

## MEMORIU DE PREZENTARE

I. **Denumirea proiectului:** Instalare echipamente specifice cresterii pasarilor

II. . Titularul proiectului: **S.C. AVICOLA RAGGI S.R.L.**

**Adresa sediu social:** Com. Cârcea, str. Aleea Complexului, nr.1, jud Dolj.

**Adresa punct de lucru:** Com. Cârcea, str. Aleea Complexului, nr.1, jud Dolj.

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J16/982/31.10.2002

Cod unic de înregistrare RO 14979740

**Numele persoanelor de contact :**

**Administrator: RAGGI LUCA**

**Searpe Marinela - responsabil protectia mediului**

**E-mail: avicolaraggi@gmail.com**

**Telefon: 0722521690**

### III.Descrierea proiectului

#### **a)Rezumatul proiectului**

Se propune instalarea de echipamente specifice cresterii pasarilor intr-o hala existenta ( nu sunt necesare lucrari de constructii). Conform contractului de vanzare-cumparare incheiere de autentificare nr.2285/04.02.2015.( notar public Zavoi Aurelian Paul) hala in suprafata de 1263mp este amplasata pe un teren in suprafata de 4449mp.

Obiectivul beneficiarului este de a mari capacitatea fermei prin dotarea cu echipamente specifice cresterii pasarilor a unei hale aflate in proprietate pe amplasament si care este neutilizata.

COD CAEN: 0147- Cresterea pasarilor

#### **b) Justificarea necesității proiectului**

**S.C. AVICOLA RAGGI S.R.L.** are ca obiect de activitate principal cresterea pasarilor. Pe amplasament vis-a vis de hala care face obiectul proiectului se afla 6 hale in care se cresc urmatoarele specii de pasari de curte : pui de gaina, pui de curca, pui de bibilica; cresterea pasarilor de curte nu dureaza un ciclu de productie complet ci este limitata ca timp - 14-21 de zile.

Hala propusa pentru echipare este destinata cresterii puilor de gaina pana la varsta de 21 de zile.

Necesitatea proiectului rezida din cererea crescuta a pietei pentru aprovizionarea cu pui de gaina si din faptul ca hala este in proprietate si poate fi utilizata fara investitii majore iar exploatarea este facila datorita prezentei pe amplasament a unei activitati similare,

**c)Valoarea investitiei**: 962200 lei

**d)Perioada de implementare propusa** este de 2 de luni de la obtinerea aprobarilor necesare.

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**, - se anexează:

- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de situatie

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect forme fizice ale proiectului.** Proiectul propus nu prevede lucrari de construire ci numai amenajari interioare , hala fiind existenta . Prin adresa nr2041/26.01.2024 Consiliul Judetean Dolj- Directia Urbanism si Amenajarea Teritoriului certifica faptul ca fiind vorba de amenajari interioare nu este necesara obtinerea autorizatiei de construire si implicit a certificatului de urbanism.

Din punct de vedere constructiv hala are o suprafata de 1263mp, structura prefabricata din beton armat, inchideri din zidarie, acoperis terasa necirculabila . In interior hala este compartimentata astfel:

Denumire	Suprafata utila, mp
<b>Hala nr 7</b>	<b>1186,82</b>
- hol	6,13
- camera bazin apa	12,31
- camera depozitare	12,90
- hala pui	1155,48

### Solutii adoptate

: Nu se vor efectua lucrari de constructie.

Avand in vedere ca beneficiarul detine pe amplasament 6 hale cu aceeasi destinatie- cresterea pasarilor de curte - activitatea desfasurata in hala nr.7 va beneficia de serviciile/ dotarile deja existente si anume:

- personalul de exploatare va deservi si hala nr.7
- alimentarea cu apa ;
- alimentarea cu energie electrica
- generatorul de curent electric;
- camera de necropsie;
- dotarea cu mijloacele de transport;
- depozitul de dejectii
- asistenta medicala veterinara;
- farmacia veterinara;
- vestiar;
- grup social;
- sala de mese;
- serviciul financiar contabil.

In hala nr.7 se vor monta echipamentele necesare desfasurarii procesului de crestere a puilor de gaina pana la varsta de 21 zile

Nr. crt	Denumire utilaj	Cantitate nr/hala	Date tehnice
1	Linii de adapare	5	Fiecare linie de adapare va fi

			dotata cu 447 de adapatori; 2235 /hala
2	Linii de hranire	4	Fiecare linie de hranire va fi dotata cu 136 hranitori buncar de linie; 544/hala
3	Linii de iluminat	2	Fiecare linie de iluminat va fi dotata cu 22 lampi fluorescente; 44/hala
4	Lampi de incalzire	69	2 linii ( 34 lampi pe linie + una la intrare pentru evitarea curentilor reci)
5	Ventilatoare	6	Q =41100mc/h/ buc; Qinst=249864mc/hala
6	Buncar pentru furaj	1	Capacitate 7 t

#### Organizarea cailor de circulatie in ferma:

Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbări ale celor existente. Accesul la obiectiv se face din drumul national DN 65 Bals - Craiova se face stanga spre Carcea pe strada Aeroportului si din nou stanga pe strada Aleea Complexului, pana la nr.1 unde se face stanga pe aleea comuna atat cu cele 6 hale cat si cu alte proprietati ( drum in indiviziune ).Accesul mijloacelor de transport la hala nr7 se face cu trecerea obligatorie prin dezinfectorul de roti.

#### Imprejmuire proprietate

Terenul in suprafata de 4449mp este imprejmuit cu gard de plasa de sarma pe 3 laturi si liber spre aleea comuna cu cele 6 hale autorizate.

### **III.f.1. Profilul și capacitatea de producție**

Profilul : COD CAEN: 0147- Cresterea pasarilor

Proiectul propus intra sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct.13 lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct 24.din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Capacitatea de productie: Densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010 prevede o densitate de 33kg/m<sup>2</sup> ( la maturitate – pui de 1,5kg cca 22 pui/m<sup>2</sup>). Având în vedere ca ciclul de productie se va limita la 21 de zile, puii având o greutate medie de 0,300- 0350kg reiese ca densitatea la populare poate fi de 94,3pui/mp ceea ce ar însemna 108964 pui în hala. Pentru a asigura bunăstarea pasarilor, proprietarul își propune să populeze hala cu **50000 capete de pui.**

**Ciclul de crestere va fi de 21zile**

**Nr. de serii/an :13.**

**Productia /an = 650000 capete pui/an.**

### **III.f.2.Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.**

SC Avicola Raggi SRL are în dotare 6 hale de productie cu echipamente tehnologice și clădiri anexe necesare desfășurării activității de crestere a pasarilor de curte(pui de

gaina , pui de curca si bibilici).

<b>Numele procesului</b>	<b>Numărul procesului</b>	<b>Descriere</b>	<b>Capacitate maximă nr/an</b>
Cresterea pasarilor de curte	1 Cresterea puilor de gaina pana la varsta de 14 zile	H <sub>2</sub> ,H <sub>3</sub> ,H <sub>4</sub> ,H <sub>6</sub> =16400locuri /hala 16400x 4 =65600 locuri	65600 x 17,4 serii= 1141440 capete/an
		H <sub>5.0</sub> ; H <sub>5.1</sub> 5770 +4630 = 10400 locuri	10400 locurix 17,4 serii =180960 capete /an
		<b>Total</b>	<b>1322400capete/an</b>
	2Cresterea puilor de gaina pana la varsta de 21 zile	H <sub>1</sub> =4000 locuri	4000x 13,0 serii =52 000 capete /an
	<b>Total</b>	<b>52 000capete/an</b>	
	3 Cresterea puilor de curca si de bibilica pana la 21 de zile	H <sub>5.2</sub> =6000 locuri	6000 x 2,5 serii = <b>15000</b> capete /an pui de curca 6000x 1,5 serii = <b>9000</b> capete /an pui de bibilica
Total locuri	<b>86000</b> locuri din care: <b>80000</b> locuri destinate puilor de gaina <b>6000</b> locuri destinate puilor de curca si bibilica		<b>1 374 400</b> capete/an pui de gaina <b>15000</b> capete /an pui de curca <b>9000</b> capete /an pui de bibilica
<b>TOTAL PASARI DE CURTE din care:</b>			<b>1.398.400 capete /an</b>

In ferma se aplica principiul „totul plin –totul gol``.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- **pregătirea halelor pentru populare;**
- **popularea halelor;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **crestere - ingrijire zilnica care include:**
  - hrănirea;

- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- supraveghere stare generala de sanatate
- **depopularea halelor;**
- **managementul deseurilor.**

#### Pregătirea halelor pentru populare

.După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curătată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la vârsta de 14 sau 21 zile se execută mai multe operații.

Se scoate vechiul asternut care conține paie/coji de semintede floarea soarelui și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat spre usa halei, se încarcă și se transportă cu un tractor la depozitul de dejectii din cadrul fermei pentru o perioadă de 6 luni (dacă operația de depopulare are loc în intervalul interzis de Codul de bune practice agricole), după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole..

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se mătură manual. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

Anual se face o văruire a interiorului halei. După spălare și dezinfecție se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie /coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfecție a asternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Halele sunt închise și sigilate 3-4 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de mentinere a microclimatului.

#### Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați din import. Sunt aduși în incinta fermei cu mașini proprii, care asigură condiții corespunzătoare de microclimat pe timpul transportului. În ambalaje de carton. Halele se populează cu pui de o zi din următoarele specii:

- pui de găina;
- pui de bibilica;
- pui de curca.

Puii se introduc în hală în numărul stabilit de normele sanitare veterinare cu respectarea densității prevăzute de acestea

Densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010 prevede o densitate de 33kg/m<sup>2</sup> ( la maturitate – pui de 1,5kg cca 22 pui/m<sup>2</sup>).

Ordinul ANSVSA nr 63 /2012 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare care stabilește standardele minime privind protecția pasărilor în ferma și în timpul transportului recomandă în cazul curcanilor destinați producției de carne, densitatea

maximă de populare nu trebuie să depășească 50 kg/m<sup>2</sup> pentru femele și 55 kg/m<sup>2</sup> pentru masculi.

Densitatea optimă recomandată pentru bibilici în sistemul de creștere pe asternut permanent este de 20-30 pasari/mp pentru vârsta de 1-20 zile.

*Halele se vor popula cu respectarea densității prevăzute în legislația în vigoare atât la puii de găina cât și la puii de curcă și bibilica.*

Având în vedere profilul fermei, puii crescuți în hale sunt comercializați la următoarele vârste :

- pui cu vârsta de 14 zile ( pui de găina );
- pui cu vârsta de 21 de zile ( pui de găina, pui de curcă, pui de bibilica).

Odată introduși în hală, puilor li se administrează apă și vitamine. Apa trebuie să aibă o temperatură de aproximativ 20°C. După aproximativ 4-5 ore, se trece și la administrarea furajului. La populare puii de găina au o greutate de 35-45g, puii de curcă de 55-65g iar puii de bibilica 30 - 40g.

Ciclul de creștere este de 14 zile sau 21 de zile ( în funcție de cerințele pietii) când puii de găina ajung la o greutate medie de 250g respectiv 400g Puii de curcă și de bibilica se vând numai la vârsta de 21 de zile; puii de curcă după 21 de zile de creștere ajung la greutatea de cca 600g iar puii de bibilica ajung la greutatea de 300- 350g.

#### Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

În exteriorul halelor sunt montate buncăre pe o fundație din beton armat, destinate depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 7to. Numarul de buncăre destinat fiecărei hale depinde de mărimea acesteia . Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de tipul și vârsta puilor . Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto în saci big bags și depozitate temporar în magazia de furaje . De aici sunt descărcate într-un mijloc de transport auto tip cisternă și descărcate în buncărele aferente halelor de pui. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează cu un snec carcasat ( tub cauciucat cu inserție metalică). Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu pulberi.

#### . Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capăt de capacitate 50 kg. a câte 4 buc./ hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic. Descărcarea hranei se face gravitațional pe măsura ce este consumată.. Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei.

Fiecare hala este dotată cu 4 linii de furajare . Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurința ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei.

Asigurarea hranei se face prin pornirea și oprirea alimentării cu furaje a buncărelor de la capatul liniilor de furajare de la buncărul exterior sistemului de furajare; coborârea și ridicarea liniilor de hranire se face manual în funcție de mărimea puilor.

#### Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar

fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari ( în special N și P).  
Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor ( în adăpost, depozitare , împrăștiere.)

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută* prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),

– utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor

La capatul fiecărei hale, într-un spațiu separat este amplasat un rezervor de 60 l, Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 5 linii pentru fiecare hală. Adaptoarele sunt cu niplu și cupe recuperatoare .

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor de curte la apă; recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

#### Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de producție este implementat un sistem automat de ventilație care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Înaintea populării, adăpostul se încălzește la temperatura de 34- 35°C. Pe parcursul creșterii puilor temperatura în hale scade.

Sistemul indică temperatura și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Se asigură o ventilație bine dimensionată care conduce la o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

*Ventilația* este asigurată de ventilatoare astfel: admisia din lateral iar evacuarea pe perețele opus.

*Încălzirea* fiecărei hale se face cu ajutorul lampilor pe gaz natural, cu ardere completă a gazului natural.

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- |                           |           |
|---------------------------|-----------|
| - la primire, pui de o zi | 33 – 34°C |
| - la 7 zile               | 29 – 30°C |
| - la 21 de zile           | 20 – 22°C |

.In holul fiecărei hale exista un panou de comanda pentru asigurarea functionarii optime a procesului de productie :

- indicare :temperatura in hala ,
- pornire automata a ventilatoarelor cu turatie variabila;
- .- deschidere /inchidere ferestre.

*Iluminatul* în hală este asigurat de lampi fluorescente dispuse pe 2 linii .

Intensitatea si durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerintele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

*Supraveghere stare generala de sanatate animale.* *Administrarea vitaminelor, vaccinurilor, medicamentelor* se face prin intermediul apei potabile. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele si vitaminele, vaccinurile sunt achizitionate de la distribuitori autorizati si se depoziteaza in conditii de siguranta in farmacia veterinara dotata cu frigider.

#### *Depopularea halelor*

La atingerea varstei de 14 sau 21 zile puii sunt comercializati. Livrarea se face în ambalaje din carton iar transportul cu mijloace auto ale clientilor.

#### *Managementul dejectiilor.*

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la varsta de 14 sau 21 zile se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine paie/coji de seminte, eventualele pierderi de furaje si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat spre usa halei, se incarca și se transportă cu un tractor la depozitul de dejectii din cadrul fermei pentru o perioada de 5 luni (daca operatia de depopulare are loc in intervalul interzis de Codul de bune practice agricole ), dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Puii de gaina si de bibilica crescuti pe asternut de paie si coji de floarea soarelui combinat cu excremente de păsări, produc un gunoi de grajd uscat (în jur de 60% substanță uscată).

Puii de curca crescuti pe asternut de paie de asemenea amestecat cu excremente de păsări produc un gunoi de grajd uscat ( 40% până la 60% substanță uscată ca medie) .

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea pasarilor sunt constructii cu destinatie specială.

*Filtrul sanitar* pentru persoanele care deservesc halele de pasari este amenajat in hala nr.2 care este o constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, grup sanitar.

In hala nr.1 este un spatiu destinat special pentru *farmacia veterinara* care asigura depozitarea temporară a vaccinurilor si vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui si un spatiu destinat ambalajelor rezultate de la acestea.Spatiul este dotat cu frigider.

*Camera de necropsie* - este amenajata in hala nr. 3; are o suprafata de 27,6 mp pereti si podea acoperite cu placaje ceramice, chiuveta. Apele rezultate se evacueaza impreuna cu apele de spalare de la hale in bazinul vidanjabil de 15mc.



Container frigorific cu capacitate de 16mc pentru depozitarea temporară a cadavrelor amplasat pe platforma betonata; preluarea cadavrelor se efectuează de către agenti economici autorizati.

**Alte activități asociate activității de crestere pasari**

Nr. crt	Activitatea	Echipament/ Dotari/ Servicii	Descrierea
1.	Producerea de energie electrică	Generator	Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent tip STAMFORD de 325 KVA. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 200 l). Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=120mm, H=0,2 m
	Activitatea de transport	Parc auto	Mijloacele de transport din componența parcului auto sunt următoarele: - DJ 76AVI Renault –autoutilitara 3,5 t; - DJ 08 AVI Renault – autoutilitara 3,5t; - DJ 12 AVI IVECO camion 7,5t . - 3 autoturisme.
	Management , financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului	Birouri	Management , financiar-contabil, aprovizionare, tehnic, resurse umane, protecția mediului,etc

**Alte activitati care se desfasoara pe amplasament dar nu intra sub incidenta Legii nr.278/2013.**

Cod CAEN	Denumire activitate	Cantitate/an
4621	Comerț cu ridicata al furajelor	250 t/an
4023	Comert cu ridicata al puilor de o zi	2.500.000capete/an

a.Comerț cu ridicata al furajelor. Furajele sunt destinate creșterii pasărilor de curte și sunt achiziționate ambalate în saci de hârtie de 5kg și 20 kg.

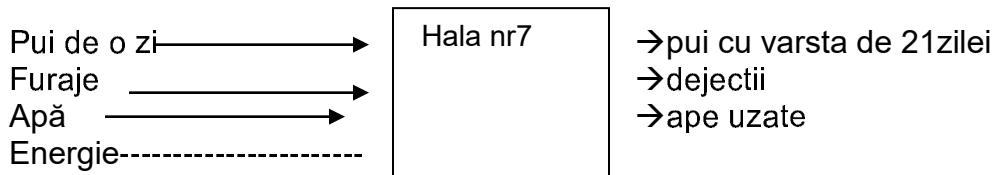
b.Comercializarea puilor de o zi. Puii de o zi se aduc în ferma în numărul solicitat prin contracte în cutii de carton. Livrarea se face conform contractelor în ambalajele originale, direct din mijlocul de transport în mijlocul de transport al beneficiarului.

**III.F.3.Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, capacitatea.**

Fluxul tehnologic care se va desfășura în hala nr 7 va fi similar cu cel desfășurat în cele 6 hale pentru care SC Avicola Raggi SRL detine Autorizația Integrată de Mediu nr 1/5.01.2022

Activitatea va consta în creșterea puiilor până la vârsta de 21 zile și comercializarea lor.

**Schema bloc** a procesului tehnologic este următoarea:



În hala se va aplica principiul „totul plin –totul gol”.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor hălelor deci și hălei nr7:

- **pregătirea hălei pentru populare;**
- **popularea hălei;**
- **aprovizionarea cu furaje;**
- **creștere - îngrijire zilnică care include:**
  - hrănirea;
  - adăparea;
  - asigurarea microclimatului;
  - supraveghere stare generală de sănătate
- **depopularea hălei;**
- **managementul deșeurilor.**

#### Pregătirea hălei pentru populare

Pentru prima populare ca și după o depopulare hala se pregătește pentru populare/repopulare cu pui. Hala este curățată, dezinfectată și uscată.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la vârsta de 21 zile se execută mai multe operații.

Se scoate vechiul asternut care conține paie/coji de seminte de floarea soarelui și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat spre usa hălei, se încarcă și se transportă cu un tractor la depozitul de dejectii din cadrul fermei pentru o perioadă de 5 luni (dacă operația de depopulare are loc în intervalul interzis de Codul de bune practici agricole), după care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole..

După evacuarea asternutului uzat, pardoseala se mătură manual. Urmază operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a hălei. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare.

Anual se face o văruire a interiorului hălei. După spălare și dezinfecție se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie /coji de floarea soarelui/) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfecție a asternutului și a echipamentului din hală cu vapori de substanțe biocide cu un termonebulizator. Hălele sunt închise și sigilate 3-4 zile. Cu 24 de ore înainte de

primirea puilor hala se aeriseste si se aduce la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare si de mentinere a microclimatului.

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, utilizarea următoarei tehnici este BAT:*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de conformare</b>
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Hala sunt inchise si bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. Podeaua cu suprafață solidă este acoperită complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previne scurgerile de apă în așternut.	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

Popularea halei Popularea halelor se face cu pui de o zi achizitionati din import. Sunt adusi în incinta fermei în ambalaje de carton., cu mașini aparținând unor agenți economici autorizați care asigură condiții corespunzătoare de microclimat pe timpul transportului.

Puii se introduc în hală în numărul stabilit de normele sanitar veterinare cu respectarea densitatii prevazute de acestea.

Densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010 prevede o densitate de 33kg/m<sup>2</sup>

Hala	Suprafata construita,mp	Suprafata utila destinata puilor,mp	Capacitate, numar de locuri	Densitatea conf.Ord. ANSVSA nr30/2010	Densitate medie propusa
Hala 7	1263	1155,48	50000	94,3 pui/mp	43,3 pui/mp

Odată introduși în hală, puilor li se administrează apă și vitamine. Apa trebuie să aibă o temperatură de aproximativ 20°C. După aproximativ 4-5 ore, se trece și la administrarea furajului. La populare puii de gaina au o greutate de 35-45g, Ciclul de crestere este de 21 de zile cand puii de gaina ajung la o greutate medie de 300g - 350g.

### . Aprovizionarea cu furaje a buncărului

Buncărul din exteriorul halei este destinat depozitarii de furaje. Capacitatea buncărului este de 7t.

Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de tipul și vârsta puilor. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto în saci big bags și depozitate temporar în magazia de furaje. De aici sunt descarcate într-un mijloc de transport auto tip cisternă și descarcate în buncăr. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează cu un snec carcasaș (tub cauciucat cu inserție metalică). Se reduce astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etans iar aerul nu este impurificat cu pulberi.

### Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarmă aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capat de capacitate 50 kg. a câte 4 buc./hala.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spira și descărcat în hranitorii de plastic. Descărcarea hranei se face gravitațional pe măsura ce este consumată.

Furajele sunt transportate pe tevile cu spira până la capatul halei.

Hala este dotată cu 4 linii de furajare; pe fiecare linie de furajare sunt montate câte 136 hranitori (544 hranitori/hala). Nivelul de furaj din fiecare hranitoare poate fi ajustat cu ușurință ceea ce duce la o conversie mai bună a hranei.

Asigurarea hranei se face prin pornirea și oprirea alimentării cu furaje a buncarelor de la capatul liniilor de furajare de la buncărul exterior sistemului de furajare; coborârea și ridicarea liniilor de hranire se face manual în funcție de mărimea puilor.

### Managementul nutrițional

*Deși perioada de creștere a puilor este mai mică decât cea pentru care s-au emis concluziile BAT, hrănirea păsărilor se va face cu respectarea limitelor impuse pentru azot și fosfor în documentul de referință,*

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare, împrăștiere.)

*Măsurile nutriționale care se iau constau în :*

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;*

2.)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Crestere

3)- *îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:*

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de conformare</b>
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. <i>Pui de gaina</i> Faza 1(1-10 zile)-20-22% Faza 2-( 11-21)- 19-21%	Conformare cu BAT 3, pct a
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea este fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere,)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute.	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	d Nu se utilizează aditivi	Nu se aplica BAT 3, pct d

În *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor în urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total este prevăzut a se încadra în următoarele limite( tab.1.1):*

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kg de N/spațiu de animal/an

Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2- 0,6
--------------------------------------	--------------	----------

*DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora*

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de conformare</b>
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	.a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție( hrănirea este fazială	Conformare cu BAT 4, pct a
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).	b.Furajele utilizate contin fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.	Conformare cu BAT 4, pct b
c.Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	c. .Furajele utilizate contin fosfat monocalcic	Conformare cu BAT 4, pct.c

*În DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor în urma utilizării unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale adecvate fosforul total excretat este prevazut a se încadra în următoarele limite, tabelul 1.2*

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /spațiu de
-----------	----------------------	---

		animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pui de carne	0,05 -0,25

### Adăparea

La capatul halei, într-un spațiu separat va fi amplasat un rezervor de 60 l. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit din 5 linii de adăpare. Pe fiecare linie de adăpare se vor monta 447 adaptori -2235 adaptori/hala. Adaptori sunt cu niplu și cupe recuperatoare.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al pasărilor de curte la apă; recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.  
**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru utilizarea eficientă a apei următoarele tehnici care sunt considerate BAT:**

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de aplicare</b>
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	a. Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b. Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.c
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;	Conformare cu BAT 5 pct.d
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	Conformare cu BAT 5 pct.e
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f. Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate	Neaplicabil BAT 5 pct f

### Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim în hală va fi implementat un sistem automat de ventilație care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Înaintea populării, adăpostul se încălzește la temperatura de 34- 35°C. Pe parcursul creșterii puilor temperatura în hală scade. Sistemul indică temperatura și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor. Un bun sistem de ventilație oferă pasărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrasi din aer și reziduuri. Caldura este conservată în sezonul rece și este asigurată răcire în sezonul cald. Se asigură o ventilație bine dimensionată care conduce la o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile. Ventilația este asigurată de ventilatoare astfel: admisia din lateral iar evacuarea pe pereții opus. Hala nr 7 va fi dotată cu 6 ventilatoare. Ventilatoarele au turatie variabilă și un debit de  $Q = 41100 \text{ m}^3/\text{h}$ .

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne următoarele tehnici care sunt considerate BAT:**

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de conformare</b>
Pui de găina  a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu cu cupe recuperatoare.( anti-scurgere)	Conformare cu BAT 32 pct a

**DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:**

<b>Tehnici BAT</b>	<b>SC Avicola Raggi SRL</b>	<b>Mod de conformare</b>
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. 1.utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 3. alimentarea <i>ad libitum</i> ; 4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii	- 1.așternutul este din paie lungi - 3.puii sunt alimentați <i>ad libitum</i> ; - 4.puii sunt alimentați cu furaje sub formă de pelete (granulat); - 6.sistemul de ventilație poate opera la viteze mici,	Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a3, pct a4 pct.a6



prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 6 proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	ventilatoarele având turație variabilă.	
--	---	--

**Încălzirea** halei se va face cu ajutorul lampilor pe gaz natural , cu ardere completă a gazului natural.

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- la primire, pui de o zi                    33 – 34<sup>0</sup>C
- la 7 zile                                        29 – 30<sup>0</sup>C
- la 21 de zile                                 20 – 22<sup>0</sup>C

Hala va fi incalzita cu 69 lampi de incalzire amplasate pe 2 randuri

.In holul hale este prevazut un panou de comanda pentru asigurarea functionarii optime a procesului de productie :

- indicare :temperatura in hala ,
- pornire automata a ventilatoarelor cu turatie variabila;
- .- deschidere /inchidere ferestre

**Iluminatul** în hală este asigurat de lampi fluorescente dispuse pe 2 linii . 22 lampi de iluminat /linie- 44 lampi de iluminat/hala

Intensitatea si durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerintele impuse de fisele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sanatate animale. Administrarea vitaminelor, vaccinurilor, medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul veterinar. Medicamentele si vitaminele vaccinurile sunt achizitionate de la distribuitori autorizati si se depoziteaza in conditii de siguranta in farmacia veterinara dotata cu frigider( existent pe amplasament).

#### Depopularea hălelor

La atingerea varstei de 21 zile puii sunt comercializati. Livrarea se face în ambalaje din carton iar transportul cu mijloace auto ale clientilor.

#### Managementul dejectiilor.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la varsta de 21de zile se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine paie/coji de seminte, eventualele pierderi de furaje si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat spre usa halei, se incarca și se transportă cu un tractor la depozitul de dejectii din cadrul fermei pentru o perioada de 115 zile – cca 4 luni (daca operatia de depopulare are loc in intervalul interzis de Codul de bune practice agricole ), dupa care se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Puii de gaina crescuti pe asternut de paie si coji de floarea soarelui combinat cu excremente de păsări, produc un gunoi de grajd uscat (în jur de 60% substanță uscată). Conform tabelului nr 3.38 din BREF/2017 cantitatea de gunoi excretata pe specii de pasari este:

Specia de pasari	Tip de gunoi	Gunoi produs kg/loc de pasare /an
------------------	--------------	-----------------------------------

Pui de gaina	Gunoi solid din hala	5
--------------	----------------------	---

Pentru calcul s-a considerat

Dejectii excretate de puii de gaina (5kg/an; cca 0,42 kg/luna ):

13 serii x 21zile =273 zile ( 9 luni)

9 luni x 0,42kg/loc/luna x 50000 capete pui =191,1 tone dejectii /an

Asternut

Conform tab 3.37 din BREF/2017 cantitatea de asternut pentru pui este de 0,3-0,59 kg/animal/an – in medie 0,445 kg/animal/an pentru paie tocate pe pardoseala de beton.

Rezulta:

50000 locuri x 0,445 kg/animal/an=22,25t paie/an

Total gunoi generat de proiect :191,9+22,25 t = **213,35t /an**

Densitatea gunoiului de pasare este de 0,8 t/mc.

**213,35t/an : 0,8 mc/t =266,7 mc/an**

Din activitatea existenta se produce 583,3 mc gunoi /an . Dupa implementarea proiectului cantitatea totala de gunoi generat va fi de 583,3 +266,7 mc= 850 mc/an. (cca.70,83mc/luna).

In conformitate cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole /2.03.2021, comuna Carcea este situata in zona de campie ( anexa nr.13) si are ca perioada de interdictie pentru fertilizarea terenurilor din 15.XI-pana in 10.III. – 115 zile ( cca4 luni).

In concluzie, spatiul de depozitare trebuie sa aiba o capacitate suficienta pentru depozitarea gunoiului pentru 4 luni:

70,83 mc/luna X4 luni =283,32mc.

Societatea detine un depozit de dejectii cu o capacitate de 372,5 mc ( 149mpx 2,5m)-suficienta pentru stocare timp de 4luni( in conditii atmosferice nefavorabile stocarea se poate face 5 luni).

*Produse si subproduse obtinute*

Numele procesului	Capacitate conf proiect	Nr serii/an	Nr pasari/an
Cresterea puilor de gaina pana la varsta de 21 zile	50000 locuri	13	650000

*Dupa implementarea proiectului situatia cumulata pe amplasament va fi urmatoarea:*

Numărul procesului	Numar locuri	Capacitate existenta nr/an	Capacitate conf. proiectului nr/an	Capacitate dupa implementarea proiectului nr/an
1 Cresterea puilor de gaina pana la varsta de 14 zile	H <sub>2</sub> ,H <sub>3</sub> ,H <sub>4</sub> ,H <sub>6</sub> = 16400locuri /hala 16400x 4 = 65600 locuri	65600 x 17,4 serii = 1141440 capete/an	-	65600 x 17,4 serii = 1141440 capete/an
	H <sub>5.0</sub> ; H <sub>5.1</sub>	10400 locurix 17,4	-	10400 locurix 17,4

	5770 +4630 = 10400 locuri	serii =180960 capete /an		serii =180960 capete /an
	<b>Total</b>	<b>1322400capete/an</b>	-	<b>1322400capete/an</b>
2Cresterea puilor de gaina pana la varsta de 21 zile	H <sub>1</sub> =4000 locuri	4000x 13,0 serii =52 000 capete /an	-	4000x 13,0 serii =52 000 capete /an
	H7=50000	-	50000x13serii = 650000capete//an	50000x13serii = 650000capete /an
	<b>Total</b>	<b>52000 capete /an</b>	<b>650000capete /an</b>	<b>702000 capete /an</b>
<b>Total pui de gaina la 14 zile + pui de gaina la 21 zile</b>				<b>2024400</b>
3 Cresterea puilor de curca si de bibilica pana la 21 de zile	H5.2 =6000 locuri	6000 x 2,5 serii = <b>15000</b> capete /an pui de curca 6000x 1,5 serii = <b>9000</b> capete /an pui de bibilica	-	6000 x 2,5 serii = <b>15000</b> capete /an pui de curca 6000x 1,5 serii = <b>9000</b> capete /an pui de bibilica

*In concluzie, pe amplasament situatia sintetica va fi urmatoarea*

<b>Numele produsului</b>	<b>Numar de locuri</b>	<b>Cantitatea produsă, dupa implementarea proiectului nr capete /an</b>
Total pasari de curte din care	136000	2048400 capete /an
Pui de gaina	130000	2024400
Pui de curca	6000	15000
Pui de bibilica		9000

*III.f.4 Materiile prime, energia și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora.*

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>U/M.</b>	<b>Cantitatea necesara proiect /an</b>	<b>Cantitatea necesara pentru activitatea existenta/an</b>	<b>Total dupa implementarea proiectului</b>	<b>Mod de asigurare</b>
1	Material biologic (pui pasari de curte de o zi) din care:	nr	650000	1398400	2048400	De la furnizori autorizati
	- pui de gaina	nr	650000	1374400	2024400	De la furnizori autorizati
	- pui de curca	nr	-	15000	15000	De la furnizori

						autorizati
	- pui de bibilica	nr	-	9000	9000	De la furnizori autorizati
2	Nutreturi combinate	t	241	2 730	2971	De la furnizori autorizati
3	Apa	mii mc	2,73	11,43	14,16	Din sursa proprie
4	Energie electrică	Mwh	156	335,0	491	De la furnizori autorizati
5	Gaze naturale	mii Nmc	184	396,0	580	De la furnizori autorizati
6	Asternut (paie, coji de floarea soarelui)	t	22,25	42,4	64,65	De la furnizori autorizati
7	Medicamente	t	0,001	0,002	0,003	De la furnizori autorizati
8	Vaccinuri si vitamine	fl	600	1300	1900	De la furnizori autorizati
9	Dezinfectanti* din care:	t	0,108	1,76	1,868	De la furnizori autorizati
	<i>Var hidratat</i>	t	0,1	1,0	1,1	De la furnizori autorizati
	<i>Hidroxid de sodiu</i>	t	-	0,7	0,7	De la furnizori autorizati
	<i>Aldezin</i>	t	0,005	0,02	0,025	De la furnizori autorizati
10	Ambalaje de carton (cutii)	buc	109000	236000	345000	De la furnizori autorizati
11	Ambalaje de hartie (saci)	buc	18000	50000	68000	De la furnizori autorizati
12	Motorina	t	8,0	60,4	68,4	De la furnizori autorizati

### III.f.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Conectarea la infrastructură se va face prin branșamente la rețelele existente pe amplasament.:

- alimentarea cu energie electrica va fi asigurata din rețeaua de distribuție existentă pe amplasament,
- alimentarea cu gaz natural se va face din rețeaua existentă pe amplasament;

*Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de curent tip STAMFORD de 325 KVA. Carburantul (motorina) necesar funcționării generatorului este stocat în*

rezervorul acestuia (volum = 200 l). Acesta va asigura energia electrică necesară pentru întreg amplasamentul.

- alimentarea cu apă Alimentarea cu apă se va face din forajul existent pe amplasament pentru care s-a emis Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 59R/12.01.2024 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Dolj.

Sursa de alimentare cu apă este proprie :

- un foraj hidrogeologic F1 cu caracteristicile  $H = 40$  m,  $D_n = 170$  mm;  $NH_s = 31,0$  m;  $NH_d = -32$  m, echipat cu pompa submersibilă tip BIZZI & TEDESCHI S 100/1 cu următoarele caracteristici:  $Q_p = 1,6$  l/s,  $H = 66$  mCA  $P = 0,75$  Kw,  $n = 2800$  rot/min.

Coordonatele stereo ale forajului :

F1  $X = 311834$ ;  $Y = 412552$ .

- un foraj hidrogeologic F2, în prezent nefuncțional (sigilat de SGA Dolj, conform procesului verbal nr 170/25.09.2014)

- un foraj hidrogeologic F3, funcțional, neechipat, de rezervă. Forajul are următoarele caracteristici tehnice  $D_n = 200$  mm,  $H = 50$  m,  $NH_s = 30$  m,  $NH_d = 31,5$  m  $Q = 2,0$  l/s. Coordonatele Stereo ale forajului  $X = 3111767$ ;  $Y = 412712$ .

Apa captată din sursă se utilizează:

a) în scop potabil și igienico-sanitar;

b) în scop tehnologic

a) *Alimentare cu apă în scop potabil și igienico-sanitar*

Volume și debite de apă autorizate în scop potabil și igienico-sanitar

$Q_{zi\ max} = 26,87$  mc/zi (0,311 l/s)

$Q_{zi\ med.} = 24,42$  mc/zi (0,283 l/s)

$Q_{zi\ min} = 18,31$  mc/zi (0,212 l/s) declarat de beneficiar

$V_{an\ max.} = 9,001$  mii mc

$V_{an\ med} = 8,181$  mii mc

$V_{an\ min.} = 6,134$  mii mc.

Funcționarea este de 335 zile/an; 8 ore/zi – personal TESA

Conducta de aducțiune este din PEID cu  $D_n = 32$  mm și  $L = 60$  m;  $L_{total} = 155$  m.

Apa extrasă din foraj este înmagazinată într-un rezervor cu  $V = 6$  mc. amplasat lângă hala 1; rezervor metalic cu  $V = 59,4$  mc între halele 3 și 4.

Distribuția apei se face printr-o rețea ramificată din conducte de PEID,  $D_n = 25$  mm  $L = 40$  m.  $L_{total} = 149$  m.

b) *Alimentare cu apă în scop tehnologic (igienizarea halelor, rotilor și udarea spațiilor verzi)*

Sursa : Foraj hidrogeologic nr1

Reteaua de aducțiune și înmagazinarea apei

Volume și debite de apă autorizate în scop tehnologic

$Q_{zi\ max} = 2,98$  mc/z (0,034 l/s)

$Q_{zi\ med.} = 2,71$  mc/zi (0,031 l/s)

$Q_{zi\ min} = 2,03$  mc /zi (0,023 l/s) declarat de beneficiar.

$V_{an\ max.} = 0,998$  mii mc

$V_{an\ med} = 0,908$  mii mc

$V_{an\ min.} = 0,680$  mii mc

Funcționare 335 zile/an; 24 ore/zi – igienizare și spații verzi.

Apa extrasă din foraj este înmagazinată într-un rezervor metalic cu  $V = 59,4$  mc.

Conducta de aducțiune este din PEID cu Dn=25 – 60 mm și L= 155m până la rezervorul de înmagazinare.

Distribuția apei se face printr-o rețea ramificată din conducte de PEID , Dn25- 65 mm L = 149m.

Apa pentru stingerea incendiilor – dinsursa subterana proprie, oprindu-se alimentarea tuturor consumatorilor, folosind apa din cele 2 rezervoare metalice cu V=6mcsi V=59,4mc.

Debitul necesar pentru a fi asigurat din sursa este de 2l/s.

*Necesarul total de apa*

Q zi max =27,86mc/zi

Q zi med. = 25,33mc/zi

*Cerinta totala de apa*

Q zi max =29,,85mc/zi

Q zi med. = 27,13mc/zi

Q z min= 20,34mc/zi

Gradul de recirculare al apei :0%

- in zona nu exista retea de preluarea apelor uzate;apele uzate menajere si tehnologice se vor epura in afara amplasamentului; Apele uzate tehnologice din hala 7 sunt evacuate in BEV =3mc prin conducte PVC cu Dn=160mm, L=15m.

- apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin jgheaburi și burlane și se scurg liber pe teren

III.f. 6.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu este cazul, nu se executa lucrari de construire.

III.f.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente-. Nu sunt necesare cai noi de acces sau schimbari ale celor existente. Accesul la obiectiv se face din drumul national DN 65 Bals - Craiova se face stanga spre Carcea pe strada Aeroportului si din nou stanga pe strada Aleea Complexului, pana la nr.1 unde se face stanga pe aleea comuna atat cu cele 6 hale cat si cu alte proprietati ( drum in indiviziune ).

III.f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.-

*Intrucat nu se executa lucrari de constructie nu se utilizează resurse naturale:.* În funcționare se va utiliza apa si terenul

III.f.9. Metode folosite în construcție/ demolare

*Nu se executa lucrari de construire.*

Montajul utilajelor și echipamentelor, instalațiilor electrice, de iluminat,etc se va face în conformitate cu cerințele tehnice ale furnizorului.

*NU se executa demolari.*

III.f.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune ,exploatare, refacere si folosire ulterioara.

Proiectul se va realiza intr-o luna de la obtinerea aprobarilor necesare.

Punerea in functiune se va face numai dupa efectuarea probelor atat la echipamentele in miscare cat si la cele statice .

Exploatarea se va face cu personalul propriu care va fi instruit din punct de vedere profesional.

Durata de functionare este nelimitata.

### III.f11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

.Proiectul reprezinta o marire de capacitate la activitatea existenta pe amplasament ( cresterea pasarilor de curte)

### III.f. 12.Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.

*Principalele alternative luate in calcul au fost :*

- alternative de amplasament;
- alternative tehnologice;
- alternative de proiectare

#### **Descrierea alternativelor de amplasament**

##### *a) Alternativa „0” (do nothing)*

Aceasta alternativă consta in existenta, in continuare, a amplasamentului la starea actuala, fara derularea investitiei propuse, ceea ce prezinta urmatoarele dezavantaje:

- valoarea economica a terenului/ constructiei ramane scazuta, acesta neavand in prezent nicio utilizare;
- nu sunt create – direct si indirect – locuri de munca pentru localnici;

##### *b) Construirea pe un alt amplasament*

Construirea intr-o noua locatie presupunea cheltuieli suplimentare cu achizitia terenului.si construirea halei.

##### *c)Dotarea halei existente pe amplasament*

Alegerea acestei alternative a avut la baza urmatoarele :

- proprietarul detine in zona hale cu acelasi profil;
- cladirea este existenta , nu sunt necesare lucrari de demolare/ lucrari de construire;
- hala va beneficia de serviciile / dotarile existente (financiar-contabil, aprovizionare, tehnic,

#### **Descrierea alternativelor tehnologice.**

a) Avand in vedere ca tehnologia de crestere a pasarilor de curte trebuie sa corespunda celor mai bune tehnici disponibile, utilajele/dotarile vor fi corespunzatoare cerintelor prevazute in documentul de referinta BREF/BAT *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*

#### **Descrierea alternativelor de proiectare**

##### **a) aplicarea solutiilor clasice:**

- asigurarea energiei termice prin intermediul centralelor pe combustibil solid;
- utilizarea de echipamente cu consum mare de energie.

### **b) aplicarea de solutii moderne**

Tinand cont de tipul investitiei, solutiile de proiectare au urmarit ca instalatia sa se încadreze în normele europene de mediu:

- utilizarea de lampi de caldura pentru producerea de energie termica;
- utilizarea de echipamente cu consum redus de energie;
- automatizarea proceselor.

#### *III.f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:*

- nu apar activitati noi ca urmare a implementarii proiectului dar se mareste numarul de transporturi pe amplasament datorita necesitatilor de aprovizionare cu material biologic, furaje, livrare pui, transport dejectii.

#### *III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.*

Pentru implementarea proiectului S.C. Avicola Raggi SRL deține:

- Adresa nr.2041/26.01.2024 prin care Consiliul Judetean Dolj- Directia Urbanism si Amenajarea Teritoriului certifica faptul ca fiind vorba de amenajari interioare nu este necesara obtinerea autorizatiei de construire si implicit a certificatului de urbanism.
- Autorizatia de Gospodărire a Apelor nr. 59R/12.01.2024 emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Dolj care include si hala nr.7.

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

#### IV.1 Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de dezafectare/demolare clădiri.

#### IV.2 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului- nu este cazul

#### IV.3 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente dupa caz – nu este cazul.

#### IV.4. Metode folosite in demolare- nu este cazul

#### IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare- nu este cazul,

#### IV.6. Alte activitati care pot apărea ca urmare a demolării- nu este cazul

### **V. Descrierea amplasarii proiectului.**

V.1 Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera ,adoptata la Espoo la 25 .02.1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 cu completarile ulterioare - **nu este cazul**, proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

V.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2314/2004 cu modificarile ulterioare si repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si



*declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata , cu modificarile si completarile ulterioare.*

Amplasamentul este localizat în intravilanul comunei Cârcea Județul Dolj, zonă dominată de terenuri agricole, sunt cultivate sau înierbate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu sunt consemnate arii protejate. De asemenea HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nu nominalizează comuna Cârcea cu arie de protecție specială avifaunistică.

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specific intravilanului unei localități și zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate.

Biodiversitatea existentă în zonă nu este afectată de funcționarea obiectivului.

Arii protejate existente în zona :

- Situl de importanță comunitară Coridorul Jiului ROSCI 0045 aflat la cca 9,4km;
  - Rezervația naturală Complexul lacustru Preajba Făcăii la o distanță de cca 5,5 km;
- Activitatea desfășurată de SC Avicola Raggi SRL nu afectează ariile protejate.  
În apropierea amplasamentului nu se afla se monumente istorice, situri arheologice.

#### V.4. Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia.

În prezent pe terenul aferent halei nr.7 nu sunt planificate alte folosinte. Terenul în suprafața de 4449mp face parte dintr-un imobil aparținând Fermei nr.8 Carcea care a fost dezmembrat în anul 2015 în 5 loturi. S. C. Avicola Raggi SRL a achiziționat lotul nr.2 ( Carte funciara nr 35187) conform actului de vânzare- cumparare încheiere de autentificare nr.2285 /04.02 .2015.( notar public Zavoi Aurelian Paul) hala în suprafața de 1263mp care este amplasată pe un teren în suprafața de 4449mp.

Zonele adiacente amplasamentului sunt

- la sud - alee acces nr 1769 ( S= 4669mp)
- la vest lotul nr 1 (teren în suprafața de 4382mp + hala) - proprietate privată;
- la est lotul nr 3 ( teren în suprafața de 3643 mp+ hala) - proprietate privată;
- la nord –alee acces nr 1770 ( S= 1420mp) drum în indiviziune.

#### V.5. Politici de zonare și de folosire a terenului. Conform cartii funciare terenul este intravilan, zona curți construcții

- regimul juridic - teren proprietate exclusivă SC Avicola Raggi SRL Nu sunt prevăzute alte proiecte în zona.

V6 Areale sensibile. În apropierea amplasamentului nu sunt arii protejate, monumente istorice sau situri arheologice.

### V7Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Terenul este amplasat in intravilanul comunei Carcea , judetul Dolj, (fosta Ferma 8) , identificat prin CF 35187si are o suprafata de 4449,00 mp. cu folosinta de *curti constructii*.

Coordonatele Stereo 70 ale terenului sunt următoarele:

Nr pct	X	Y
1	311838.145	412730.616
2	311834.549	412729.979
3	311789.750	412723.525
4	311790.739	412717.953
5	311769.142	412711.241
6	311755.181	412709.269
7	311753.835	412717.465
8	311728.810	412712.950
9	311734.330	412666.490
10	311737.320	412671.820
11	311783.770	412679.460
12	311845.398	412689.669
Suprafata =4449mp		

Coordonatele Stereo 70 ale halei (Parcela C2)

Nr pct	X	Y
13	311836.920	412705.270
14	311834.720	412717.690
15	311736.340	412701.380
16	311738.430	412688.840
17	311786.120	412696.800
18	311789.080	412697.290
Suprafata =1263mp		

*Vecinatati :*

- la sud - alee acces nr 1769 ( S= 4669mp)
- la vest lotul nr 1 (teren in suprafata de 4382mp + hala) - proprietate privata ( Coheci Marian si Simona Elvira);
- la est lotul nr 3 ( teren in suprafata de 3643 mp+ hala) - proprietate privata SC Modex -2 SRL;
- la nord –alee acces nr 1770 ( S= 1420mp) drum in indiviziune.( inclusiv cu cele 6 hale apartinand SC RAGGI SRL)

### V.8 Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

Intrucat amplasamentul a fost achizitionat in anul 2015 si detinea o hala in care s-a desfasurat o activitate similara ( cresterea pasarilor), nu s-au luat in considerare alte variante de amplasament.

VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile.

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

**a) Protectia calitatii apelor.**

*Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul.*

a.1)În timpul realizării investiției-

Personalul care va efectua operatiile de montaj utilaje va utiliza grupul sanitar existent pe amplasament iar apele uzate vor fi evacuate in bazinul vidanjabil existent . Nu se genereaza ape uzate tehnologice.

a.2)În timpul funcționării.

- pierderi de carburanti/uleiuri de la mijloacele de transport care antrenate de precipitatii sunt levigate si pot deteriora calitatea apelor subterane;
- fisuri la bazinul de stocare ape uzate tehnologice.

Având în vedere activitatea ce se desfășoară, este puțin probabil ca in timpul functionarii sa se produca poluarea apelor subterane. Mijloacele de transport nu vor fi admise pe amplasament decat in stare de functionare buna; apele uzate rezultate de la igienizarea halei nr 7 sunt stocate intr-un bazin impermeabilizat cu V=3mc. Apele pluviale se scurg pe terenul din jur. Materiile prime sunt de natura organica , biodegradabile.

a.3).Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu sunt prevăzute stații de epurare sau preepurare. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halei se vor evacua din bazinul de stocare cu V=3mc de unde vor fi vidanjabate si epurate in afara amplasamentului.

**b).Protectia aerului.**

b1.In timpul realizarii lucrarilor de montaj. Nu se vor emite poluanti in aer, lucrarile de montaj fiind mecanice. Realizarea efectivă a lucrarilor de montaj presupune activități de transport utilaje si echipamente . Principalii poluanți care apar în timpul executării acestor lucrări sunt : emisii de gaze de ardere de la mijloacele de transport (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>,SO<sub>2</sub>). Volumul acestora fiind redus se preconizeaza ca impactul va fi minor..

b2 În timpul funcționării

.Surse de poluanți pentru aer, poluanți.

*Emisii dirijate* . In timpul functionarii nu sunt surse de emisii dirijate.

*Emisii fugitive din surse mobile*

- emisii de gaze de ardere de la mijloacele de transport (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>,SO<sub>2</sub>, pulberi).

*Emisii fugitive din surse fixe nedirijate*

In urma procesului de crestere pui, pe amplasament vor fi urmatoarele surse fixe nedirijate de poluare:

- hala de crestere pasari (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>O, pulberi , miros precum si gaze de la arderea gazului natural pentru incalzirea spatiului CO, CO<sub>2</sub>, NOx, SO<sub>2</sub>).

Dejectiile rezultate din hala nr7 se vor depozita pe platforma de depozitare dejectii existenta (NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>,N<sub>2</sub>O, miros).

Documentul de referinta pentru Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor (BREF 2017) se refera la cresterea pasarilor de curte: ciclul de crestere pentru producerea de oua sau pentru producerea de carne de pui, curcan, rata, bibilica inclusiv puicute. Notiunea de puicute este definita ca pui tineri sub varsta de ouat adica sub varsta de 16 saptamani.

Obiectul proiectului- cresterea puilor pana la varsta de 21 de zile nu este discutat/analizat in documentul de referinta (BREF) deoarece asa cum se specifica la pct. 4.9.4 *fig.4.72 emisiile de amoniac devin semnificative abia dupa 15-20 de zile din ciclul de crestere. In primele 7 zile emisiile de amoniac din hale sunt „0” dupa care incep sa creasca astfel ca la 20 de zile ating cca 5,2g amoniac/1000 de pasari/zi si continua sa creasca substantial pana la sfarsitul ciclului. Intrucat ciclul de crestere pe amplasament se intrerupe la 21 de zile maxim , cantitatea de emisii ramane la un nivel foarte mic.*

$50000 \text{ pasari} \times 5,2 \text{gNH}_3/1000 \text{ pasari} = 260 \text{ g NH}_3/\text{zi}$

Nivelul mic al emisiilor de amoniac pe amplasament este certificat si de rezultatul analizelor efectuate pe amplasament si de lipsa mirosului.

### b3. Instalatiile pentru retinerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu sunt prevazute echipamente pentru retinerea poluantilor. Pentru dispersia poluantilor se vor utiliza 6 ventilatoare cu un debit de 41100mc/h

### c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

#### Sursele de zgomot și vibrații

#### c.1) în timpul realizării investiției

În timpul lucrărilor de montaj zgomotul va fi produs numai de mijloacele de transport care vor aduce pe amplasament echipamentele necesare dotării halei de pui. si va transporta eventualele deseuri rezultate de la lucrarile de montaj la terminarea acestora.

Nu vor fi surse de vibratii in timpul realizarii lucrarilor de montaj.

#### c.2) în timpul funcționării

In timpul funcționării zgomotul poate fi produs de:

- ventilatoare;
- mijloace de transport material biologic, furaje, livrare pui;
- depopulare;
- managementul dejectiilor.

Nu sunt surse de vibratii pe amplasament

### c3). Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

*Amenajari pentru reducerea zgomotului . Nu sunt dotari pentru reducerea zgomotului dar insasi activitatea desfasurata pe amplasament impune un nivel de zgomot scazut. (Norma sanitară veterinară care stabilește standardele minime privind protecția păsărilor în fermă și în timpul transportului din 10.10.2012 prevede ca „in măsura în care este posibil, nivelul de zgomot trebuie să fie redus la minimum și se vor evita zgomotele bruște sau permanente; ventilatoarele, utilajele de hrănire ori alte echipamente trebuie construite, amplasate, utilizate și întreținute astfel încât să producă cât mai puțin zgomot posibil, atât direct, în interiorul adăpostului, cât și indirect, prin structura adăpostului în sine)..*

#### **d). Protecția împotriva radiațiilor..**

*Sursele de radiații.*

##### **d..1) în timpul realizării investiției**

Investiția nu presupune existența unor surse de radiații.

##### **d.2) în timpul funcționării**

În funcționare nu sunt surse de radiații.

##### **d.3. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu este cazul., nu sunt necesare

#### **e). Protecția solului și subsolului.**

*Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime*

##### **e.1.) în timpul realizării investiției**

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;

##### **e.2) în timpul funcționării.**

Surse potențiale de poluare a solului și apei freatică asociate funcționării obiectivului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozitări neconforme de deșeuri pe terenul nebetonat;
- neetanșevitate la rețelele de canalizare și bazinele de stocare ape uzate..

##### **e.3). Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Mijloacele de transport vor fi obligate să circule numai pe aleile betonate existente.. Depozitarea deșeurilor se va face în locurile special amenajate existente.

Rețelele de canalizare și bazinele de stocare ape uzate vor fi verificate periodic.

#### **f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.**

##### **f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.**

Amplasamentul este localizat în intravilanul comunei Cârcea Județul Dolj, zonă dominată de terenuri agricole, sunt cultivate sau înnierbate natural.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu sunt desemnate arii protejate. De asemenea HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nu nominalizează comuna Cârcea cu arie de protecție specială avifaunistică.

Fauna este reprezentată prin animale și păsări comune (rozătoare, vrabie, cioară, etc.), specific intravilanului unei localități și zonelor cu terenuri agricole.

Vegetația este sau cultivată (porumb, grâu, etc.) sau spontană pe terenurile necultivate.

Biodiversitatea existentă în zonă nu este afectată de funcționarea obiectivului.

Arii protejate existente în zona :

- Situl de importanță comunitară Coridorul Jiului ROSCI 0045 aflat la cca 9,4km;
  - Rezervația naturală Complexul lacustru Preajba Făcăii la o distanță de cca 5,5 km;
- Activitatea desfășurată de SC Avicola Raggi SRL nu afectează ariile protejate.

2). Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul. Funcționarea halei nr7 ca și a întregului amplasament nu afectează integritatea ariilor protejate din zona

### **g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.**

g.1) Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit regim de restricție, zone de interes tradițional.

Zona în care este amplasat obiectivul este zona curți- construcții. Distanța față de zona locuită din comuna Carcea este de cca. 2km iar din comuna Pielești de cca.550m.

g.2) Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate.

Pentru protecția zonei locuite din comuna Carcea se prevede:

a) Construire

Având în vedere distanțele relative mari față de obiectiv și faptul că se execută numai lucrări de montaj utilaje/echipamente nu sunt necesare măsuri pe perioada desfășurării lucrărilor. (nu se vor înregistra zgomote sau mirosuri care să afecteze așezările umane)

b) În timpul funcționării. se vor lua următoarele măsuri

- respectarea procesului tehnologic.;
- monitorizarea emisiilor de amoniac și pulberi;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea zgomotului și pulberilor în suspensie;
- dotarea utilajelor cu motoare cât mai silențioase;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament

### **h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

h.1) Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate

h.1.1 În timpul realizării proiectului

Denumirea deseului	Cod deseuri	Cod privind principala proprietate periculoasă	Cantitatea prevăzută a fi generată, to
Deseuri din activitatea de construcție	17.01.07	Nepericulos	Conf. proiect
Deseuri menajere	20.03.01	Nepericulos	0,150

*h.1.2) în timpul funcționării.- se generează următoarele deseuri*

Nr.crt	Denumirea deseului	Cod deseuri	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an	Stare fizică
1	Dejecții de pasăre	02. 01.06	213,35	S
2	Deșeuri de țesături animale	02.01.02	1.9	S
3	Ambalaje carton	15.01.01.	0,35	S
4	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri și de la furaje ( folie)	15.01.02	0,15	S
5	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie.	15.01.10*	0,02	S
6	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	16.01.17	0,2	S
7	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	0,01	S
8	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,02	S

S=solid;

h.2) Programul de prevenire și reducere a a cantitatilor de deseuri generate - nu este cazul.

*h.3) Planul de gestionare a deșeurilor*

*h.3.1 În timpul realizării proiectului*

Nr. crt	Denumirea deseului	Cod deseuri	Plan de gestionare
1	Deseuri din activitatea de construcție	17.01.07	Container metalic și se vor valorifica prin grija constructorului
2	Deseuri menajere	20.03.01	Se depozitează în pubele și se elimină prin grija constructorului

*h.3.2) in timpul functionarii.* Deseurile rezultate in timpul functionarii vor fi gestionate impreuna cu deseurile rezultate din cele 6 hale existente pe amplasament si autorizate.

Nr. crt	Denumirea deseului	Cod deseu	Cantitatea prevăzută a fi generată to/an	Periculos/ Nepericulos	Plan de gestionare
1	Dejecții de pasăre	02. 01.06	213,35	N	Se stochează temporar în depozitul de dejectii cu podea betonată.Se utilizează ca fertilizant
2	Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	1.9	N	Se depozitează temporar în container frigorific și se elimină
3	Ambalaje carton	15.01.01.	0,35	N	Se depozitează temporar in container și se valorifica
4	Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri si de la furaje ( folie)	15.01.02	0,15	N	Se depozitează temporar in spatiu inchis și in container si se valorifica
5	Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie.	15.01.10*	0,02	P	Se depozitează în spațiu închis și se elimină prin operatori autorizați
6	Deșeuri metalice din activitatea de mentenanță	16.01.17	0,2	N	Se depozitează pe platforma betonate și se elimină prin operatori autorizați
7	Deșeuri de echipamente electrice și electronice	20 01 36	0,01	N	Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin operatori autorizați
8	Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,02	P	Se depozitează in spatiu inchis și se valorifică prin operatori autorizați

În timpul funcționării, managementul deșeurilor va fi conform Legii nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

**i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.-.**

**A.Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse.** Avand în vedere mentinerea profilului de activitate pentru hala nr 7 se vor utiliza gaz natural , var hidratat si substanțe pentru dezinfectie.( Aldezin)

**B.Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Se redau in tabelul de mai jos proprietatile substantelor/preparatelor utilizate și condițiile de stocare.



Cantitatile utilizate fiind mici, amplasamentul nu intra sub incidenta Legii nr.59/2016.

Denumire substantei chimica/ amestec	Nr CAS	INDEX	Fraze de pericol	Cantitate maxima stocata t	Conditii de stocare
Gaz natural	74-82 - 8	601-001-00-4	H220 H280	0.001	Nu se stochează. Este prezent in conducte
Var hidratat	1305-62-0		H315 H318 H335	0,2	Saci de plastic de 20kg
Aldezin	-	-	H302 H331 H400	0,01	Ambalaj original temperatură ambientală

### **B Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.**

Apa se va utiliza in cantitate redusa numai pentru adapare si spalare .  
Biodiversitatea nu va fi afectata.

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

VII.1. Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, a terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului calitativ al apei, calitatii aerului, climei ( natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului ( impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ).

#### Impactul asupra populatiei, sanatatii umane.

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei Carcea zona curti-constructii. Amplasamentul este la o distantă de 2km fata de prima casa din comuna Carcea si 550 metri de prima casă din comuna Pielesti . In zona isi desfasoara activitatea diverse firme.. Se apreciază că impactul asupra populației va fi *nesemnificativ*.

Impactul asupra biodiversitatii, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice. Proiectul nu are impact asupra biodiversitatii.

#### Impactul asupra terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale.

Terenul pe care este construita hala are destinatie curti-constructii. Hala ocupa o suprafata de 1263mp.. Pe teren si limitrof acestuia nu sunt bunuri materiale care sa fie afectate de realizarea si functionarea proiectului. Se apreciaza ca impactul asupra terenului , solului si bunurilor materiale va fi nul .

### Impactul asupra calitatii si regimului calitativ al apei

Volumul de apa necesar functionarii proiectului este mic si nu afecteaza stratul de apa freatic astfel incat functionarea proiectului nu va conduce la epuizarea sursei de apa.

Intrucât lucrările nu se execută pe ape, nu se va înregistra un impact asupra calității și cantității de apă nici în timpul realizării lucrărilor de montaj nici în timpul funcționării. *Prin lucrările ce se executa, nu sunt afectate conditiile hidrologice si hidrogeologice ale amplasamentului. Impactul este nesemnificativ.*

### Impactul asupra calitatii aerului și climei

In faza de executarea lucrărilor de montaj nu se vor produce poluanti care sa afecteze calitatea aerului si implicit clima.

*In timpul functionarii impactul asupra aerului va fi minor , concentratia de amoniac, pulberi si zgomot vor fi in limite admisibile, prevazute de legislatia in vigoare.*

Concentratiile scazute de poluanti nu vor influenta in mod semnificativ clima.

### Zgomot și vibrații

Zgomotul nu se va manifesta pe perioada efectuării lucrărilor de montaj deoarece acestea au loc în spațiu închis; zgomotul nu va fi continuu și se va produce numai ziua. Se apreciază că *impactul va fi local, temporar, nesemnificativ.*

În timpul funcționării zgomotul se va încadra în limitele impuse de STAS 1008/2017 de 65dB la limita amplasamentului. *Impactul va fi local, minor.*

### Peisaj

Zona în care au loc lucrările de montaj este destinată ca zonă pentru curti-constructii. În timpul realizării lucrărilor de montaj impactul vizual va fi nul deoarece lucrările se executa in interiorul halei nr7 In funcționare , peisajul nu se va modifica ,deoarece nu apar constructii noi. Se consideră că *impactul va fi nul.*

Patrimoniul istoric și cultural. În zonă nu există obiective aparținând patrimoniului istoric și cultural. *Impactul este nul.*

### Extinderea impactului

Se apreciază că impactul se manifestă local, pe amplasament și nu va fi perceput de cel mai apropiat receptor din zonă.

### Magnitudinea și complexitatea impactului.

Zona în care se va desfășura realizarea și funcționarea proiectului are destinație de curti-constructii. Proiectul nu are o magnitudine semnificativă, impactul maxim se va manifesta in limitele legislatiei impuse pentru imisii de amoniac, zgomot, miros iar complexitatea impactului poate fi caracterizată ca fiind redusă,

### Probabilitatea impactului.

Se apreciază că probabilitatea de afectare a mediului este una redusa in conditiile respectarii datelor de proiect, a procesului tehnologic precum si a masurilor de atenuare.

### Durata, frecventa si reversibilitatea impactului.

Se apreciază că impactul direct , cumulativ, pe termen scurt ( în timpul realizării proiectului) este minor si reversibil. Impactul direct pe termen mediu și lung ( în timpul funcționarii ) asupra populației va fi în limite admisibile iar asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice, solului, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, zgomotului, peisajului, patrimoniului cultural este nesemnificativ în condițiile respectării procesului tehnologic si a masurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului.

#### Impact cumulativ

Referitor la impactul cumulat al proiectului cu ferma de pui apartinand aceluiasi proprietar (SC Avicola Raggi SRL) aflata la limita amplasamentului se constata urmatoarele:

- principalele emisii in aer specifice fermelor de pasari sunt: amoniac, pulberi, metan, miros, protoxid de azot, se vor cumula dar vor fi mult sub limitele impuse de legislatia in vigoare avand in vedere specificitatea procesului tehnologic- cresterea puilor pana la varsta de 14-21zile cand emisiile de amoniac sunt inexistente sau foarte mici;  
.- pentru gazele de ardere rezultate de la procesul de incalzire al halelor ( CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>,) poate exista un efect cumulativ dar acesta se va manifesta ocazional avand in vedere ca popularea halelor nu este simultana; nivelul noxelor nu va depasi limitele impuse. .

*Activitatea de transport ( emisii de gaze de ardere CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>,SO<sub>2</sub> ,pulberi.)nu va fi simultana – si deci nu este cumulativa deoarece fiind acelasi proprietar activitatile care necesita mijloace de transport se vor desfasura succesiv .*

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

#### Factorul de mediu apă.

##### A.în timpul realizării investiției

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică;

##### B. în timpul funcționării

a. asupra apelor subterane:

- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;  
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor de substanțe/ amestecuri periculoase utilizate

b. asupra apelor de suprafață.Nu se va manifesta nici un impact, obiectivul nu deverseaza direct in rau.

#### Factorul de mediu aer.

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

##### A. în timpul realizării investiției

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;

- mijloacele de transport echipamente/utilaje vor stationa cu motoarele oprite.

#### B. în timpul funcționării

-- aplicarea celor mai bune tehnici disponibile stabilite în documentele de referință (FDM 2019), pentru a se asigura ca se utilizează tehnologia cea mai eficientă și cea mai justificată din punct de vedere al protecției mediului;

- mijloacele de transport materii prime și produse finite vor stationa cu motoarele oprite ;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- respectarea proceselor tehnologice pentru evitarea producerii suplimentare de deseuri;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare;
- utilizarea unor trasee care permit fluenta transportului pentru a reduce consumul de combustibil și deci emisiile de noxe (GES).

#### Factorul de mediu sol.

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului atât în faza de realizare a investiției cât și în faza de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

##### A. în timpul realizării investiției.

- circulația se va face obligatoriu pe drumurile interioare existente pentru a se evita degradarea inutilă a solului;
- lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deseuri să fie limitate la maximum;
- deșeurile vor fi stocate separat, se vor îndepărta periodic pentru a nu afecta calitatea solului;

##### B. în timpul funcționării

- verificarea periodică a stării tehnice a cailor de acces;
- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor de combustibil și lubrifianți;
- interzicerea accesului în incinta a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- verificarea periodică a stării tehnice a rețelelor de canalizare bazinelor de stocare ape uzate și a integrității suprafețelor betonate.

#### Natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu intra sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.**

Se propune continuarea monitorizării calității aerului ::

- la limita de nord - est a societății pentru poluanții amoniac și hidrogen sulfurat cu frecvența semestrială
- monitorizarea zgomotului; la limita de nord - est a societății cu frecvența anuală
- monitorizarea calității apelor freactice din forajul de observație cu frecvența cerută în AGA nr 59R/2024
- monitorizarea menajere și tehnologice se va face conform cerințelor prestatorului de servicii de vidanjare.

Se va ține evidența deșeurilor conform prevederilor Legii nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor .

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

**A. Obiectivul intra sub incidența Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale capacitatea de producție fiind de 10t/zi fata de prevederile legii**

*Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2017 care transpune Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substanțe periculoase.*

*Obiectivul va trebui să respecte:*

Directiva cadru apa 2000/60/CE și directivele fiice transpusă în :

Legea apelor nr107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr.458 /2002 privind calitatea apei potabile republicată și reactualizată

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusă în:

Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător

Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în:

Ordonanța nr.92/2021 aprobată prin Legea nr 17/2023 privind regimul deșeurilor

**B. Se va menționa planul/programul/strategia /documentul de programare/planificare din care face parte proiectul cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.- Nu este cazul**

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

### X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Intrucât nu se execută lucrări de construcție nu este necesară o suprafață pentru organizarea de șantier. În acest caz organizarea de șantier constă în amenajarea unui spațiu pentru depozitarea, echipamentelor/ utilajelor, a unui container pentru deșeurile din construcții .

Echipamentele se vor depozita direct în hală unde se montează.

Containerul pentru deseurile rezultate de la montaj se va amplasa in fata halei nr7. În incintă sunt asigurate căi de acces la amplasament.

#### X.2 Localizarea organizării de șantier.

Echipamentele se vor depozita in interiorul halei. Containerul pentru deseurile rezultate de la montaj si cele pentru deseuri menajere se vor amplasa in fata halei nr7. Personalul care executa lucrarile de montaj vor utiliza pubelele si grupul social existente pe amplasament .

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

Influenta negativa a lucrarilor de organizare de santier asupra mediului este temporara (se produc zgomote, gaze de ardere de la mijloacele de transport) doar pe perioada executiei si dispare odata cu darea în exploatare a noii investitii.

Natura impactului negativ a lucrarilor de organizare de santier este direct, pe termen scurt si temporar.

#### X4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

\_ Nu este cazul. Avand in vedere sursele de poluare – mijloace de transport- nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea , evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

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

Intrucat lucrarile de montaj se vor executa in spatiu inchis si eventualele emisii sunt generate numai de mijloacele de transport, constructorul trebuie sa ia toate masurile referitoare la protejarea mediului :

- stationarea mijloacelor de transport echipamente/utilaje se va face cu motoarele oprite;
- aprovizionarea cu carburant se va face în afara amplasamentului;
- utilajele vor fi verificate tehnic pentru a se evita pierderi de ulei în zona de lucru.

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.**

#### XI.1.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

La finalizarea lucrarilor nu sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului

In aceasta faza constructorul va instrui personalul de executie pentru evitarea producerii oricarui tip de accident. Totusi , *in caz de accident*, lucrările de refacere a amplasamentului vor fi în concordanță cu pagubele produse in urma accidentului. In functie de natura accidentului se vor proiecta si realiza lucrarile necesare. **Încetarea activității.** La incetarea activitatii se va elabora un bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice și necesitatea oricărei remedieri în vederea reconstrucției ecologice.

XI.2Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazul de poluari accidentale.- Nu este cazul , obiectivul nu deverseaza direct in cursuri de apa.

#### XI.3 Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea /demolarea instalatiei.

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată.

Dacă însă, va exista o conjunctură nefavorabilă care să impună închiderea activității și dezafectarea ei procesul de aducere a terenului la starea inițială - teren agricol sau pentru o altă folosință ulterior stabilită - va presupune elaborarea unui plan de închidere care să demonstreze că societatea își încetează activitatea în condiții de siguranță pentru factorii de mediu și că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere al amplasamentului va presupune:

- încetarea activităților productive;
- activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; eliminarea deșeurilor rezultate;
- activități de conservare a unor echipamente și / sau instalații pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea;
- activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare;
- activități de demolare;
- activități de curățare și ecologizare a amplasamentului.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.

În decursul întregului proces de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Planul de închidere va cuprinde și:

- măsuri specifice pentru prevenirea poluării apei freatice, a aerului, solului, de evitare a oricărui risc de poluare a mediului pe perioada lucrărilor de demolare;
- măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate cu precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare și a responsabilităților.

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente/sau la încetarea activității.**

Dupa terminarea lucrărilor de montare echipamente nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului. Intrucat nu se executa lucrări de constructie..

Avand in vedere specificul activitatii desfasurate pe amplasament riscul producerii unei poluari accidentale este minim.

In prezent nu se pune problema inchiderii/dezafectarii/ demolarii instalatiei. \_Modul de refacere a amplasamentului in cazul inchiderii activitatii este determinat de utilizarea ulterioara a acestuia.

#### **XII. Anexe**

- Contractul de vanzare cumparare
- Plan incadrare in zona
- Document dezmembrare imobil
- Plan hala cu coordonate
- Plan hala fluxuri
- Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr 59R/2024
- Adresa nr 3539/2024 emisa de ABA Jiu
- Adresa nr.2041/26.01.2024 emisa de C.J.Dolj - Directia Urbanism si Amenajarea Teritoriului

In format electronic

- Fisa de securitate Aldezin
- Fisa de securitate Gaz natural
- Fisa de securitate Var hidratat

**XIII Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de urgenta a guvernului nr.57/2007** privind regimul ariilor protejate , conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

**XIV. Informatii pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele**

Obiectivul nu se realizează pe ape. Utilizează apă în scop menajer și tehnologic din sursa subterana existenta.

**S.C. AVICOLA RAGGI SRL**  
**ADMINISTRATOR**  
**Raggi Luca**

**Întocmit**  
**Ing. Elvira Dumitriu**