

MEMORIU PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

INFIINTAREA UNEI FERME IN CADRUL PROGRAMULUI DE SUSTINERE PENTRU ACTIVITATEA DE REPRODUCERE RASE GRELE TINERET SI ADULT (ADAPOST DE PASARI)

II. Titular

- numele companiei;

SC GENETICA AVICOLA SRL prin IRIMIE ANDREI BOGDAN

- adresa poștală;

SAT SCHEIA, COMUNA SCHEIA, STR. OBORULUI NR. 3901A, HALA 8, JUD. SUCEAVA

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

0731334878-PROIECTANT

- numele persoanelor de contact:

IRIMIE ANDREI BOGDAN

- director/manager/administrator;

IRIMIE ANDREI BOGDAN

- responsabil pentru protecția mediului.

Nu este cazul

III. Descrierea proiectului:

TEMA PROIECTULUI

Se propune construirea unui adapost de pasari ce cuprinde 8 hale destinate adapostului, o magazie, doua corpuri destinate filtrelor sanitare si o platforma de dejectii.

DESCRIEREA SOLUTIEI :

ADAPOST PASARI

Se propune realizarea a 8 hale cu destinatia de adaposturi de pasari, ce au in componenta cate un hol si zona propriu-zisa pentru adapostirea pasarilor. Zona 1 este dotata cu corpul destinat depozitarii de oua.

Tamplaria va fi realizata din profile PVC cu geam termoizolant, cu glafuri exterioare si interioare din tabla.

Inchideri exterioare propuse: panouri termoizolante 10 cm

Compartimentari interioare : panouri termoizolante 10 cm

Evacuarea apelor pluviale se va face cu ajutorul jgheaburilor si burlanelor din tabla. Invelitoarea va fi realizata din panouri termoizolante de acoperis.

Pardoseli : beton elicopterizat

MAGAZIE

Se propune realizarea unei magazii in cadrul complexului propus.

Tamplaria va fi realizata din profile PVC cu geam termoizolant, cu glafuri exterioare si interioare din tabla.

Inchideri exterioare propuse: panouri termoizolante 10 cm

Compartimentari interioare : panouri termoizolante 10 cm

Evacuarea apelor pluviale se va face cu ajutorul jgheaburilor si burlanelor din tabla. Invelitoarea va fi realizata din panouri termoizolante de acoperis.

Pardoseli : beton elicopterizat

CORP FILTRU SANITAR

Se propune realizarea unui corp ce va adăposti filtrul sanitar dotat cu vestiare intrare, dusuri, grupuri sanitare si vestiare de iesire , o sala de mese, cabina portarului , biroul doctorului si o magazie.

Tamplaria va fi realizata din profile PVC cu geam termoizolant, cu glafuri exterioare si interioare din tabla.

Inchideri exterioare propuse: zidarie de 25 cm grosime

Compartimentari interioare : zidarie de 25 si 10 cm grosime

Evacuarea apelor pluviale se va face cu ajutorul jgheaburilor si burlanelor din tabla. Invelitoarea va fi realizata din panouri termoizolante de acoperis.

Pardoseli : gresie antiderapanta

PLATFORMA STOCARE DEJECTII

Pentru respectarea Codului de bune practici agricole privind depozitarea si managementul gunoiiului de grajd s-au luat in vedere următoarele:

Suprafata Bazinului este de 1000,00 mp (2281 mc) si are dimensiunile in plan de 25,00 x 50,00 m.

- bazinul de stocare dejectii asigura depozitarea pe o perioada de minim 6 luni a dejectiilor rezultate. După aceasta perioada gunoiiul fermentat/mineralizat poate fi administrat in teren agricol. Menționam faptul ca, pentru bazinul de stocare dejectii, volumul a fost dimensionat corespunzător unei perioade de stocare de 6 luni, interval de timp cu luna mai mare decât perioada de interdicție 01 noiembrie – 15 martie, in concordanta cu specificatiile din anexa 8 la Ghidul solicitantului Submăsură 4.1 "Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

- după stocare dejectiile fermentate/mineralizate sunt evacuate din bazinul de dejectii. Operațiunea se va realiza cu ajutorul echipamentelor, respectiv tractorul

Platforma carosabila

Intrucat la ora actuala zona propusa a amplasat adapostul nu este sistematizata se propune amenajare unei platforma carosabile in suprafata de 3550 mp.

Structura constructiva a platformei

- 18 cm - strat din beton BcR 4.0;

- 20 cm – strat din balast.

Inainte de inceperea lucrarilor de baza, este necesar sa se execute o serie de lucrari care au ca scop aducerea terenului natural, pe suprafata platformei, la starea de a fi sapat sau de a putea primi umplutura de pamant. Sapaturile se vor executa pe suprafata platformei, stratul decapat avand o grosime variabila cuprinsa intre 0.30- 0.50 m. Materialul rezultat va fi incarcat si transportat local intrun depozit unde va fi nivelat.

- justificarea necesității proiectului;

Necesitatea initierii acestui proiect a pornit de la dorinta doamnei IRIMIE ANDREI BOGDAN, de a dezvolta o activitate rentabila in domeniul avicol, in baza Legii 227/2018 privind aprobarea „Programului de sustinere pentru activitati de reproducție, incubatie si de crestere in sectorul avicol” si a Ordinului 249/2022 privind modificarea si completarea Normelor metodologice pentru aplicarea

prevederilor Legii 227/2018 privind aprobarea „Programului de susținere pentru activități de reproducție, incubatie și de creștere în sectorul avicol” aprobate prin Ordinul Ministrului Agriculturii și Dezvoltării rurale Nr. 463/2019.

Administratorul societății a analizat atât punctele tari, cât și punctele slabe ale unui asemenea proiect, rezultatul fiind în favoarea promovării lui. Punctele tari care stau la baza necesității și oportunității demarării acestui proiect sunt următoarele:

- inițierea, dezvoltarea și diversificarea activității companiei în condițiile respectării legislației europene privind bunăstarea pasărilor și protecția mediului;
- managementul companiei și personalul de execuție cu calificare și experiență în organizarea și exploatarea unei ferme de pasări reproducătoare.
- locația investiției;
- reducerea importurilor;
- creșterea economică și dezvoltarea cererii pe piața produselor agroalimentare în România și în Europa de Est, în concordanță cu standardele Uniunii Europene;

Implementarea acestei investiții va contribui în principal la creșterea competitivității sectorului autohton al industriei avicole, construirea și dotarea unei ferme de pasări reproducătoare. Majoritatea exploatațiilor care există în acest moment în județ, nu se ridică la nivelul cerut de legislația românească și cea europeană, din punct de vedere al condițiilor de mediu, al fluxului și proceselor tehnologice aplicate, etc.; activitatea acestora este nerentabilă, iar calitatea produsului livrat, necorespunzătoare. În general, capacitatea acestora este mică și nu sunt conforme legislației veterinare comunitare.

Necesitatea și oportunitatea proiectului rezultă din faptul că investiția propusă poate aduce o serie de avantaje economice și tehnologice. Aceste avantaje contribuie la:

- acoperirea deficitului de lapte conform standardelor de calitate europene;
- îmbunătățirea calității produselor;
- reducerea costurilor;
- obținerea de venituri;
- creșterea eficienței economice.

Proiectul propus urmărește aplicarea unor tehnologii de creștere care să asigure respectarea condițiilor de igienă și de întreținere a pasărilor să permită obținerea unor produse agricole de calitate, să asigure reducerea pierderilor de producție și implicit, creșterea eficienței exploatațiilor agricole.

În acest sens SC GENETICA AVICOLA SRL dorește prin implementarea acestui proiect să realizeze o investiție nouă pentru dezvoltarea activității de incubatie pe care o desfășoară în prezent. Investiția va consta în înființarea și dotarea unei ferme avicole pentru găini reproducătoare.

Creșterea găinilor reproducătoare se va realiza în spații special concepute, dotate cu toate instalațiile corespunzătoare.

Prin studierea legislației și normelor de aplicare a acestora s-a constatat existența cofinanțării prin intermediul Guvernului României a acestor tipuri de investiții. Sub acest context, s-a apelat la firme

de specialitate in domeniu pentru identificarea, intocmirea si analiza in detaliu a factorilor de influenta. In acest sens, s-a determinat intocmirea unei documentatii finantate prin Guvernul Romaniei, fapt justificat prin scaderea efortului financiar al unitatii.

Proiectul propus contribuie la:

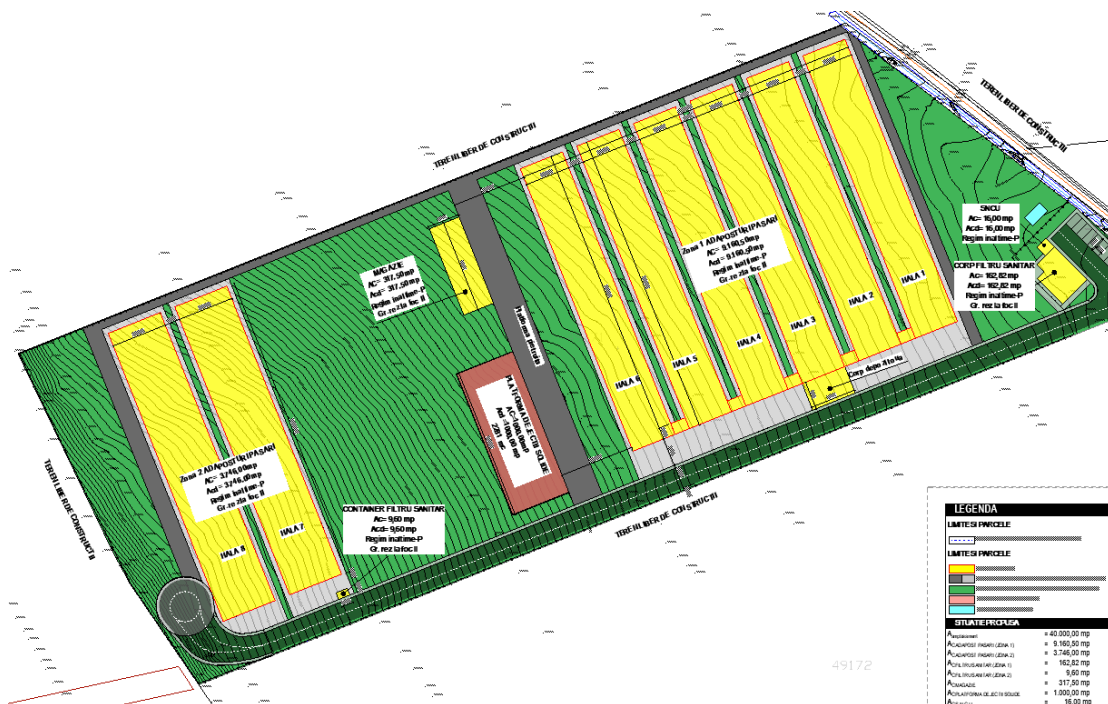
- dezvoltarea sectorului avicol, prin realizarea unei noi capacitati de crestere si acoperirea deficitului de oua;
- cresterea eficientei economice in zona, prin practicarea unor politici de marketing care sunt in stransa legatura cu psihologia segmentului de piata caruia i se adreseaza;
- imbunătățirea performanțelor generale ale exploatațiilor agricole prin creșterea competitivității activității agricole, a diversificării producției agricole și a calității produselor obținute;
- restructurarea exploatațiilor de dimensiuni mici și medii și transformarea acestora în exploatații comerciale;
- respectarea standardelor UE aplicabile tuturor tipurilor de investiții;

Prin implementarea proiectului se permite soluționarea aspectelor socio-economice ale dezvoltării localității și a zonelor limitrofe, de unde firma isi procura materiile prime (furajele).

Pentru a putea satisface cerintele pietei este absolut necesara realizarea unei constructii moderne cu un flux de productie performant care sa duca la cresterea eficientei exploataiei,.

Cladirile propuse si utilajele ce se vor achizitiona prin intermediul prezentului proiect au fost stabilite tinand cont de indeplinirea obiectivului general al proiectului, respective infintarea si dotarea unei ferme svicole pentru pasari reproducatoare.

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



- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

REGIM TEHNIC PROPUȘ :

Aamplasament	40.000,00 mp
Ac ADAPOST PASARI (ZONA 1)	9.160,50 mp
Ac ADAPOST PASARI (ZONA 2)	3.746,00 mp
Ac FILTRU SANITAR (ZONA 1)	162,82 mp
Ac FILTRU SANITAR (ZONA 2)	9,60 mp
Ac MAGAZIE	317,50 mp
Ac PLATFORMA DEJECTII SOLIDE	1.000,00 mp
Ac S.N.C.U.	16,00 mp
Ac Propus	14.412,40 mp
Ac Propus	14.412,40 mp
Regim de Inaltime	- P -
P.O.T. propus	36,03%
C.U.T. propus	0,36

SUPRAFATA UTILA TOTALA PROPUSA desfășurată este repartizată astfel:

ADAPOSTURI PASARI (ZONA 1)

Adapost pasari 1	$S_u =$	1.346,87 mp
Adapost pasari 2	$S_u =$	1.346,87 mp
Adapost pasari 3	$S_u =$	1.346,87 mp
Adapost pasari 4	$S_u =$	1.346,87 mp
Adapost pasari 5	$S_u =$	1.346,87 mp
Adapost pasari 6	$S_u =$	1.346,87 mp
Hol Colectare Oua	$S_u =$	388,37 mp
Depozitare Oua	$S_u =$	132,45mp
<u>TOTAL</u>	$S_u =$	8.602,04 mp

ADAPOSTURI PASARI (ZONA 2)

Adapost pasari 7	$S_u =$	1.741,74 mp
Hol Colectare Oua	$S_u =$	35,44 mp
Adapost pasari 8	$S_u =$	1.741,74 mp
Hol Colectare Oua	$S_u =$	35,44 mp
<u>TOTAL</u>	$S_u =$	3.554,36 mp

FILTRU SANITAR (ZONA 1)

Vestiar Intrare B	$S_u =$	11,15 mp
Camera Dus B	$S_u =$	5,42 mp
Grup Sanitar B	$S_u =$	5,42 mp
Vestiar Echipament Lucru B	$S_u =$	11,39 mp
Vestiar Intrare F	$S_u =$	11,15 mp
Camera Dus F	$S_u =$	5,42 mp
Grup Sanitar F	$S_u =$	5,42 mp
Vestiar Echipament Lucru F	$S_u =$	11,39 mp
Hol	$S_u =$	17,76 mp
Birou Doctor	$S_u =$	12,13 mp

Magazie	$S_u =$	12,13 mp
Sala de Mese	$S_u =$	15,55 mp
Cabina Portar	$S_u =$	9,14 mp
<u>TOTAL</u>	$S_u =$	133,47 mp

FILTRU SANITAR (ZONA 2)

Vestiar Intrare	$S_u =$	2,31 mp
Camera Dus	$S_u =$	3,30 mp
Vestiar Echipament Lucru	$S_u =$	2,31 mp
<u>TOTAL</u>	$S_u =$	7,90 mp

MAGAZIE	$S_u =$	309,36 mp
PLATFORMA DEJECTII SOLIDE	$S_u =$	1000,00 mp
S.N.C.U.	$S_u =$	13,23 mp

TOTAL	$S_u =$	13.620,38 mp
--------------	---------------------------	---------------------

- Categoria de importanță: conf. HG-766/97: " D "
- Clasa de importanță: conf. P100-1/2013: a IV-a
- Gradul de rezistența la foc conf.P118/1999 II

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Tipul construcției: noua

ADAPOSTURI PASARI (ZONA 1)

Dimensiuni de gabarit în plan de: 14,90 m x 99,85 m

Înălțime:

la coamă (înălțimea cea mai mare) : +5,30 m

la streășină (înălțimea cea mai mica): +3,20 m

ADAPOSTURI PASARI (ZONA 2)

Dimensiuni de gabarit în plan de: 18,40 m x 101,85 m

Înălțime:

la coamă (înălțimea cea mai mare) : +5,80 m

la streășină (înălțimea cea mai mica): +3,20 m

FILTRU SANITAR (ZONA 1)

Dimensiuni de gabarit în plan de: 19,10 m x 11,45 m

Înălțime:

la coamă (înălțimea cea mai mare) : +4,10 m

la streășină (înălțimea cea mai mica): +2,40 m

FILTRU SANITAR (ZONA 2)

Dimensiuni de gabarit în plan de: 4,00 m x 2,40 m

Înălțime:

la coamă (înălțimea cea mai mare) : +2,70 m

la streășină (înălțimea cea mai mica): +2,70 m

MAGAZIE

Dimensiuni de gabarit în plan de:	10,50 m x 30,50 m
Înălțime:	
la coamă (înălțimea cea mai mare) :	+4,70 m
la streășină (înălțimea cea mai mică):	+3,15 m

PLATFORMA DEJECTII SOLIDE

Dimensiuni de gabarit în plan de:	25,00 m x 50,00 m
-----------------------------------	-------------------

S.N.C.U.

Dimensiuni de gabarit în plan de:	4,20 m x 3,90 m
Înălțime:	
la coamă (înălțimea cea mai mare) :	+3,10 m
la streășină (înălțimea cea mai mică):	+2,40 m

ADAPOST PASARI INFRASTRUCTURA

Sistemul de fundare este alcatuit din fundatii izolate tip bloc si cuzineti din beton armat monolit legate intre ele pe contur cu grinzi de soclu din beton armat monolit.

Pardoseala este executata din beton clasa C20/25 slab armat cu STNB, sub pardoseala este dispus un strat de hartie kraft si un strat de balast vibrocompactat mecanic.

SUPRASTRUCTURA

Structura de rezistenta a constructiei este realizata din confectii metalice, cadre metalice tip portal. Stalpii metalici sunt ancorati de infrastructura prin intermediul unor carcase de suruburi inglobate in fundatiile din beton armat monolit. Montarea stalpilor se realizeaza la cota -0,20m urmand ca ancorajele sa fie inglobate in beton.

Structura metalica va fi uzinata pe ansamble in ateliere specializate ce apoi vor fi montate cu suruburi in santier, executarea sudurilor pe santier va fi limitata la elemente secundare sau neprevazute. La partea superioara structura se va inchide cu panouri termoizolante ce vor fi montate pe pane metalice tip Z laminate la rece care la randul lor descarca pe grinzile metalice ale cadrelor.

Toate elementele metalice se vor proteja cu un strat de grund anticoroziv si doua straturi de vopsea pe baza de ulei, grosimea straturilor nu va fi mai mica de 40 de microni.

Pe conturul exterior al constructiei se vor realiza trotuare etanse din beton.

- varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Alimentare cu energie electrica - conditii de pozare:

La pozarea cablurilor se recomanda sa se prevada o rezerva cu lungimea de circa 1,5 m la capete, necesara pentru a se permite introducerea sau inlocuirea cutiilor terminale si a mansoanelor. Pe trasee lungi, rezerva se obtine prin montarea ondulata a cablurilor in plan orizontal.

Razele de curbura ale cablurilor, realizate in timpul manevrarilor precum si la fixare, vor avea urmatoarele valori minime, exprimate prin multiplul diametrului exterior d al cablului:

- cabluri cu conductoare multifilare cu izolatie de hartie impregnata cu manta de plumb;
- cabluri cu conductoare multifilare cu izolatie de hartie impregnata cu manta de aluminiu;
- cabluri cu izolatie si manta de PVC;
- cabluri cu izolatie si manta de PVC cu conductoare multifilare in constructie sector.

Desfasurarea cablului de pe tambur si pozarea sa se vor face numai in conditiile in care temperatura mediului ambiant si a cablurilor nu a coborat in perioada de timp friguros, in decurs de 24 ore inaintea desfasurarii si pozarii, in nici un moment, sub urmatoarele valori:

- 0° C pentru cablul cu izolatie de fardie;
- +4° C pentru cabluri cu izolatie si manta de PVC.

In cazuri deosebite se admit desfasurarea si pozarea cablului si la temperaturi mai scazute, dupa incalzirea prealabila a tamburului cu cablu intr-o incapere inchisa.

La intrarea in cladiri, la pozarea sub drumuri, cablurile trebuie sa fie protejate in tuburi metalice sau din alt material rezistent mecanic. Tevile trebuie sa aiba un diametru interior de cel putin 1,5 ori diametrul exterior al cablului si sa nu aiba mai mult de doua curbe, realizate cu curbura corespunzatoare tipului de cablu. Capetele de tevi trebuie sa fie bercluite. Adancimea de pozare a cablurilor in pamant, masurata de la suprafata solului este de minimu 700mm. Cablurile asezate in pamant se instaleaza in sant pe un strat de nisip de 10 cm si se acopera cu un alt strat de nisip, peste care se aseaza un strat de caramizi. La intrarea in cladiri se poate reduce adancimea de pozare, pe portiuni scurte, sub 5 m.

Alimentare cu apa - conditii de pozare:

Alimentarea cu apa rece se va realiza in sistem individual de la un Put forat din vecinatate in baza unui contract incheiat intre parti.

Conducta de alimentare cu apa rece este amplasata subteran pe spatiul verde, sub adancimea de inghet si este realizata dintr-o conducta de polietilena inalta densitate (PEHD) cu diametrul nominal de 40mm pozata pe pat de nisip.

Executarea sapaturii va incepe numai dupa completa organizare a lucrarilor si aprovizionarea cu materiale (conducte, piese speciale, materiale pentru sprijiniri) si a utilajelor de executie (pentru sapat, transport, compactari, refacerea izolatilor, proba de presiune) impuse de furnizorul de materiale, pentru ca transeele sa stea deschise o perioada cit mai scurta de timp.

Sapatura va fi executata, de regula, manual (cca, 60%), in special ultimii 20-30 cm, pentru executarea patului transeii si a zonelor din dreptul imbinarilor care se vor executa conform datelor prezentate in proiect.

Tuburile de polietilena sunt rigide, relativ usor de manevrat. De asemenea, sunt robuste, rezistente la socuri si nu se sparg. Este inasa absolut obligatoriu ca transportul tuburilor din polietilena sa se faca cu atentie, pentru a fi ferite de lovituri si zgirieturi.

Sapatura pentru caminul de alimentare cu apa va avea dimensiunile de 1.20x1.20m; Sapaturile se vor executa mecanizat pe 1,0m adancime de la nivelul terenului (80%) cu corectarea manuala a malurilor (20%) pentru montarea sprijinirilor necesare, iar restul manual pana la cota finala a sapaturii.

Canalizare exterioara - conditii de pozare:

Colectarea apelor menajere de la grupul sanitar se face prin intermediul unor camine de canalizare catre bazinul vidanjabil propus.

Pentru asigurarea legaturii cu atmosfera coloanele principale de canalizare Dn 50 vor fi prevazute cu caciula de ventilatie din polipropilena. Sustinerea tevilor de canalizare se face cu coliere de otel si mansoane de cauciuc. Pentru o eventuala interventie s-a prevazut o piesa de curatire cu capac de vizitare in ghenă de instalatii de la grupul sanitar.

Apa uzata tehnologica, provenita de la spalarea halei, ajunge in bazinul vidanjabil

Sapatura pentru canalizare 110..160 mm se va executa pe o latime a transeii de pana la 1.00m si malurile vor fi sprijinite cu dulapi metalici de inventar asezati orizontal.

Sapatura pentru caminele de vizitare de pe canalizarea proiectata va avea dimensiunile de 1.30x1.30m; pentru guri de scurgere sapatura va avea dimensiunile 1.2x1.2x2 m, iar pentru ramificatii si racordul gurii de scurgere latimea transeii este de 0.8m. Sapaturile se vor executa mecanizat pe 1,0m adancime de la nivelul terenului (80%) cu corectarea manuala a malurilor (20%) pentru montarea sprijinirilor necesare, iar restul manual pana la cota finala a sapaturii. Canalizarea proiectata se va executa cu tuburi prefabricate din PVC - KG cu mufa si garnitura.

Pozarea tuburilor si montarea caminelor nu se face decat dupa evacuarea apelor provenite accidental din ploii sau infiltratii.

DESCRIERE INSTALATII ELECTRICE

Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema TN-S (conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la BMTP până la ultimul punct de consum).

Tabloul general de distribuție TG se alimentează de la BMTP (bloc de măsură și protecție trifazat) amplasat la limita de proprietate, printr-o coloană electrică din cablu de Cu cu izolație și manta din PVC tip CYABY 3x25+16mm².

Tabloul utilizat este realizat din materiale necombustibile.

Montarea tabloului de distribuție TG se face aparent pe perete, respectându-se prevederile Normativului I7 - 2011. De la tabloul de distribuție TG se alimentează Tabloul din spațiul de producție, tabloul centralei termice, tabloul de la vestiare, tabloul din magazinul de desfacere, circuitul de iluminat exterior, putul forat.

Distribuția la consumatori se face pe toate traseele interioare cu cabluri Cyyf, protejate în tub de protecție Copex din material plastic sau metalic montate aparent sau pe pat de cabluri.

Se vor respecta prevederile art. 3.0.3.7 /I7/2011 conform cărora montarea în contact direct cu materiale combustibile se admite numai pentru cabluri rezistente la foc și cu întârziere la propagarea flăcării (definite conform NTE 007/08/00), tuburi și plinte metalice sau din materiale plastice (omologate pentru montare pe materiale combustibile) și echipamente electrice cu grad de protecție minim IP 54. și 3.0.3.8 din același normativ, montarea pe materiale combustibile a echipamentelor electrice cu grad de protecție inferior IP 54 se face interpunând materiale incombustibile între acestea și materialul combustibil sau elementele de distanțare care pot fi:

- straturi de tencuială de min. 1 cm grosime sau plăci din materiale electroizolante incombustibile cu grosimea de min. 0,5 cm, cu o lățime care depășește cu cel puțin 3 cm pe toate laturile elementul de instalație electrică;

- elemente de susținere din materiale incombustibile (de ex. console metalice etc.) care distanțează elementele de instalație electrică cu cel puțin 3 cm pe toate laturile față de elementul combustibil;

Măsurile pentru evitarea contactului direct cu materialul combustibil se aplică atât la montarea aparentă cât și la montarea sub tencuială a elementelor de instalație electrice.

Dimensiunile conductoarelor și echipamentelor de protecție sunt alese conform prescripțiilor tehnice, pe baza de calcul.

INSTALATIA ELECTRICA PENTRU ILUMINAT

Se prevede asigurarea iluminatului nocturn și a iluminatului complementar.

Pentru iluminatul aferent s-a stabilit iluminatul cu lămpi cu fluorescență și lămpi cu sursă ecologică.

Pe traseele de evacuare se montează corpuri de iluminat de siguranță de evacuare, tip luminobloc tip CISA 8W, cu acumulator inclus și timp de punere în funcțiune 5 sec., timpul de funcționare – 2 ore

Pentru asigurarea iluminatului pentru intervenție, în camera tehnică se va monta un kit de urgență pe corpul de iluminat propus. Timpii de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță pentru intervenție (tab. 7.23.1.) vor fi de maxim de 5 secunde, iar timpul de funcționare 1 oră.

Iluminat de siguranță împotriva panicii

Este necesar iluminat de siguranță împotriva panicii. Clădirea se încadrează în cazurile prevăzute în I7-2011 art. 7.23.9.1. (încăperi cu suprafața mai mare de 60mp):

Timpii de punere în funcțiune a sistemelor de iluminat de siguranță contra panicii la întreruperea iluminatului natural (tab. 7.23.1.) vor fi de 5 secunde, iar timpul de funcționare de minimum 1 oră.

Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranță vor fi realizate din materiale de clasă B reacție la foc.

Comanda surselor de iluminat se face local prin întrerupătoare și comutatoare montate în doze de aparat. Înălțimea de pozare a întrerupătoarelor / comutatoarelor este de 0,6... 1,5m de la nivelul pardoselii finite, conform I7-11.

În tablourile electrice de distribuție, pentru protecția circuitelor de iluminat sunt prevăzute întreruptoare automate bipolare, cu I_r dimensionat în conformitate cu necesitățile fiecărui circuit (de regulă 10A).

Gradul de protecție al corpurilor de iluminat va fi conform condițiilor din locul de amplasare, conform I7-11.

Partile metalice ale corpurilor de iluminat se racordeaza obligatoriu conductorul de protecție PE, în cazul în care distanța de la nivelul pardoselii până la locul de amplasare al corpului de iluminat este mai mică de 2,5m.

Circuitele de iluminat vor fi realizate cu cabluri CYYf 3 x 1,5mm² protejate în tuburi de protecție COPEX montate îngropat sau pe pat de cabluri.

Pe porțiunile în care traseul circuitelor electrice de iluminat intră în contact cu elemente combustibile se utilizează tub de protecție metalic.

INSTALATIA ELECTRICA PENTRU CIRCUITELE DE PRIZE

Instalația de prize este împărțită pe circuite monofazate, grupate astfel încât puterea instalată pe circuit să nu depășească 2kW, conform I7-2011.

Pentru echipamentele la care se cere expres aceasta prin normative se prevăd circuite individuale pentru fiecare echipament.

Toate prizele sunt de tip cu contact de nul de protecție (simple sau duble), montate îngropat sau aparent în doze de protecție, în funcție de locul de amplasare și de natura elementului de construcție pe care se montează.

Amplasarea prizelor în hala de producție se propune a se realiza la o înălțime de aproximativ 1,2m de la nivelul pardoselii finite, iar în celelalte spații la alegerea beneficiarului, dar nu mai mică de 0,1m de la nivelul pardoselii finite, conform I7-2011.

Circuitele de prize, pentru prizele de uz general, vor fi realizate cu cabluri CYYf 3x2,5 mm², montate îngropat sau pe pat de cabluri.

În tablourile electrice de distribuție, pentru protecția circuitelor de priză sunt prevăzute întreruptoare automate bipolare, cu I_r dimensionat în conformitate cu necesitățile fiecărui circuit (de regulă 16A) și protecție diferențială 30mA.

Pe porțiunile în care traseul circuitelor electrice de priză intră în contact cu elemente combustibile se utilizează în mod obligatoriu tub/jgheab de protecție metalic.

INSTALATIA DE PROTECTIE

Pentru protecția utilizatorilor împotriva socurilor electrice prin atingere directă (protecție de bază) s-au luat măsuri de izolare a tuturor partilor active aflate în mod normal sub tensiune prin prevederea de carcase izolante pentru toate echipamentele, capace izolante la toate dozele de ramificație.

Tablourile de distribuție sunt astfel construite încât toate partile active aflate în mod normal sub tensiune sunt inaccesibile.

Pentru toate circuitele au fost prevăzute elemente de protecție cu protecție diferențială, 30 mA. Alimentarea tuturor aparatelor electrice se face prin intermediul prizelor cu contact de protecție.

Toate carcusele metalice se leagă la neutrul alimentării, legat la pământ prin conductorul de protecție PE.

Conductorul de protecție, împreună cu partea metalică a BMPT se conectează la o priză de pământ de protecție cu rezistența de dispersie de maxim 1 Ohm.

Priza de legare la pământ se va realiza din electrozi de OL Zn 2 1/2", legați cu conductor platband OL Zn 40 x 4 mm.

Priza de pământ se conectează la prizele de pământ a construcțiilor, realizate prin unirea elementelor de armatură ale construcției la nivelul fundației.

Pentru protecția împotriva descărcărilor atmosferice s-a prevăzut un sistem de paratrăsnet cu un dispozitiv de amorsare, montat pe catarg OL Zn h >2m, ancorat pe învelitoare. Cele 2 coborări de la

dispozitivul de amorsare se vor face cu conductor OL Zn 25 x 4 mm, si racordate la priza de pamant prin piese de separatie.

Pentru protecția la supratensiuni de origine atmosferica a instalațiilor electrice s-a montat in TG descarcator de supratensiuni tip 1.

DESCRIERE INSTALATII SANITARE

La imobilul care face obiectul prezentei documentatii se monteaza urmatoorii consumatori:\

- 3 lavoar cu baterie monocomand;
- 3 WC cu rezervor de semiinaltime;
- 3 cada de dus cu baterie monocomand si dus flexibil;

Alimentarea cu apa calda de consum se realizeaza de la un boiler electric cu capacitatea de 100l.

Proiectarea sistemului s-a făcut în concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I9/2015.

Distribuția pe orizontală în interiorul clădirii se face printr-o rețea montata aparent.

Traseul conductelor a fost astfel ales incat numarul de coturi si pierderile hidraulice in retea sa fie minime iar conductele sa poata fi usor accesate pentru intretinere si reparatii.

Pe tot traseul conductele vor fi izolate termic cu tub izolant termic (coeficient de conducție termică 0,04 m2K/W).

Pentru golirea instalației se vor folosi robinetele de serviciu.

Conductele de distribuție se execută cu țevi din polipropilena sau polietilena reticulata pentru instalatii sanitare, agrementate tehnic în Romania.

Preluarea dilatării conductelor montate ingropat se va face prin configurația traseelor alese și prin montarea pernelor de dilatare în zonele coturilor și teurilor, de o parte și de alta a acestora.

Pe conductele de distributie se prevad robinete de separare cu obturator sferic, pentru a permite izolarea unei zone de consum in vederea unor interventii fara a afecta celelalte zone de consum.

Fixarea conductelor cu montaj aparent se va face de elementele de construcție cu brățări și suport, conform I9.

La trecerile prin pereți se vor monta țevi de protecție etanșate cu vată minerală și fixate cu mortar de ciment în elementele construcției.

Canalizarea apei uzată menajer

Soluția aleasă pentru canalizare in interiorul constructiei este cu conducte din polipropilena ignifugata, special destinate instalațiilor de canalizare pentru construcții, etanșarea îmbinărilor făcându-se cu inelele de cauciuc ale sistemului.

Se vor respecta pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Colectoarele vor fi executate din conducte PVC-KG, special destinate rețelelor de canalizare exterioară. Racordul coloanei la colector se va realiza la unghi de 45o, iar schimbările de direcție ale colectorului se vor realiza la unghi de 90 o.

Calitatea apelor colectate tebuie sa respecte indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuatela bazinul vidanjabil conform NTPA 002/2002:

- 350 mg/l - materii in suspensie;
- 300 mg/l - consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)
- 30 mg/l - azot amoniacal (NH4+)
- 5,0 mg/l - fosfor total (P)
- 500 mg/l - consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
- 25 mg/l - detergenti sintetici biodegradabili
- 30 mg/l - substante extractabile cu solventi organici
- 6,5 – 8,5 - unitati pH
- 40°C - temperatura

La realizarea instalațiilor sanitare, alimentare cu apă și canalizare se vor respecta prevederile normativului I9 / 2015, indicativul ND 084 / 2003, Normativele C16/1984, C56 / 2002, STAS –urile la care se referă și normele de tehnica și protecție a muncii specifice acestor categorii de lucrări.

DESCRIERE INSTALATII TERMICE

Amplasament:

- zona climatică IV - temperatura exterioară minimă de calcul -21°C;
- zona eoliană C – viteza medie a vântului dominant 4 m/s;

Pentru încălzirea spațiilor destinate halelor se propune încălzirea spațiilor cu ajutorul unor pompe de caldura.

Pentru filtrele sanitare se propun încălzirea spațiilor cu ajutorul panourilor radiante electrice.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Constructii cu destinatia de adăpost animale

Materii prime:

Beton

Metal

Panouri Termoizolante

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

- nu este cazul

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

NU ESTE CAZUL

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul la amplasament se face prin intermediul drumurilor de exploatare aflate în nomenclatorul strazilor Comunei Darmanesti. Drumurile de exploatare se leaga prin intermediul drumului DC 38 la DJ 209 D și mai apoi la drumul European E85.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

NU ESTE CAZUL

- **metode folosite în construcție;**

Structura metalica cu inchideri din panouri termoizolante.

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

NU ESTE CAZUL

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

In vecinatatea amplasamentului isi desfasoara activitatea o ferma de animale (Bovine)

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

- alte autorizații cerute pentru proiect

Localizarea proiectului:

Terenul are următoarele vecinătăți, conform planșei Planșa A₀₁ – PLAN DE SITUATIE:

- N – TEREN LIBER DE CONSTRUCTII (TEREN AGRICOL)
- S – TEREN LIBER DE CONSTRUCTII(TEREN AGRICOL)
- E – TEREN LIBER DE CONSTRUCTII(TEREN AGRICOL), DRUM DE ACCES
- V – TEREN LIBER DE CONSTRUCTII(TEREN AGRICOL)

COORDONATE STEREO 70 TEREN

1,583863.845,699064.301

2,583868.991,699059.943

3,583543.230,698929.850

4,583540.438,698933.949

5,583534.642,698942.458

6,583522.885,698959.718

7,583520.600,698963.072

8,583518.935,698966.160

9,583514.809,698973.810

10,583509.897,698984.082

11,583497.669,699009.650

12,583491.324,699022.916

13,583483.773,699038.707

14,583755.783,699147.281

15,583772.365,699135.096

16,583786.281,699124.842

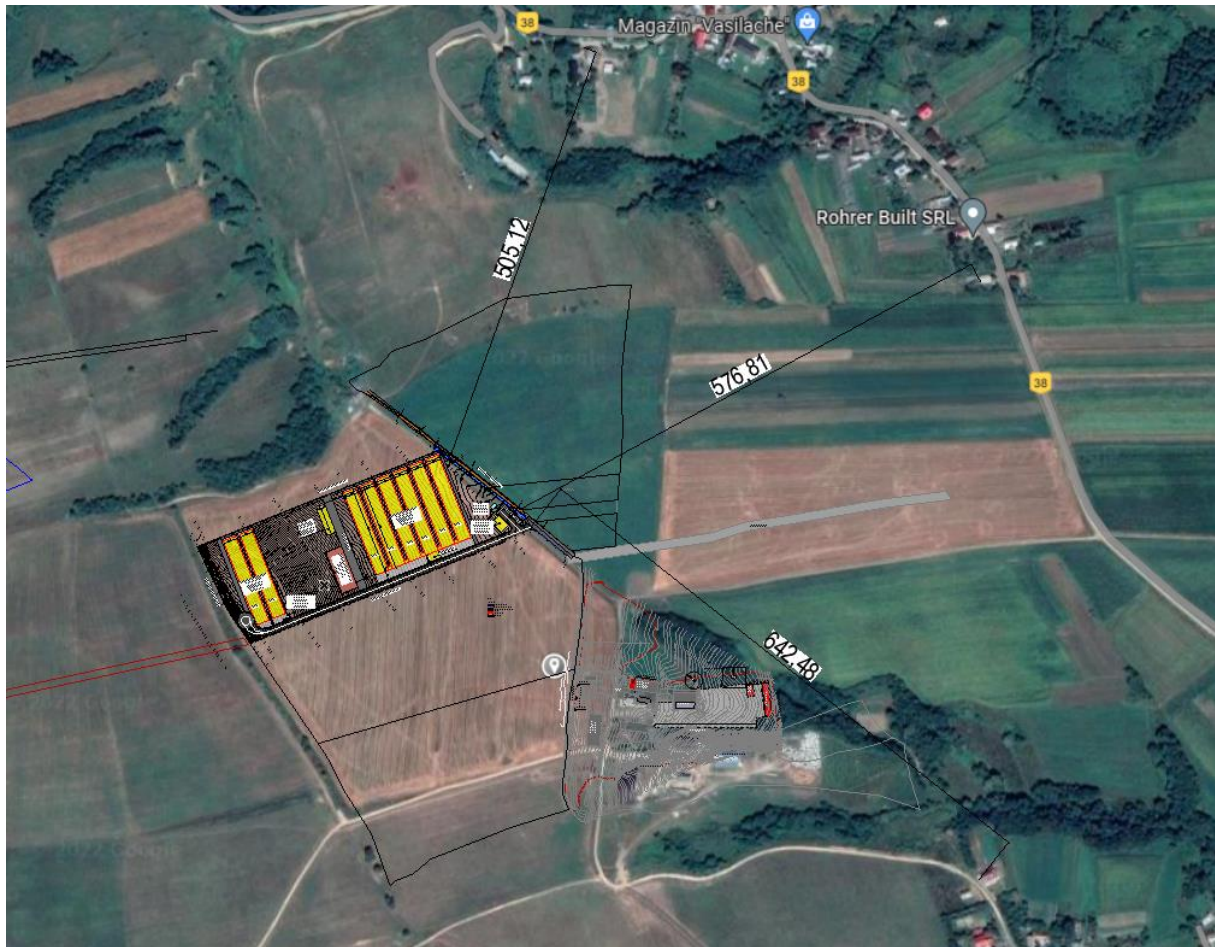
17,583812.432,699104.841

18,583849.481,699076.465

19,583857.210,699069.919

20,583863.845,699064.301

Terenul studiat este amplasat în extravilanul Comunei Darmanesti, Sat Calinesti. În vecinanta amplasamentului nu regasim imobile cu functiunea de locuinta. În imediata vecinatate functioneaza o ferma de animale (bovine).



Cele mai apropiate locuinte fata de perimetrul fermei de pasari pentru reproducie sunt imobilele

-de la intrare in Calinesti Vasilache (576,81 m)

-de la iesire in Calinesti Vasilache (505,12 m)

-de la iesire in Calinesti Enache (642,48 m)

Vedere inspre amplasament de la iesire Calinesti Vasilache



Vedere inspre amplasament de la iesire Calinesti Enache



Amplasamentul studiat este situat intr-o depresiune Protejata natural de perdele forestiere catre zonele locuite

Vedere spre Calinesti Vasilache



Vedere spre Nord-Vest



Vedere spre Sud



Vedere spre Sud-Vest



Vedere spre Sud



Vedere spre Sud-Est



Vedere spre Nord



- 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

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



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

In vecinătatea amplasamentului sunt construcții edificat cu caracter agricol

- politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

- arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

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

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

NU ESTE CAZUL

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului

Proiectul propus se încadrează în reglementările ordinului 119/2014

NORME DE IGIENA PENTRU SISTEME INDIVIDUALE FOLOSITE LA APROVIZIONAREA CU APA DE BAUT

Alimentarea cu apă se va face de la put forat propus în vecinătatea amplasamentului.

NORME DE IGIENA REFERITOARE LA COLECTAREA SI INDEPARTAREA APELOR UZATE SI A APELOR METEORICE

Evacuarea apelor menajere se va face la bazine vidanjabile propuse.

- probabilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

- natura transfrontieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

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

1. Protecția calității apelor:

Emisiile în sol, în incintă și vecinătatea fermei avicole, pot fi cauzate de:

- Dejecțiile evacuate din hale care pot îmbogăți solul cu nutrienți conținuți, în situația evacuării acestora în perioadele ploioase când se facilitează spălarea și infiltrațiile în sol odată cu apele pluviale; se precizează că pe amplasament a fost prevăzută o platformă etanșă pentru dejecții cu capacitate de stocare corespunzătoare;

- Scurgerea și infiltrația în sol a apelor pluviale care spală platformele betonate și eventuale deseuri tehnologice, în cazul în care se creează depozite neconforme în incintă fermei;

- dejecțiile aplicate irational pe terenurile agricole din vecinătatea fermei;

- exfiltrările în cazul defectiunilor la rețeaua de canalizare, la bazinele vidanjabile.

Urmărirea corectitudinii operațiilor și folosirea unor echipamente și mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecții în momentul evacuării din hale și la manipularea acestora în scopul încărcării în mijloacele auto speciale și apoi în transport. De asemenea

, este important momentul evacuării dejectiilor fiind strict interzisă evacuarea acestora în perioade cu precipitații.

La folosirea mijloacelor de transport și utilitare se impune ca acestea să se afle într-o stare tehnică bună, conform normelor RAR, astfel încât să se evite scurgerile de carburanți, uleiuri sau a altor lichide de motor, direct pe sol, sau în zona în care ar putea fi spalate de apele pluviale. De asemenea mijloacele trebuie să fie special destinate și să fie încărcate în mod corespunzător pentru a preveni împrăștierea dejectiilor pe timpul transportului.

Drept urmare, eventualele emisii în sol în incinta fermei, se pot produce ca o consecință a unor practici neconforme la evaluarea și transportul dejectiilor. Emisiile semnificative în sol pot apărea la fertilizarea terenurilor agricole în cazul în care nu sunt respectate condițiile de bună practică în agricultură.

2.5.3. Emisii atmosferice care prin depuneri pot genera un impact asupra solului, asupra apei subterane și de suprafață

Tab. nr. 10 – Principali poluanți emiși în aerul atmosferic, în condiții de funcționare normală

Sursa de emisie / sectorul	Caracteristica emisiei
Emisii din fermă: ▶ emisii dirijate prin sistemele de ventilație ale halelor; ▶ emisii fugitive prin aerisirile halelor în perioadele de vid sanitar și în perioadele de creștere; ▶ emisii fugitive de la manipularea animalelor la populare și la livrare spre abatorizare.	-pulberi, compuși mirositori și alte gaze: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , H ₂ S, NO _x
Emisii de la producerea energiei termice: ▶ emisiile de la producerea energiei termice – CT – din arderea gazului metan. ▶ emisiile de la turbosufletele din hale – din arderea gazului metan.	-gaze de ardere: CH ₄ , CO, CO ₂ , NMVOC, NO _x , SO _x
Emisii din transporturi: ▶ emisiile de la transportul și manipularea păsărilor, furajelor și a altor materiale în incintă; ▶ emisii de la utilajele de transport dejectii.	-pulberi și gaze de esapament: CO, CO ₂ , NO _x , SO ₂ , NMVOC.

Următoarele emisii ar putea afecta indirect solul și apa subterană: oxizi (oxid de sulf, oxizi de azot, oxizi de carbon), amoniac, hidrogen sulfurat.

2. Protecția aerului:

Mirosurile sunt asociate cu emisiile de gaze odorizante (NH₃, H₂S, compuși organici volatili etc.). Aceste emisii rezultă din amestecul diferitelor componente în condiții anaerobe, fiind identificate peste 200 substanțe odorizante, ca: acizii grași volatili, alcoolii (indol, p-crezol), H₂S și derivați, NH₃ și alți compuși cu N (amine și mercaptani). Există o largă variație în compoziție și în concentrații pentru fiecare substanță, depinzând de tehnologia de creștere adoptată, nutriție și managementul alimentației, condiții climatice etc. Acestea sunt un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales când se face transportul în vecinătate.

Surse de emisii pentru mirosul din fermă:

- surse punctuale staționare: sisteme de ventilație pentru halele de creștere;
- surse de suprafață: la împrăștierea pe terenurile agricole a dejectiilor maturate sau la depozitarea dejectiilor în fermă.

Emisiile de mirosuri din activitățile fermei depind de factori ca:

- întreținerea și organizarea fermei;
- furajarea păsărilor și compoziția furajului;

- evitarea pierderilor de apă din sistemul de adăpare, pentru păstrarea uscată a așternutului;
- compoziția dejecțiilor și tehnicile folosite pentru uscarea, manevrarea și depozitarea acestora;
- buna practică în fermă.

Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (OUe). Deoarece în țara noastră încă nu există legislație pentru controlul și limitarea mirosurilor, ar fi relevantă doar emisiile de H₂S și NH₃. Pentru NH₃ nivelul emisiilor va fi determinat teoretic în capitolele următoare. Pentru H₂S, pe de o parte BREF IRPP nu indică referințe de emisie deoarece acestea sunt reduse în cazul fermelor pentru păsări, iar pe de altă parte măsurătorile sunt costisitoare și nu se justifică întotdeauna.

În general, în cazul unei activități zootehnice, cerința esențială privind mirosurile este aceea că acestea nu trebuie să apară în vecinătate și mai ales să nu afecteze receptorii sensibili – populația. Pentru aprecierea impactului mirosurilor s-au avut în vedere aspectele enunțate anterior privind distanțele față de localități și direcția predominantă a vânturilor în zonă

Tab. nr. 12 – Emisii de mirosuri în incinta fermei

Operația tehnologică	Impactul asupra aerului	Observații
A. Recepția puilor de o zi		
Transport, manipulare pui de o zi și păsări de 20 sau 64 săptămâni	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
B. Creșterea păsărilor pentru reproducție		
Descompunere aerobă și anaerobă dejecții. Exhaustare aer viciat din hale.	Miros, compuși organici.	Management nutritional; evitarea udării așternutului; asigurarea unei rate corespunzătoare de ventilație. Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
C. Depopulare hale		
Transport, manipulare păsări pentru abatorizare	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.
D. Vid sanitar		
Spălare și dezinfecție.	N	Impact nesemnificativ.
E. Evacuarea dejecțiilor		
Descompunere aerobă / anaerobă dejecții.	Miros, compuși organici.	Aplicând tehnici de minimizare a mirosului și de reducere a emisiilor – impactul este nesemnificativ.

NOTA 1: Fata de o ferma de pui obisnuita frecventa de scoatere a gunoiului de graj din cadrul fermei este de 62 saptamani.

- Monitorizarea mirosului – NH₃ – în zona depozitului de dejecții și în zona receptorilor sensibili (frecvența de monitorizare: semestrial, sau în cazul reclamațiilor; cu ocazia realizării Planului de Management al Mirosului).

- Monitorizarea calității apelor freactice conform Autorizației de gospodărire a apelor: o în forajele de observație din incinta fermei, în zona platformei de depozitare dejecții solide (aval) și amonte, cu frecvență anuală, în perioada 2018-2023, pentru indicatorii: pH, CBO₅, CCO-Cr, NH₄, NO₂, NO₃, P_{tot}.

- Monitorizarea calității solului: conform AIM, în anul 2022 se efectuează analiza solului din punctele S1 depozit dejecții și S2 între halele 7 și 8, pentru indicatorii: pH, Pb, N-NH₄, N-NO₃, PO₄, THP, rezultatele fiind prezentate în RAM aferent acestui an (2022).

Activitățile ce presupun emisii de mirosuri se desfasoara obligatoriu in perioade cu date meteo ce favorizeaza dispensia pe verticala a poluantilor pentru ca efectul fermei asupra zonei rezidentiale a localitatilor si asupra angajatilor sa fie pe cat posibil minimizat.

Prognoza privind impactul mirosurilor:

Mirosul emanat de la fermă poate ridica probleme în situația neaplicării unui management nutrițional adecvat, în situația gestionării improprii a dejecțiilor, a operării deficitare a echipamentelor tehnologice din hale, în situația prezenței unor receptori sensibili în vecinătate.

Cu privire la transportul poluanților din fermă, în special al mirosurilor, se precizează că cea mai apropiată este zona rezidențială a localității Calinesti Vasilache este situată la cca. 505 m distanță pe direcția N, iar la sud-est la cca. 600 m este Calinesti Enache.

La stația meteo Suceava frecvența cea mai mare de deplasare a maselor de aer este din direcțiile N și NE, deci este favorizat transportul poluanților atmosferici opus fata de localitatile limitrofe.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotul – principalele zgomote se emit:

- de la sistemele de ventilație ale halelor;
- de la mijloace auto pentru transport păsări și dejecții, în timpul operațiilor de evacuare a dejecțiilor din hale, în timpul vidului sanitar etc.;
- de la efectivul de păsări, la încărcarea și descărcarea acestora;
- din activitatea umană din fermă.

Aceasta este una din problemele locale care poate fi ținută la un nivel acceptabil printr-o planificare corectă a acțiunilor / managementul activității, precum și prin folosirea utilajelor performante care să asigure respectarea normelor UE în privința nivelului de zgomot maxim emis în timpul funcționării.

Alte elemente esențiale care au fost urmărite pe parcursul documentării, au fost:

- achiziția și depozitarea hranei;
- depozitarea altor reziduuri și în special a mortalităților din efectiv – cadavre;
- încărcarea și descărcarea furajelor și a animalelor (populare – depopulare).

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

NU ESTE CAZUL

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

Emisiile in ape de suprafata si subterane.

Luand in considerare organizarea fermei si managementului activitatii, nu se vor produce scurgeri de poluanti in apele de suprafata in conditiile in care se vor respecta urmatoarele:

- Nu se fac evacuari de dejectii din hale in perioadele cu ploi
- Nu se creeaza depozite neconforme in incinta fermei
- Suprafetele de lucru sunt betonate

- Apele de spalare din hale si cele de la filtrele sanitare sunt colectate in bazine etanse, care se vidanjeaza periodic

Cum s-a precizat anterior emisiile in ape subterane sunt posibile prin

- Exfiltratii ale bazinelor vidanjabile
- Infiltratia in sol a apelor pluviale, dupa ce au spalat bsuprafetele betonate din incinta-doar in cazul in care se fac evacuari de dejectii in perioade ploioase, sau pot fi cauzate de depozitari improprii de dejectii,
- Infiltratia in sol a apelor pluviale care au spalat eventuale resturi de combustibili , sau lichide de motor scurse de la mijloacele autocare deservesc ferma;
- Avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologic si menajere.

Poluantii caracteristici : substante organice, compusi cu N,P,K, si Na, antibiotice si metale grele.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

NU ESTE CAZUL

- lucrările, 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.;

Terenul studiat este amplasat in extravilanul Comunei Darmanesti, Sat Calinesti. In vecinantea amplasamentului nu regasim imobile cu functiunea de locuinta. In imediata vecinatate functioneaza o ferma de animale (bovine).



Cele mai apropiate locuinte fata de perimetrul fermei de pasari pentru reproducie sunt imobilele

- de la intrare in Calinesti Vasilache (576,81 m)
- de la iesire in Calinesti Vasilache (505,12 m)
- de la iesire in Calinesti Enache (642,48 m)

In zona adiacenta amplasamentului nu exista monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

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

Activitățile ce presupun emisii de mirosuri se desfășoară obligatoriu în perioade cu date meteo ce favorizează dispersia pe verticală a poluanților pentru ca efectul fermei asupra zonei rezidențiale a localităților și asupra angajaților să fie pe cât posibil minimizat.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;

Categoriile de deșuri rezultate din activitate:

- Deșuri municipale asimilabile din comerț/industrie/instituții:

20 03 01 deșuri menajere de la personalul deservent și fracțiuni colectate separat;

20 01 39 deșuri materiale plastice (diverse recipiente deteriorate);

20 01 36 deșuri echipamente electrice, electronice (imprimare, monitoare etc.);

20 01 21* tuburi fluorescente.

- Deșuri provenite din procese tehnologice de producție păsări pentru reproducție:

02 01 02 mortalități/cadavre;

02 01 06 materii rezultate la depopulare (dejecții);

02 01 04 deșuri de materiale plastice;

02 01 10 deșuri metalice;

- Deșuri de ambalaje:

15 01 01 deșuri de ambalaje hârtie-carton;

15 01 02 deșuri de ambalaje de materiale plastice;

15 01 10* ambalaje de la medicația păsărilor și de la produsele pentru dezinfecție;

15 02 03 deșuri de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție.

- Deșuri provenite din tratamente veterinare:

18 02 03 deșuri a căror colectare nu fac obiectul unor măsuri speciale;

18 02 08* deșuri de medicamente de uz sanitar-veterinar.

- Deșuri de la echipamente electrice și electronice

16 02 14 DEE – echipamente casate de la instalații precum pompe, motorașe etc.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Cod deseuri cf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Stare fizică	Cantități generate to/an	Cod eliminare / valorificare	Mod de gestionare
02 01 06	Deșeurii animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de așternut)	S	1.500	R10	Nu se stochează pe amplasament, se încarcă direct în mijloace de transport și se evacuează din fermă la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere
02 01 02	Deșeurii de țesuturi animale (cadavre)	S	17-18	D10	Stocare temporară în camera rece, valorificare prin operatori autorizați
02 01 04	Deșeurii de materiale plastice	S	0,10	R12	Stocare temporară în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
02 01 10	Deșeurii metalice	S	0,10	R12	Stocare temporară în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
15 01 01	Deșeurii de ambalaje hartie carton	S	0,15	R12	Stocare temporară în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați
15 01 02	Deșeurii de ambalaje de materiale plastice	S	0,05	R12	
15 01 10*	Deșeurii de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	S	0,15	R12	
15 02 03	Deșeurii de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție	S	0,05	R12	
16 02 14	DEE-uri	S	0,60	R12	
18 02 03	Deșeurii a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	S	0,005	D10	Stocare temporară în spații amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizați
18 02 08*	Deșeurii de medicamente de uz sanitar-veterinar	S	0,003	D10	
20 01 21*	Tuburi fluorescente	S	0,01	R12	
20 01 36	Deșeurii de echipamente electrice, electronice	S	0,01	R12	
20 01 39	Deșeurii materiale plastice	S	0,01	R12	
20 03 01	Deșeurii municipale amestecate	S	7,5 mc	D5	Colectare în pubele, eliminare prin operator autorizat

9. Gospodăria substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

NU ESTE CAZUL

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

Tab. nr. 3 – Produse chimice utilizate în fermă

Substanța/ Produsul	Destinația produsului chimic	Compoziție	CAS	Clasifi- care	Fraze de pericol	Cantitate utilizată / an	Modul de ambalare și depozitare
Formaldehida	-dezinfecant	-formaldehida 36-38% -metanol 2,5-4%	50-00-0	P	H301, H311, H331, H311, H314, H317, H351	400 litri	În ambalajul original în magazia închisă cu acces controlat.
VIROCID	-dezinfecant	-alchil-dimetil-benzil-amoniu- clorit 15-30% -dedecil-dimetil-amoniu-clorit 5-15% -glutar-aldehida 5-15% -propan-2-ol 5-15%	68424-85-1 7173-51-5 111-30-8 67-63-0	P	H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312	200 litri	
VIRAKIL NG	-dezinfecant	-compusi cuaternari de amoniu 25-50% -glutaraldehida 10-25% -acid fosforic 0-2,5% -pin-2(3)-ena 0-2,5%	68424-85-1 111-30-8 7664-38-2 80-56-8	P	H290, H302+H332, H314, H334, H317, H335, H410	1.800 litri	
Var hidratat	-dezinfecant	-hidroxid de calciu -di-hidroxid de calciu	1305-62-0	P	H315, H318, H335	4.500 kg	
LERASEPT AKTIV	-agent de curățare / dezinfecant	-apă oxigenată 25-50% -acid acetic 2,5-10% -acid peracetic 2,5-10% -amestec de agenți activi de suprafață 2,5-10%	7722-84-1 64-19-7 79-21-0 85536-14-7	P	H272, H290, H302, H332, H314, H318, H335, H410	400 litri	
Sulfat de Cu	-antifungic pentru așternut	-sulfat de cupru pentahidrat	7758-98-7	P	H302, H315, H319, H400, H410	80 kg	
ANTI-GERM FOAM	-produs de curățare / dezinfecant	-hidroxid de sodiu 10-25% -etilen-diamino-tetraacetat de sodiu 5-10% -dodecil-dimetil-amina 1-2.5%	1310-73-2 64-02-8 1643-20-5	P	H290, H314, H412	500 litri	
AQUAZIX PLUS	-dezinfecant	-peroxid de hidrogen 50% -clorura de argint 0.033%	7722-84-1 7783-90-6	P	H272, H314, H335, H400, H410, H302+ H332, H290	700 litri	

Substanța/ Produsul	Destinația produsului chimic	Compoziție	CAS	Clasifi- care	Fraze de pericol	Cantitate utilizată / an	Modul de ambalare și depozitare
VERSAL (dezinfecant linii apă)	-acidifiant în apa pentru adăpare	-acid formic 50-70% -acid lactic 10-30% -acid propionic 5-10% -acid citric monohidrat 1-5% -cid acetic 1-5%	64-18-6 79-33-4 79-09-4 5949-29-1 64-19-7	P	H302, H314, H315, H318, H319, H226, H331 H335	700 litri	În ambalajul original în magazia închisă cu acces controlat.
Prodiorat cub parafinat	-rodenticid	Amestec / organic Bromadiolona 0.005 %; Benzoat de denatoniu 0.001 %	111-42-2	P	H360D, H372	30 kg	
SOLFAC TRIO EC200	-insecticid	-ciflutrin 5% -solvent nafta (petrol) usor aromatic 1-10%	68359-37-5 64742-95-6	P	H226, H300, H304, H331, H335, H336, H317, H400, H410, H411	10 litri	
ALBA	-insecticid de muște	Clotianidin (ISO); 3-[(2-clor- 1,3-tiazol-5-yl)metil]-2-metil- 1-nitroguanidin - 2,3 %; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one - 0,10 - < 0,50 %	- 220-120-9	P	H317, H411	4 kg	
K-OTHRINE SC 25	-insecticid	-deltametrin 2,42% -amestec 5-clor-2-metil- 3(2H)-Izotiazol onă 0,0002- 0,0015% --2-metil-2H-izotiazol-3-onă 0,005-0,05%	52918-63-5 55965-84-9 2634-33-5	P	H400, H410	100 litri	
AGITA 10WG	-insecticid	-thiamethoxam 10 <20% -(Z)-9-tricosene 0,01 -0,1%	153719-23-4 27519-02-4	P	H410	4 kg	
Soda caustică	-dezinfecant	-NaOH	1310-73-2	P	H314, H290	500 kg	

Produsele chimice sunt depozitate in ferma in magazia inchisa, acestea sunt manipulate in bidoane de plastic de 5-10-15-20l sau in saci.

NU ESTE CAZUL

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

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

NU ESTE CAZUL

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

NU ESTE CAZUL

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

- După obținerea autorizației de construcție și de organizare a șantierului se va anunța începerea lucrărilor la Inspectoratul de Stat în Construcții.

Numarul autorizației de construcție se trece pe un panou care se amplasează la vedere, la stradă.

Pe acest panou cu dimensiune de 60 x 80 cm (cf Legii 50/1991) se afișează:

- denumirea construcției conform autorizației de construire obținute.
- numele beneficiarului.
- numele proiectantului.
- numele antreprenorului / regie proprie.
- numarul autorizației de construire
- data eliberării autorizației și cine a eliberat-o.
- valabilitatea autorizației.
- data începerii construcției.
- data terminării construcției.

Lucrările de execuție inclusiv cele pentru împrejmuire se vor desfășura numai în limitele incintei deținute de titular. Materialele de construcție cum sunt cărămidile, nisipul, se vor depozita în magazia pentru material de construcții propusă.

Sculele se vor depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei pentru unelte propusă.

În acest sens, pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- Racord și tablou electric.
- Punct alimentare apă potabilă.
- Magazie provizorie cu rol de depozitare materiale și depozitare unelte:

Unelte:

- cazmale
- lopeti
- târnacoape
- roabe
- topor mare
- topoare mici
- ciocane medii
- tesle
- clești (de tăiat oțel, normali)
- fierăstrău dulgher + panze dinți rari
- cozi lemn rezerva
- foarfeca tăiat fier beton cu manere de min 90 cm
- manusi construcție
- nivela lungă min 100 cm

- coltar cu unghi de 90 grade
- rulete 3m si 5m profesionale
- furtun nivel min 20 m transparent

Scule electrice:

- Masina gaurit (ciocan rotopercutor)
- Spirale lemn, metal, vidia (de 6,8,10,12,16 mm);pt lemn cauti si spiral 068mm lung sa depaseasca latimea zidului casei(min 30 cm)
- Flex min 25 mm +discuri otel (20 buc)
- Disc de taiat lemn pentru flex (cu dinti mari si rari)
- Aparat de sudura si electrozi
- Circular cu disc de min 65mm
- Ocheleri protectie
- Betoniera mare pro (cu discul dintat de fonta) min. 180 litri
- Cabluri electrice lungi (2-3 buc)
- Magazie provizorie cu rol de depozitare materiale de constructii
- WC ecologic.

Organizarea șantierului se va realiza ținându-se cont de planșa A01-1.

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc.

Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

rierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

In incinta amplasamentului

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

Inierbarea suprafetelor ramase.

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

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

IX. Anexe - piese desenate

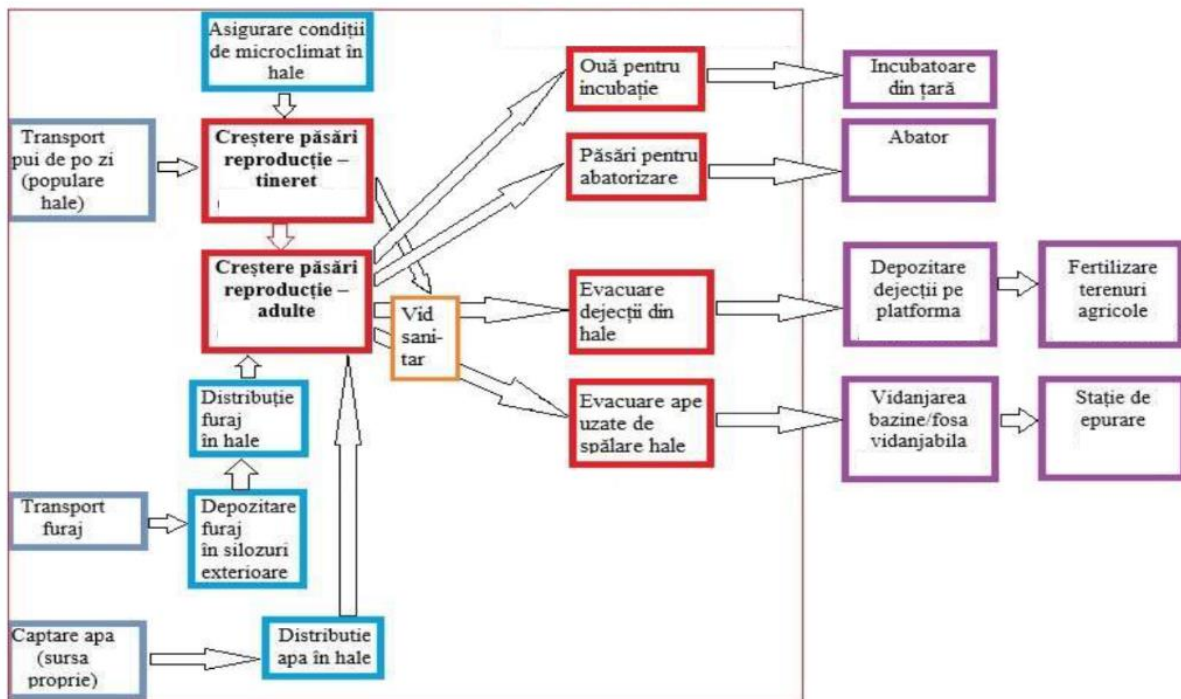
1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

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.



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

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

PROIECTANT GENERAL:

S.C. AVENSIS COMPANY SRL

ING. BAITAN MOLDOVAN I.