va fi asigurata de la reseaua stradala printr-un bransament subteran de 75 m lungime, pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate.
- apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare vor fi evacuate printr-o coloana de canalizare din PP ignifuga fonoabsorbanta. Evacuarea se va face intr-un bazin etans vidanjabil (V = 6 mc) din fibra de sticla ce se va instala subteran in partea de nord a incintei, la 10 m de cladire.
- apele impurificate de pe platforma de depozitare a gunoierului de grajd vor fi evacuate printr-o conducta de canalizare subterana intr-un bazin etans vidanjabil anume prevazut (V = 6 mc), adiacent platformei.
- apa pluviala de pe platforma pentru circulatie va fi colectata printr-o retea de canalizare separata, trecuta printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si evacuata pe spatiile verzi din incinta cu ajutorul unui grup de pompare.
- apele pluviale colectate prin jgheaburi de pe cladiri vor fi deversate in exteriorul acestora, prin burlane care le vor deversa la nivelul terenului.
- incalzirea spatiilor din hala (birouri, vestiare, spatii de lucru) se va realiza cu ajutorul unor ventilato-convectoare electrice. Celelalte spatii din clădire și celelalte construcții din incinta nu vor fi încălzite.

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

La finalizarea lucrarilor de constructie 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 (cele feroase - cod 17 04 05, ambalajele din lemn - cod 15 01 03, hartie/carton - cod 15 01 01 si mase plastice - cod 15 01 02) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Dolj. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

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

Intrarea in incinta se va face în continuare din DJ 561E, fara a fi necesare modificari ale caili de acces.

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

Pentru **constructia** obiectivului se vor folosi:

- agregate naturale (pietris, nisip);
- apa in compozitia betonului utilizat la platforme.  
Betonul pregatit pentru turnare va fi achizitionat de la societati autorizate din zona, care dispun de statii de betoane si care il vor prepara si transporta pe santier cu autobetonierele din dotare.

- oțel - utilizat pentru armarea elementelor de beton și pentru suprastructurile celor două clădiri și platformei pentru gunoierul de grajd.

Pentru **funcționarea** obiectivului se vor utiliza:

- energie electrică, prin racordul subteran la rețeaua existentă pe DJ 561E;
- apă, printr-un racord subteran la rețeaua publică a comunei.
- motorină de la stațiile de distribuție carburanți din zonă pentru utilajele agricole achiziționate prin proiect.

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

Procedura de realizare a obiectivului (clădiri, platforme, împrejmuire) constă în:

- excavarea pământului pentru fundații;

Excavarile vor fi limitate la aria aferentă fiecărei fundații. Pământul excavat va fi utilizat imediat pentru sistematizarea terenului, fără a mai fi stocat. Transportul lui în incintă se va face cu autocamioane acoperite cu prelate. În perioada secetoasă pământul va fi udat pentru a evita producerea de praf.

- montarea armaturilor prefabricate și turnarea fundațiilor conform proiectului tehnic de specialitate;

Betonul se va procura de la stații de betoane autorizate și va fi transportat pe șantier cu autobetoniere dotate cu pompa.

- montarea elementelor metalice ale suprastructurilor;

Elementele construcției vor fi prefabricate, astfel ca pe amplasament se va face doar montarea lor. Deseurile metalice și ambalajele din carton/hartie sau mase plastice rezultate vor fi stocate într-un container metalic amplasat în partea de nord a terenului (zona ieșirii spre DJ 561E) în vederea ridicării și valorificării de către firme specializate.

- realizarea închiderilor din panouri tip "sandwich" și a compartimentărilor din gips-carton pe structura de aluminiu;
- turnarea platformei carosabile din beton;
- lucrări pentru realizarea instalațiilor și a racordurilor exterioare;

Se vor executa de către subcontractorii specializați pe aceste domenii, cu personalul propriu și echipamentele din dotare. Se vor realiza racordurile la rețelele de energie electrică (racord subteran în lungime de 500 m), apă (racord subteran din conductă PEHD cu lungimea de 75 m), canalizare ape uzate la bazinele etanșe vidanjabile și canalizare pluvială (racorduri subterane din conductă PVC-KG). Racordurile subterane se vor face prin executarea de șanțuri conform tehnologiilor specifice de instalare a rețelelor de utilități, iar la finalizarea lucrărilor se vor lua măsuri de refacere a amplasamentului (pământul excavat va fi utilizat pentru umplerea șanțurilor și se vor reface spațiile verzi afectate).

- realizarea împrejmuirii din stalpi din teavă de oțel și montarea plasei de sarmă între ei.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru construcții pe pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate: încărcare, împins, compactare, etc;

- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini;
- mijloace de transport auto;
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare;
- scule, unelte si dispozitive diverse.

Utilajele se vor afla pe teren in conform fazelor de executie (nu toate concomitent), astfel ca un numar de trei locuri de parcare vor fi asigurate pe o platforma provizorie din tabla groasa ce va fi amenajata in incinta, în zona organizarii de santier.

Alimentarea cu carburanti (motorina) a utilajelor se va face de la statiile PECO din zona si va fi in sarcina antreprenorului general.

**Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: -**

Organizarea de santier se va face la extremitatea de nord a terenului, in apropierea drumului de acces (DJ 561E).

Lucrarile de realizare a investitiei parcurg urmatoarele faze:

**A. pregatirea organizarii de santier**

Se va amenaja o platforma de tabla groasa pentru diversele depozite precum si ca spatiu de parcare temporara. Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea se vor amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat corespunzator acestui scop cu fisete metalice, bancheta, scaune, masa. Se va instala si un grup sanitar ecologic prefabricat din PVC, dotat cu o cuva colectoare de 220 l si care nu va necesita racordare la canalizare. Serviciile privind curatirea si igienizarea grupului sanitar, precum si ritmicitatea acestor servicii vor fi asigurate pe baza de contract de catre o firma specializata. Apa pentru consumul potabil si igienico-sanitar se va achizitiona din comert, de la un agent economic autorizat.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de santier se propune a se rezolva de la reseaua existenta pe DJ 561E. Energia electrica se distribuie la tabloul electric al santierului amplasat langa containerul vestiar. Tabloul electric va avea o putere instalată de 25 kW, fiind prevazut cu circuite separate pentru iluminat si alimentare la 220 V si 380 V.

Depozitarea materialelor de constructie se face in doua incinte special organizate in acest scop, cu pardoseala din placi de tabla groasa, imprejmuite cu gard metalic si asigurate 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. 319/2006.

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 provizorie de tabla groasa, prin delimitare cu gard metalic (cu poarta de acces si sistem de inchidere), si va fi dotata cu un container metalic. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

La iesirea din incinta santierului se va amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa provizorie pentru curatarea rotilor autovehiculelor care ies din incinta.

**B. realizarea efectiva a constructiei** prin procedurile descrise anterior  
Durata de executie a obiectivului este estimata la 12 luni.

#### **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 (cele feroase - cod 17 04 05, ambalajele din lemn - cod 15 01 03, hartie/carton - cod 15 01 01 si mase plastice - cod 15 01 02) sau transportarii la un depozit conform Autorizatiei de Construire ce va fi emisa de Consiliul Judetean Dolj. Deseurile menajere generate de lucratori (cod 20 03 01) vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al localitatii.

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

Complexul zootehnic va functiona fara intreruperi, cu eventuale fluctuatii ale efectivului de animale in functie de conditiile economice.

Pentru punerea in functiune se vor respecta etapele de montaj aferente tuturor echipamentelor:

- zona de adapostire a animalelor;
- zona de mulgere;
- zona de procesare a laptelui;
- zona de depozitare - livrare.

Obiectivul nu are o durata de viata prestabilita, insa in cazul in care se va dori desfiintarea sa se vor respecta urmatoorii pasi:

- deconectarea de la utilitati;
- demontarea elementelor de instalatii;
- desfacerea structurii metalice in vederea reutilizarii;
- spargerea elementelor de beton (platforma, fundatii) si predarea deseurilor rezultate in vederea reutilizarii de catre firme specializate;
- aducerea terenului la starea initiala.

Lucrarile de demolare se vor executa numai in baza unei Autorizatii de Desfiintare emisa de catre Consiliul Judetean Dolj.

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

Nu este cazul, in zona nu exista proiecte similare.

#### **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):**

Apa pentru consum potabil si igienico-sanitar precum si cea necesara adaparii animalelor va fi asigurata de la rețeaua stradala printr-un bransament subteran de 75 m lungime, pe care se va monta un apometru intr-un camin amplasat la limita de proprietate.

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare vor fi evacuate printr-o coloana de canalizare din PP ignifuga fonoabsorbanta. Evacuarea se va face intr-un

bazin etans vidanjabil ( $V = 6$  mc) din fibra de sticla ce se va instala subteran in partea de nord a incintei, la 10 m de cladire. Apele impurificate de pe platforma de depozitare a gunoii de grajd vor fi evacuate printr-o conducta de canalizare subterana intr-un bazin etans vidanjabil anume prevazut ( $V = 6$  mc), adiacent platformei. Vidanizarea celor doua bazine se va face în funcție de gradul de umplere, de către un agent economic autorizat în baza unui contract încheiat cu titularul.

Apa pluviala de pe platforma pentru circulatie va fi colectata printr-o retea de canalizare separata, trecuta printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator si evacuata pe spatiile verzi din incinta cu ajutorul unui grup de pompare.

Deseurile rezultate din exploatare vor fi depozitate selectiv în pubele, pe platforma închisă prevazuta ( $S = 4$  mp), urmând a fi ridicate de Serviciul Salubritate al comunei.

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

- Avize conform Certificatului de Urbanism nr. 811 din 30.08.2018 emis de catre Consiliul Judetean Dolj:
  - aviz alimentare cu energie electrica;
  - aviz sanatatea populatiei;
  - aviz securitate la incendiu;
  - aviz S.P.L.D.P. Dolj;
  - aviz D.S.V.S.A. Dolj;
  - aviz A.B.A. Jiu.

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

**Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:** nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari 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, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

**Metode folosite în demolare:** nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor):** nu este cazul, realizarea obiectivului propus nu implica lucrari de demolare.

#### **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. 22/2001: nu este cazul, obiectivul propus nu se încadrează în prevederile L22/2001 (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. 43/2000 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 emis de Consiliul Județean Dolj 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 National 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:  
Din documentațiile tehnice de urbanism (P.U.G. com. Seaca de Camp) reiese că parcela are categoria de folosință «teren arabil», situat în intravilan.
- Politici de zonare și de folosire a terenului: nu este cazul. Zonarea și folosirea terenului corespund destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului.
- Arealele sensibile: nu este cazul, în vecinătate nu există areale sensibile.
- 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/carburant pe terenul liber aferent șantierului. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) și utilajele (automacara) folosite pe șantier. În aceste situații se va proceda imediat la decopertarea pământului contaminat, stocarea acestuia într-un container metalic și preluarea sa de către o firmă specializată în vederea neutralizării. Depozitarea deșeurilor produse în timpul lucrărilor se va face într-o incintă delimitată (împrejmuită și acoperită) pe platforma de tablă groasă. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu influențează calitatea apelor de suprafață/subterane întrucât:

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

Pe perioada de **exploatare** nu se va utiliza apă tehnologică. Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar, inclusiv pentru adaparea animalelor, va fi asigurată de la

rețeaua publică a comunei, printr-un racord subteran. Personalul va utiliza grupurile sanitare prevăzute în clădirea fermei, ce vor fi racordate subteran, etans, la un bazin etans vidanjabil ( $V = 6 \text{ mc}$ ).

Apele pluviale de pe construcții vor fi deversate la nivelul solului, pe spațiile verzi, prin intermediul jgheaburilor și burlanelor.

Apele meteorice de pe platforma betonată vor fi colectate printr-o rețea de canalizare separată, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru de coalescență și deznisipator (2 compartimente x 600 l) și deversate pe spațiile verzi cu ajutorul unui grup de pompare.

Depozitarea gunoierului de grajd se va face pe o platformă destinată exclusiv acestui scop. Aceasta va avea închideri laterale din beton, iar pardoseala și pereții vor fi impermeabilizați pentru a nu permite infiltrarea apelor contaminate în sol. Platforma va fi prevăzută și cu un acoperiș pentru a nu crește volumul de apă impurificată în caz de precipitații. Apele impurificate de pe platformă pentru gunoi vor fi preluate prin gratarul de colectare și deversate printr-o tubulatură de PVC-KG ( $L = 4 \text{ m}$ ) la un bazin etans vidanjabil propriu ( $V = 6 \text{ mc}$ ) ce va fi amplasat subteran, adiacent platformei. Bazinul va fi prefabricat, din poliesteri armati cu fibra de sticlă (PAFS). Vidanjabarea acestuia se va face periodic, în baza unui contract cu un agent economic autorizat.

Circulația auto în incintă se va face exclusiv pe suprafețele betonate. Sursele potențiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanți provenind de la autovehiculele de transport și utilajele agricole. În aceste situații se va proceda la utilizarea materialelor absorbante. Incinta va fi dotată cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanți auto (saci cu substanțe absorbante, matura, faras, stergător pardoseala, saci plastic, găleți, etc).

## 2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer

Pe perioada **execuției** lucrărilor de construcții:

- emisii de praf în atmosfera de la săpăturile pentru fundații și de la transportul materialelor și deșeurilor de construcții. Acesta se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelate, pentru evitarea imprastierii 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;
  - ⤴ pamântul 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 deșuri ca urmare a deteriorării sau a expirării;
  - ⤴ deșeurile se vor depozita într-un container metalic amplasat în zona organizării de șantier.
- emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona șantierului - emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează 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 marfă sau utilajele agricole - acestea vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în

vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor în atmosferă. Mijloacele de transport și utilajele agricole vor fi întreținute în unități de service autorizate, conform programului de revizii periodice aferent fiecăruia.

- **miros** deranjant de la platforma de depozitare a gunoierului de grajd – aceasta va fi închisă pe trei laturi și acoperită. Se va amplasa pe teren în punctul cel mai îndepărtat de localitățile învecinate și va fi împrejmuită de o fasie de vegetație înaltă pentru a împiedica pe cât posibil răspândirea mirosurilor.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și vibrații

Pe **perioada execuției**:

- utilajele folosite în șantier;
- trafic auto - autovehiculele de transport.

Realizarea obiectivului va dura 12 luni (maxim, cu posibilitatea de scurtare a termenului în funcție de condițiile meteo). Se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- programul de lucru pe șantier va fi între orele 08:00 și 18:00, în care utilajele vor fi folosite intermitent;
- se va ține cont de programul de liniște conform Legii 61/1991;
- autovehiculele utilizate vor fi pe pneuri;
- nu se vor folosi utilaje senilate.

Pe **perioada funcționării** nu se vor produce nivele semnificative de zgomot sau vibrații. Utilajele și echipamentele pentru procesarea laptelui vor fi amplasate în totalitate în interiorul clădirii fermei, ce va fi poziționată la distanța de 465 m de cea mai apropiată locuință. Utilajele folosite vor fi carcasate și izolate fonic (carcasele vor avea prevăzut pe interior material fonoabsorbant) în măsura în care fluxul tehnologic și sistemul constructiv permit acest lucru. 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 HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

O sursă de zgomot exterioară o va reprezenta traficul care se va desfășura pe platforma betonată din incintă. Valorile de trafic vor fi în general reduse, dat fiind volumul de produse finite rezultate din activitatea zilnică.

4. Protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul, activitatea desfășurată nu produce radiații.

### 5. Protecția solului și a subsolului:

Pentru a evita poluarea accidentală a solului în timpul **execuției** se impun:

- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol, în spații neamenajate corespunzător. Se vor utiliza doar zonele delimitate și împrejmuite cu gard metalic ce se vor amenaja pe platforma de tablă groasă;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor și utilizarea acestuia imediat (fără a fi stocat) pentru sistematizarea părții de sud-est a terenului;
- respectarea zonelor de acces și circulație pentru utilaje;



- respectarea locurilor de parcare pentru utilaje si autovehicule amenajate pe platforma de tabla ce va fi amenajata in zona organizarii de santier.
- 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.
- refacerea zonelor afectate de santier;
- prevederea de zone verzi in partea de est a terenului.

Caracteristicile constructive precum si destinatia obiectivului fac ca efectul asupra solului din zona sa fie diminuat. Sursele potentiale de poluare sunt:

- scapari accidentale de carburanti de la mijloacele auto;
- depozitare deseuri generate de activitate;
- generare ape uzate.

Masurile de eliminare a impactului pe perioada **functionarii** sunt:

- desfasurarea circulatiei pe platforma betonata din incinta;
- parcul auto va fi intretinut in service-uri conform unui program de revizii periodice;
- desfasurarea activitatii doar in interiorul cladirilor;
- dotarea cu echipamente pentru combaterea scurgerilor de carburanti auto (saci cu substante absorbante, matura, faras, stergator pardoseala, saci plastic, galeti, etc);
- depozitarea selectiva a deseurilor intr-un spatiu clar identificat, betonat, delimitat cu gard (S = 4 mp);
- deseurile vor fi preluate în mod periodic, cu o frecventa suficienta pentru a nu se acumula cantitati mari;
- depozitarea gunoiului de grajd pe platforma impermeabilizata prevazuta în acest scop;
- canalizarea apelor uzate se va face în sistem propriu la doua bazine etanse vidanjabile (unul de 6 mc pentru hala, unul de 6 mc pentru platforma de gunoi). Vidanjarea acestora se va face de către agenți economici autorizati în conditiile prevazute de legislatia de mediu în vigoare.
- verificarea periodica a sistemelor de alimentare cu apa și canalizare.
- titularul va respecta prevederile L211/2011 privind regimul deseurilor.

#### 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.

#### 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.:  
Obiectivul va fi situat între localitățile Seaca de Câmp și Piscu Nou. Zonele învecinate sunt neconstruite (cea mai apropiata locuinta e la 465 m vest, în satul Piscu Nou), și nu au obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, zone cu regim de restrictie / zone de interes traditional.

Proiectul propus nu va crea schimbări semnificative la nivelul localității ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului întrucât constă în clădiri de dimensiuni reduse (în plan și volumetric), amplasate la distanță atât de locuințe, cât și de drumul județean (cca 30 m).

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - pentru protejarea populației din zonă s-au luat măsuri privind amplasarea fermei la cea mai mare distanță posibilă față de locuințe (465 m); montarea utilajelor și echipamentelor în interiorul clădirii; respectarea programului de liniște conform L 61/1991; depozitarea gunoierului de grajd pe o platformă impermeabilizată, delimitată pe trei laturi și acoperită, amplasată la distanța maximă de zonă de locuințe; realizarea de plantații cu vegetație înaltă în jurul acestei platforme pentru atenuarea mirosurilor deranjante.

#### 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 0,10 tone;
- ambalaje hartie/carton (cod 15 01 01) - circa 0,02 tone;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02) - circa 0,02 tone;
- ambalaje lemn (cod 15 01 03) - circa 0,02 tone;
- deseuri menajere produse de lucrători (cod 20 03 01) - circa 0,20 mc.

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

- ambalaje hartie-carton (cod 15 01 01): circa 50 kg/lună;
- ambalaje mase plastice (cod 15 01 02): circa 25 kg/lună;
- deseuri menajere produse de angajați (cod 20 03 01) - circa 0,1 mc/lună.

Modul de gospodărire a deșeurilor:

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 lucrători vor fi colectate separat în pubele și preluate de Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului cu antreprenorul general.

Deseurile rezultate pe perioada **funcționării** obiectivului se vor depozita separat pe categorii, în spațiul delimitat cu gard metalic de pe platforma betonată (S = 4 mp) și vor fi preluate de către Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului încheiat cu titularul. Vor fi respectate prevederile L211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Pentru activitatea de neutralizare a deșeurilor de origine animală societatea va contracta serviciile unei unități autorizate, societate care va pune la dispoziție un container utilizat pentru necropsie.

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

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: combustibili auto - de la stațiile de distribuție carburanți din zona.
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:
  - pentru combustibili (motorina): autovehiculele de transport și utilajele agricole vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în privința eliminării pierderilor de combustibil, iar în caz de poluare accidentală se va interveni cu materiale absorbante pe platforma betonată sau prin decopertarea și neutralizarea terenului afectat.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** se va utiliza apa. Aceasta va fi asigurată din rețeaua publică a comunei, printr-un bransament subteran.

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

- impactul asupra:
  - populației: pe perioada de exploatare va fi nesemnificativ, acest lucru fiind asigurat prin distanța de 465 m până la cea mai apropiată locuință, prin măsuri constructive (desfășurarea activității în interiorul halei cu pereți din panouri tip "sandwich", depozitarea gunoierului de grajd pe platforma impermeabilizată, acoperită; asigurarea canalizării în sistem propriu), prin măsuri tehnice și organizatorice (de la faza de proiectare și execuție, prin respectarea fluxului tehnologic pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie, reparații, etc). Pe perioada de construcție va fi nesemnificativ, întrucât durata de realizare a obiectivului va fi de maxim 12 luni, cu posibilitatea de scurtare în funcție de condițiile meteorologice.
  - sănătății umane: nu va fi afectată sănătatea umană - ferma va fi amplasată într-o zonă nelocuită și se vor lua măsurile descrise anterior pentru limitarea eventualelor efecte negative. Platforma de gunoi de grajd se va amplasa la distanța de 465 m de cea mai apropiată locuință și va fi înconjurată de o perdea de vegetație înaltă;
  - biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice: nu vor fi afectate, obiectivul va fi amplasat într-o zonă ce nu are elemente semnificative de flora/faună.
  - solului va fi nesemnificativ întrucât:
    - circulația în incintă se va face doar pe platforma betonată;
    - activitatea se va desfășura doar în interiorul clădirilor, pe pavimente betonate;
    - depozitarea deșeurilor se va face selectiv și controlat într-o incintă închisă și betonată, acestea urmând a fi preluate de Serviciul Salubritate al comunei în baza contractului cu titularul;
    - depozitarea gunoierului de grajd se va face pe o platformă impermeabilizată și acoperită, înconjurată cu o perdea de vegetație înaltă.
    - canalizarea apelor uzate se va face în sistem propriu la cele două bazine etanșabile prevăzute.

- calității și regimului cantitativ al apei: Apa pentru consum potabil și igienico-sanitar va fi asigurată printr-un bransament subteran la rețeaua publică a comunei. Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare din hală se va face la bazinul etans vidanjabil ( $V = 6$  mc) amplasat în partea de nord a terenului. Instalația de canalizare exterioară va avea o lungime totală de 10 m.

Depozitarea gunoierului de grajd se va face pe o platformă impermeabilizată, prevăzută cu pereți laterali de beton armat și acoperită, destinată exclusiv acestui scop. Apele impurificate vor fi preluate prin gratarul de colectare și deversate printr-o tubulatură de PVC-KG la un bazin etans vidanjabil propriu ( $V = 6$  mc) ce va fi amplasat subteran, adiacent platformei. Bazinul va fi prefabricat, din poliesteri armati cu fibră de sticlă (PAFS). Vidanjarea acestuia se va face periodic, în baza unui contract cu un agent economic autorizat.

Apele meteorice de pe platforma de circulație vor fi preluate printr-o rețea de canalizare, trecute printr-un separator de hidrocarburi cu deznisipator și filtru de coalescență și deversate pe spațiile verzi cu un grup de pompare.

- calității aerului: se estimează că emisiile de noxe de la autovehiculele de marfă/utilajele agricole vor fi reduse și nu vor influența negativ calitatea aerului. Din funcționarea utilajelor nu rezultă gaze cu efect de seră.

- climei: activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu va genera gaze cu efect de seră. Un impact asupra climei pot avea emisiile de noxe de la autovehiculele de transport și utilajele agricole. Acesta este însă nesemnificativ întrucât circulația în incintă este doar ocazională, iar autovehiculele vor fi supuse inspecțiilor periodice în service-uri auto.

- influența schimbărilor climatice asupra proiectului: obiectivul propus nu poate fi influențat fizic de schimbările climatice, indiferent de natura acestora, întrucât este realizat din materiale rezistente (beton armat, panouri sandwich, panouri tablă zincată, PVC-KG pentru canalizări, PAFS pentru bazinele etanse vidanjabile) asamblate prin sisteme constructive conforme cu normativele de proiectare în vigoare. Construcțiile nu pot fi afectate de fenomene meteorologice extreme (furtuni, inundații, canicula) sau dezastre (seism) datorită alăturării constructive și amplasării pe teren, respectiv într-o zonă neînundabilă și fără astfel de fenomene meteo deosebite.

- zgomotelor și vibrațiilor: nu se vor produce vibrații sau nivel semnificative de zgomot în momentul funcționării echipamentelor. Acestea se vor instala în interiorul halei, amplasate la 465 m de cea mai apropiată locuință. În etapa de funcționare a obiectivului titularul va urmări nivelurile de zgomot în așa fel încât să se respecte valorile prevăzute de HG 321/2005, republicat 2008, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental. Utilajele vor fi supuse periodic unei revizii, iar cele care depășesc nivelul de zgomot admis nu vor fi puse în funcțiune.

- peisajului și mediului vizual: obiectivul propus nu va avea un impact semnificativ asupra peisajului întrucât se va amplasa la distanță de drumul județean și de locuințele din zonă, și va consta în clădiri de gabarite reduse.

- patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: în zonă nu există elemente de patrimoniu istoric sau cultural care să 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 (nelocuite, exclusiv agricole) din vecinatatea imediata. In aceasta zona functionarea obiectivului poate influenta calitatea factorilor de mediu (de natura calitatii aerului). Pentru diminuarea efectelor negative se vor lua masurile descrise la cap. VI.
- indirect: obiectivul va avea impact indirect prin cresterea traficului in zona drumului judetean, cu efecte asupra calitatii aerului si nivelului de zgomot. Aceste efecte se vor manifesta temporar, cu valori ridicate doar in zilele de livrare a produselor finite.
- secundar: nu este preconizat un impact secundar.
- cumulativ: in zona nu se gasesc alte obiective al caror impact sa fie cumulat cu cel al proiectului.
- pe termen scurt, mediu si lung: impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen mediu, pe perioada de existenta a obiectivului.
- permanent si temporar: impactul va fi unul permanent, intrucat obiectivul va functiona in regim continuu.
- pozitiv si negativ:

In perioada de **executie**:

Impact negativ

- schimbari ale peisajului actual;
- emisii de praf si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor mecanice;
- disconfort prin poluare fonica, luminoasa, vibratii si emiterea de noxe cauzat populatiei din apropierea santierului.

Impact pozitiv

- crearea de locuri de munca.

Lucrarile de executie a obiectivului de investitie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece se deruleaza pe o perioada relativ scurta de timp. In aceasta perioada, zgomotul, vibratiile si noxele sunt produse de organizarea de santier si mijloacele de transport, dar au caracter local si temporar. Cea mai apropiata locuinta se afla la distanta de 50 m sud de anexa de depozitare/procesare propusa.

In perioada de **exploatare**:

Impact pozitiv:

- crearea unei ferme zootehnice moderne pentru cresterea animalelor;
- asigurarea unor spatii modernesi procesarea laptelui;
- crearea de locuri de munca.

Impact negativ:

- emisii de praf si noxe de la mijloacele de transport;
- miros deranjant de la depozitul de gunoi de grajd.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): amplasamentul propus se gaseste in partea de vest a comunei, in intravilan. Proiectul nu va crea schimbari semnificative la nivelul localitatii ca rezultat al naturii, marimii, formei sau scopului intrucat consta in cladiri cu dimensiuni reduse, amplasate la distanta de fondul construit si de drumul judetean. Zona de impact posibil cuprinde strict proprietatile (neconstruite) din

imediate vecinatate. Pentru limitarea potentialelor efecte negative se vor lua masurile descrise anterior. In faza de executie impactul va fi nesemnificativ ca urmare a amplorii reduse a santierului, desfasurarii lucrarilor cu respectarea L61/1991, surselor punctiforme de poluare (motoarele utilajelor), masurilor pentru colectarea si evacuarea deseurilor rezultate din constructie. Durata maxima a lucrarilor va fi de 12 luni, cu posibilitatea scurtarii in functie de conditiile meteorologice.

- magnitudinea și complexitatea impactului: impactul posibil este de magnitudine si complexitate reduse, neexistand riscul de depasire a standardelor de mediu. Pentru protejarea populatiei si factorilor de mediu se vor lua masurile descrise la cap. VI.
- probabilitatea impactului: prin tehnologia de constructie si modalitatea de functionare se elimina riscul ca in timpul realizarii sau exploatarei obiectivului sa se produca accidente care pot afecta sanatatea populatiei sau mediul. Pentru reducerea impactului asupra populatiei din zona si a factorilor de mediu se vor lua masurile de limitare descrise.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: in perioada de **executie** a proiectului impactul lucrarilor asupra factorilor de mediu va fi temporar. Pe masura realizarii lucrarilor calitatea factorilor de mediu afectati va reveni la parametrii normali. Pe perioada de **functionare** impactul posibil este permanent (intrucat obiectivul va functiona in regim continuu). Se vor lua masuri de reducere a efectelor adverse: accesul auto si circulatia in incinta se vor desfasura pe platforma betonata; evacuarea apelor uzate se va face etans la un bazin etans vidanjabil; depozitarea gunoiului de grajd se va face pe o platforma impermeabilizata, inchisa pe 3 laturi, acoperita si prevazuta cu canalizare proprie; apele de pe platforma de circulatie se vor colecta, trece printr-un separator de hidrocarburi si evacua pe spatiile verzi.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: se vor lua masuri de limitare a impactului atat in faza de construire, cat si in cea de exploatare, dupa cum au fost descrise anterior.
- natura transfrontieră a impactului: activitățile desfășurate pentru implementare și activitatea ulterioară nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001, 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:** functionarea obiectivului nu va produce gaze de ardere care sa aiba un impact semnificativ asupra climei.

In faza de executie: În timpul execuției lucrărilor de construcție deșeurile provin de la materialele de construcție și a ambalajelor acestora; ele vor fi depozitate pe platforma prevazuta prin organizarea de santier, 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).

In faza de functionare pot rezulta ape uzate de la grupurile sanitare din hala, precum si ape impurificate de pe platforma de gunoi de grajd. Acestea vor fi deversate

la doua bazine etanse vidanjabile ( $V = 6$  mc fiecare), in vederea preluarii de catre un agent economic autorizat. Apele pluviale potențial contaminate cu ulei/carburanti vor fi preluate de pe platforma de circulatie și trecute printr-un separator de hidrocarburi înainte de a fi deversate pe spatiile verzi. Se pot produce si noxe de la motoarele mijloacelor de transport si utilajelor agricole; acestea vor fi supuse periodic verificarilor tehnice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosfera

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu.

**IX. Legătura cu alte acte normative si/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 deșeuri, etc.): Obiectivul nu se incadreaza în normativile naționale ce transpun legislația europeană.

In cadrul obiectivului nu se vor depozita substante periculoase din Anexa 1 a L 59/2016.

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

Deseurile rezultate vor fi preluate, pe baza de contract, de catre Serviciul Salubritate al localitatii.

**B.** Se va mentiona 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 incadreaza in planuri/programe/strategii/documente de programare/planificare.

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

Organizarea de santier consta in amenajarea unei platforme de tabla groasa ca suport pentru depozitele de materiale/deseuri si parcare temporara, amplasarea containerului vestiar, a toaletei ecologice pentru lucratori, in imprejmuirea pe platforma provizorie a spatiilor pentru depozitarea materialelor si deseurilor, in demarcarea cu conuri de trafic pe platforma a spatiilor de parcare, in realizarea rampei pentru spalarea rotilor autovehiculelor la iesirea din santier (o rampa metalica, cu panouri laterale etanse, in care se spala rotile cu jet de apa), in asigurarea utilitatilor pentru santier.

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

Pentru lucratori vor fi prevazute spatii pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt amenajate intr-un container vestiar, utilat si dotat corespunzator (cu fisete metalice, banca, scaune, masa). Amplasarea containerului si a grupului sanitar ecologic (cabina prefabricata, cu vas colector, ce nu necesita racord la rețeaua de apa/canalizare) se va face in partea de est a terenului.

Alimentarea cu energie electrica pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva de la rețeaua existenta in zona (pe DJ 561E).

Depozitarea materialelor se va face intr-o incinta imprejmuita si asigurata impotriva accesului neautorizat. Aceasta va avea dimensiunile de cca 10x10 m si se va amenaja in partea de nord a parcelei.

Deșeurile 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. Deseurile menajere generate de lucratori vor fi colectate separat in pubele si preluate de Serviciul Salubritate al comunei.

La iesirea din incinta se vor amplasa panoul de identificare a investitiei si rampa de spalare pentru curatarea rotilor autovehiculelor care parasesc santierul.

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

In partea de nord a incintei.

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

Impactul asupra mediului va fi minim si temporar. Lucrarile se estimeaza ca vor dura in total 12 luni. Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din depozitarea deseurilor, in acest sens fiind luate masurile descrise anterior pentru eliminarea poluarii accidentale.

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

Sursele potentiale de poluare a apelor sunt reprezentate de scurgerile accidentale de ulei sau carburanti. Acestea pot proveni de la autovehiculele (autobetoniere, camioane) si utilajele (automacara) folosite pe santier. In aceste situatii se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante sau la decopertarea si neutralizarea solului afectat.

Surse de poluanți pentru aer pe perioada executiei sunt: emisii de praf in atmosfera de la lucrari de sapaturi pentru fundatii; emisii specifice echipamentelor si utilajelor cu care se executa lucrarile de constructii; emisii de noxe cauzate de traficul auto din zona santierului. Programul de lucru va fi intre orele 08:00 si 18:00, interval in care utilajele si autovehiculele vor fi folosite intermitent. 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.

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 si 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.

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 o platforma provizorie, din tabla groasa, 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: În caz de poluare cu ulei/carburanți de la autovehicule se va interveni cu materiale absorbante sau prin decopertarea și neutralizarea solului afectat.

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 (închideri din panouri termoizolante, tamplarii, structuri metalice), acestea putând fi demontate fără pierderi pentru o utilizare în altă locație. Elementele de beton vor fi desfacute în vederea reutilizării 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 documentație.

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 incidența *O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*.

**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 și stampila titularului