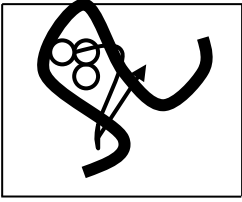


S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003, RO 15403605

Tel./fax 0723711419, 0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE
“CONSTRUIRE FERMĂ GĂINI OUĂTOARE ȘI ÎMPREJMUIRE
TEREN, ÎN COMUNA MĂDĂRAS, JUDEȚUL BIHOR”

TITULAR: SC OUL DE TINCA SRL



S.C. ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003, RO 15403605

Tel./fax 0723711419, 0723711930

MEMORIU DE PREZENTARE

**"CONSTRUIRE FERMĂ GĂINI OUĂTOARE ȘI ÎMPREJMUIRE TEREN,
ÎN COMUNA MĂDĂRAS, JUDEȚUL BIHOR"**

TITULAR: SC OUL DE TINCA SRL

Colectiv de lucru:
Fiz.dr.Olimpia Mintaş
Ch.dr.Gabriela Vicaş

CUPRINS

I.Denumirea proiectului	8
II.Titular	8
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	8
III.1 Rezumatul proiectului.....	8
III.2 Justificarea necesității proiectului.....	9
III.3 Valoarea investiției;.....	9
III.4 Perioada de implementare propusă;	10
III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	10
III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului	10
III.6.1 Profilul și capacitățile de producție.....	10
III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	10
III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	32
III.6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	34
III.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	35
III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	35
III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	35
III.6.8 Metode folosite în construcție	36
III.6.9 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	37
III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	38
III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	38
III.6.12 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).....	40

III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.	40
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	41
IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	41
IV.2 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	41
IV.3 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)	42
V. Descrierea amplasării proiectului:	42
V.1 Localizarea proiectului	42
1.1. V.2 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;.....	42
V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55>Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de <LLNK 12000 43133 331 0 32>Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.....	43
V.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	43
V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;.....	43
V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;.....	43
V.4.3 Arealele sensibile.....	43
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile	43
VI.A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	43
VI.A.a) Protecția calității apelor:.....	43
VI.A b) Protecția aerului.....	44
VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	47

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor	47
VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:.....	47
VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	48
VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:.....	48
VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	49
VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	51
VI.A.k) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;	51
VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	51
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	51
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.	53
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare	58
IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene.....	58
IX.B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	59
X. Lucrări necesare organizării de șantier	59
X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;.....	59
X.2 Localizarea organizării de șantier;.....	59
X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	60
X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	61
X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	61

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	62
XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	62
XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale	62
XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației.....	63
XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	63
XII. Anexe - piese desenate:	63
XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);.....	63
XIII. Elemente de Evaluare Adecvată.....	63
XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.	63
XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	65
XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP- ului	68
XIII. 4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar...	91
XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	91
XIII.5.1 Identificarea și estimarea impactului	91
XIII.5.2 Identificarea incertitudinilor	100
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.....	102
XIV.1. Localizarea proiectului:.....	102
XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de	

suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.....	103
XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.	103
XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare	103

I.Denumirea proiectului

Construire ferma găini ouătoare și împrejmuire teren în comuna Mădăras, județul Bihor

II.Titular

SC OUL DE TINCA SRL

- adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail: localitatea Gurbediu, comuna Tinca, nr. 630, Trup Pădure , jud. Bihor, tel:
- reprezentanți legali/împuțerniciți: Gyorgy Flaviu-Marian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

III.1 Rezumatul proiectului

SC OUL DE TINCA SRL și-a propus construirea unei ferme de creștere găini ouătoare (CAEN 0147 – Creșterea păsărilor), folosind utilaje și tehnologii performante care să dezvolte capacitatea de producție gestionând eficient resursele, având în vedere respectarea standardelor naționale și comunitare.

Construirea fermei de creștere găini ouătoare se propune în extravilanul comunei Mădăras, pe un teren în suprafață de 133300 mp.

Funcțiunea actuală a terenului este de teren arabil în extravilan.

Capacitatea fermei propuse este de 1226500 capete/serie.

Terenul pe care urmează să fie amplasată investiția se află în proprietatea Comunei Mădăras care a acordat drept de concesiune S.C. Oul de Tinca S.R.L., conform C.F. nr. 70303 , comuna Husasău de Tinca, județul Bihor.

Se invecineaza cu terenuri agricole.

Accesul la terenul studiat se face dintr-un drum de exploatație agricolă.

Indicatorii urbanistici propuși sunt :

- S. teren = 133300 m²
- S. construita propusa = 33044 m²
- S. desfășurată propusă = 88388 m²
- S. platforma betonata = 1435 m²
- S. spații verzi = 85911 m²

INDICI:

POT propus = 24,79 %

CUT propus = 0,66

categoria de importanta = D

clasa de importanta = IV

Realizarea fermei, propusă prin prezentul proiect se referă la construirea următoarelor obiective aferente fermei:

- 8 hale de creștere găini ouătoare, în suprafață de 8 x 3478 mp;
- Culoar de legătură între hale, în suprafață de 219,03 mp;

- filtru sanitar, în suprafață de 278 mp;
- hala ambalare-livrare, în suprafață de 4316 mp;
- hala utilaje, în suprafață de 331 mp;
- Bazin vidanjabil canalizare menajeră cu volumul de 30 mc
- Împrejmuire cu poartă acces;
- Drumuri incintă;
- Puțuri forate;
- Buncăre furaje 8 bucăți;
- Incinerator, în suprafață de 52 mp;
- Dezinfectori rutier;
- Rezervor de inmagazinare apă cu V=120 mc
- Rezervor vidanjabil canalizare tehnologică cu V=200 mc
- Rezervor vidanjabil camera de necropsie V=5 mc.

Fiecare hală are dimensiuni: 144,16 m x 23,80 m. Suprafața construită a fiecărei hale va fi de 3478 mp iar cea desfășurată a fiecărei hale va fi de 10396 mp, fiecare corp de clădire având regim de înălțime P+2. Înălțimea la streșină de 6,72 m și înălțimea la coama de 8,18 m.

Total suprafețe construite aferente halelor:

- S.c. construită propusă = 27824 mp;
- S. desfășurată propusă = 83168 mp;
- S.c. total = 33044 mp;
- S.c. desfășurată = 88388 mp

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Mădăras și are funcțiunea de teren arabil.

La limita de nord, sud și est se învecinează cu terenuri agricole, iar la sud-vest se învecinează cu drumul de acces, ce face legătura cu drumul comunal DC 191.

Accesul la terenul studiat se face dintr-un drum de exploatare agricolă.

Obiectivele aferente fermei respectă integral condițiile impuse prin Norma sanitar-veterinară privind condițiile de biosecuritate aplicate în exploatarea comercială de păsări, precum și condițiile privind mișcarea păsărilor vii și a subproduselor provenite de la acestea din 05.03.2018.

III.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea realizării proiectului rezidă în următoarele:

- prin realizarea fermei, sunt valorificate superior terenurile agricole și crește potențialul economic al zonei;
- se furnizează asociațiilor agricole din zonă îngrășăminte organice ecologice;
- se creează noi locuri de muncă pentru localnici;
- se creează premisele obținerii de ouă cu o productivitate biologică mai ridicată;
- prin amenajarea corespunzătoare a zonei verzi, prin arhitectura construcțiilor, se realizează un ambient modern;

III.3 Valoarea investiției;

Valoarea totală de investiție: 1800000 euro+TVA

III.4 Perioada de implementare propusă;

Perioada propusă pentru implementarea investiției este de 24 luni.

III.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Sunt prezentate în anexe.

III.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

III.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Prin specificul său, activitatea generată prin realizarea investiției propuse aparține sectorului zootehnic, proiectul vizează construirea fermei de creștere găini ouătoare, prin construirea a 8 hale, ferma având capacitatea de 8 x 153313 capete găini ouătoare/serie.

O serie de producție este de circa 100 săptămâni.

III.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament; Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Descrierea constructivă a construcțiilor propuse:

Fiecare hală are dimensiuni: 144,16 m x 23,80 m. Suprafata construita a fiecărei hale este de 3478 mp iar cea desfășurata este de 10396 mp, clădirea având regim de înălțime P+2. Înălțimea la streșină de 6,72 m și înălțimea la coama de 8,18 m.

Sistem constructiv:

- fundatii izolate și continue din beton armat; cadre metalice și zidarie portanta, invelitoare din tabla cutata pe structura metalică;

Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

- inchiderile exterioare sunt realizare din tamplarie din pvc eficiența termic cu sticla termoizolanta;

Finisaje interioare:

- vopsea lavabila de interior / faianta, panouri termoizolante și tabla cutata - aparente;
- pardoseli antiderapante;

Finisaje exterioare:

- panouri termoizolante aparente / tabla cutata aparenta / tencuiala decorativa pentru zidarie

Cele 8 hale propuse vor comunica cu hala de ambalare-livrare printr-un culoar de acces, prin care vor fi evacuate în sistem închis ouăle.

Tabel 2.2.1

Hale de creștere găini -8 bucăți		
nr. incaperi	denumire incapere	suprafata utila
3	hala crestere găini	3478 mp/nivel
3	Camera comandă	19,53 mp/nivel
3	Spațiu tehnic	8,65 mp/nivel

Platforme buncar furaje 3,00 m x 3,00 m.

Se vor amplasa câte două platforme, lângă fiecare din cele 8 hale de creștere propuse, pe care vor fi așezate buncăre metalice cu capacitatea de 65 tone fiecare.

b) Filtru sanitar:

Accesul in ferma se poate face numai prin filtrul sanitar, amplasat în zona de acces pe amplasament. Cladirea are suprafata construita de 278 mp, suprafata utilă de 71,97 mp. Înaltimea la streășina este de 2,55 m iar înaltimea la coama este de 2,70 m.

În clădirea filtrului sanitar s-au prevăzut următoarele spații amenajate:

- hol, S= 19,13 mp;
- vestiar negru, S= 45,20 mp;
- dușuri, wc, S= 51 mp;
- vestiar alb, S= 45,20 mp,
- hol, S= 12,75 mp,
- loc de servit masa, S= 19,25 mp;
- spălătorie, S= 7,0 mp;
- magazie piese, S= 17,50 mp,
- sala tratamente, S= 7,0 mp;
- medic veterinar, S= 18,38 mp

Sistem constructiv:

- fundatii izolate și continue din beton armat; cadre metalice și zidarie portanta, invelitoare din tabla cutata pe structura metalică;

Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

- inchiderile exterioare sunt realizare din tamplarie din pvc eficiența termic cu sticla termoizolanta;

Finisaje interioare:

- vopsea lavabila de interior / faianta, panouri termoizolante și tabla cutata - aparente;
- pardoseli antiderapante;

Finisaje exterioare:

- panouri termoizolante aparente / tabla cutata aparenta / tencuiala decorativa pentru zidarie

c). Hala utilaje

Hala utilaje are suprafata de 331 mp, suprafata utilă de 328 mp.

Sistem constructiv:

- fundatii izolate și continue din beton armat; cadre metalice și zidarie portanta, invelitoare din tabla cutata pe structura metalică;

Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

- inchiderile exterioare sunt realizare din tamplarie din pvc eficiența termic cu sticla termoizolanta;

Finisaje interioare:

- vopsea lavabila de interior / faianta, panouri termoizolante și tabla cutata - aparente;
- pardoseli antiderapante;

Finisaje exterioare:

- panouri termoizolante aparente / tabla cutata aparenta / tencuiala decorativa pentru zidarie

d). Hala de sortare-ambalare-depozitare, în suprafață de 4316 mp, cuprinde corpul administrativ si spatii pentru productie si depozitare:

Spatii pentru corpul administrativ:

- birou = 16,70 mp;
- sala ședințe = 19,60 mp;
- vestiar negru bărbați = 16,08 mp;
- vestiar negru femei = 16,08 mp;
- vestiar alb bărbați = 10,35 mp;
- vestiar alb femei = 16,56 mp;
- spălătorie= 5,87 mp;
- dușuri = 4,62 mp;
- dușuri = 4,62 mp;
- grupuri sociale = 2,53 mp;
- WC-uri = 9,90 mp;
- hol = 27,45 mp;
- sala de mese= 38,82 mp;
- depozit materiale curățenie= 19,36 mp
- depozit piese = 33,21 mp;
- spațiu SNCU = 17,41 mp;
- depozit deșeuri = 22,31 mp;

Spatii pentru productie (receptie, sortare si ambalare, depozitare) alcatuit din:

- depozit ambalaje = 808,56 mp;
- hala sortare ambalare-ouă = 826,08 mp;
- T.E.G. = 36,70 mp;
- Generator = 85,50 mp;
- Instalații apă = 66,70 mp;
- sala livrare marfa (cu frig) = 88,21 mp
- depozit climatizat ouă = 1857,06 mp
- zona livrare = 88,21 mp

e). Clădirea incineratorului

Clădirea are suprafața construită de 52 mp.

Sistem constructiv:

- fundatii izolate și continue din beton armat; cadre metalice și zidarie portanta, invelitoare din tabla cutata pe structura metalică;

Închiderile exterioare și compartimentările interioare:

- inchiderile exterioare sunt realizare din tamplarie din pvc eficiența termic cu sticla termoizolanta;

Finisaje interioare:

- vopsea lavabila de interior / faianta, panouri termoizolante și tabla cutata - aparente;
- pardoseli antiderapante;

Finisaje exterioare:

- panouri termoizolante aparente / tabla cutata aparenta / tencuiala decorativa pentru zidarie

Clădirea va cuprinde următoarele funcțiuni:

- zona administrativă cu filtru sanitar, S= 5,30 mp;
- zona igienizare și dezinfecție, S= 15,40 mp;
- SNCU, S= 5 mp;
- Zona incinerare, S= 20,80 mp,
- Depozit deșeuri, S= 3,10 mp.

f). Bazine vidanjabile 200 mc, 30 mc, 15 mc, 5 mc,

Bazine din fibră de sticlă, montate îngropat

g). Drumuri incintă

Platformele betonate au fost realizate pentru a facilita accesul în ferma precum și pentru a realiza legătura dintre obiectele din cadrul fermei.

Perimetral filtrului sanitar și halelor de creștere s-au prevăzut trotuare de protecție cu lățimea de 2 m.

Suprafața platformelor betonate este de 14345 mp.

Structura rutiera a platformelor betonate este alcătuită din următoarele straturi:

- beton de ciment de 20cm grosime;
- fundație de balast de 25 cm grosime după compactare

Execuția imbracamintii din beton de ciment s-a realizat cu respectarea prevederilor din SR 183- 1/1995.

Accesul auto în incinta fermei se va face doar prin dezinfectorul auto amplasat la intrarea în ferma.

h). Dezinfecteur rutier

Dezinfecteur rutier în suprafață de 24 mp, cu capacitatea de 2000 l substanță dezinfectantă.

g). Platforma rezervor GPL, S= 30 mp

Rezervorul va avea capacitatea de 5000 l fiecare iar platforma va fi îngrădită cu gard de sârmă. Rezervorul va fi echipat cu racorduri, aparatură de măsură și control, în conformitate cu Prescripția tehnică PT C8-2010, colecția ISCIR, în vigoare, care au fost amplasate în incinta fermei, pe platformă betonată.

Amplasarea rezervorului se va face cu respectarea Normativului I 31/1999, privind proiectarea și execuția sistemelor de alimentare cu gaz petrolier lichefiat.

i). Împrejmuirea totală a terenului cu poarta de acces

Ferma va fi împrejmuită perimetral cu gard. Împrejmuirea terenului se va realiza cu panouri din gard bordurat pe o fundație continuă din beton. Înălțimea împrejmuirii este de 2,00 m și există o poartă de acces auto, cu lățimea de 10 m.

Asigurarea utilităților

Rețele de alimentare cu apă și canalizare

Ferma va utiliza apă menajeră, tehnologică și de incendiu din cele două foraje ce se propun pe amplasament.

Forajele vor fi echipate cu electropompe submersibile, având caracteristicile: $P=7,5$ kW, $H=40$ mCA, $Q=2,78$ l/s, $n=2850$ rot/min.

Apă prelevată va fi transportată printr-o conductă PE HD 80, $D_n=75$ mm și lungimea totală de 470 m, pozată îngropat, până la rezervorul tampon, din fibră de sticlă, bicompartimentat, pozat subteran, cu capacitatea de 120 mc (60 mc+60 mc).

În rezervorul de înmagazinare, bicompartimentat cu capacitatea de 120 mc se vor amplasa:

- două pompe submersibile orizontale, $Q=10$ l/s;
- o pompă pilot submersibilă pentru hidranții exteriori;
- două pompe submersibile orizontale, $Q=10$ l/s, pentru apa rece de consum.

Pompele necesare consumului vor pompa apa spre stația de tratare

Instalații de tratare a apei

Apă prelevată este tratată în stația de tratare, dotată cu:

- filtru automat duplex eliminare fier și mangan, cu rășini schimbătoare de ioni, $Q=10$ mc/h;
- grup de pompare filtre, $Q=10$ mc/h, $h=30$ mCA;
- sistem de sterilizare UV, $Q=10$ mc/h;
- vas expansiune, $V=100$ l;

Apă tratată va fi înmagazinată în două rezervoare din fibră de sticlă cu capacitatea de 100 mc și respectiv de 50 mc.

Reteaua de distribuție a apei potabile

Din rezervoarele de apă tratată apa va fi pompată cu un grup de pompare având $Q=14$ l/s (stație hidrofor SH 883) pe trei ramuri cu diametrul de 110 mm, racordate la inel, de unde se face racordul la fiecare clădire pe două părți opuse clădirilor cu diametrul $D_n=75$ mm.

În nodurile rețelei inelare s-au prevăzut vane de separație, cu rolul de a separa tronsoanele.

Rețeaua de distribuție apă tehnologică va fi executată din conducte PEI PE 100, $D_n=90-160$ mm cu lungimea totală de 950 m.

Rețeaua de distribuție apă menajeră va fi executată din conducte PEHD 40-63 mm și tip Henco, $D_n=18$ mm, cu lungimea totală de 190 m.

Gospodăria descrisă va asigura necesarul de apă și pentru folosință PSI.

Instalația interioară de încălzire

Sistemul de creștere găini ouătoare nu necesită încălzirea halelor.

Hala de sortare-depozitare ouă va fi dotată cu 18 sisteme individuale de climatizare model U-MTCH DC Inverter R32, care asigură temperatura optimă atât în spațiile administrative cât și în cele tehnologice având caracteristicile:

- capacitate nominală $P=5-17$ kW, respectiv 5,22-31,17 Btu/h;
- flux de aer 3D prin flapsuri automatizate;
- filtre de aer

Filtrul sanitar va fi încălzit cu 4 centrale termice electrice Vitodens, aferente sălii de mese, vestiarului și biroului, cu $P_{inst.}=35$ kW.

Distribuția energiei electrice

Alimentarea cu energie electrică va fi realizată prin bransament de la rețeaua electrică existentă în zonă.

Instalațiile electrice constau în:

- Instalatiile de automatizare, de semnalizare și protecție a fluxurilor tehnologice;
- Instalatiile de iluminat și prize pentru hale.

Toate instalațiile se vor executa în cablu Cyy pozat în canale acoperite montate îngropat sau care se vor prinde de structura de rezistență a construcțiilor.

Toate instalațiile se vor executa conform proiectului cu protecția prevăzută de normativul 17/1991, care va fi minim IP54.

Siguranta la foc:

Obiectivul nu are funcțiuni cu medii cu pericol de explozie, iar categoria de incendiu a obiectivului nu impune măsuri deosebite în ceea ce privește modul de realizare a instalației electrice, soluțiile tehnice s-au ales astfel încât să nu favorizeze declanșarea sau extinderea incendiilor datorate instalațiilor electrice, astfel:

- Tablourile electrice, corpurile de iluminat și aparatele de conectare vor avea carcasa și elementele componente din materiale incombustibile.
- Elementele calibrate ale dispozitivelor de protecție se vor înlocui în caz de defect cu altele similare. Nu se vor modifica curenții de declanșare ai întrerupătoarelor automate.
- Clădirea va fi prevăzută cu instalație de protecție împotriva trăsnetului de tip normal cu instalație de captare tip PDA-DC+10.
- Toate tablourile electrice se vor prevedea atât cu dispozitive de protecție la supratensiuni cât și cu dispozitive de la curentul de defect
- Alimentarea cu energie electrică se va face din tablou electric general (TEG).

Dotarile halelor de creștere găini

Toate halele propuse vor avea aceleași dotări.

Sistemul de creștere propus oferă posibilitatea producției de înaltă eficiență a ouălor, cu îndeplinirea condițiilor de creștere conform prevederilor Directivei Consiliului nr. 1999/74/CE și Directiva Consiliului nr. 98/58/CEE transpuse în legislația națională prin:

- Ordinul ANSVSA nr. 75/2005, privind protecția animalelor de fermă;
- Ordinul ANSVSA nr. 136/2006, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare

Respectă prevederile Ordinului nr. 42/2016 pentru modificarea și completarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/2010

Sistemul este echipat cu benzi de colectare ouă, benzi de colectare dejecții, sisteme de alimentare cu apă și furaj, stinghii și cuibare.

S-a optat pentru sistemul de creștere în baterii deschise multietajate, sistem mult mai eficient în raport cu sistemul de creștere în baterii închise și cel de creștere la sol.

Acest sistem de creștere valorifică superior spațiul interior al halei, permite păsărilor să se deplaseze liber între etajele bateriilor și între rânduri, asigură o gestionare mai eficientă a găinașului, deoarece circa 70% din cantitatea de găinaș este evacuată permanent din hală iar emisiile de amoniac din hală se reduc cu până la 60%.

Se propune sistemul de creștere pe linii de creștere, multietajate, cu 2 nivele, dotate cu sistem de furajare, cuibare, evacuare a dejecțiilor, benzi de colectare ouă, adăpare și cu stinghii de odihnă.

Fiecare hală de creștere va avea regimul de înălțime P+2E.

Halele de creștere găini sunt construite pe 3 nivele identice (parter și 2 etaje) și conform

datelor tehnologice ale producatorului de sistem Fienhage, fiecare hală are capacitatea de 153313 capete pasari. Menționăm faptul că halele vor fi populate cu un efectiv de 1226500 capete puicute cu vârsta de 16 săptămâni, derulându-se un ciclu de creștere de circa 100 săptămâni.

Sistemul Fienhage este identic la fiecare etaj si acesta are rolul optimizarii bunelor conditii de crestere a pasarilor in ceea ce priveste: densitatea, administrarea hranei si a apei de baut, asigurarea unui iluminat artificial automatizat, asigurarea factorilor de microclimat (ventilatii, admisii aer, umidificare), colectarea, transferul si eliminarea dejectiilor si a apelor uzate.

Sistemul de creștere este compus din voliere Easy 120, dispuse pe linii de creștere, multietajate, cu 2 nivele/etaj, dotate cu sistem de furajare, adăpare și cu stinghii de odihnă.

Sistemul de adăpostire aferent fiecarui etaj este compus din 5 randuri de voliere care sunt desfasurate pe toata lungimea halei, cu interval de trecere intre ele si care servesc pentru adapostul pasarilor. Fiecare sir de voliere are 2 niveluri de inaltime cu inchidere/deschidere automatizata a usilor, astfel ca pasarile sa poată circula libere. Materialul folosit la confectionarea custilor care formeaza volierele este din metal galvanizat, zincat.

Latimea fiecărei voliere este de 2,66m si lungimea de 135,905 m, rezultand o suprafata utila a gainilor pe nivel de voliera de 361,507 m. Fiecare rând de voliere are 2 niveluri de înălțime, fiecare fiind deschis pentru a permite păsărilor să fie libere. Suprafata gainilor pe o voliera cu 2 nivele este de 650,7158 m. Sistemul fiecăru etaj este format din 5 rânduri de voliere deschise care se extind pe toată lungimea halei, cu trecere între ele și care servesc la protejarea păsărilor. Suprafata unui cuibar de grup este de 0,6448m² (1,24 x 0,52). Pe un rand din voliera sunt amplasate 37 de cuibare. Pe fiecare nivel din voliera exista 2 randuri de cuibare si fiecare voliera avand 2 nivele, rezulta ca pe fiecare voliera se gasesc 148 de cuibare (37 x 2 x 2). Astfel pe un etaj exista un nr. de 740 cuibare (144 x 5 voliere).

Nr. de pasari pentru un etaj este de 57000 capete (6333,33 m² x 9cap/mp), iar pentru intreaga hala este de 171000.

Nr. de pasari pentru un cuibar de grup este de 110 / mp.

La baza fiecărei voliere exista un sistem automatizat care comandă distribuția hranei, a apei, precum și colectarea si eliminarea dejectiilor.

La capetele volierelor sunt montate buncarase de primiri furaje care sunt alimentate automatizat prin tuburi cu spirale din două silozuri de 65 tone, inchise etans, amplasate la capetele halei. Hrănirea pasarilor se face la interval de timp si durata prin jgheaburi cu lanturi de furajare actionate de motoreductoare automatizate, acestea aducand in fata pasarilor cantitatea dorita de furaje.

Jgheaburile de furajare sunt amplasate in fiecare hala la fiecare etaj astfel:

- Cate un jgheab pe fiecare nivel al unei voliere (L = 135 m). Acest rand din nivel se rotește in jurul volierei (tur-retur), iar pasarile au acces la el din ambele parti laterale. Astfel, aici, frontul de furajare are o suprafata de 540 mp (135 x 2 x 2);
- Intr-o voliera sunt 2 nivele si pe fiecare nivel cate un jgheab de furajare, deci frontul de furajare dintr-o voliera are lungimea de 1080 m (540 x 2);
- Aceste fronturi de furajare (jgheaburi) se gasesc pe toate cele 5 voliere al unui etaj. Partial rezulta un front de furajare de 5400 m (1080 x 5);
- La un nivel superior al volierelor (celorlalte 2 identificate anterior), respectiv intre voliera 2-3 si 3-4, mai exista 2 fronturi de furajare (tur-retur), aici gaina hranindu-se

doar de pe o parte (de pe stinghii), si aici avand un front de furajare de 540 m (135 x 2 x 2);

Si sistemele de adapare sunt amplasate pe fiecare dintre cele 2 nivele al fiecarui rand de voliera. Pe un rand exista 288 de nipluri pentru adapare, pe nivelul unei voliere sunt 2 randuri, 576 nipluri. Pe cele 2 nivele a volierei sunt 1152 nipluri. La fiecare etaj exista un nr. de 6334 nipluri pentru adapare, iar pe intreaga hala un numar de 19002 nipluri. Astfel de la un niplu se pot adapa un numar de 9 pasari. Apa provine din două surse proprii, din puturile de apă forate, trece printr-o stație de tratare, filtrare și pompare și ajunge la nivelul fiecărei voliere. De aici, liniar pe toată lungimea halei, pe fiecare nivel al volierei, sistemul de picurare cu niplu al conductei asigură adaparea permanentă a păsărilor.

La nivelul întregii hale este disponibilă o lungime de 28019,68 m de stinghii, care sunt dispuse în voliere, deasupra volierelor, deasupra liniilor de apă, între cuibare și dispuse transversal între voliere. Acestea asigură o suprafață de 17,11 cm /pasăre. Cea mai scurtă distanță pe orizontală dintre stinghii este de 32 cm. Nu există stinghii pe orizontală la nivelul solului și lângă pereți.

Camera tehnică a fiecărei hale este echipată cu un dozator automat și mixere pentru coloanele principale de apă, folosit pentru posibile tratamente, medicamentatii și posibilitatea de a pune în practică unele activități din programul imunologic.

Evacuare dejecții

Fiecare nivel al fiecărei voliere are o bandă de colectare a gunoiului de grajd dintr-un material special care, cu ajutorul unui motoreductor trage gunoiul de grajd și acesta cade vertical pe o altă bandă de preluare ce automatizează acest lucru, care are sarcina de a scoate în afara halei și în cele din urmă o ultimă bandă cu o înclinație de 23 de grade îl preia și îl golește direct în mijloacele de transport.

Sistem colectare ouă

Pe mijlocul fiecărei voliere, pe fiecare nivel există o bandă colectoare de ouă ce provin de la gainile din hala, din cuibarele de grup așezate liniar în panta pe fiecare nivel al fiecărei voliere. La nivelul fiecărei voliere, în partea din față, un motoreductor trage acele benzi colectoare de ouă și sunt transferate pe conveierul principal care este și el automatizat. Acesta transportă ouăle direct în stația de sortare, etichetare, ambalare.

Asigurare microclimat

Microclimatul halei este asigurat de un sistem automatizat care asigură admisia de aer proaspăt, ventilarea prin excausare a aerului viciat și umidificarea halei. Admisia de aer are loc prin presiune negativă prin pereții laterali prin care aerul contaminat este evacuat de ventilatoarele de pe perețele frontal. Admisiile laterale, precum și ventilatoarele sunt protejate de lumina, zgomot și insecte sau alte corpuri străine.

Controlul microclimatului este, de asemenea, legat de anumite funcții integrate de gestionare: programarea luminii, alimentarea, monitorizarea consumului, precum și sistemul de alarmă, care are sarcina de a detecta anumite perturbări legate de bunăstarea și siguranța păsărilor.

Iluminatul halelor

Sistemul de iluminat cu cabluri speciale pentru ferme cu LED-uri, reglabil în intensitate 0 - 100%, protecție la spălare are un convertor pentru a regla intensitatea și posibilitatea de a selecta funcționarea optimă în anumite intervale de timp dorite. Această instalație LED se află la nivelul fiecărui coridor pe platformă, precum și la nivelul fiecărei voliere cât și sub ele în cadrul fiecărui rând.

La fiecare etaj există:

- 5 rânduri de linii de creștere-voliere, dispuse pe 2 nivele, cu 100 secțiuni fiecare, cele 500 secțiuni/etaj au fiecare dimensiunile: L= 2471 mm, l= 2660 mm;
- un număr de 256 bucăți pereți separator Easy 120, 2 niveluri, pentru fiecare hală;

- una bucată jgheab transportor furaj TSM 150, L= 12 m, P= 3 kW, prevăzut cu sistem de protecția la preaplin și 7 evacuări;
- coloane de alimentare cu furaje, creștere completă;
- 4 bucăți linii de alimentare cu apă la 20 m de la conducta PP-RCT, Dn 25 mm;
- 4 bucăți linii de spălare la 10 m, țevi HT, Dn 75 mm;
- 2 bucăți distribuitoare medicamente D 25 RE5, dozare 1-5%;
- jgheab transportor dejecții dotat cu transportor RSM 150 zincat, L= 12 m, motor de 3,0 kW;
- bandă de ouă neperforată, lățime 350 mm, L= 154,11 m/etaj;
- canal collector transversal ouă de 350/2 etaje

Între rânduri există culoare cu lățimea de 1,98 m, în total 4+2 culoare, pe care se va așterne un strat de rumeguș, care va absorbi și îngloba dejecțiile.

La nivelul solului există o suprafață liberă, unde se găsește doar asternut și aceasta este liberă astfel încât păsările să-și satisfacă nevoile comportamentale.

La nivelul întregii hale această suprafață este de 9259,69 m² (3086,56 m² x 3). Astfel fiecare pasare are o suprafață de asternut la sol de 565,675 cm²

Aceste culoare permit păsărilor să se deplaseze și să se odihnească și în același timp vor permite accesul personalului fermei.

Pe fiecare rând există jgheaburi de furajare cu bară fixă, la fiecare nivel.

De asemenea, fiecare nivel este prevăzut cu linii de adăpare cu nipluri.

Adăposturile sunt confecționate din oțel zincat iar plasele și grilajele sunt protejate împotriva coroziunii prin acoperire cu aliaj zinc-aluminiu.

Fiecare hală este dotată cu un sistem centralizat de evacuare a dejecțiilor, format din:

- Transportor transversal dejecții din hală, L= 36 m, h= 12,5 m, P = 24 kW;
- Transportoare pe înălțime-2 bucăți/hală, L= 14 mtr, dotat cu transportor RSM 150 zincat, L= 12 m, motor de 4,0kW
- Jgheab, una bucată/etaj, L= 24 mtr- 3 bucăți/hală; fiecare jgheab este dotat cu transportor RSM 150 zincat, L= 12 m, motor de 3,0 kW

La fiecare nivel vor exista 5 rânduri de linii de creștere, dispuse pe 2 nivele. Lungimea fiecărui rând va fi de circa 121 m iar lățimea de 2,47 m.

Între rânduri vor exista culoare cu lățimea de 1,83 m, în total 6 culoare, pe care se va așterne un strat de rumeguș, care va absorbi și îngloba dejecțiile.

Aceste culoare vor permite păsărilor să se deplaseze și să se odihnească și în același timp vor permite accesul personalului fermei.

Adăposturile sunt confecționate din oțel zincat iar plasele și grilajele sunt protejate împotriva coroziunii prin acoperire cu aliaj zinc-aluminiu.

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor aferente dotărilor din cadrul obiectelor prezentate mai sus, sunt redată în tabelul nr. III.2

Tabel nr. III.2

Nr. crt	Echipament	Unitati	Caracteristici tehnice si functionale
1	Linii de creștere -voliere	15 bucăți/hală, a câte 2 nivele fiecare	Secțiuni de bază Fienhage -Easy 120 16000 bucăți/hală
1	Sistem de	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • Linii de furajare (nr.): 15 + 6 / hală • Linii de adăpare (nr.): 60 bucăți / hală

	furajare si adapare		<ul style="list-style-type: none"> • Debit unitate de racord (1/h): 500-6500 l/h • Dozator de medicamente 1-5 % • Sistem computerizat de clatire a liniilor de adapare
2	Sistem de iluminat	2 Buc./hală	<p>Iluminat pe culoare</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Randuri de lampi x 25 lămpi cu tub LED 12 W, 450 lămpi cu tub LED, 3000 K <p>Iluminat în sistem și sub sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500 corpuri de iluminat tip LED T6-6W, 2400 K, Chilimbar
3	Sistem de stocare furaje	2 bucăți/hală	<ul style="list-style-type: none"> • Buncăr din material plastic armat cu fibră de sticlă, pe 4 picioare metalice, pozate pe platformă betonată • Capacitate buncăr 65 tone • Umplere pneumatica
4	Sistem de alimentare furaje	Bucată/etaj	2 Bucăți bucăți jgheab transportor furaj prevăzut cu sistem de protecția la preaplin și 7 evacuări
5	Sistem de ventilatie	1/hală Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • 30 Ventilatoare capat, capacitate totală 1574220 mc/h • Guri de admisie aer proaspat (bucati 75) • Hote deflectoare vânt: 75 bucăți • Sistem de alarma cusirena • Sonde temperatura (buc.): 6-8 • Senzor umiditate • Sistem de control cu computer
6	Sistem de evacuare dejecții	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • Unitate evacuare dejecții 0.75 KW • Perdea dejecții pentru unitate antrenare • Întoarcere XHD cu șnec • bandă dejecții 1.2 mm • transportor dejecții transversal 36 m, și pe înălțime 12,5 m; • transportor pe înălțime 24 mtr-2 bucăți/hală • jgheab B= 24 mtr-3 bucăți/hală
7	Sistem de colectare ouă	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • bandă de ouă neperforată, lățime 350 mm, L= 154 m/etaj, respectiv 462 m/hală • 42 bucăți canal collector transversal de 350/2 etaje
8	Echipament electric hala	2 Buc.	<p>Panoul de alimentare include componentele de control, care sunt necesare echipamentelor citate, cum ar fi: de hrănire, adapare, ventilație, iluminat, evacuare dejecții. Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • carcasa dulapului de control din tablă de oțel acoperită cu pulbere • comutator principal de alimentare • componente electrice și electromecanice • startere compacte • întrerupătoare de circuit • cutii de borne • cutii de distribuție

9	Cantar auto	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate nominala (t): 60 • Lungime (m): 16 - 18
10	Post de transformare	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Putere (kVA): 630 • Separator PTA
11	Generator electric (grup electrogen)	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Kitpreincalzire • Motor diesel • Putere (kVA): 440 • Panou de comanda

Fiecare hală va fi dotată cu două rezervoare de furaj, țevi de furajare, hrănitore, motor de antrenare și sistem de suspendare, cuibare, sistem de colectare ouă automat, sistem de colectare dejecții.

Alimentare cu apă în interiorul fiecărei hale

Liniile de adăpare cu picurători, sistem complet format din regulator de presiune, cu sistem de călire țevi cu picurători, aerisire de capăt și sistem de suspendare.

- Număr linii de adăpare: 5 bucăți/hală

Număr păsări per picurător: 7

Tip vinciuri: mecanic;

Număr vinciuri: 1 per linie

Unitate de racord la sistemul de adăpare:

Unitatea de racord se instalează între rețeaua de alimentare cu apă și sistemul de adăpare din hală și este format din: filtru, contor apă, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente.

- Debit: 500-6500 l/h
 - Tip: electric
 - Tip filtru: Filtru de apă standard

Dozator de medicamente:

Dozatorul de medicamente se va instala în unitatea de racord și va doza vitaminele și/sau medicația dorită în apa de băut.

- Tip medicator: Medicator 0,2-2,0%

Iluminat

Sistemul de iluminat joacă un rol important, are o influență majoră în reducerea stresului, performanța în creștere și mortalitate, iar sistemul ce va fi realizat va îndeplini toate cerințele specifice legate de intensitate și omogenitate.

Conceptul de iluminat oferit include următoarele componente:

Iluminat în sistem:

- 510 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, reglarea intensității luminii)
- 5 x Dimmer permanent FlexLED 2 outputs with max. 275 watts
- 1 x Dimmer permanent FlexLED 2 outputs with max. 138 watts

Iluminat în coridoare:

- 6 Randuri de lampi x 26 neone Zeus LED, montaj pe tavan (32.5 W, reglarea intensității luminii)
- 4.824m, distanță între lămpi

Stocare furaj

Pentru o stocare igienică și sigură a furajului, vor fi amplasate în vecinătatea fiecărei hale câte 2 buncăre exterioare de înaltă calitate, dimensionate în funcție de consumul zilnic de furaj și

autonomia necesară, capacitatea de stocare va asigura o independență de cca 4 zile. Capacitatea silozurilor depinde de numărul de zile de depozitare și de consumul zilnic de furaj, de cca 4 zile.

Se prevăd câte 2 silozuri/hală, fabricate din material plastic armat cu fibra de sticlă (GFK), cu capacitatea de 46 mc fiecare, având diametrul de 3m, înălțimea de 9,93 m, cu umplere pneumatică.

Alimentare furaj

Sistemul de transport furaje preconizat va avea lungimea totală de 75 m și capacitatea de transport orizontal de 19000 kg/h și 17000 kg/h.

Alimentare furaj

Alimentarea cu furaj a halelor se face prin 2 bucăți jgheab transportor furaj, L= 12 m, P= 3 kW, prevăzut cu sistem de protecție la preaplin și 7 evacări.

Ventilație tip tunel

Sistemul de ventilație Tunel, o combinație a două sisteme de ventilație - vară/iarnă - pentru o singură hală. Astfel, se utilizează beneficiile ambelor sisteme:

- la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral = temperaturi uniforme în întreaga hală
- la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel = efect maxim de răcire cu consum minim de energie

Această soluție este foarte potrivită în zonele în care există variații mari ale intervalelor de temperatură între vară și iarnă, respectiv a temperaturilor între zi și noapte.

Ambele sisteme de ventilație sunt coordonate de un calculator de microclimat. Acesta va comuta automat între cele două moduri de ventilație. În modul de ventilare tunel se ia în considerare și efectul de răcire obținut prin viteza aerului.

Valoare calculată pe baza secțiunii halei:

- Volum aer per pasăre cca.: 8,54 m³/h
- Viteză aer cca.: 2,18 m/s

Exhaustare aer:

- 30 ventilatoare spațiu mare, model MSES 200R/S, motor HP2, cu filtru de lumină, Q= 52474 mc/h;

Admisie aer proaspăt:

- 2x75 orificii admisie aer proaspăt;
- 2x2 servo-motoare 230 V, cu feed-back potențiomtru;
- 2x75 x Protector luminos f / vânt pentru intrare de aer
- 2x75 x hote deflectoare vânt GRP
- 2x2 Motor troliu MS 650
- protecții antivânt

Ventilație tunel, în fronton, cu întunecare:

- 33 bucăți cremaliere, 2x 19,60 m;
- 2 bucăți troliu electric MS 250 10 K1;
- 2 bucăți stații de capăt pentru un servomotor 230 V cu feed-back potențiomtru;
- 90 bucăți capcane de lumina, 1,40 m x 1,40 m;

Componente control:

- 3 bucăți computer MS Master 9400 pentru păsări;
- 3 bucăți placă de comunicare MS 485;
- bucăți Placă de comunicare modul PL pentru magistrala modulului;
- 6 bucăți Senzor temperatura camerei albastru n10b (pentru KL / PL) ;
- Una bucată Senzor temperatura externă albastru n10b (pentru KL / PL) ;
- 3 bucăți Stație de capăt DSR3 funcția de ceas pentru magistrala ST
- 3 bucăți dulap comandă

Sistem alarmă:

- Una bucată AL 10 sistem de alarmă 10 intrări + 10 ieșiri ;
- Una bucată generator de semnal;
- 2 bucăți Termostat SR 125 min-max;
- Una bucată Selector (fix / compatibil IP) Comline într-o carcasă mare

Evacuarea dejecțiilor

Fiecare nivel al fiecărei voliere are o bandă de colectare a dejecțiilor dintr-un material special care, cu ajutorul unui motoreductor de la capatul halei (prin automatizare), se trag dejecțiile și cad perpendicular pe o altă bandă de preluare, și aceasta automatizată, care are rolul de eliminare a acestora în exteriorul halei și, în final, ultima bandă care are o pantă de 23 grade și o lungime de 36 m care transportă dejecțiile direct către remorca de transport. Dejecțiile sunt astfel eliminate din interiorul fermei în vederea valorificării către companiile cu care există contract în acest sens.

Fiecare hală este dotată cu un sistem centralizat de evacuare a dejecțiilor, format din:

- Transportor transversal dejecții din hală, L= 36 m, h= 12,5 m, P = 24 kW;
- Transportoare pe înălțime-2 bucăți/hală, L= 14 mtr, dotat cu transportor RSM 150 zincat, L= 12 m, motor de 4,0kW
- Jgheab, una bucată/etaj, L= 24 mtr- 3 bucăți/hală; fiecare jgheab este dotat cu transportor RSM 150 zincat, L= 12 m, motor de 3,0 kW

Hala de sortare-ambalare ouă

Unitatea va fi dotată cu: mașina de sortat oua, sistem de ajustare a microclimatului și instalație de iluminat. Centru de sortare și ambalare oua este împărțit în două zone: administrativă și de producție.

Producția de ouă estimată este de 1316700 bucăți/zi.

Zona de producție este dotată cu filtre sanitare pentru femei cât și pentru bărbați, spațiu pentru spălat haine, bucătărie, sală pentru procesare oua, depozit de produse finite, depozit pentru materii prime (ambalaje), o încăpere pentru SNCU, spațiu pentru pastrarea anumitor substanțe, produse folosite în procesul tehnologic și spațiu pentru ustensile și echipamente pentru igienizare și zona pentru livrarea produsului finit, respectiv a ouălor, precum și depozit deșeurilor. Zona administrativă are în componența sa birouri, coridoare și grupuri sanitare.

Mașina de sortat oua Moba OMNIA XF2 500 are capacitate de 180.000 oua/oră cu viteză variabilă, echipată cu 14 linii automate de ambalare.

Instalația este dotată cu:

- o bandă transportoare care conectează instalația direct cu conveierul transportor de oua ce vine direct din ferma de pasări, respective din halele de găini. Intrarea pe sortator se face pe 6 rânduri de oua.
- control computerizat, monitorizare și gestiune prin intermediul unui display;

- post de selectare prevazut cu lumina neon si oglinda, cu miscare inainte-inapoi a rozelor pentru a ajuta selectia. Structura cabinei si lumina neon de culoare solara ofera operatorului o excelenta viziune. Printr-o simplă apăsare de buto, operatorul direcționează ouăle necorespunzătoare către linia destinată ouălor categoria B.
- zona de dezinfectie UV a oualor. Lumina UV intensa speciala este folosita pentru a dezinfecta suprafata oualor, pentru a reduce incarcatura de germeni cu 99,9% in doar cateva secunde.
- sistemul de cantarire - sistemul electronic de cantarire divide ouale in pana la 4 categorii de greutate cu ajutorul unor celule de cantarire (balante). Sistemul a fost conceput pentru a garanta o gama larga de stabilire si modificare a greutatii categoriilor si de a stabili si modifica tolerantele relative in conformitate cu cerintele productive. Multumita acestui sistem este posibila directionarea categoriilor de oua catre ambalatorul dorit. Prin intermediul ecranului, operatorul poate modifica in orice moment viteza de cantarire printr-o simpla actiune.
- fazei de cantarire ii este atasat un sistem computerizat de tiparire a datelor de productie. Acesta poate evidentia numarul de oua cantarite impartite pe categorii, sau ca si total, de asemenea ofera o intreaga gama de statistici ale datelor de productie.
- linia de distributie poate fi conectata cu o imprimanta Videojet, cu inalta definitie care va imprima ouale cu un tus special certificat pentru produse alimentare. Datorita soft-ului avansat al masinii, capabil de a comunica in timp real cu soft-ul imprimantei este posibila prestabilirea imprimarii pe categoriile cerute.
- destivitorul automat pentru ambalaje, care poate fi usor adaptat diferitelor tipuri de ambalaje dorite.
- sistemul de ambalare este prevazut cu "maini" care depun oul delicat in ambalaj;
- exista un sistem automat de inchidere care este un dispozitiv rapid si eficient pentru mai multe tipuri de ambalaje de plastic si carton;
- banda de iesire si stationare a ambalajelor da posibilitatea operatorului de a lucra simultan pe mai multe linii de ambalare.

Sistemul de microclimat este compus din echipamente pentru răcire aer în zona de depozitare produs finit, depozitul de ouă neconforme, depozit SNCU.

Instalatia de iluminat din unitate este compusa din corpuri de iluminat dispuse pe mai multe randuri in salile de depozitare si de jur-impjur in sala masinii de sortare si ambalare. .

Camera de depozitare a produselor SNCU este prevăzută cu o intrare din zona de producție si o iesire afara in zona administrativa. Este dotata cu 1 lada frigorifică.

Pentru depozitarea oualor neconforme exista un spatiu pentru depozitare ouă neconforme cu o suprafata totala de 30,79 m² si o capacitate totala de 270000 bucati de oua. Este dotata cu un sistem de racire cu climatizare.

Descrierea procesului tehnologic

Creșterea găinilor

Fluxul tehnologic pe hală decurge pe principiul «totul plin totul gol» pentru asigurarea conditiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Anterior populării se realizează pregătirea halei pentru populare.

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor este de cca 365 de zile, dupa care urmeaza perioadele obligatorii de evacuare a dejectiilor, de curatare, dezinfectare si vid sanitar, care dureaza circa 14 zile.

Înainte de populare se va face ventilarea halei in vederea popularii.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- 1) Popularea cu material biologic : puicute în vârstă de circa 16 săptămâni
- 2) Perioada de preouat: de la vârsta de 16 săptămâni la 18 de săptămâni

3) Perioada de ouat: 18 săptămâni- 100 săptămâni

Se vor administra furaje concentrate pe bază de: Porumb, grau, sort de soia modificat genetic, grasime vegetala, calciu furajer, fosfor, sodiu, proteine, celuloza, cenusa, lizina, metionina, Fe, Cu, Zn, Se, vitamine, antioxidant natural, ce vor fi achiziționate de la producători autorizați. Conform tehnologiei societății hrana ce se va administra găinilor va fi realizată conform unor rețete, adaptate fiecărei etape de dezvoltare.

În tabelul nr. 6.2.2 este redată compoziția diferitelor tipuri de furaje utilizate în unitate:

Tabel nr. 6.2.2

Nr.crt.	Componentă	Preouat	Perioada 1 de	Perioada a doua de ouat
		17-19	ouat 20-45	45-70
1	Proteină brută	16,5	16,7	16,2
2	Celuloză	3,5-6	Max 5	Max 5,5
3	Grăsime	6	6,58	Max 8,5
4	Acid linoleic	1,25	2,20	1,60
5	Metionină	0,38	0,41	0,39
6	Metionină+Cistină	0,68	0,75	0,69
7	Lizină	0,80	0,80	0,75
8	Triptofan	0,15	0,17	0,16
9	Treonină	0,52	0,56	0,53
10	Calciu	2,20	3,70	4
11	Fosfor	0,42	0,42	0,4
12	Sodiu	0,15	0,15	0,15
13	Cloruri	0,18-0,22	0,16-0,20	0,16-0,20
14	Premix			

Compoziția Premixurilor este redată în tabelul nr. 6.2.3:

Tabel nr. 6.2.3

Nr.crt.	Mg component/tonă furaj	Perioada de creștere
1	Seleniu	250
2	Fier	70000
3	Mangan	70000
4	Cupru	10000
5	Zinc	70000
6	Iod	1000
7	Cobalt	250
8	Vitamina A IU	9500000
9	Vitamina D3 IU	250000
10	Vitamina E IU	20000
11	Vitamina K3	3000
12	Vitamina B1	3000
13	Vitamina B2	5000
14	Vitamina B6	3000
15	Vitamina B12	20
16	Vitamina H	100

17	Colină	300000
18	Acid nicotinic	30000
19	Acid pantotenic	10000
20	Acid folic	1000
21	antioxidanți	

4) Depopularea halelor : 3-4 zile;

Dupa expirarea perioadei unui ciclu de crestere a pasarilor, hala este depopulată. Depopularea halei consta in evacuarea pasarilor din hala de crestere, ele fiind incarcate in custi, cu care, cu mijloace de transport auto, sunt transportate in afara fermei pentru a fi valorificate. Intre momentul depopularii unei hale si momentul repopularii ei se efectueaza operatii de pregatire a halei pentru o noua serie de pasari.

5). Pregatirea halei pentru populare consta in operatii de: curatare, spalare, dezinfectie, dezinsectie, deratizare.

Operatia de curatare a halelor consta in:

- Ridicarea liniilor de adapare si hranire,
- Indepartarea dejectiilor de pasare si a resturilor de furaj din spatiile de adapostire a pasarilor
- Curatarea ventilatoarelor, a senzorilor, a instalatiilor de furajare si adapare

Halele se spala cu apa, cu ajutorul unei instalatii dotata cu furtunuri sub presiune, se efectuează lucrari de reparatii, daca e cazul (pardoseala, instalatii, zidarie, ventilatoare etc), varuirea halelor cu lapte de var (pardoseala, peretii, tavanele).

Spalarea halelor se face cu pompe de mare presiune si cu debit mic de apa. Sunt spalate atat pardoseala halelor, peretii si tavanul acestora, cat si instalatiile de hranire, de adapare, radiatii de incalzire, instalatiile de iluminat etc. Intreaga cantitate de apa uzata provenita de la spalarea halelor este colectata de reseaua de canalizare interna a fermei si este descarcata in bazinul vidanjabil cu capacitatea de 200 mc. Dezinfectia halelor se va face in regim propriu sau prin terti specializati in astfel de servicii si dureaza o zi. Apoi se realizeaza varuirea halelor, de obicei in sistem propriu sau prin aceeasi firma care a realizat dezinfectia (se varuieste cu lapte var pardoseala, peretii si tavanul). Apoi este adus rumegușul si realizata dezinfectia finala a halei, prin stropire cu virocid si inchiderea ermetica timp de 24 ore a halei.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar.

Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfectia se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de max 1 %.

Păsările au acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de asemenea la o cantitate suficientă de apă proaspătă.

Colectarea cadavrelor

Cadavrele se aduna de personalul angajat din hale in urma controlului de dimineata, in fiecare zi. In urma controlului cadavrele se scot din hale si se transporta in camera frigorifica. Dupa ce sunt examinate si necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar se pun in camera frigorifică, de unde vor fi transportate în instalația de incinerare.

Colectarea ouălor

Ouăle depuse de găini în cuibarele speciale din cadrul liniilor de creștere cad pe o bandă colectoare de pe care sunt apoi transportate prin intermediul elevatoarelor pe conveiorul de ouă care le aduce direct în hala de sortare-ambalare (care nu face obiectul prezentului proiect).

Benzile de ouă sunt echipate cu sisteme speciale de protecție a ouălor menite să reducă la minim pierderile tehnologice.

Sortare, ambalare ouă

Fluxul tehnologic în Centrul de ambalare SC OUL DE TINCA SRL este segmentat în serii productive care se repetă. Fiecare serie are următoarele etape de flux tehnologic: recepția zilnică a ouălor în sala de sortare și ambalare direct din ferma de pe banda de transport ouă (conveior), procesarea propriu-zisă a acestora (sortarea, stampilarea, etichetarea, ambalarea), paletizarea ambalajelor cu ouă, depozitarea acestora în sala de produse finite și în momentul livrării acestora, în funcție de comenzi, infolierea paletelor cu ouă.

Sortarea ouălor se face pe clase de greutate fiind împartite în 4 grupe:

- S = sub 53 gr.
- M = între 53-62,9 gr.
- L = între 63-73,9 gr.
- XL = peste 74 gr.

Ouale proaspete și cu coaja intactă se încadrează la categoria A.

Ouale crapate, murdare și fisurate sunt încadrate la categoria B și acestea nu se mai clasifică în funcție de greutate.

Odată cu sortarea se face și stampilarea ouălor, care este compusă din:

- cod producător;
- cod de sortare;
- termenul de valabilitate;
- codul referitor la modul de creștere al găinilor

După sortare și marcare, ouăle sunt ambalate automat în caserole și cofraje de carton, paletizate, iar apoi sunt transferate în depozitul climatizat.

Ouale de categoria B se depozitează separat și acestea nu au termen de valabilitate. Acestea trebuie livrate de îndată în vederea pasteurizării sau pentru industrializare.

Pasta de ouă sau cojile provenite de la acestea rezultate în urma procesului tehnologic se adună în găleți și se depozitează în sala SNCU ca și produse neconforme. Acestea se pastrează congelate până la predarea lor în vederea eliminării prin incinerare.

Ouale de categorie A și B trebuie zilnic monitorizate, evidențiate și gestionate în ceea ce privește cantitatea lor, iar cele neconforme în ceea ce privește greutatea lor.

În sala de ambalare ouăle sunt ambalate în funcție de cerințe (cate 1 sau mai multe cofraje sau caserole) se infoliază sau și apoi se trec în sala de produse finite sau în sala de livrare de unde se livrează în funcție de comenzi pe baza de contract. Serviciul de livrare se efectuează în fața sălii de sortare prin 2 uși special amenajate, este externalizat și se realizează cu mașini de transportat ouă autorizate sanitar-veterinar, însoțite de factură, certificat de conformitate sau alte documente impuse de legislația actuală.

Ambalajele pentru ouă sunt achiziționate de pe piața internă și externă și sunt introduse în depozitul de ambalaje pe o altă ușă special amenajată în acest sens. Ele se introduc în sala de procesare ouă din nou pe o altă ușă (sistem unidirecțional) înainte de începerea lucrului zilnic în funcție de necesități.

Programul de lucru este 7 zile pe săptămână, 8 ore/zi între orele 06.00 - 14.00 și se poate modifica în funcție de necesități respectându-se legislația muncii.

Temperatura este afișată electronic în graficul de temperatură.

Luminozitatea și ventilația este asigurată natural cât și artificial.

Instalația de incinerare

Mortalitățile vor fi incinerate în instalația tip **IncinerPro i400G**, sn 2107040024, produs de BENTLEY INDUSTRY SRL, ce va fi amplasată în clădirea incineratorului,

S= 49,60 mp, din care zona de incinerare propriu-zisă va ocupa o suprafață de 20,80 mp.

Incineratorul va funcționa pe bază de GPL, ce va fi stocat în rezervor metalic cu capacitatea de 5000 l, pozat pe platformă betonată.

Caracteristici tehnice:

- Lungimea = 2,85 m
- Latimea = 1,56 m
- Inaltimea = 3,28 m (fara cosul de evacuare gaze arse)
- Masa proprie = 3510 kg
- Tensiunea de alimentare = 230 V
- Combustibil = GPL
- Producator arzator = Elco
- Model arzatoare = Protron P2.130G
- Tip alimentare cu aer = aer insuflat
- Putere termica a arzatoarelor = 120 kw
- Capacitatea maxima de incinerare = max. 50 kg/ora
- Capacitatea de incarcare a camerei de incinerare = 200 kg
- Perioada de functionare = 365 zile/an.

Incineratorul este format din doua camere distincte, interconectate intre ele. Ele sunt dotate cu 3 arzatoare independente (doua pentru camera principala de ardere si unul pentru camera post-combustie). Gazele si materialele in suspensie rezultate in urma arderii primare din camera de combustie trec in camera de post-combustie, unde se retin si se distrug eventualele noxe sau particule in suspensie;

Camera de ardere (numita si camera principala), construita din ciment refractar, este camera in care se introduce deseurile pentru ardere. Gazele rezultate in urma arderii trec in camera postcombustie (numita si camera secundara), unde sunt retinute la o temperatura de peste 850°C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin cosul de evacuare.

Camera principala are lungimea de 1,37 m, latimea de 0,77 m si inaltimea de 0,67 m. Deci are un volum cu capacitate de incarcare de 0,706 mc. In ea exista doua arzatoare.

In camera secundara, postcombustie mai exista un arzator.

In fiecare din cele doua camere exista cate un termocuplu (o sonda de temperatura) care citeste temperatura din camera.

Arzatoarele sunt comandate separat de catre panoul de control, respectiv partea de automatizare, care comanda automat pornirea si oprirea arzatoarelor pentru a pastra temperatura de lucru din camera corespunzatoare la valoarea setata. Arzatoarele sunt total automatizate, de inalta fiabilitate, cu aprindere electronica si sisteme pentru controlul combustiei. Volumul de aer suplimentar necesar unei combustii corecte si complete este controlat in mod automat.

Instalatia de automatizare asigura reglarea temperaturii la valorile setate in camera secundara de ardere, reglarea corecta a arderii precum si protectia intregii instalatii prin intermediul elementelor de siguranta. De asemenea instalatia de automatizare asigura si blocarea functionarii echipamentului in cazul neindeplinirii unor conditii de functionare arzatoarelor sau a depasirii temperaturilor prescrise.

In camera de ardere flacarile sunt dirijate sub un anumit unghi catre mijlocul materialului de distrus. In conditii normale se va forma repede o gaura in material. Flacara si gazele eliberate se amesteca cu aerul. Amestecul acesta arde in turbulenta creata deasupra materialului, turbulenta creata de catre flacara. Turbulenta si temperatura ridicata face ca emisia de fum sa fie minima.

Pe masura ce gazele fierbinti avanseaza dinspre arzatoare, materialul de incinerat este ars progresiv, flacara fiind in contact permanent cu materialul de incinerat.

Aceasta metoda permite ca emisia de fum sa fie redusa, materialul nefiind ars tot deodata.

Camera secundara controleaza emisiile prin reducerea hidrocarburilor nense, care pot cauza poluare.

Arzatorul din cea de-a doua camera asigura mentinerea ciclului corespunzator al gazelor de

ardere si temperatura minima impusa la 850°C pe toata durata ciclului de ardere. Timpul de retentie si temperatura gazelor de ardere (minim 850 grade Celsius pentru timp de 2 secunde, conform legislatiei in vigoare) in camera de post – combustie, asigura o ardere completa a rezidurilor astfel incat emisiile sunt in conformitate cu normele europene, in domeniul incinerarii deseurilor.

Procesul de incinerare (ciclul de ardere) se desfasoara in 4 etape:

- Ciclul de preancalzire;
- Ciclul de ardere;
- Ciclul postardere;
- Ciclul de racire.

Incineratorul este prevazut cu un cos de fum care este alcatuit dintr-o singura sectiune.

La incheierea procesului de ardere, incineratorul trece intr-o faza de ventilare, asigurand astfel o racire a cenusei.

Cand se face curatarea si eliminarea cenusei este obligatorie oprirea incineratorului.

Controlul standard incorporeaza un display digital pentru afisarea temperaturilor din incinta de postcombustie.

Flextim Box Connect este un inregistrator electronic de date fara fir, este un canal de masurare analogic. Acest dispozitiv inregistreaza datele in memoria interna si ele sunt publicate pe un Cloud la intervale de timp. El este montat intr-un panou metalic ce permite sigilarea facand ca temperaturile din memoria interna sa fie accesibila doar autoritatilor.

Daca se doreste salvarea datelor pentru a fi utilizate pe un calculator, acestea se pot exporta in format CSV. Pentru aceasta este suficient sa se deschida panoul de control si sa se introduca un stick de memorie in mufa USB din spatele afisajului touch-screen HMI.

Totodata aceste date sunt pastrate in memoria calculatorului de comanda timp de 6 luni si ele pot fi descarcate si salvate conform legislatiei in vigoare.

Flux tehnologic

Incineratorul este amplasat in afara traseelor normale de lucru, la limita cu ferma de gaini ouatoare. Acest spatiu are la baza o platforma de beton care este imprejmuita cu garduri metalice si pereti metalici de tip sandwici. De asemenea este acoperit din aceleasi tipuri de materiale metalice, avand ca scop protejarea incineratorului, cat si a personalului muncitor de intemperii.

In structura gardurilor imprejmuitoare exista amplasate 4 usi de acces.

Prima usa se foloseste pentru introducerea deseurilor animaliere (cadavre pasari) provenite din ferma de gaini ouatoare. Este positionata pe peretele imprejmuitor al amplasamentului incineratorului la limita cu zona de productie a exploatarei.

A doua usa este amplasata pe acelasi perete si are ca scop accesul personalului muncitor in filtrul sanitar al incineratorului, de unde se va intra in zona de lucru propiu-zisa.

A treia usa este positionata pe partea laterala a amplasamentului, in spatele containerului SNCU. Acest container, in aceasta zona, are o usa rabatabila pe unde se transfera pasta de oua, cojile, provenite de centrul de sortare, ambalare oua, centru ce este situat in zona administrativa. Pentru ca muncitorii din zona de productie - hale pasari si cei din zona administrativa care lucreaza la centru de sortare oua sa nu se intersecteze, exista un gard metalic ce delimiteaza cele doua zone.

A patra usa existenta este amplasata pe peretele perimetral din fata a incineratorului, la limita cu zona exterioara a exploatarei si are ca scop eliminarea deseurilor rezultate din procesul de ardere, respectiv cenusa.

Incineratorul este compus din:

Zona administrativa:

- Filtru sanitar(vestiar cu dotari, toaleta, chiuveta apa, birou administrativ)= 5,3mp

Zona de productie:

- Zona de receptie cadavre
- Zona de igieniare, dezinfectii = 15,4 mp
- Zona de depozitare, pastrare SNCU = 5 mp
- Zona de ardere, incinerare = 20,8 mp
- Zona de depozitare, eliminare cenusa = 3,1 mp
- Culoare trecere.

Cadavrele colectate din halele de pasari, precum și si deseurile provenite din procesul de sortare si ambalare a oualor vor fi afluite zilnic catre incinerator, ambalate in saci de plastic, cantarite si arse, in sarje de maxim 200 de kilograme, la o temperatura de 850⁰C de catre personalul instruit in acest sens. Aceste cadavre, respectiv pasta oua se transporta de la locul de provenienta (hale pasari, centru ambalare) cu ajutorul unor containere inchise ermetic pe roti sau cu ajutorul unui utilaj de tip Manitou pe un traseu prestabilit astfel incat sa se respecte regulile de biosecuritate ale societatii. Aceste containere, tipul HDPE, au o capacitate de 660 litri. Sunt confectionate din metal zincat in combinatie cu plastic, au un capac plat care inchide ermetic si se manipuleaza pe roti cu diametru de 200 mm. Ele au inaltimea de 1,228 mm, lungimea de 1370 mm si latimea de 778 mm.

In cazul in care cantitatea de cadavre si deseuri nu pot fi arse in programul de lucru, surplusul ramane depozitat in incaperea SNCU a exploatareii. Dupa arderea unei sarje de 200 kg care dureaza aproximativ 4 ore, incineratorul poate fi alimentat din nou cu material pentru ars si astfel sa se continue activitatea de neutralizare a deseurilor. Astfel intr-un program de munca de 8 ore se pot arde 400 kg de deseuri.

Daca in anumite situatii neprevazute, in spatiul SNCU ramane o cantitate mai mare de deseuri, acestea vor fi eliminate in vederea incinerarii de catre o alta societate cu care exista incheiat un contract in acest sens.

Periodic si ori de cate ori este nevoie se vor efectua activitati de igienizare si dezinfectii, conform procedurilor specifice in acest sens. Se vor dezinfecta incineratorul propiu-zis, containerele si mijloacele de transport utilizate manipularii materiilor prime cat si aleile pe care acestea au circulat.

La afluire, conform cerintelor legale se tine evidenta tuturor cantitatilor de produse ce fac parte din respectivul flux tehnologic.

Cenusa obtinuta va fi cantarita si pastrata intr-un tomberon pentru ca ulterior sa poata fi amestecata cu dejectia uscata de pasare.

Evacuarea cenusii se face manual, cenusa este inerta, neputrescibila si sterila si poate fi eliminata in baza contractului incheiat cu societatile autorizate in acest sens. Ea se mai elimina si in functie de natura deseului organic (cat. 2 sau 3 conform Regulamentul 1774/2002) utilizata ca si fertilizant – in cazul Stangl Vegetable SCS, aceasta este inglobata in dejectia uscata de pasare.

Manoperele de intretinere si reviziile periodice sunt realizate conform manualului de utilizare pus la dispozitia utilizatorului de catre furnizor.

Incineratorul este proiectat si realizat in concordanta cu rigorile si normele europene din domeniul protectiei mediului si sanitare-veterinare.

Deoarece are o rata de ardere mai mica de 50 kg/ora, prezinta statutul de incinerator de capacitate redusa. Dispozitivul postcombustie integral si hornul atasat asigura eliminarea unor emisii curate in atmosfera. Acest tip de incinerator este certificat si omologat conform cerintelor legale, acestea fiind anexate dosarului de autorizare pentru functionare.

In conditiile in care in vecinatatea acestui incinerator se desfasoara activitati de crestere si exploatare a pasarilor si pentru a respecta conditiile de biosecuritate si de bunastare a acestora se vor elabora proceduri specifice acestui punct de lucru. Aceste proceduri specifice se vor implementa si insusi atat de catre angajatii proprii ai societatii, cat si de

catre toti angajatii societatiilor cu care exista contracte de prestari servicii. Aceste proceduri vor trebui respectate cu strictete pentru asigurarea sigurantei si sanatatii oamenilor, cat si a pasarilor, a subproduselor provenite de la acestea.

Asigurarea utilitatilor

Ferma va utiliza apă menajeră, tehnologică și de incendiu din cele două foraje ce se propun pe amplasament.

- F1 puț forat la H = 100 m, Dn 300 mm;

- F2, puț forat la H= 100 m, Dn 300 mm;

Din forajul F1 apa va fi captată cu electropompă submersibilă, având caracteristicile: P= 7,5 kW, H= 40 mCA, Q= 2,78 l/s, n= 2850 rot/min.

Din forajul F2 apa va fi captată cu electropompă submersibilă, având caracteristicile: P= 7,5 kW, H= 40 mCA, Q= 3,33 l/s, n= 2850 rot/min.

Apa prelevată va fi transportată printr-o conductă PE HD 80, Dn= 75 mm și lungimea totală de 752 m, pozată îngropat, până la rezervorul tampon, din fibră de sticlă, bicompartimentat, pozat subteran, cu capacitatea de 120 mc(60 mc+60 mc).

În rezervorul de înmagazinare, bicompartimentat cu capacitatea de 120 mc se vor amplasa:

- două pompe submersibile orizontale, Q= 10 l/s;

- o pompă pilot submersibilă pentru hidranții exteriori;

-două pompe submersibile orizontale, Q= 10 l/s, pentru apa rece de consum.

Pompele necesare consumului vor pompa apa spre stația de tratare

Instalații de tratare a apei

Apa prelevată va fi tratată, dacă va fi cazul, în funcție de parametrii de calitate ai acesteia.

Reteaua de distributie a apei potabile

Din rezervorul de înmagazinare apa va fi pompată cu un grup de pompare având Q= 14 l/s(stație hidrofor SH 883) pe trei ramuri cu diametrul de 110 mm, racordate la inel, de unde se face racordul la fiecare clădire pe două părți opuse clădirilor cu diametrul Dn 75 mm.

În nodurile rețelei inelare se prevăd vane de separație, cu rolul de a separa tronsoanele.

Rețeaua de distribuție apă tehnologică va fi din conducte PEI PE 100, Dn 90-160 mm cu lungimea totală de circa 1400 m.

Rețeaua de distribuție apă menajeră se prevede din conducte PEHD 40-63 mm și tip Henco, Dn 18 mm, cu lungimea totală de 190 m.

Gospodăria descrisă asigură necesarul de apă și pentru folosință PSI .

Sistemul de evacuare al apelor

Apele uzate din cadrul societatii vor fi tratate in mod distinct, astfel:

- a) Apele uzate menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative și filtrului sanitar vor fi colectate sunt conduse printr-o rețea de canalizare distinctă, cu lungimea de 5 m(conducte PVC KG 110mm), prin curgere libera, in bazinul vidanjabil din fibră de sticlă din incinta cu V= 15 mc, amplasat la o distanta mai mare de 10 m fata de cladiri. Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind transportate la stație de epurare autorizată ;
- b) Apele menajere uzate provenite de la filtrul sanitar aferent halei de ambalare-livrare ouă vor fi colectate sunt conduse printr-o rețea de canalizare distinctă, cu lungimea de 30 m(conducte PVC KG 110mm), prin curgere libera, in bazinul vidanjabil din fibră de sticlă din incinta cu V= 30 mc.Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind transportate la stație de epurare autorizată ;

- c) Apele uzate de spălare evacuate din hale, precum și apele tehnologice provenite din hala de ambalare-sortare vor fi colectate printr-o rețea de canalizare tehnologică, conducte PVC KG 110 mm, cu lungimea de circa 675 m și conduse gravitațional într-un rezervor vidanjabil bicompartimentat cu capacitatea de 2 x 100 mc. Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind epurate la stația de epurare autorizată ;
- d) Evacuarea apelor tehnologice provenite de la igienizarea spațiului SNCU vor fi colectate printr-un sistem de canalizare distinct, conducte PVC 110 mm, cu lungimea de 12 m într-un rezervor vidanjabil din fibră de sticlă cu capacitatea de 1 mc. Din acest bazin apele uzate vor fi vidanjate și transportate la stație de epurare autorizată, în baza contractului ce se va încheia.

Apele pluviale colectate de pe suprafața a obiectivului se vor scurge în mod natural urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor

Dejecțiile rezultate de la păsări vor fi colectate de benzi din PVC montate sub fiecare nivel. După ce dejecțiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveior de dejecții cu o lățime de 800 mm, care va scoate dejecțiile din hală. Acest conveior are o stabilitate și o capacitate de 96 t/h, astfel este posibilă îndepărtarea dejecțiilor cu singură bandă din ferme complexe.

Dejecțiile vor fi evacuate direct în mijloacele de transport și transportate înafara amplasamentului.

1) Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energia electrică se va face din rețeaua existent pe amplasament.

Considerand consumurile specifice indicate de BAT editia 2017, rezultă următoarele consumuri medii anuale.

Tabel nr.III.6.2.5

<i>Nr.crt.</i>	<i>utilități</i>	<i>Cantitate /an</i>				<i>Consum real prevăzut de către societate</i>
		<i>UM</i>	<i>Consum specific</i>	<i>UM</i>	<i>Consum maxim</i>	
1	Energie electrică	kWh/cap/pasăre/zi	0,03-0,046	MWh	63756	54720

2) Asigurarea agentului termic

Sistemul de creștere propus nu necesită sisteme de încălzire.

Activitati de intretinere

Activitati de intretinere si mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice: se efectuează la fata locului, cu personal specializat angajat sau cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu functioneaza un atelier mecanic

Materialele utilizate în cadrul procesului de producție care ar putea manifesta potențial impact asupra mediului sunt redade în tabelul nr. III.6.2.6

Tabel nr. III.6.2.6

Materie prima existenta/ utilizări	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Modul de stocare (A-D) *

VIROSHIELD	Dezinfectant pe bază de glutaraldehidă (10-30%) și amoniu cuaternar(1-10%) Glutaraldehidă 111-30-8/203-856-5 Amoniu cuaternar 68424-85-1/270*-325-2 Clasificarea în conformitate cu reg(EC) nr. 1272/2008 H 302-nociv în caz de înghițire H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; H 334-poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H 314 -provocă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H317- poate provoca o reacție alergică a pielii	in magazie a fermei, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)
var	Oxid de calciu Nr. CAS/EINECS 1305-78-8/215-138-9 H 315- iritant pentru piele H 318 -provocă daune grave ochilor H 335-poate provoca iritații respiratorii.	in magazie, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)
GPL pentru funcționarea incineratorului	H 220, H 280	Rezervor metallic cu capacitatea de 5000 l, pozat pe platformă betonată

Tabel nr. III.6.2.7

Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
A Activitatea de creștere a găinilor				
1	Nutreturi combinate	63756 t/an	in vrac	16 buncare exterioare
	rumeguș pentru aleile dintre rândurile cu baterii	460 mc/ciclu de creștere	În vrac	Nu e depozitează pe amplasament-este adus înainte de populare
2	Medicamente			- in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	259 kg/an	Flacoane/doze de 5 l	
3	Apa (necesar maxim)	12647 mc	-	-
4	Energie electrica	20235 MWh/an	-	-
	Gaze naturale	14560 mc/an	-	-
5	Produse dezinfectie	3744 l/an	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)	in magazia special amenajată în interiorul fermei
Alte activitati				
2	Detergenti	750 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	In magazie, la sediul administrativ

III.6.3 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora; Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru realizarea procesului de creștere a găinilor ouătoare se vor utiliza ca și materii prime:

a) în perioada de realizare a investiției

Materiile prime și materialele vor fi stocate în Organizarea de santier, în depozite special amenajate.

- Agregatele, nisipul, balastul se depoziteaza in padocuri supraterane, separate pe sorturi. Se recomanda acoperirea agregatelor fine de tipul nisipului, a agregatelor fine pentru asfalt;
- Panourile, conductele vor fi depozitate în zone special amenajate și marcate și vor fi aduse numai pe măsură ce vor fi puse în operă;

Pentru o buna gospodarire/manevrare/utilizare a pamantului/materialelor ce vor fi folosite pentru executia lucrarilor vor fi necesare urmatoarele masuri:

- evitarea degradarii, prin acoperire sau depozitare adecvata;
- mentinerea unor evidente;
- asigurarea manevrarii eficiente, prin folosirea in practica numai a dispozitivelor adecvate: incarcatoare mecanice, motostivuitoare, macarale etc..

Materiile prime necesare realizarii proiectului nu se vor depozita pe amplasamentul construcțiilor, ele vor fi stocate temporar in cadrul organizarii de santier si vor fi transportate cu mijloace de transport specifice.

Betonul de ciment si betonul asfaltic/mixtura asfaltica nu se vor prepara pe amplasamentul construcțiilor, ele se vor prepara in instalatii specializate in cadrul organizarii de santier si vor fi transportate pe ampriza lucrarilor cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara santierului, transportul carburantilor efectuandu-se cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Beton de ciment si betoane asfaltice

Betonul de ciment nu se va prepara pe amplasamentul construcțiilor, se va prepara in instalatii specializate in cadrul organizarii de santier sau va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la statii de betoane din zona punctelor de lucru.

Prefabricate/panouri

Materiale prefabricate vor fi fabricate conform dimensiunilor stabilite si vor fi transportate in Organizarea de santier.

Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei sunt prezentate în tabelul numărul III.6.3.1:

Tabel nr. III.6.3.1

Denumirea substantei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H351/H411/H304/EUH066

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

b) în perioada de funcționare

În perioada de funcționare se vor utiliza furaje stocate în buncărele descrise, furaje ce vor fi transportate în fermă cu ajutorul camioanelor de mare tonaj speciale, camioane ce corespund din punct de vedere tehnic.

Tot în perioada de funcționare se vor utiliza dezinfectanți ce vor fi stocați în magazia special amenajată descrisă. Aceștia vor fi etichetați, stocați și utilizați conform legislației actuale în vigoare.

Informații privind categoriile de substanțe și preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru funcționarea investiției sunt prezentate în tabelul numărul III.6.3.2:

Tabel nr. III.6.3.2

Scop	Produse utilizate	Natura chimică/ compoziție	Faza de risc	Cantitatea utilizată	Modul de ambalare, depozitare
Dezinfecție	Viroshield	Preparate chimice	H 302, H 400, H 334, H 314, H317	800 l/an	În bidoane de plastic, în magazine existente cu acces limitat
Dezinsecție	Agita (glutaral, soluție formaldehidă)	Preparate chimice	R22	16-24 kg	În saci plastic sau hârtie, în magazine existente cu acces limitat
Deratizare	Lanirat (bromadiolon 0,25%)	Preparate chimice	R36/37; R33; R2; R13; R45; R36/37/39	80-100 kg	În saci plastic sau hârtie, în magazine cu acces limitat
Uz sanitar veterinar - flacoane/solubile	Antibiotice, vaccinuri	Preparate chimice	-	259 kg/an	Cutii, flacoane Punct sanitar la fermă, corespunzător stocate în magazie închisă existentă

III.6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energia electrică preluată din SEN pe baza de contract, se va face prin intermediul unui post de transformare aerian de 630 KVA, de exterior, etans, fără cuva de ulei. Halele vor fi alimentate cu energie electrică prin conducte subterane ce pornesc de la camera tehnică a generatorului de rezervă amplasată la nivelul filtrului sanitar, aceasta fiind alimentată subteran de la intrarea în fermă de către un transformator electric, 630 KVA, acesta fiind alimentat de rețelele principale de energie.

La intrarea și ieșirea (față, spate) din hală de pasări se prevede o cameră de comandă unde sunt prevăzute tablouri electrice ce conțin inclusiv partea computerizată de comandă a funcționării automatizate a halei (instalații de încălzire, hranire, adapare, microclimat, iluminat, colectare dejectii, alarmare).

Energia electrică va fi folosită pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc activitățile din cadrul obiectivului: ventilare, hrănire, încălzire, iluminat);
- iluminatul exterior și cel interior;
- încălzirea spațiilor administrative, vestiare, cabină poartă și pentru producerea apei calde menajere

Instalațiile electrice constau în:

- Instalații de automatizare, de semnalizare și protecție a fluxurilor tehnologice;
- Instalații de iluminat și prize pentru hală.

Toate instalațiile se vor executa în cablu Cyy pozat în canale acoperite montate îngropat sau care se vor prinde de structura de rezistență a construcțiilor.

Toate instalațiile se vor executa conform proiectului cu protecția prevăzută de normativul 17/1991, care va fi minim IP54.

Asigurarea agentului termic

Sistemul de creștere adoptat nu necesită încălzirea halelor.

III.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

La finalizarea lucrărilor de construcție aferente investiției, zonele în care s-au realizat săpături, excavații și orice alte lucrări necesare organizării de șantier se vor realiza lucrări necesare readucerii terenului la starea inițială (din momentul începerii execuției lucrărilor).

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza exclusiv utilaje și echipamente noi, care respectă standardele din punct de vedere al normelor de zgomot și vibrații acceptate.

III.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea investiției propuse nu presupune realizarea de noi căi de acces și doar amenajarea corespunzătoare și întreținerea drumului existent.

III.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obține motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării

- utilajelor și mijloacelor de transport;
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

III.6.8 Metode folosite în construcție

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

1. Faza de construcție

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de șantier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe șantier.

În baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare și necesității delimitării activității de realizare a investiției în paralel cu desfășurarea normală a activității de creștere a suinelor se va întocmi proiectul de organizare de șantier, care cuprinde următoarele:

- WC- ecologic 1 cabina 1 buc
- container magazie scule și materiale 1 buc
- container sala de mese+birou 1 buc
- pichet de incendiu
- împrejmuire cu panouri din tablă
- bransamente alimentare -curent electric
- apă

2. Faza de realizare a construcțiilor

La executarea lucrărilor propuse se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Pe timpul execuției lucrărilor se vor aplica prevederile următoarelor normative:

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcție, parțial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor tehnologice sau construcțiilor și fără asigurarea tuturor măsurilor de tehnică securității și igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecție muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea investiției și a persoanelor.

Construcțiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia mediul natural și constituit existent.

3. Faza de punere în funcțiune

Anterior punerii în funcțiune se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier. Operațiile de demontare vor consta din:

- încărcare, descărcare containere cu automacara de 16 tf;
- transport containere cu autocamionul de la lucrare, la sediu șantier;

4. Faza de exploatare

Se va proceda la inspecția preventivă a tuturor componentelor sistemului de alimentare cu apă și canalizare, care constă în următoarele :

- debitele prelevate, astfel încât pompa să nu fie suprasolicitată sau invers;
- montarea cablului, a izolației, care trebuie să fie bine strânsă, orice contact cu apa ducând la arderea pompei;
- se controlează nivelul hidrostatic care trebuie să se păstreze constant;
- rezervorul – se verifică toate părțile componente ale construcției și instalațiilor pentru menținerea unei funcționări corecte;
- se verifică menținerea la nivel a rezervei intangibile de incendiu;
- stația de pompare pentru ridicarea presiunii
- se verifică etanșeitatea îmbinărilor pentru a se înlătura eventualele scurgeri.
- se vor detecta motivele apariției zgomotelor și ale vibrațiilor;
- rețele exterioare de apă - se verifică starea rețelelor depistându-se eventualele pierderi de apă;
- rețele exterioare de canalizare - se verifică starea căminelor și a capacelor și nivelul apei uzate în cămine;
- instalații de evacuare - se verifică starea rezervoarelor vidanjabile.

Se va proceda la inspecția permanentă a sistemelor de: furnizare a agentului termic, alimentare cu furaj, distribuția apei în hale, ventilație, etc.

Se vor efectua lucrări de deznisipare la foraj, constând din:

Desnisiparea se execută cu pompe aer – lift, excentrice sau concentrice. Lucrarea se efectuează până la baza decantorului, prin avansare „ cu regim „ după un program bine stabilit. Desnisiparea este apreciată ca fiind realizată atunci când la porniri repetate ale liftrajului, după pauze de 1 – 4 ore apa extrasă nu mai conține suspensii solide.

Se vor efectua lucrări la gospodăria de apă constând din:

- curățarea, spălarea și desinfectarea conductelor și rezervoarelor;
- depistarea și combaterea pierderilor de apă;
- controlul presiunilor în rețea
- întreținerea rețelei de distribuție și canalizare

Periodic se executa lucrări de remont a sistemelor de: furnizare a agentului termic, alimentare cu furaj, distribuția apei în hale, ventilație, etc.

5.Faza de refacere a amplasamentului în vederea folosirii ulterioare

Planul de inchidere definitiva a fermei va avea în vedere:

- un plan al tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de intretinere;
- modul de golire a rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- modul de eliminare a tuturor deseurilor, de dezafectare a lagunei de depozitare dejectii;
- indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;
- metode de demolare a constructiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol.

III.6.9 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere și folosire ulterioara

Lucrarile pentru executarea extinderii fermei vor fi realizate in conditii de mișcare pe suprafețele adiacente.

Etapizarea lucrărilor va fi făcută pe parcursul a 12 luni.

III.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe raza UAT Mădăras s-au construit:

III.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Varianta 0, neimplementarea proiectului

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- Valorificarea insuficientă a potențialului agro-zootehnic al zonei;
- Diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural liber de orice construcție nu a relevat existența unor probleme istorice de poluare și de degradare ale mediului.

În cazul în care planul nu se va implementa, acest teren va fi supus eroziunii eoliene și intemperțiilor, reprezentând o sursă de poluare a mediului cu praf.

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona de interes.

Calitatea aerului

Arealul unde urmează a fi realizată ferma de creștere găini ouătoare este reprezentat din terenuri agricole.

În cazul neimplementării proiectului, asupra calității aerului nu vor interveni modificări.

Zgomotul și vibrațiile

Amplasamentul fermei într-o zonă de terenuri agricole face ca nivelul de zgomot să nu se modifice în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este antropizată, în prezent terenul amplasamentului are drept folosință funcțiunea de teren agricol, conform PUG Mădăras.

Apreciem că în varianta neimplementării proiectului, calitatea solului din zona de interes nu ar avea o evoluție pozitivă în timp, decât în situația în care pe terenurile agricole s-ar practica rotația culturilor și nu ar mai fi utilizate pesticidele și îngrășămintele chimice.

Starea florei și faunei

În varianta neimplementării proiectului starea florei și faunei nu se modifică.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului va genera un impact potențial negativ asupra situației economice a locuitorilor zonei, în ceea ce privește crearea de locuri de muncă și contribuția la veniturile primăriei locale.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

- ✓ pierderea unor oportunități majore de locuri de muncă (estimate la 20 ÷ 50 angajări directe în etapa de pre construcție și în etapa de construcție, 8 în etapa de operare, la care se adaugă angajări suplimentare indirecte);
- ✓ pierderea investițiilor efectuate până în prezent, având ca rezultat pierderea interesului investitorilor privați, bancilor comerciale și al instituțiilor

internationale de finantare cu privire la proiectele de dezvoltare industriala viitoare in regiune si in Romania;

- ✓ pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalatii moderne, conforme reglementarilor.

Cea mai favorabila situatie pentru zona Mădăras ar fi:

- ✓ sa dispuna de solide oportunitati economice si de locuri de munca;
- ✓ impactul asupra mediului si cel social generat de activitatea ce se va dezvolta si de celelalte dezvoltari economice majore sa fie minim;
- ✓ sa aiba capacitatile si resursele tehnice necesare pentru remedierea aparitiei unor poluarii.

Pentru a realiza aceasta (si a preveni impactul socio – economic negativ generat de neimplementarea planului) este necesara o resursa economica viabila, capabila sa genereze oportunitati pentru locuri de munca in numar semnificativ si suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu.

Alternative studiate în realizarea proiectului

In vederea selectarii celei mai bune alternative de dezvoltare a activitatilor din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru planul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- ✓ data inceperii activitatilor;
- ✓ modalitati de tratare și depozitare a dejectiilor;
- ✓ alte facilitati legate de activitatile desfasurate.

Cele doua alternative sunt:

- ✓ inceperea cat mai curand a activitatilor, imediat dupa obtinerea tuturor documentelor de reglementare necesare;
- ✓ intarzierea inceperii activitatilor.

Evaluarea comparativa a celor doua alternative conduce la concluzia ca alternativa intarzierii nu este viabila deoarece aceasta ar conduce la intarzierea realizarii beneficiilor sociale si economice pentru comunitate.

Au fost analizate mai multe alternative BAT posibile pentru depozitarea/tratarea dejectiilor.

1. Depozitarea dejectiilor pe platformă impermeabilizată deschisă
2. Depozitarea dejectiilor pe platformă impermeabilizată acoperită
3. Îndepărtarea continuă a dejectiilor de pe amplasament, acestea urmând să fie depozitate pe un alt amplasament– soluție pentru care s-a optat

Asigurarea facilitatilor

Au fost evaluatee urmatoarele alternative:

- ✓ Cumpărarea puicuțelor de reproducție din alte complexe avicole
- ✓ Cumpărarea puicuțelor de la ferma aparținând societății aflată în localitatea Gurbediu.

Ultima alternativa a fost evaluata ca fiind optima, inclusiv din punct de vedere al impactului asupra mediului.

Depozitarea deseurilor municipale

In arealul in care se afla amplasamentul zonei industriale nu exista un depozit autorizat pentru deseuri municipale.

Singura alternativa viabila identificata este colectarea si transportul deseurilor la depozitul autorizat in zona.

Alimentarea cu energie electrica

Singura soluție o reprezintă realizarea unui sistem nou de distribuție energie electrică, printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă.

Din considerente economice si de mediu, cea mai buna alternativa este obtinerea de energie electrica de la ELECTRICA și racordarea la sistemul de distribuție existent.

Alternativa de nerealizare a investiției, de multe ori benefică pentru mediu prin reducerea efectului antropic, nu a fost agreată datorită potențialului agroeconomic pe care il oferă comuna Mădăras și comunele limitrofe.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz

Nu este cazul.

III.6.12 Alte activitati care pot aparea 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 e cazul.

III.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 42 din 20.09.2023, de catre Primăria Comunei Mădăras, sunt urmatoarele:

- Agentia Pentru Protectia Mediului Bihor;
- Alimentare cu energie electrică;
- Aviz gaze naturale Transgaz Mediaș;
- Acord administrator drum;
- Aviz DSP;
- Aviz DSVSA;

- Aviz ANIF;
- Scoaterea din circuitul agricol MADR;
- Inspectoratul de stat în construcții

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV.1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- eliminarea tuturor deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deșuri, generate pe amplasament;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșuri, generate, pe durata realizării investiției.

Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruktajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecție muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Măsuri speciale

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conducă la securitatea personalului și a terenurilor învecinate.

IV.2 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

IV.3 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V.1 Localizarea proiectului

Ferma de creștere găini ouătoare se va realiza în extravilanul comunei Mădăras, pe un teren în suprafață de 133300 mp ce are actualmente destinație teren arabil.

Se învecinează cu terenuri agricole iar accesul se realizează dintr-un drum de exploatare agricolă, situat în partea de sud - vest a terenului.

Terenul pe care urmează să fie amplasată investiția se află în proprietatea Comunei Mădăras care a acordat drept de concesiune S.C. Oul de Tinca S.R.L., pentru o perioadă de 30 ani, conform C.F. nr. 70303, comuna Mădăras, județul Bihor.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt cuprinse în tabelul cu numărul V.1.1:

Tabel nr.V.1.1

Nr. punct	X	Y	Nr. punct	X	Y
1	245208	599765	16	245343	599567
2	245145	599711	17	599557	599557
3	245160	599682	18	245353	599553
4	245188	599620	19	245356	599548
5	245195	599604	20	245659	599730
6	245201	599590	21	245652	599750
7	245203	599586	22	245618	599834
8	245204	599583	23	245575	599933
9	245215	599560	24	245653	599958
10	245221	599546	25	245539	600008
11	245105	599476	26	245948	599985
12	245109	599466	27	245445	599953
13	245112	599459	28	245391	599917
14	245327	599591	29	245357	599888
15	245331	599586	30	245291	599833

1.1. V.2 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;

Amplasamentul propus se află la o distanță de circa 15 km față de granița cu Ungaria.

V.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01 0 55>Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de <LLNK 12000 43133 331 0 32>Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

In conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor republicat în MO nr.113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus pentru fermă nu sunt înregistrate monumente istorice.

V.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosița actuală a terenului este teren arabil, într-o zonă cu funcțiune agricolă, conform PUG Comuna Mădăras.

V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

Certificatul de Urbanism nr. 42 din 20.09.2023, emis de către Primăria Comunei Mădăras.

V.4.3 Arealele sensibile

Amplasamentul studiat se suprapune cu areale sensibile.

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

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

VI.A.a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Perioada de operare

Sistemul de canalizare al fiecărei hale va fi format din conducte de canalizare PVC 110, cu deșurare în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 200 mc.

Apele de uz igienico-sanitar vor fi evacuate în cele două rezervoare vidanjabile cu capacitatea de 30 mc și 15 mc.

Apele uzate provenite de la spațiul SNCU vor fi conduse într-un rezervor vidanjabil cu capacitatea de 5 mc.

Apele pluviale colectate de pe suprafața fiecărei hale se vor scurge în mod natural urmând

panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Pe durata funcționării halelor de creștere găini există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici sau produse petroliere, în condițiile producerii următoarelor evenimente:

- fisurarea accidentală a sistemului de canalizare sau rezervoarelor vidanjabile;
- depozitarea deșeurilor direct pe sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranzitează amplasamentul.

Impactul prognozat asupra apelor de suprafață și subterane privind poluarea cu nitrați

Dejecțiile vor fi îndepărtate permanent de pe amplasament în baza contractului de preluare îngrășământ/gunoi ce se va încheia.

Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole aparținând cumpărătorului sau societății afiliate acesteia STANGL VERWALTUNGS-societate în comandită.

Operațiile de transport, depozitare și aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin Ordinul nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse Agricole.

Se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță ale sistemelor de canalizare conform Regulamentului de exploatare ce însoțește Autorizația de Gospodărire a Apelor. Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanjări. Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Impactul global in perioada de constructie este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt si cu efect local.

VI.A b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Caracteristicile climatului din județul Bihor sunt condiționate de circulația atmosferică a maselor de aer, de poziția geografică a județului și de modificările pe care le impun particularitățile suprafeței subiacente. Teritoriul județului Bihor este în domeniul de influență al circulației vestică, care transportă mase de aer oceanic umed, se caracterizează printr-un climat temperat-continental moderat.

În funcție de caracteristicile elementelor climatice, în județul Bihor distingem un climat de câmpie, un climat de dealuri și unul montan.

Astfel, masele de aer dominante sunt cele polar – maritime, transportate de circulația vestică. Sunt umede și moderate termic și au frecvența cea mai mare la sfârșitul primăverii și în lunile de vară. Urmează apoi masele de aer polar – continentale, reci și uscate iarna, calde și secetoase vara, apoi cele arctic – maritime ce pătrund dinspre Atlanticul de Nord, determinând iarna vreme geroasă și relativ umedă, iar primăvara și toamna înghețuri. Frecvent pătrund și masele de aer tropical – maritime ce vin dinspre sud și sud – vest, transportate de ciclonii mediteraneeni și de dorsala anticiclonului Azoric, generând vara o vreme instabilă, iar iarna o vreme cețoasă și cu zăpezi abundente. O frecvență mai mică o au masele de aer tropical – continentale ce vin din sud și sud – est, și dau acele veri fierbinți și uscate cu zile tropicale.

Suprafața activă care este eterogenă (relief, vegetație, ape, așezări umane, etc.) introduce o mulțime de topoclimate.

În cadrul procesului de interacțiune dintre factorii meteorologici (radiativi și dinamici) cu cei geografici locali un rol deosebit îl are ascensiunea forțată a maselor de aer vestice pe versanții Munților Apuseni, fapt ce provoacă importante nuanțări în valoarea și regimul temperaturii aerului, umezelii atmosferice, precipitațiilor și presiunii aerului.

Caracteristicile elementelor climatice în medie multianuală, prezentate în hărțile climatice relevă următoarele valori:

- temperatura medie a aerului scade odată cu altitudinea de la 10,50C în zona de câmpie, la 8 – 100C în dealurile piemontane, 6-80C în Munții Plopiș, Pădurea Craiului și Codru-Moma, pentru a ajunge în Bihor – Vlădeasa la 70– 20C și chiar sub 20C;
- temperatura medie a lunii ianuarie variază în același sens (-10Cși – 20C în câmpie, -10C și -30C în dealuri, - 20C până la -40C în munții scunzi, -40C și -80C în Munții Bihorului și chiar -80C și până la -100C pe vârfurile cele mai înalte ale Bihariei;
- în iulie valorile termice sunt cuprinse între 210 – 220C în Câmpia Crișurilor, 16 – 180C în zona piemontană, 14 – 160C în Munții Plopiș, Pădurea Craiului și Codru-Moma, iar în Bihor – Vlădeasa scad la 8 – 140C;
- maximele absolute s-au înregistrat la Oradea în 28.08.2000, fiind de 400C, iar în zona montană, la Stâna de Vale, s-au atins 31,40C în 20.08.1946;
- minimele termice absolute au fost cuprinse între -290C la Oradea în 24.01.1942 și -30,40C la Stâna de Vale în 24.01.1942;
- data medie a primului îngheț apare în prima decadă a lunii octombrie, pe culmile Bihorului, și în prima decadă a lunii noiembrie în Câmpia Salontei. Ultima zi cu îngheț apare în Câmpia Crișurilor în ultima decadă a lunii aprilie, iar în regiunile de munte în prima decadă a lunii mai;
- precipitațiile atmosferice cresc de la vest la est, odată cu altitudinea, având valori de 500 – 650mm în câmpie; 700 – 800mm în dealuri, apoi în jur de 1000mm în munții joși, pentru ca în cele din urmă să ajungă la 1200mm la Stâna de Vale și chiar 1400mm pe Biharia. Gradientul pluviometric vertical este de 1mm/100m;
- numărul mediu al zilelor cu ninsoare este de 19 -21 la Oradea și 80 la Stâna de Vale, iar cel cu start de zăpadă la sol variază între 40 – 41 zile la Oradea și 150 și chiar 180 la munte, pe versanții nordici;
- grosimea medie a stratului de zăpadă este de 20 – 30cm în câmpie și de peste 51cm în zona montană;
- roza vânturilor indică o mare frecvență anuală a vântului din sectoarele sudic, nordic și estic și o circulație redusă din vest;
 - o în sectoarele de câmpie vântul are frecvența cea mai mică pe toate direcțiile și situațiile de timp calm cele mai numeroase;
 - o în altitudine crește frecvența vântului pe toate direcțiile și se intensifică vânturile din vest, care la peste 1000m devin dominante;
 - o în apropierea regiunilor piemontane, a depresiunilor golfuri și pe văile montane se pune în evidență o circulație de tip briză.

Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 594 mm, cu un maxim de 86 mm în luna iunie care precede celei mai călduroase luni a anului și un minim de 34-35 mm în lunile martie și octombrie. Din datele obținute se poate observa că, deși lunile de vară sunt foarte călduroase, precipitațiile sunt totuși destul de ridicate comparativ cu celelalte luni ale anului. Deficite de precipitații apar la sfârșitul iernii - începutul primăverii dar și la începutul toamnei.

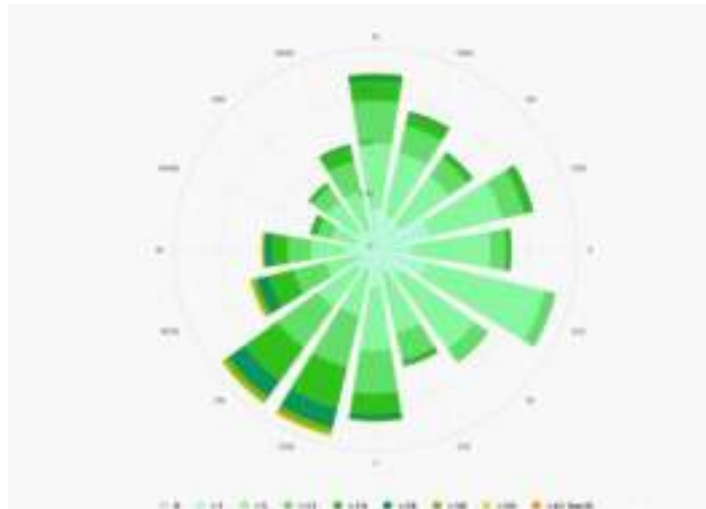


Figura nr. VI.A.b).1 Roza vânturilor Oradea

Roza vantului indică faptul că în zona Tinca (Oradea) vântul suflă din Sud-Vest (SV) spre Nord-Est (NE).

Viteza Vantului la Oradea este prezentată în figura VI.A.b)2

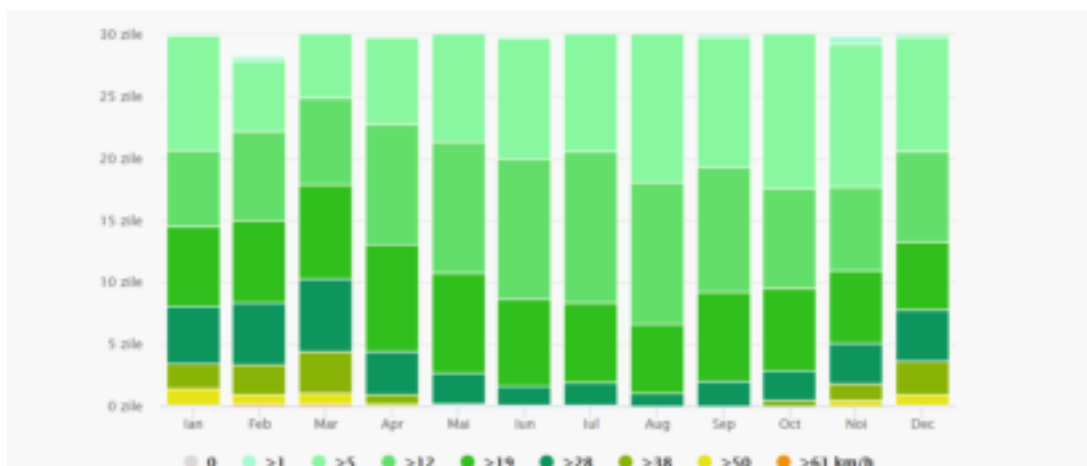


Figura VI.A.b).2 – Viteza vantului Oradea

Impactul in perioada de operare

Pe perioada existenței fermei vor exista emisii de:

- gaze nocive rezultate prin descompunerea materiilor fecale (NH_3 , N_2O);
- miros;
- gaze de ardere provenite de la motoarele vehiculelor;

Caracteristicile sistemului de exhaustare:

- 30 ventilatoare/hală care vor asigura un debit de exhaustare de 1574220 mc/h/fermă(8 hale)
- 150 orificii admisie aer proaspăt CL 1911;
- 150 orificii intrare aer proaspăt CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm x Servo-motor 24V CL-175-300;
- funcționarea sistemului este comandată de către calculatorul de proces.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin STAS 10812-76), datorită sistemului de exhaustare aferent halei, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.

Sistemul de colectare și evacuare permanentă a dejecțiilor din halele de creștere va asigura diminuarea considerabilă, cu până la 70% a emisiilor gazoase de amoniac, față de sistemele tradiționale de creștere păsări.

De asemenea faptul că nu va exista un depozit de dejecții pe amplasament va conduce la diminuarea emisiilor de poluanți gazoși.

Singura sursă de disconfort olfactiv ar putea-o constitui transportul dejecțiilor către cumpărător.

Măsuri recomandate pentru diminuarea impactului:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- pe perioada de iarnă, mijloacele de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel,
- sistemul de ventilație cu care vor fi dotate halele va fi modern și fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanților atmosferici;
- mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi obligatoriu acoperite cu prelată.

În condițiile funcționării fermei în parametrii descriși nu se evidențiază un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului vor avea un efect local și nu vor afecta semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari față de receptorii protejați.

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor

Surse de radiații

Nu este cazul

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;

- gestionarea incorectă a transportului dejecțiilor;
- fisurarea sistemului de canalizare menajeră sau tehnologică;
- avarierea sistemului de exhaustare aferent halelor

Datorita incarcaturii specifice cu poluanti de natura organica, rezervoarele de stocare ape uzate constituie principala sursa potentiala de impurificare a apelor subterane.

Poluantii specifici ai acestor ape sunt combinatii cuantificabile prin intermediul urmatoarelor indicatori de calitate: pH, materii in suspensie, CCO Cr, CBO5, reziduu fix, azot total, fosfor total, cloruri, detergenti sintetici, substante extractibile cu solventi organici, bacterii coliforme totale.

Cantitatea maximă de dejecții rezultată în urma desfășurării activității celor 8 hale este de 335 mc/zi, în condițiile în care toate halele ar fi populate simultan la capacitate maximă de 1226500 capete.

Aplicarea dejecțiilor fermentate pe terenurile agricole se va face cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt/maturat aplicat pe teren provenite de la păsările crescute în sistem intensiv este de 485100 kg/ an calendaristic

Considerand doza maximă de azot provenit din îngrășămintele organice care se aplică pe teren ca fiind de 170 Kg/ha/an și cantitatea de azot excretată pe zi kgN zi^{-1} ($1000\text{kg animal}^{-1}$) că suprafața de teren necesară împrăștierea cantității de dejecții rezultate din activitatea halelor pe durata unui an este de 2525 ha, în condițiile împrăștierea unei doze maxime 170kgN/ha.

Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăști acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.

VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Apreciem că activitatea de realizare a proiectului de realizare a fermei nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- în perimetrul descris anterior nu există specii de importanță comunitară, atât terenul în discuție cât și parcelele învecinate fiind antropizat integral;
- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Calitatea aerului în zona amplasamentului este influențată de activitățile antropice actuale și de fenomenele naturale precum eroziunea solului.

Sursele mobile de poluare a atmosferei sunt utilajele și autovehiculele care se deplasează în zona.

Principalele surse fixe de poluanți atmosferici sunt cele specifice perimetrelor localităților, și anume: arderea combustibililor solizi (lemn, deseuri lemnoase, deseuri agricole) în sisteme casnice de încălzire și de preparare a hranei, creșterea animalelor în gospodăriile individuale și culturile vegetale.

Poluanții principali asociați acestor surse sunt reprezentați de: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf (SO₂, SO₃), particule, compuși organici volatili și condensabili (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – substanțe cu potențial cancerigen), metale grele.

Principalele surse antropice de impurificare a atmosferei, care definesc nivelurile initiale (de fond) de poluare atmosferică la începerea activităților aferente investiției și care vor continua să afecteze calitatea aerului pe durata ciclului de viață a acestora, sunt reprezentate de arderea lemnului sau a altor combustibili, în sisteme de încălzire casnică sau din unități comerciale sau instituționale aflate în localitățile din exteriorul zonei industriale.

Nu există studii privind calitatea aerului în zona UTR Mădăras, județul Bihor.

Distanța până la cea mai apropiată unitate de locuire aparținând comunei Mădăras este de 1630 m.

Analiza datelor climatice corelate cu emisiile generate din activitatea fermei conduce la concluzia că probabilitatea ca mirosurile neplăcute să afecteze zona rezidențială este foarte scăzută.

Tehnologia de creștere în sistem închis, practică în cadrul fermei exclude posibilitatea dezvoltării unor efective de rozătoare care să se constituie în vectori de propagare a unor agenți periculoși pentru om.

Recomandăm să se respecte riguros un plan de dezinsecție și dezinsecție, stabilit în funcție de specificul ciclului biologic al speciilor semnalate în zona bazinului.

VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

În tabelul numărul VI.A.h.1) sunt prezentate tipurile, cantitățile și managementul deșeurilor care vor rezulta în perioada de operare a fermei, generate de către aceasta.

Tabel nr. VI.A.h.1)

sursele de deșuri	Codurile deșeurilor	fluxurile de deșuri	Cantitate de deșuri	Modalitățile actuale sau propuse de manipulare	Modalități de eliminare/valorificare, conform legii nr. 211/2011, cu modificările ulterioare
Deșuri municipale amestecate	20.03.01	nepericuloase	1500 kg/an	Colectate selectiv și depozitate în europubele	D1-depozitarea pe sol
Hale de creștere	02.01.06	Dejecții-nepericuloase	335 mc/zi	Colectate și transportate cu conveiorul de dejecții înafara halei, cu încărcare directă în mijloacele de transport ale cumpărătorului	R10-tratarea terenurilor
Hale de creștere	02.01.02	Mortalități	7,65 t/an	Cadavrele se adună zilnic de personalul angajat și se depozitează temporar în camera frigorifică	D10-incinerare

Hale de creștere	02.01.02	Ouă sparte	63 t/an	Colectate și păstrate temporar în recipiente cu închidere etanșă, depozitate în camera frigorifică	D10-incinerare
Ambalaje din hârtie-carton	15.01.01	Cofraje ouă	3,58 t/an	Depozitate temporar pe platformă betonată	R12, valorificare
Activități de întreținere	02.01.10	Deșeuri metalice	0,04 t/an	Depozitate temporar pe platformă betonată	R12, valorificare
Tratamente	18.02.03	Ambalaje de medicamente	0,027 t/an	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă	R12, valorificare
Igienizare hale	15.01.10*	Ambalaje de la substanțe dezinfectante	0,13 t /an	Depozitate în magazie închisă	R12
Tratamente animale	18.02.02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor,	0,053 t /an	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar	D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12

* În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

** Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

*** Regulamentul (CE) nr. 2150/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 25.11.2002 privind statisticile asupra deșeurilor.

Deșeuri generate pe amplasament pe perioada dezafectării fermei sunt prezentate în tabelul numărul VI.A.h.2):

Tabel nr. VI.A.h.2)

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Starea fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an		
					valorificat	eliminat	In stoc
amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice,	imposibil de cuantificat	solidă	170107	-	-	eliminate la groapa de gunoi	-
lemn	imposibil de cuantificat	solidă	170201	-	valorificat ca lemn de foc		
materiale plastice	imposibil de cuantificat	solidă	17.02.03	-	valorificate prin firme autorizate	-	
fier și oțel	imposibil de cuantificat	solidă	170405	-	valorificate prin firme autorizate	-	
cabluri	imposibil de	solidă	170411	-	valorificate prin firme	-	

	cuantificat				autorizate		
--	-------------	--	--	--	------------	--	--

VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice și se vor transmite la APM Bihor la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

VI.A.k) cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;

Amplasamentul propus pentru realizarea fermei de creștere găini ouătoare este cuprins în UTR Mădăras.

Funcțiunea terenului este de teren arabil în extravilan, ulterior, terenul având funcțiunea este de teren ocupat cu construcții zootehnice în extravilan.

Societatea dorește realizarea fermei de creștere găini ouătoare, compusă din 8 hale, având capacitatea de 8 x 153313 capete/serie-proiect ce face obiectul prezentului memoriu (Certificat de Urbanism nr. 42 din 20.09.2023).

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pentru realizarea investiției propuse se va utiliza o suprafață de 106404 mp ce are acum funcția de teren arabil.

Investiția propusă presupune consum de apă în perioada de funcționare, din două foraje de mare adâncime, ce se propun pe amplasament.

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

Amplasamentul studiat este situat pe teritoriul administrativ al comunei Mădăras. Comuna Mădăras este situată în sud-estul județului Bihor, la o distanță de 37 km de Municipiul Oradea și 5 km de Salonta, granița cu Ungaria.

Ca formă de relief, amplasamentul studiat este situat în Câmpia Vestică și o mică porțiune în Piemonturile estice; după unii geografi, acestea ar fi Câmpia Crișurilor.

Geologie

Amplasamentul este situat în extremitatea estică a Câmpiei Tisei, formată pe terasele Crișului Negru.

Hidrologie; climatologie

a) Elemente de hidrologie

Teritoriul pe care se propune realizarea Complexului avicol aparține bazinului Crișului Negru. Teritoriul comunei este prin excelență de câmpie, străbătut de pârâul Oprei și canalul colector dintre Crișul Repede și Crișul Negru. Câmpia este fragmentată de o serie de forme negative reprezentate prin văi denumite de localnici „corhana”, „văi” sau „velj”. Acest șes reprezintă din

punct de vedere geologic, fundul lacului panonic, umplut la începutul cuaternarului cu aluviuni diferite. Toate aceste aluviuni au dat naștere la câmpuri întinse. Câmpurile sunt brăzdate de văi ca „Veljul Mare”, „Veljul Negreștilor” (Ianoșda), Valea Oprea (Homorog), Valea Corhana (Mădăras)

b) Elemente climatologice

Caracteristicile climei sunt influențate în general de circulația atmosferei, a maselor de aer, de poziția geografică și de particularitățile reliefului.

Teritoriul județului Bihor este în domeniul de influență al circulației vestice, care transportă mase de aer oceanic umed, se caracterizează printr-un climat temperat-continental moderat.

Din punct de vedere climatic, zona studiată se încadrează în etajul climatic de câmpie, clima fiind de tip continental-moderat. Având în vedere faptul că teritoriul unității este situat într-un teritoriu relativ omogen, cu diferențe mici de altitudine, cu un relief lipsit de energie, variabilitatea factorilor climatici este redusă. Datorită faptului că în zonă nu există nicio stație meteorologică, pentru caracterizarea climatică a zonei studiate s-a recurs la utilizarea datelor climatice multianuale din modelul global WorldClim, care este un model climatic global ce redă valorile extrapolate ale factorilor climatici pentru orice punct geografic, pe baza unei rețele de stații meteorologice.

Din datele obținute rezultă că cea mai rece lună din an este luna ianuarie, cu o medie multianuală a temperaturii de $-1,6^{\circ}\text{C}$, cea mai scăzută medie a acestei luni fiind de $-4,8^{\circ}\text{C}$. Luna cea mai călduroasă este luna iulie, cu o medie multianuală de $21,2^{\circ}\text{C}$, iar cea mai ridicată medie lunară de-a lungul anilor a fost de $27,4^{\circ}\text{C}$. Conform datelor referitoare la temperaturile medii lunare, sezonul de vegetație s-ar întinde din luna aprilie până în luna octombrie.

Precipitațiile medii anuale în zona studiată sunt de 594 mm, cu un maxim de 86 mm în luna iunie care precede celei mai călduroase luni a anului și un minim de 34-35 mm în lunile martie și octombrie. Din datele obținute se poate observa că, deși lunile de vară sunt foarte călduroase, precipitațiile sunt totuși destul de ridicate comparativ cu celelalte luni ale anului. Deficite de precipitații apar la sfârșitul iernii - începutul primăverii dar și la începutul toamnei.

Comuna Mădăras este situată într-o zonă cu vânturi de intensitate foarte redusă, sub 1,5 m/s. Analiza datelor multianuale indică faptul că în maxim 16,5 % din zilele anului vantul poate să bată din direcție SE, ESE și în 7,5% din cazuri din direcție NNE.

Pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra solului, apelor de suprafață, subsolului, stării de sănătate și confortului populației, florei și faunei din zonă va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, se menține potențial negativ dar sustenabil.

Extinderea impactului

Singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proporții la sistemul de canalizare, astfel încât conținutul acestuia să afecteze apa freatică de mică adâncime.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Date fiind cantitățile reduse de compuși organici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra sănătății umane, florei și faunei este ocazional și reversibil.

Natura transfrontalieră a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului.

Controlul emisiilor de poluanti in mediu , precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autoritati competente, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta in conformitate cu Legea protectiei mediului (OG nr. 195/2005).

Masuratorilor pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizand metode standardizate.

Tabel nr. VIII.1

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Periodicitate	Responsabil
în perioada de realizare a halei				
aer	Punct de lucru	COV NOx SO2 Pulberi în suspensie Pulberi sedimentabile	La cererea APM Bihor	Titular
apă	Punct de lucru – evacuarea ape pluviale	pH Materii în suspensie CCO-Cr CBO5 Produse petroliere	La cererea APM Bihor	Titular
sol	Punct de lucru	Hidrocarburi totale din produse petroliere Metale grele	La cererea APM Bihor	Titular
	Depozite temporare	Hidrocarburi totale din produse petroliere	La cererea APM Bihor	Titular

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Periodicitate	Responsabil
		Metale grele		
zgomot	Punct de lucru /unități de locuit Mădăras	Nivelul de zgomot	La cererea APM Bihor	Titular
biodiversitate	Limitrof amplasamentului	Specii invazive Indici de biodiversitate	La cererea APM Bihor	Titular

În perioada funcționării fermei propunem următorul program de monitorizare:

Conform prevederilor OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului și a Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu completările și modificările ulterioare se realizează controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratoare terțe acreditate , cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice, pe fiecare factor de mediu în parte, astfel:

Aer - Imisii

Tabel nr. VIII.2

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1. la limita incintei, pe direcția predominantă a vântului	Amoniac	Anual*	STAS 10812-76
	Pulberi în suspensie		STAS 10813-1976

*în perioada caldă a anului (iulie-august).

Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite, în perioada cu grad maxim de populare a halelor;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Aer-Emisii

Se vor efectua analize privind emisiile de coș de la funcționarea incineratorului.Indicatorii monitorizați vor fi cei menționați în tabelul nr. VIII.3

Tabelul numărul VIII.3

Frecvența de determinare	Poluant	Valori limită conform BAT
Va fi precizată prin Autorizația de Mediu care se va emite	pulberi totale	<10 mg/Nmc
	NO _x	<175 mg/Nmc
	SO ₂	<30 mg/Nmc
	CO	<25 mg/Nmc
	Dioxine și furani	<0,1 ng/Nmc
	HCl	<10 mg/Nmc
	VOCS	<10 mg/Nmc
	HF	n/a
	Cd, Tl	<0,05 mg/mc
	Hg	<0,05 mg/mc

	Total Metale grele : NH ₃ Timp de incinerare la peste 850°C oxigen	<0,05 mg/mc <10 mg/mc Minim 3,5 s 9%
--	---	---

Apă

Ape uzate menajere și tehnologice: conform contractului de vidanjare

Tabel nr. VIII.3

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	la fiecare vidanjare	SR ISO 10523-7
suspensii		STAS 6953-81
CBO ₅		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
fosfor total		SR EN 1189-200
substanțe extractibile		SR 7587-96
detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996

Deșeuri

Deșeuri tehnologice:

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Deșeuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile **Legea 249/2015** privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Societatea are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/ recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Mirosuri

Monitorizarea mirosului se realizează prin determinările de imisii de amoniac

Tabel nr. VIII.5

Parametri	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
NH ₃	anual*	STAS 10812-76

Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces: Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligatii:

Monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejectiile animaliere conform **BAT 24** lit. a prin utilizarea următoarei tehnici;

Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor pentru fiecare categorie de animale

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer conform **BAT 25** lit. a și lit. c prin utilizarea următoarelor tehnici:

Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.

Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Monitorizarea periodică a emisiilor în aer prin utilizarea standardelor EN – prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru concentrația de mirosuri.

Monitorizarea cel puțin o dată pe an a următorilor parametri ai procesului conform conform BAT 29:

Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de energie electric. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.

Numărul de animale care intră și ies și mortalitățile în cazul în care este relevant.

Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

Consumul de furaje. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.

Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente pentru dejecții:

- cantitatea de P, N / an și la schimbarea acesteia;
- cantitatea de dejecții;
- cantitatea de dejecții valorificate/an;

Rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Conform Ghidului de inventariere a emisiilor în atmosferă – ediția 2016 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I) 7.a).(ii) Creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură -

Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor anual se vor raporta în cadrul raportărilor de mediu următoarele date referitoare la emisiile în atmosferă:

Tabel nr. VIII.7

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile		
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	pe sol (coloana 1c) (kg/an)
1.	7664-41-7	NH ₃	10.000	-	-
2.	10024-97-2	N ₂ O	10.000	-	-
3.	74-82-8	CH ₄	100.000	-	-
4.	-	Azot total	-	50.000	50.000
5.	-	Fosfor total	-	5000	5000
6.	-	Particule (PM10)	50.000	-	-
7.	-	NMVOC	100.000	-	-

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel nr. VIII.8

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013. Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.	31 Martie - RAM
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative :Legea 211/2011 republicată,SIM,	1 martie

	HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012	
Alte raportări(INEGES/OVEGES)	periodic	Rezultatele monitorizării pe factori de mediu cu frecvența de monitorizare stabilită în actul de reglementare.

Tabel nr. VIII.9

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluarile accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

Raportul anual de mediu (RAM) ce este document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu a fi transmis către APM Bihor conform cerințelor legale.

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

IX.A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: <LLNK 832010L0075 20>Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), <LLNK 832012L0018 20>Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a <LLNK 831996L0082 20> Directivei 96/82/CE a Consiliului, <LLNK 832000L0060 20>Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, <LLNK 832008L0050 31>Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, <LLNK 832008L0098 20>Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională(OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

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

Proiectul este cuprins în Strategia de dezvoltare a societății.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

X.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizează utilizarea modulelor tip container, racorduri utilități din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- incarcarea, descarcare si montare containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la santier la sediul organizarii de santier;
- transport agregate.

Incinta in care se propune realizarea organizarii se va imprejmui provizoriu si va avea acces la obiectivul care se va realiza.

Imprejmuirea se va executa din panouri din tabla pe stalpi din teava;

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport , aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă .

In general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico - economic.

X.2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren adiacentă halelor ce urmează a se realiza.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Perioada de construcție

În perioada de execuție a proiectului sursele posibile de poluare a apelor pot fi:

- Manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic.
- Traficul de șantier, rezultat din circulația vehiculelor grele pentru transport de materiale și personal la punctele de lucru, utilajele
- depozitării necontrolate a deșeurilor.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare
- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
- se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
- organizarea de șantier prevede dotarea cu toaletă ecologică
- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate (furnizori); în cazul utilajelor care funcționează la fronturile de lucru, alimentarea se va realiza cu autocisterne, în locuri ferite de emisii de praf.
- Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.
- transportul betonului de ciment cu autobetoniere va fi strict controlat pentru a putea preveni în totalitate deversarea accidentală pe traseu și spălarea benei și evacuarea apei cu ciment în perimetrul lucrărilor de construcție sau pe drumurile publice;
- nu vor fi afectate zone de protecție sanitară pentru captări de ape subterane și/sau de suprafață, izvoare geotermale, acestea nefiind amplasate în culoarul traseului;
- După realizarea investiției, Antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente;
- Nu vor fi utilizate substanțe chimice, erbicide pentru îndepărtarea vegetației, acestea putând fi antrenate către cursurile de apă sau în apele subterane;
- Delimitarea fizică a suprafeței ocupate de proiect/organizarile de șantier pentru a minimiza impactul;
- Evitarea formării baltirilor care se pot infiltra cu timpul în sol, poluând solul și subsolul.

Nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață deoarece amplasamentul propus se află la circa 8 km față de cursul de apă Valea Nouă și nu vor exista deversări de ape uzate.

În perioada execuției lucrărilor acestea constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisii a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local apreciabil asupra calității atmosferei.

Impactul asupra aerului se exercita ca urmare a circulatiei vehiculelor grele dar si in zona fronturilor de lucru. Se aprecieaza ca data fiind locatia lucrarilor in apropiere de Oradea, vor putea fi utilizate statii de asflat si betoane existente, functionale si autorizate din oras sau din apropierea lucrarilor.

Impactul asupra aerului in perioada de constructie poate fi semnificativ si in fronturile de lucru. Impactul se manifesta pe perioada limitata, relativ scurta.

În timpul execuției lucrărilor de construcții, principalele surse potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatice sunt reprezentate de:

- deversarea accidentală de produse petroliere, direct pe sol sau în apă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.

În scopul evitării producerii unor poluări accidentale a solului datorită scurgerilor de carburanți sau uleiuri, în locația propusă nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier și de circulația autovehiculelor și utilajelor. Acestea pot genera:

- pulberi în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
- emisii atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acesteia;
- pulberi fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
- zgomot și vibrații generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect s-au prevăzut lucrări specifice de protecție specifice fiecărui factor de mediu în parte pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeuri prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;
- vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- se vor utiliza pe cât posibil echipamente cu un nivel redus de zgomot;

- lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firmele autorizate partenere Constructorului;
- vor fi respectate prevederile din fișele de securitate ale substanțelor periculoase privind depozitarea, manipularea, transportul și utilizarea, iar personalul care utilizează materialele în cauză va fi instruit corespunzător pentru o gestionare eficientă a riscurilor;
- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.
- După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejuririle, se vor elimina racordurile tip organizare de șantier aferente instalațiilor de aducțiune, canalizare și electrice, containerele mobile.

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

XI.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va proceda la:

- lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
- golirea rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- eliminarea tuturor deșeurilor, golirea și curățarea lagunei de depozitare deșeurilor;
- îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
- demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

XI.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în:

- sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
- colectarea și recuperarea produsului deversat;
- decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
- anunțarea rapidă a conducerii;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor, pompierii, APM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Au fost tratate anterior.

XI.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Toate suprafețele de teren afectate vor fi readuse la morfologia inițială, după care în scurt timp, pe ele se va cantona în mod spontan vegetația specifică zonei.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Sunt cuprinse în documentația depusă la APM Bihor.

XIII. Elemente de Evaluare Adecvată

XIII.1 Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Ferma găini ouătoare se va realiza în extravilanul comunei Mădăras, județul Bihor.

Coordonate STEREO 70 ale amplasamentului străzilor sunt redată în tabelul nr.XIII-0

Tabel XIII-0

Nr. punct	X	Y
1	245208	599765
2	245145	599711
3	245160	599682
4	245188	599620
5	245195	599604
6	245201	599590
7	245203	599586
8	245204	599583
9	245215	599560
10	245221	599546
11	245105	599476
12	245109	599466
13	245112	599459
14	245327	599591
15	245331	599586

16	245343	599567
17	599557	599557
18	245353	599553
19	245356	599548
20	245659	599730
21	245652	599750
22	245618	599834
23	245575	599933
24	245653	599958
25	245539	600008
26	245948	599985
27	245445	599953
28	245391	599917
29	245357	599888
30	245291	599833

Tabelul nr. XIII.1 Distanța față de ariile protejate sit Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa a lucrărilor propuse prin proiect

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele proiectului propus	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective specifice proiect	Distanța față de aria protejată sit Natura 2000 ROSCI 0021 Câmpia Ierului
0	Organizare de șantier	<p>Organizarea de șantier se va realiza în perimetrul fermei, în imediata vecinătate a punctului de acces.</p> <p>Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejmuirilor șantierului astfel incat sa fie preintampinat orice acces neautorizat în incinta. Accesul in santier se realizeaza din rețeaua stradală.</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățarea terenului, îndepărtarea și evacuarea/ depozitarea stratului de pământ vegetal; - delimitarea și împrejmuirea incintei organizării de șantier și informarea publicului asupra destinației locației, care se va face prin panouri publicitare; - amenajarea platformelor și a căilor de acces în incintă; - realizarea șanțurilor de colectare și evacuare a apelor pluviale, precum și colectarea și epurarea apelor uzate - menajere; - amplasarea și amenajarea construcțiilor temporare, a dotărilor și instalațiilor; - asigurarea utilitatilor. 	Amplasamentul organizării de șantier va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
1	Lucrări de realizare infrastructură clădiri	Tăierea vegetației existente, decopertarea stratului superficial de sol, transportul in depozit a pământului rămas după îmbrăcarea platformelor, procurare material pentru substratul structurilor, punerea în opera și compactarea	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

2	Realizare suprastructură clădiri	<ul style="list-style-type: none"> o 8 hale de creștere găini ouătoare, în suprafață de 8 x 3478 mp; o Culoar de legătură între hale, în suprafață de 219,03 mp; o filtru sanitar, în suprafață de 278 mp; o hala ambalare-livrare, în suprafață de 4316 mp; o hala utilaje, în suprafață de 331 mp; o Împrejmuire cu poartă acces; o Buncăre furaje 8 bucăți; o Incinerator, în suprafață de 52 mp; o Dezinfectori rutier; <p>Sistem constructiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fundatii izolate și continue din beton armat; cadre metalice și zidarie portanta, invelitoare din tabla cutata pe structura metalică; <p>Închiderile exterioare și compartimentările interioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inchiderile exterioare sunt realizate din tamplarie din pvc eficiența termică cu sticlă termoizolantă; <p>Finisaje interioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vopsea lavabilă de interior / faianță, panouri termoizolante și tabla cutată - aparente; - pardoseli antiderapante; <p>Finisaje exterioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panouri termoizolante aparente / tabla cutată aparentă / tencuiala decorativă pentru zidarie 	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
3	Realizare căi de acces	<p>Realizare structură rutieră căi de acces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - beton asfaltic de uzură; - blinder cu criblură; - mixtură asfaltică; - agregate naturale stabilizate cu ciment; - balast; - pământuri stabilizate cu lianturi hidraulici. 	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
4	Realizare infrastructură utilități exterioare	<ul style="list-style-type: none"> o Bazin vidanjabil canalizare menajeră cu volumul de 30 mc o Puțuri forate; o Rezervor de înmagazinare apă cu V=120 mc o Rezervor vidanjabil canalizare tehnologică cu V=200 mc o Rezervor vidanjabil camera de necropsie V=5 mc. 	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

5	Dotare fermă cu instalații de creștere a găinilor ouătoare	Echipament	Unitati	Caracteristici tehnice si functionale	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
		Linii de creștere -voliere	15 bucăți/hală, a câte 2 nivele fiecare	<ul style="list-style-type: none"> • Secțiuni de bază Fienhage -Easy 120 16000 bucăți/hală 	
		Sistem de furajare si adapare	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • Linii de furajare (nr.): 15 + 6 / hală • Linii de adapare (nr.): 60 bucăți / hală • Debit unitate de racord (1/h): 500-6500 l/h • Dozator de medicamente 1-5 % • Sistem computerizat de clătire a liniilor de adapare 	
		Sistem de iluminat	2 Buc./hală	<p>Iluminat pe culoare</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Randuri de lampi x 25 lămpi cu tub LED 12 W, 450 lămpi cu tub LED, 3000 K <p>Iluminat în sistem și sub sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1500 corpuri de iluminat tip LED T6-6W, 2400 K, Chilimbar 	
		Sistem de stocare furaje	2 bucăți/hală	<ul style="list-style-type: none"> • Buncăr din material plastic armat cu fibră de sticlă, pe 4 picioare metalice, pozate pe platformă betonată • Capacitate buncăr 65 tone • Umplere pneumatica 	
		Sistem de alimentare furaje	Bucată/etaj	2 Bucăți bucăți jgheab transportor furaj prevăzut cu sistem de protecția la preaplin și 7 evacuări	
Sistem de ventilatie	1/hală Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • 30 Ventilatoare capat, capacitate totală 1574220 mc/h • Guri de admisie aer proaspat (bucati 75) • Hote deflectoare vânt: 75 bucăți • Sistem de alarma cusirena • Sonde temperatura (buc.): 6-8 • Senzor umiditate • Sistem de control cu computer 			

	Sistem de evacuare dejecții	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> Unitate evacuare dejecții 0.75 KW Perdea dejecții pentru unitate antrenare Întoarcere XHD cu șnec bandă dejecții 1.2 mm transportor dejecții transversal 36 m, și pe înălțime 12,5 m; transportor pe înălțime 24 mtr-2 bucăți/hală șgheab B= 24 mtr-3 bucăți/hală 	
	Sistem de colectare ouă	1 buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> bandă de ouă neperforată, lățime 350 mm, L= 154 m/etaj, respectiv 462 m/hală 42 bucăți canal collector transversal de 350/2 etaje 	
	Echipament electric hala	2 Buc.	Panoul de alimentare include componentele de control, care sunt necesare echipamentelor citate, cum ar fi: de hrănire, adăpare, ventilație, iluminat, evacuare dejecții. Include: carcasa dulapului de control din tablă de oțel acoperită cu pulbere, comutator principal de alimentare, componente electrice și electromecanice, startere compacte, întrerupătoare de circuit, cutii de borne, cutii de distribuție	
	Cantar auto	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> Capacitate nominala (t): 60 Lungime (m): 16 - 18 	
	Post de transformare	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> Putere (kVA): 630 Separator PTA 	

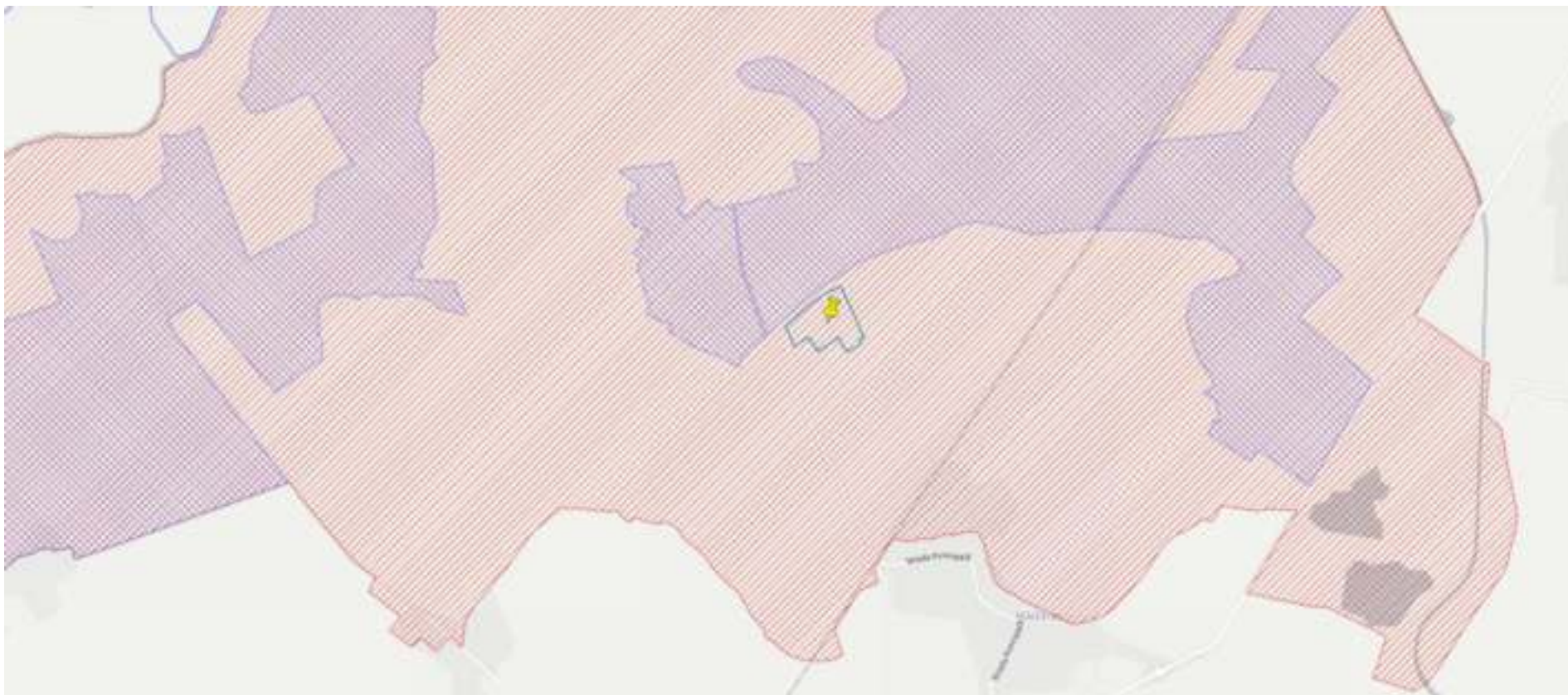
		Generator electric (grup electrogen)	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Kitpreincalzire • Motor diesel • Putere (kVA): 440 • Panou de comanda 	
7	Desființare organizare de șantier	Organizarea de șantier va fi desființată, se vor elimina materiale rămase în stoc, eventualele deșeuri aflate în incinta organizării, se va desființa gardul perimetral, iar terenul va fi adus la starea inițială.			Amplasamentul organizării de șantier va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
8	Funcționarea fermei	Aprovizionarea cu materii prime Livrare ouă, animale Livrare dejecții Livrare alte deșeuri generate din activitate Trafic aferent personalului ce deservește ferma			Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

XIII.2 Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Informațiile privind ariile protejate sit Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa potențial afectate de lucrările de realizare a proiectului: Construire ferma găini ouătoare și împrejmuire teren în comuna Mădăras, județul Bihor și a măsurilor restrictive din Obiectivele minime de conservare ale Ariei naturale protejate au fost prezentate în conformitate cu metodologia cuprinsă în Anexa nr. 6.A a Ordinului nr. 1682/2023, modificată prin Ordinul 2452/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt sintetizate în format Tabelul nr. XIII.2

Tabelul nr. XIII.2 Informații privind ariile protejate sit Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa

Codulul și numele	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	Ariile naturale incluse în Zona de Influență a PP (Da/ Nu)	Ariile naturale găzduiesc specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu justificare)	Ariile naturale conectate din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0025 Cefa	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota nr. 5724 din 14.09.2021 a Presedintelui ANANP	Nu a fost elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0025 Cefa	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Amplasamentul proiectului poate fi traversat de următoarele specii de interes comunitar criteriu de desemnare a sitului: <i>Triturus cristatus, Triturus dobrogicus, Bombina bombina, Emys orbicularis, Myotis dasycneme, Rhinolophus ferrumequinum, Lutra lutra</i>	Situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa nu prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului	Nu au fost identificate măsuri restrictive necesare managementului ariei protejate
ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Pentru sit au fost stabilite obiective de conservare prin Nota nr. 4644 din 26.07.2021 a Presedintelui ANANP	Nu a fost elaborat Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Da, situl găzduiește predominant specii de păsări dependente de habitate acvatice, totodată fiind în număr mai redus și specii de păsări dependente de habitate forestiere sau agricole.	Situl ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani nu prezintă conectivitate ecologică cu amplasamentul propus pentru implementarea proiectului	Conform Fișei sitului cele mai importante activități generează impacturi cu efect asupra sitului



Amplasarea zonelor din cadrul proiectului în raport cu ROSPA0097 și ROSCI0025

XIII.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP- ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului sunt cuprinse în cadrul tabelului cu numărul XIII.3.

Tabelul nr. XIII.3.a Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, ROSCI0025 Cefa

Codul și numele ariei naturale	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de amplasamente (intersectat Da/ Nu - Distanța față de proiect)	Direcția altitudinală geografică și diferența	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0025 Cefa	Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Cel puțin 1044 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Trebuie definit în 3 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	Lacuri distrofice și iazuri	Cel puțin 1567 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie din etajul montan până în cel alpin	Cel puțin 104 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea stării de conservare
	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Trebuie definit în 3 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscute	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare
	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Cel puțin 52 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea stării de conservare

Păduri de luncă mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Cel puțin 365 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Marsilea quadrifolia</i> (Trifoișul de baltă)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cirsium brachycephalum</i> (Pălămida)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea și îmbunătățirea stării de conservare
<i>Coenagrion ornatum</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Cobitis taenia</i> complex (5297 <i>Cobitis elongatoides</i>)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării / gradului de conservare
<i>Rhodeus amarus</i>	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării / gradului de conservare
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării / gradului de conservare
<i>Triturus dobrogicus</i> (Triton dobrogean)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării de conservare
<i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării de conservare

	<i>Emys orbicularis</i> (Testoasa de mlaștină)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	bună	menținerea stării de conservare
	<i>Myotis dasycneme</i>	Trebuie definită în termen de 2 ani.	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la circa 45 m față de situl Natura 2000 ROSCI0025 Cefa	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

Tabelul nr. XIII.3.b Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani

ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	<i>Acrocephalus melanopogon</i> <i>Privighetoare de baltă</i>	Cel puțin 2 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 10 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Alcedo atthis</i> <i>Pescăruș albastru</i>	Cel puțin 7 perechi cuibăritoare Cel puțin 20 indivizi iarna Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Anser erythropus</i> <i>Gârliță mică</i>	Cel puțin 3 indivizi în pasaj Cel puțin 11585 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Anthus campestris</i> <i>Fâsă de câmp</i>	Cel puțin 10 perechi cuibăritoare Cel puțin 10389,8 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			agricole.			
<i>Aquila clanga</i> <i>Acvilă țipătoare mare</i>	Cel puțin 1 individ în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aquila heliaca</i> <i>Acvilă de câmp</i>	Cel puțin 3 indivizi în pasaj Cel puțin 10398,8 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i> <i>Acvilă țipătoare mică</i>	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare Cel puțin 8 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardea purpurea</i> <i>Stârc purpuriu</i>	Cel puțin 50 pereche cuibăritoare Cel puțin 120 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ardeola ralloides</i> <i>Stârc galben</i>	Cel puțin 50 pereche cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Asio flammeus - Cuif de câmp</i>	Cel puțin 4 pereche cuibăritoare Cel puțin 4 indivizi iarna Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în	sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție ageografică zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 10 km	Nu există diferență de direcție altitudinală	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Aythya nyroca - Rață roșie</i>	Cel puțin 160 pereche cuibăritoare Cel puțin 3000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Botaurus stellaris - Buhai de baltă</i>	Cel puțin 13 pereche cuibăritoare Cel puțin 15 indivizi în pasaj Cel puțin 3 indivizi iarna Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Branta ruficollis - Gâscă cu gât roșu</i>	Cel puțin 9 indivizi în pasaj Cel puțin 11585 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buteo rufinus - Sorecar mare</i>	Cel puțin 9 indivizi în pasaj Cel puțin 11585 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlydonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb</i>	Cel puțin 900 pereche cuibăritoare Cel puțin 1200 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Chlydonias niger - Chirighiță neagră</i>	Cel puțin 10 pereche cuibăritoare Cel puțin 300 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

			distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km			
<i>Ciconia ciconia - Barză albă</i>	Cel puțin 12 pereche cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 1,3 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ciconia nigra - Barză neagră</i>	Cel puțin 12 pereche cuibăritoare Cel puțin 8 indivizi în pasaj Cel puțin 233,4 ha		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circaetus gallicus - Șerpar</i>	Cel puțin 2 indivizi în pasaj Cel puțin 4718,8 ha		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 habitatul potențial al special este la o distanță mai mare de 5 km față de amplasamentul fermei	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circus aeruginosus - Erete de stuf</i>	cel puțin 18 perechi cuibăritoare cel puțin 220 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circus aeruginosus - Erete de stuf</i>	Cel puțin 80 indivizi iarna Cel puțin 10398,8 ha din care cel puțin 4718,8 ha pășune		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Circus macrourus - Erete alb</i>	cel puțin 3 indivizi în pasaj Cel puțin 10398,8 ha din care cel puțin 4718,8 ha pășune		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.			
<i>Circus pygargus - Erete sur</i>	cel puțin 5 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Coracias garrulus - Dumbrăveancă</i>	cel puțin 2 perechi cuibăritoare cel puțin 5 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește, iar conform hartii de distribuție a bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 9 km.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Crex crex Cristel de câmp</i>	cel puțin 4 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani Specia preferă pajiști umede, cu iarbă înaltă, habitatele deschise sau semi-deschise iar conform hartii de distribuție a bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5 km.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cygnus cygnus - Lebădă de iarnă</i>	cel puțin 4 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

			12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km			
<i>Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar</i>	Cel puțin 4 pereche cuibăritoare Cel puțin 8 indivizi în pasaj Cel puțin 233,4 ha		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dendrocopos syriacus - Ciocănitoare de grădini</i>	cel puțin 4 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră</i>	Cel puțin 1 pereche cuibăritoare Cel puțin 233,4 ha		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Egretta alba - Egretă mare</i>	cel puțin 40 perechi cuibăritoare cel puțin 550 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Egretta garzetta - Egretă mică</i>	cel puțin 14 perechi cuibăritoare cel puțin 150 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco cherrug - Șoim dunărean</i>	cel puțin 150 indivizi în migrație 4718,8 ha pășune		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.			
<i>Falco columbarius - Șoimulet de iarnă</i>	cel puțin 18 indivizi în migrație cel puțin 3 indivizi iarna 10389,8 ha habitat de hrănire		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco peregrinus - Șoim călător</i>	cel puțin 5 indivizi în migrație 10389,8 ha habitat de hrănire		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Falco vespertinus - Vânturel de seară</i>	cel puțin 12 perechi cuibăritoare 10389,8 ha habitat de hrănire		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise,	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			inclusiv pe terenuri agricole.			
<i>Fulica atra - Lișită</i>	cel puțin 600 perechi cuibăritoare cel puțin 20000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Gallinago gallinago - Becațină comună</i>	cel puțin 12 perechi cuibăritoare cel puțin 400 indivizi în pasaj 29 ha suprafața habitatului de cuibărit	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 10 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Gallinula chloropus - Găinușă de baltă</i>	cel puțin 120 perechi cuibăritoare cel puțin 400 indivizi în pasaj 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Gavia arctica - Cufundar polar</i>	cel puțin 10 indivizi iarna 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	
<i>Gavia stellata - Cufundar mic</i>	cel puțin 3 indivizi iarna 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	

<i>Gelochelidon nilotica - Pescărel râzător</i>	cel puțin 1 individ în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Grus grus - Cocor</i>	cel puțin 90 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Haliaeetus albicilla — Codalb</i>	cel puțin 4 indivizi rezidenți Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hieraaetus pennatus - Acvilă mică</i>	cel puțin 1 individ în migrație 10389,8 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasamenet. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Himantopus himantopus - Piciorong</i>	cel puțin 3 perechi cuibăritoare cel puțin 30 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Ixobrychus minutus - Stârc pitic</i>	cel puțin 90 perechi cuibăritoare cel puțin 150 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic</i>	cel puțin 25 indivizi în pasaj 4718,8 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră</i>	cel puțin 25 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus melanocephalus – Pescăruș cu cap negru</i>	cel puțin 1 individ în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Larus minutus - Pescăruș mic</i>	cel puțin 30 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Lullula arborea - Ciocârlie de pădure</i>	cel puțin 3 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

<i>Luscinia svecica - Gușă vânăta</i>	cel puțin 3 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Mergus albellus - Ferestraș mic</i>	cel puțin 30 indivizi iarna Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Milvus migrans - Gaie neagră</i>	cel puțin 2 perechi cuibăritoare cel puțin 5 indivizi în migrație 233,4 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Milvus milvus - Gaie roșie</i>	cel puțin 1 individ în migrație 10389,8 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia cuibărește în zone deschise, cu vegetație naturală de tip pajiște/pășune, cu influențe stepice, zone aflate la peste 1,4 km față de amplasament. În perioada de migrație specia se poate hrăni pe amplasamentul propus pentru realizarea fermei întrucât specia se hrănește în special în zonele joase deschise, inclusiv pe terenuri agricole.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Nycticorax nycticorax - Stârc de noapte</i>	cel puțin 50 perechi cuibăritoare cel puțin 100 indivizi în migrație 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Otis tarda</i> — <i>Dropie</i>	cel puțin 1 pereche cuibăritoare cel puțin 40 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Habitatele de hrănire a speciei în sit sunt zonele agricole extensive ce se află la vest de orașul Salonta care se întind pâna la granița cu Ungaria, la peste 7 km față de amplasament	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pandion haliaetus</i> - <i>Uligan pescar</i>	cel puțin 12 indivizi în migrație 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i> - <i>Viespar</i>	cel puțin 1 pereche cuibăritoare cel puțin 10 indivizi în pasaj 233,4 ha	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4,4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalacrocorax pygmeus</i> - <i>Cormoran mic</i>	cel puțin 40 perechi cuibăritoare cel puțin 400 indivizi în pasaj 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Phalaropus lobatus</i> — <i>Notatiță</i>	cel puțin 1 individ în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Platalea leucorodia</i> — <i>Lopătar</i>	cel puțin 140 perechi cuibăritoare cel puțin 360 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Plegadis falcinellus - Țigănuș</i>	cel puțin 5 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 10 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Recurvirostra avosetta — Ciocântors</i>	cel puțin 12 perechi cuibăritoare cel puțin 120 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna caspia - Chiră mare</i>	cel puțin 1 individ în migrație 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sterna hirundo - Chiră de baltă</i>	cel puțin 20 perechi cuibăritoare cel puțin 140 indivizi în pasaj 1196 ha habitat de hrănire	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Sylvia nisoria - Silvie porumbacă</i>	cel puțin 4 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Specia preferă zonele deschise, cu tufărișuri și copaci izolați, iar conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tadorna ferruginea – Călifar roșu</i>	cel puțin 1 pereche cuibăritoare cel puțin 4 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

<i>Tringa glareola - Fluierar de mlaștină</i>	cel puțin 1400 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pluvialis apricaria - Ploier auriu</i>	cel puțin 800 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani, distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km. Prin coroborarea biologiei speciei care în timpul migrării și al iernării preferă fânețele umede, dar și pășunile cu hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Limosa lapponica - Sitar de mal nordic</i>	cel puțin 5 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani, distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de 5,6 km. Prin coroborarea biologiei speciei care în timpul migrării și al iernării preferă fânețele umede, dar și pășunile cu hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 4 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Philomachus (Calidris) pugnax - Bătăuș</i>	cel puțin 4000 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Anas acuta</i>	Cel puțin 200 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare

			12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km		
<i>Anas clypeata</i>	Cel puțin 2000 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas crecca</i>	Cel puțin 7000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas penelope</i>	Cel puțin 500 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Cel puțin 120 perechi cuibăritoare Cel puțin 6000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas querquedula</i>	Cel puțin 4 perechi cuibăritoare Cel puțin 1200 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas strepera</i>	Cel puțin 15 perechi cuibăritoare Cel puțin 360 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		

			zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km		
<i>Anser anser</i>	Cel puțin 1200 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Anas albifrons</i>	Cel puțin 600 perechi cuibăritoare Cel puțin 1500 indivizi în pasaj cel puțin 800 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Ardea cinerea</i>	Cel puțin 300 perechi cuibăritoare Cel puțin 80 indivizi iarna Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Aythya ferina</i>	Cel puțin 3 perechi cuibăritoare cel puțin 8000 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Aythya fuligula</i>	Cel puțin 400 perechi cuibăritoare cel puțin 600 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Fulica atra</i>	Cel puțin 20000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		

			zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km		
<i>Larus cachinnans</i>	cel puțin 100 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Larus canus</i>	cel puțin 100 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Larus ribibundus</i>	cel puțin 100 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Bucephala clangula</i>	cel puțin 200 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	cel puțin 3000 indivizi în migrație Cel puțin 300 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Podiceps cristatus</i>	cel puțin 80 perechi cuibăritoare cel puțin 800 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		

			zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km		
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	cel puțin 5 perechi cuibăritoare cel puțin 600 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Podiceps griseigena</i>	cel puțin 50 perechi cuibăritoare cel puțin 20 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Podiceps nigricollis</i>	cel puțin 150 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Tadorna tadorna</i>	cel puțin 20 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Calidris alba</i>	cel puțin 4 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		menținerea sau îmbunătățirea

		cel puțin 800 indivizi în migrație Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Calidris alpina</i>		cel puțin 120 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Calidris ferruginea</i>		cel puțin 100 indivizi în pasaj cel puțin 20 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Calidris minuta</i>		cel puțin 80 indivizi în pasaj cel puțin 12 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Charadrius dubius</i>		cel puțin 400 indivizi în pasaj cel puțin 10 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Galinago galinago</i>		cel puțin 8000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Limosa limosa</i>						

			Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Numenius arquata</i>	cel puțin 1000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Numenius phaeopus</i>	cel puțin 150 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Pluvialis squatarola</i>	cel puțin 80 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Tringa erytropus</i>	cel puțin 1500 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Tringa nebularia</i>	cel puțin 80 indivizi în pasaj Cel puțin 6 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Tringa totanus</i>	cel puțin 200 indivizi în pasaj Cel puțin 150 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	

			Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Vanellus vanellus</i>	cel puțin 6000 indivizi în pasaj Cel puțin 120 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani				
<i>Gallinula chloropus</i>	cel puțin 400 indivizi în pasaj Cel puțin 150 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Rallus aquaticus</i>	cel puțin 10 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Conform hartii de distribuție a zonelor de cuibărire bazată pe raportarea pe art. 12 distanța dintre amplasamentul și habitatul potențial al speciei este de peste 5,6 km	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Riparia riparia</i>	cel puțin 8000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Falco tinnunculus</i>	cel puțin 30 perechi cuibăritoare Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Merops apiaster</i>	cel puțin 600 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	
<i>Motacilla alba</i>	cel puțin 800 perechi cuibăritoare cel puțin 3000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani		Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică	

		lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.			
<i>Motacilla flava</i>	cel puțin 3000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Apus apus</i>	cel puțin 800 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		
<i>Delichon urbica</i>	cel puțin 14000 indivizi în pasaj Trebuie definită în următorii 2 ani	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa Pădurea Rădvani. Specia asociată terenurilor lucrate excesiv, la fel ca și zona amplasamentului propus pentru realizarea fermei.	Nu există diferență de direcție altitudinală geografică		

XIII. 4 Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate în interiorul și/sau în vecinătatea cărora sunt amplasate lucrările proiectului propus.

Prin implementarea modificărilor aduse proiectului analizat nu se aduc atingeri obiectivelor de conservare ale sitului.

XIII.5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

XIII.5.1 Identificarea și estimarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

— direct;

- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- rezidual;
- cumulativ.

1. Identificarea tuturor intervențiilor proiectului, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra siturilor Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa

Tabelul nr. XIII.4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Organizare de șantier	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 μg/mc 20 μg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 μg/mc 30 μg/mc 125 μg/mc 5 μg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	Amplasamentul organizării de șantier va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

Lucrări de realizare infrastructură clădiri	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	nesemnificativ	nesemnificativ	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
Realizare suprastructură clădiri	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	Nesemnificativ	nesemnificativ	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

Realizare căi de acces	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	ne semnificativ	ne semnificativ	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
Realizare infrastructură utilități exterioare	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 µg/mc 20 µg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 µg/mc 30 µg/mc 125 µg/mc 5 µg/mc	ne semnificativ	ne semnificativ	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

Dotare fermă cu instalații de creștere a găinilor ouătoare	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 μg/mc 20 μg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 μg/mc 30 μg/mc 125 μg/mc 5 μg/mc	ne semnificativ	ne semnificativ	Amplasamentul fermei va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la o distanță minimă de circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
Desfințare organizare de șantier	Zgomot PM ₁₀ PM _{2.5} CO Pb As Cd Ni NO ₂ NO _x SO ₂ Benzen	> 50 dB(A) 50 μg/mc 20 μg/mc 10 mg/mc 500 ng/mc 6 ng/mc 5 ng/mc 20 ng/mc 200 μg/mc 30 μg/mc 125 μg/mc 5 μg/mc	ne semnificativ	ne semnificativ	Amplasamentul organizării de șantier va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa

Funcționarea fermei	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ	nesemnificativ	Amplasamentul organizării de șantier va fi pe un teren situat la în sitului Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și la circa 45 m față de situl Natura 2000ROSCI0025 Cefa
	PM ₁₀	50 μg/mc			
	PM _{2.5}	20 μg/mc			
	CO	10 mg/mc			
	Pb	500 ng/mc			
	As	6 ng/mc			
	Cd	5 ng/mc			
	Ni	20 ng/mc			
	NO ₂	200 μg/mc			
	NO _x	30 μg/mc			
	SO ₂	125 μg/mc			
	Benzen	5 μg/mc			
	Dejecții	-			
	Alte deșeuri				
NH ₃					

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte. Estimarea impactului potențial al modificărilor PP-ului asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa identificate ca și prezență în zona de implementare a proiectul.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor identificate ca și prezență în zona de implementare a proiectul pentru care siturile Natura 2000 ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa au fost desemnate

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	<i>Anthus campestris</i>	Suprafața habitatului de cuibărit	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe (0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Buteo rufinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 11585 ha	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Circus aeruginosus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10398,8 ha din care cel puțin 4718,8 ha pășune	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol - 0,32 % ,din care pășune – 0,28 % astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Circus macrourus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10398,8 ha din care cel puțin 4718,8 ha pășune	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol - 0,32 % ,din care pășune – 0,28 % astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Circus pygargus</i>	Suprafața habitatului de cuibărire	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat (0,32%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Falco cherrug</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 4718,8 ha	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol - 0,32 %, astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Falco columbarius</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere ne semnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe	Nesemnificativ

					(0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	
<i>Falco peregrinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe (0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Falco vespertinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe (0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe (0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Milvus milvus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 10389,8 ha	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol cultivat/pășuni, fânețe (0,128%), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Riparia riparia</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Falco tinnunculus</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Merops apiaster</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Motacilla alba</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
<i>Motacilla flava</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută		Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ

	<i>Apus apus</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ
	<i>Delichon urbica</i>	Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	Trebuie definită în termen de 2 ani.	necunoscută	Proiectul implică lucrări în interiorul sitului ce conduc la o scădere nesemnificativă a suprafeței de teren cu funcțiune agricolă – teren agricol (0,114 %), astfel parametrul nu va fi afectat.	Nesemnificativ

Conform evaluării impactului asupra OSC privind obiectivele specifice de conservare se menționează că nu este afectat niciun parametru .

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă în tabelul cu numărul XIII.5

Tabelul nr. XIII.5 Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0025 Cefa	-	-	-	-	-	-
ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	-	-	-	-	-	-

XIII.5.2 Identificarea incertitudinilor

Nu s-au identificat Incertitudini în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul XIII.6.

Tabelul nr. XIII.6 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini în corelare cu poziția amplasamentului, tehnologia de lucru, liste de cantități materii prime și produse finite și emisii
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială exactă a altor proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ariile naturale potențial afectate de proiectul analizat.
	Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de celelalte obiective cu care varianta analizată poate genera impact cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ariile protejate	Se cunoaște localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Fișele siturilor. Implementarea proiectului nu implica inducerea de presiuni sau amenințări semnificative.
Localizarea habitatului/speciei față de ampriza drumului	Localizarea exactă a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar este cunoscută. De asemenea, sunt furnizate informații cu privire la distanța dintre aceste habitate și specii și ampriza drumului propus. În cadrul acestui memoriu au fost prezentate informații despre localizarea speciilor în raport cu locația proiectului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Implementarea proiectului nu va conduce la afectarea acestor parametri.
Starea de conservare	Implementarea proiectului nu va conduce la afectarea stării de conservare.
Valoare țintă parametru	Modificările aduse proiectului nu vor conduce la afectarea valorilor țintă a parametrilor.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de varianta ocolitoare Barlad propusa cu modificările propuse	Conform datelor prezentate în tabelul de evaluare a impactului proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare, proiectul nu va conduce la afectarea parametrilor stabiliți pentru speciile și habitatele din cadrul ROSAC0025, R00097
Cuantificarea impacturilor	Nu va fi generată pierdere de habitat.
	Nu vor fi generate suprafețe de habitat alterate
	Nu vor fi victime accidentale din randul populațiilor speciilor
	Nu se va fragmenta/reduce permeabilitatea pentru faună

XIII.5.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Tabel nr.XIII.7 – Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSPA 0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani și ROSCI0025 Cefa
Direct	<p>1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;</p> <p>2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;</p> <p>3. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor</p> <p>4. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:</p> <p>5. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate</p> <p>6. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact</p> <p>7. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);</p> <p>8. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea proiectului</p>	<p>0,0 % Suprafață afectată de proiect nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate. Amplasamentul proiectului este acoperit cu vegetație fără valoare conservativă. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de faună pentru care au fost desemnate siturile .</p> <p>0,0% Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate Natura 2000. De asemenea, zonele în care vor fi realizate modificările aduse proiectului sunt zone antropizate, astfel încât nu se pune problema pierderii de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.</p> <p>Prin proiect nu se vor altera/degrada prin deteriorare habitatele de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece lucrările impuse prin proiect vor fi realizate în zone antropizate, teren cultivat intensiv.</p> <p>0,0 % nu vor exista intervenții în populațiile speciilor, ori pe suprafața habitatului lor, iar cele limitrofe acestora nu vor duce la perturbarea condițiilor de mediu. Lucrările ce se vor implementa în cadrul vor fi realizate în zone antropizate, teren agricol cultivat intensiv.</p> <p>Implementarea proiectului nu induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și /habitatelor potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, deoarece pe amplasamentul propus pentru implementarea investiției nu a fost identificat nici un fel de habitat</p> <p>Proiectul nu va conduce la creșterea riscului de coliziune. În consecință nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale.</p> <p>Prin proiect nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor. Lucrările vor fi realizate în zone antropizate.</p> <p>Nu au fost identificate specii cu valoare conservativă, rare sau endemice pe amplasament. Proiectul va fi realizat în zone antropizate și nu vor conduce la afectarea speciilor și habitatelor, astfel încât nu este necesară înlocuirea speciilor sau a habitatelor.</p>
Indirect	Zgomot și vibrații	Pe durata implementării proiectului nu se poate manifesta

	Aer	un deranj suplimentar asupra unor indivizi ai speciilor cu valoare conservativa nici direct, pe amplasament și nici indirect datorită rutelor de transport adoptate
	Apa	
	Sol	
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Nu este posibilă producerea unui deranj asupra unor indivizi ai speciilor protejate având în vedere că proiectul va fi realizat în zone antropizată.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiectul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung nu se va manifesta impact suplimentar din cauza proiectului, astfel încât nu este necesară prevederea de măsuri suplimentare față de cele prevăzute prin proiect.
În fază de implementare a proiectului	Evaluarea impactului cauzat de proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Proiectul nu vor conduce la generarea unui impact suplimentar asupra speciilor de interes comunitar deoarece vor fi realizate în zone antropizate.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Prin implementarea proiectului în condițiile descrise nu se generează impact rezidual suplimentar, ocuparea suprafeței cu noile construcții nu va genera impact asupra speciilor de interes comunitar deoarece aceste suprafețe nu reprezintă habitate de reproducere sau de odihnă pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnată aria naturală protejată.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	Proiectul nu va conduce la generarea unui impact cumulativ cu cel identificat în Fișele celor două situri și pe teren
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Proiectul nu va conduce la generarea unui impact cumulativ cu cel identificat în Fișele celor două situri și pe teren
Rezidual cumulativ	Evaluarea impactului rezidual cumulativ care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Nu se generează impact rezidual prin implementarea proiectului având în vedere că suprafața pe care se va implementa proiectul are și acum aceeași de teren antropizat, terenul nu reprezintă habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnată aria naturală protejată.
Incertitudinile identificate	Nu s-au identificat incertitudini corelate cu implementare proiectului de realizare a investiției propuse (inclusiv a modificărilor aduse acestora).	

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

XIV.1. Localizarea proiectului:

Suprafața de teren aferentă proiectului se află în bazinul hidrografic Crișul Negru.

- Bazin hidrografic: Crișul Negru
- Curs de apă: Canal Colector
- Cod hidrografic: III.1.42.27

- Corp de apă de suprafață: Canal collector- prel. din Crișul Repede-vărs. în crișul Negru+Afluenți; cod: RORW3 -1-42-27A_B1
- Corp de apă subteran: RO CR 07- Crișuri

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

Corpul de apă prezintă:

- Starea ecologică actuală: bună
- Starea chimică actuală: bună

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

Obiective de mediu

Stare ecologică: bună

Stare chimică: bună.

XV. Criteriile privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare

Nr.crt.	Criteriu de evaluare a impactului asupra mediului	Impact pozitiv	Impact neutru	Impact negativ
Caracteristicile proiectelor				
1	dimensiunea și concepția întregului proiect	+		
2	cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate		+	
3	utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității		+	
4	cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate		+	
5	poluarea și alte efecte negative			+
6	riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice		+	
7	riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice		+	
Amplasarea proiectelor				

1	utilizarea actuală și aprobată a terenurilor			+	
2	bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia			+	
3	capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone	zone umede, zone riverane, guri ale râurilor		+	
		zone costiere și mediul marin		+	
		zonele montane și forestiere		+	
		arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional		+	
		zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică		+	
		zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri		+	
		zonele cu o densitate mare a populației		+	
	peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic		+		
Tipurile și caracteristicile impactului potențial					
1	importanța și extinderea spațială a impactului - de			+	

	exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată			
2	natura impactului		+	
3	natura transfrontalieră a impactului		+	
4	intensitatea și complexitatea impactului		+	
5	probabilitatea impactului		+	
6	debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului		+	
7	cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate		+	
8	posibilitatea de reducere efectivă a impactului	+		