

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DATE GENERALE

○ Denumirea proiectului :

“MONTARE SISTEM BIG DUTCHMAN PENTRU CRESTERE GAINI OUATOARE IN HALA NR.3 – existenta”

○ Amplasamentul proiectului, vecinatatile și adresa obiectivului :

Hala nr.3(C21 - existenta) se identifica in incinta Fermei avicole nr.5 Matca, sat Matca, comuna Matca, judetul Galati;

- vecinatati: - la N: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la S: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la E: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la V: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;

- regim juridic: imobilul(terenul+constructii) este situat in zona de intravilan sat Matca, comuna Matca si este in folosinta societatii, conform cu Contractul de Inchiriere nr.133/25.02.2021;

- regim economic:

Imobilul Fermei avicole nr.5 Matca(teren+construcții) cu o suprafața totala, St=11.312,4 m² se identifica in zona de intravilan a com.Matca, jud.Galați, hala de crestere nr.3(C21) in care va fi montat echipamentul pentru crestere gaini ouatoare care este incinta Fermei avicole nr.5 Matca.

- folosinta actuala: teren curti-constructii;

- se propune: montare echipament de crestere gaini ouatoare in hala nr.3 - existenta;

II. TITULARUL PROIECTULUI:

- numele companiei: **S.C.,,CONDOR” S.A.;**

- adresa titularului: sat Matca, com. Matca, str.Principala nr.1002, jud.Galati;

- reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

- Gavril Ion - director;

- Popa Olga- imputernicit;

tel: 0236-860422; fax: 0236-860124;

e-mail: condormatca@yahoo.com;

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

- *Un rezumat al proiectului*

Proiectul analizat se refera la obtinerea acordului de mediu pentru investitia «*Montare sistem Big Dutchman pentru crestere găini ouătoare in hala nr.3 - existenta*», in hala nr.3 existenta in incinta Fermei avicole nr.5 Matca.

Ferma avicola nr.5 Matca este formata din cladiri specifice precum: sediu administrativ, magazie, hale de crestere, filtru sanitar, cai de acces auto betonate, sa.

S.C.“CONDOR” SA cu sediul social în comuna Matca, judetul Galați, se identifică prin CUI RO1648842, este înscrisă la Registrul Comerțului cu nr. J17/ 365/ 1991, are ca domeniu de activitate principal cresterea intensiva a pasarilor, cod CAEN 0124, respectiv creșterea și exploatarea găinilor ouătoare pentru producerea de ouă de consum.

Situatia existenta:

Societatea are în exploatare in cadrul Fermei avicole nr.5 Matca următoarea structură, capacitate de producție proiectata maxima:

- 2 hale(hala 1+hala 2) x 13.260 locuri/ hala = 26.520 locuri pentru gaini ouatoare.

Functiile societății comerciale in cadrul **Fermei avicole nr.5 Matca**, sunt specifice unei ferme zootehnice, respectiv:

- cladire filtru sanitar(C2/S=130 m², holuri de acces, grup sanitar si vestiar, magazie, anexa lada frigorifica) 1 buc;
- magazie(C18/S=1707 m², stocare cofraje goale si pline, masina de sortare -1 buc;
- hala de crestere, H 1(C19/S=1574 m²) 1 buc;
- hala de crestere, H 2(C20/S=1575 m²) 1 buc;
- hala/grajd, H 3(C21/S= 1580 m²/in conservare, goala)1 buc;
- filtru auto dezinfectator 1 buc;
- gospodaria de apa(statie pompare+hidrofor), aferenta put forat propriu- 1 buc;
- platforme si alei betonate pentru acces auto si pietonal;
- spatii verzi, zona verde de protectie perimetala a fermei avicole, pe latura de sud, est si de vest;
- imprejmuire perimetrala realizata din plasa de sarma si stalpi.

Hala de crestere nr.3 existenta, aflata in conservare, are urmatoarele dimensiuni lungime L=71,60 m, latime l=10,30 m si inaltime de h=2,40 m, structura de rezistenta din beton armat, peretii din caramida, sclivisiti si varuiti, pardosea din beton cu acoperisul tip sarpanta si invelitoare de azbociment, asigura spatiu util pentru a realiza montarea sistemului de crestere care va asigura o productie de oua de inalta eficienta.

Situatia proiectata:

Prin realizarea investitiei «*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare in hala nr.3 - existenta* » in hala de crestere(C21) existenta- 1 buc, se va realiza un spatiu adecvat pentru activitatea de crestere si exploatare a gainilor ouatoare folosind echipamente realizate conform Directivei 1999/74/EC. Sistemul este echipat cu benzi de colectare oua, sisteme de alimentare cu apa si furaj, stinghii si cuibare.

Sistemul de crestere care se va monta in hala nr.3 asigura o capacitate de maxim 13370 locuri/serie de crestere gaini ouatoare.

La finalizarea proiectului capacitatea Fermei avicole nr.5 Matca va fi de maxim 39.890 gaini ouatoare/ciclu de crestere.

In cadrul „**Fermei avicole nr.5 Matca**” exista si alte dotari tehnice specifice care sunt folosite in cadrul fermei si vor fi folosite si in cadrul fermei extinse, precum:

- puț forat propriu pentru alimentare cu apă(cu adancimea de -70 m);
- gospodarie de apa: statie de pompare cu instalatie tip hidrofor, cu un vas de expansiune de 500 lt. Distributia apei se realizeaza prin pompare, printr-o retea de conducte tip, cu Dn=63 mm. Presiunea de serviciu la consumatori se asigura prin instalatia tip hidrofor.
- retea de distributie/alimentare cu apă tehnologică și menajeră;
- grup electrogen tip Abat DWR 44(44 kVA/ 35 kw) fix- 1 buc, montat pe o platforma din beton, cu rolul de a menține funcționarea consumatorilor(5 - 6 ore) în cazul unei pene de curent si/ sau avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică, functioneaza cu motorina, care este stocata in rezervor(v=104 lt) suprateran, care este parte a generatorul;
- sistem propriu/ retea de canalizare ape uzate menajere;

- sistem propriu/ rețea de canalizare ape uzate tehnologice;
- rețea de alimentare cu energie electrică;
- o *Justificarea necesității proiectului :*
Realizarea investiției „**Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existentă**” va asigura condiții moderne pentru desfășurarea activității de creșterea găinilor ouătoare folosind dotările existente în cadrul Fermei avicole nr.5. Realizarea proiectului a fost impusă de necesitatea de a asigura un spațiu care să asigure condiții de bunăstare animalelor, respectiv condiții de creștere a găinilor ouătoare.
- o Valoarea investiției: 250.000 euro/ hala nr. 3;
- o Perioada de implementare propusă: maxim 4 luni;
- o Descrierea proiectului:

Proiectul se referă la montarea unui sistem pentru creșterea găinilor ouătoare, care asigura 13.370 locuri găini ouătoare/hala nr.3, pe două randuri/siruri cu trei nivele/rand. Un rand este format din tronsoane de baterii(segmente-13 buc/rand) și oferă acces pasărilor de la un nivel la altul. Toate elementele metalice a sistemului de creștere sunt cu protecție împotriva coroziunii, realizată prin zincare cu aliaj zinc-aluminiu.

Acest sistem de creștere al găinilor asigură condiții optime de trai și dezvoltare pentru pasări, este conform cu prevederile Directivei 1999/74/EC care măresc producția de ouă.

Sistemul de creștere tip Big Dutchman model VillaFlex Hybrid Aviary asigură găinilor un spațiu liber optim, în care să-și manifeste comportamentul natural.

În acest sistem, găinile nu au acces la ieșirea în aer liber, dar au suficient spațiu pentru a se mișca și a-și satisface nevoile comportamentale esențiale.

Construcția și amenajarea halei: Hala în care vor fi crescute găinile este construită din materiale rezistente și ușor de curățat.

Hala asigură o bună izolare termică și protecție împotriva ploii și a vântului, pentru a menține condiții optime de temperatură și umiditate, pe tot parcursul anului.

Este important ca hala să fie prevăzută cu sistem de iluminat și ventilație adecvat, pentru a menține o calitate bună a aerului și o iluminare corespunzătoare.

Hrănirea și adăparea:

Găinile trebuie hrănite cu o hrană echilibrată și adecvată pentru specia lor. Aceasta poate consta într-un amestec de cereale și furaje vegetale, bogate în proteine și substanțe nutritive.

Adăparea trebuie asigurată prin amplasarea unui sistem de adapare, astfel încât găinile să aibă întotdeauna acces la apă curată și proaspătă.

Este recomandat să se respecte un program de hrănire și adăpare stabil, pentru a menține un nivel optim de sănătate și dezvoltare pentru găini.

Îngrijirea sănătății găinilor:

Pentru a preveni apariția bolilor și a infecțiilor, este important să se asigure o igienă corespunzătoare în hala de creștere. Aceasta presupune curățarea regulată a solului și a halelor, precum și dezinfectarea periodică a spațiilor.

Îngrijirea penei găinilor trebuie să fie una constantă, pentru a evita apariția paraziților și a asigura confortul termic al acestora. Se recomandă verificarea periodică a stării de sănătate a găinilor și consultarea unui specialist în caz de nevoie.

Pe lângă asigurarea condițiilor de trai adecvate, se recomandă administrarea periodică a unor suplimente vitaminice și minerale, pentru a menține starea de sănătate și dezvoltarea optimă a găinilor.

Prin respectarea acestor recomandări, se poate asigura o creștere sănătoasă și eficientă a găinilor la sol, care să rezulte în producția de ouă de calitate.

Unul dintre avantajele sistemului VillaFlex Hybrid este spațiul generos oferit găinilor. Cu un design modular, acest sistem permite crearea de spații mari pentru animale, ceea ce le oferă mai multă libertate de mișcare și îmbunătățește starea de sănătate a găinilor ouătoare. De

asemenea, este important de menționat că fiecare secțiune/tronson de baterie dintr-un rand este proiectată astfel încât să ofere cantitatea optimă de lumină naturală și ventilare adecvată.

Un alt avantaj al sistemului Villaflex Hybrid este sistemul de hrănire automatizat. Acest sistem furnizează hrana în mod constant și controlat, astfel încât găinile să aibă întotdeauna acces la hrană proaspătă și sănătoasă. Acest lucru nu numai că asigură o creștere sănătoasă a găinilor, ci și crește eficiența alimentară.

Sistemul Villaflex Hybrid dispune de un sistem de colectare a ouălor automatizat, care permite o colectare ușoară și rapidă a ouălor produse de găini. Aceasta nu numai că reduce munca manuală și timpul necesar pentru colectarea ouălor, ci și previne riscul de contaminare a acestora.

În concluzie, sistemul de creștere a găinilor ouătoare Villaflex Hybrid este un sistem modern și eficient care aduce multiple beneficii pentru fermele de găini ouătoare. Cu un spațiu generos, un sistem de hrănire automatizat și un sistem de colectare a ouălor, acest sistem asigură o creștere sănătoasă a găinilor și o producție optimă a ouălor.

1. Hranitoare automate: Acestea permit o alimentare precisă și eficientă a gainilor, asigurând că acestea au întotdeauna acces la hrană, prin coloana de furanjare. Furajul este stocat temporar într-un siloz exterior metalic($v=27 \text{ mc}/17.55 \text{ t}$).
2. Sistem de adăpare automat frontal: Acesta furnizează apă curată și proaspătă pentru gaini, asigurându-se că au întotdeauna acces la apă potabilă, cu sistem de recuperarea eventualelor pierderi. Sistemul este format din: filtru, contor apa, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente cu un vas de amestec($v=60 \text{ l}$).
3. Sistem electronic de control al microclimatului, sistem de ventilați combi-tunel pentru vara/iarna: acesta reglează temperatura, umiditatea și ventilația din halele de creștere, asigurând un mediu optim pentru gaini și reducând riscul de boli și stres. În perioada caldă a anului se asigură racirea aerului printr-un sistem cu faguri.
4. Sistem de iluminat cu reglarea intensității luminii: Iluminatul adecvat este esențial pentru creșterea optimă a gainilor. Sistemul de iluminat Big Dutchman cu lampi tip, oferă un ciclu de iluminare adecvat pentru a stimula creșterea și dezvoltarea.
5. Sistem de gestionare a dejecțiilor: Sistemul Big Dutchman pentru gestionarea dejecțiilor ajută la colectarea și tratarea eficientă a dejecțiilor din halele de creștere, reducând astfel impactul asupra mediului înconjurător.
6. Sistem de colectare a ouălor, format din elevatoare, benzi longitudinale și conveyer tip tija lateral: Acest sistem automat colectează și transportează ouăle proaspete, reducând riscul de spargere sau contaminare a acestora.

Vor fi realizate și o serie de rețele exterioare:

- rețele exterioare de apă potabilă - conducte tip PEHD, pentru a asigura alimentarea cu apă potabilă a halei nr. 3.
- rețele exterioare electrice – rețelele vor asigura alimentarea cu energie electrică a tuturor consumatorilor din hala nr.3.

- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Echipamentele specifice care vor fi montate în hala existentă nr.3 și vor fi aduse la Ferma avicolă nr.5, cu autovehiculele specializate a firmei de transport autorizată.

Principalele faze/lucrări ale proiectului analizat care se vor desfășura sunt:

- pregătirea unui spațiu închis și securizat în cadrul Fermei avicole nr.5 pentru „organizarea de șantier” cu acces la grupul sanitar și pentru stocarea temporară a dotărilor tehnice necesare pentru lucrările de montare a echipamentelor specifice unei instalații care să asigure condiții de creșterea gainilor ouătoare;

- Amplasamentul lucrării :

Zona studiată se încadrează în zona de intravilan a UAT Matca, județul Galați.

- Căi de acces(existente și/sau provizorii), de comunicații: în zona Fermei avicole nr.5 există acces direct din drumul existent pe latura de sud.

- Organizarea de șantier (demolări, devieri de rețele, etc.): în incinta Fermei avicole nr.5 există condiții pentru realizarea unei organizări de șantier provizorii.
- Curățenia în șantier: curățenia pe șantier este obligația constructorului și constă în asigurarea unor spații de depozitare a materialelor, căi de acces libere, curate, care să nu determine producerea unor accidente de muncă.
- Serviciile sanitare: sunt asigurate de constructor prin organizarea unui punct de prim ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul producerii unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.
- Planul de execuție

Lucrările de montarea echipamentului se vor realiza în baza instrucțiunilor tehnic primite de la firma producătoare de echipamente, în care vor fi incluse prescripțiile care trebuie urmate de constructor pentru realizarea acestora, după cum urmează:

Lucrări premergătoare fazelor principale de execuție

- În hala de creștere în care se va monta echipamentul vor fi trasate perimetrele care vor fi ocupate de randurile de baterii și alte echipamente care vor fi montate în hala de creștere.
- Se va identifica un spațiu pentru depozitare temporară a elementelor care urmează a fi montate și/sau asamblate în hala și a uneltelor și sculelor portabile necesare pentru activitatea de asamblarea partilor componente a echipamentului și un punct PSI.

Asigurare utilități în organizarea de șantier

- Alimentarea cu apă potabilă- se asigură de la rețeaua de apă potabilă existentă în incinta Fermei avicole nr.5 Matca;
- Evacuare ape uzate menajere: se va folosi grupul sanitar existent în incinta filtrului sanitar din Ferma avicola nr.5 Matca.
- Alimentarea cu energie electrică: din rețeaua de energie electrică existentă în incinta Fermei avicole nr.5.

SSM și PSI: executantul lucrărilor are responsabilitatea de a crea și menține pe întreaga durată de lucru, securitatea muncii și condițiile de prevenire a incendiilor.

- Se va amenaja un punct PSI dotat conform Normelor în vigoare.

Măsurile pentru amenajarea organizării de șantier:

- montarea împrejmuirii (panouri metalice sau plasa din material plastic) pentru hala de creștere nr.3;
- montarea de benzi de avertizare cu inscripția „Acces interzis!”;
- amplasarea de panouri avertizoare de securitate;
- realizarea unei zone de acces din drumul existent;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a elementelor care urmează a fi asamblate;
- luarea tuturor măsurilor de protecție împotriva accidentelor în spațiul de lucru, atenționarea prin plăcuțe avertizoare „Atenție! Șantier în lucru!”
- amplasarea de pubele pentru colectarea separată a deșeurilor, pe categorii;
- asigurarea împotriva incendiilor și a efracției spațiilor pentru depozitarea echipamentului;
- menținerea curățeniei în incinta șantierului și a spațiilor de depozitare aferente pe toată perioada de execuție a lucrărilor de montarea echipamentelor;

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului la finalizarea lucrărilor

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejmuirii temporare;
- colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării;
- desființarea mijloacelor de semnalizare temporare;
- curățarea zonei și aducerea amplasamentului la situația inițială;

Lucrările se vor realiza numai cu personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru. Se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare (alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă pentru asigurarea necesităților igienico-sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (acces filtru sanitar existent cu vestiar muncitori, punct de prim ajutor, sa), facilități sanitare, împrejmuire cu panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților.

Termenul de execuție a lucrărilor de construcții este de max. 4 luni de la semnarea contractului, cu respectarea următoarelor condiții:

- beneficiarul va asigura finalizarea recepției pentru toate materialele de construcții înainte de începerea lucrărilor de construcții;
- titularul investiției va lua toate măsurile pentru buna organizare a lucrărilor execuției propriu-zise, asigurând împreună cu antreprenorul, îndeplinirea condițiilor optime de execuție și securitate a muncii pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor.

Proiectul a fost elaborat cu respectarea legislației privind normele de sănătate.

○ Descrierea fluxului tehnologic:

Domeniu de activitate al obiectivului **Ferma avicola nr.5 Matca** este definit de cod CAEN 0147, respectiv creșterea intensivă a pasărilor, respectiv “creșterea gainilor pentru obținerea producției de ouă de consum folosind tehnologia de creștere cu echipamente ecologice, cu dejecții uscate”.

Se asigură o activitate de creșterea pasărilor continuă prin folosirea rațională a capacităților existente și prin aplicarea de principii tehnologice obligatorii, de tipul:

- populare și depopulare totală (totul plin totul gol) a halei;
- cicluri de exploatare pentru găini ouătoare de la săptămâna 19 la 77, cu 3 săptămâni de pauză, timp în care să se facă curățenia, dezinfectia și odihna halelor.

Perioada de optima pentru producția de ouă a gainilor adulte este de la vârsta de 19 săptămâni până la vârsta de 77 săptămâni (14,50 luni, maxim 15 luni), când are loc livrarea pasărilor adulte pentru sacrificare la unități specializate.

Schema tehnologică a activităților dintr-o fermă avicolă sunt:

- pregătirea halelor în vederea popularii: Pregătirea halelor durează max. 21 de zile, lăsând un interval de vid sanitar de 3 - 7 zile. La sfârșitul fiecărui ciclu de creștere se execută operațiunile de igienizare a halelor, care constau în:
 - evacuarea resturilor de furaj,
 - aspersarea cu aer sub presiune a instalațiilor (motoare electrice, aéroterme, maturarea și îndepărtarea prafului din rețele și tablouri electrice),
 - efectuarea dezinfectiei de fixare (soluție 2,5 ‰ dezinfectant) a tuturor suprafețelor,
 - spălarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor (pereți, tavane, pardoseli, baterii, utilaje, etc.),
 - frecarea cu perii, racleti a jgheabului și a pereților frontali în special,
 - limpezirea și zăvântarea halei,
 - dezinfectia coloanelor de apă, bazine de apă,
 - dezinfectia cu soluții de 2 - 3 ‰ substanța activă, pe toate suprafețele, folosind pompe speciale,
 - dezinfectia suplimentară pentru fiecare hală,
 - vid sanitar de minim 3 zile,
 - aerisirea halelor;
 - repararea și întreținerea utilajelor,
 - varuirea și vopsirea pereților, ușilor și a altor utilaje.
- popularizarea halelor se face cu puicuțe tineret înlocuire cu vârsta de 18 săptămâni;
- creșterea păsărilor: sunt asigurate condiții de microclimat, aplicarea unui management nutrițional, utilizarea eficientă a apei și energiei, conform recomandărilor tehnologiei de

crestere. Perioada de creștere a gainilor ouatoare este de max.58 săptămâni/serie, cca.1 ciclu de creștere/an;

- depopularea halelor la sfârșitul perioadei de exploatare: la sfârșitul unei serii de creștere, găinile de ouă sunt transportate spre abatorizare, în cuști din material plastic puse la dispoziție de abatorul specializat.

Se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în :

- tehnologia sanitară veterinară la fermele de creștere intensivă a păsărilor;
- acțiunile de pregătire sanitară veterinară și dezinfectie în fermele profilate pe creșterea hibridului ouător în baterii vor fi aplicate conform tehnologiei sanitare veterinare în fermele de creștere intensivă a păsărilor;
- programele de profilaxie, terapie medicamentoasă, cât și evidențierea acțiunilor sanitare veterinare se vor efectua conform modelelor din tehnologia sanitară veterinară în fermele de creștere intensivă a păsărilor;
- se va respecta întocmai programul tehnic al acțiunilor sanitare veterinare obligatorii privind supravegherea sanitară veterinară a efectivelor prin examene clinice, anatomopatologice și examene de laborator, prin aplicarea programelor de imunoprofilaxie, după planul tehnic al acțiunilor sanitare veterinare privind vaccinările obligatorii și cele de necesitate.

Pentru desfasurarea activitatii de creșterea gainilor ouatoare, in hala nr.3 se vor folosi **dotari tehnice** specifice, precum:

- unitate de stocare(buncar, $v = 27 \text{ m}^3/17,55 \text{ t}$) si distributie furaje;
- sistem de distributie si alimentare cu apa a pasarilor;
- sistem de colectare si evacuarea dejectiilor uscate
- sistem de ventilație și microclimat format din:
 - instalație de exhaustare: 5 ventilatoare pe fronton;
 - instalație de admisie aer proaspăt: clapeti admisie tip, planșă antivibrări și jaluzele pentru ventilația de iarnă;
 - sistem de racire a aerului in sezonul cald;
 - sistem de siguranță la incendiu;
 - instalație comandă microclimat;
 - sistem de iluminat, cu lampi de iluminat cu consum redus(tuburi fluorescente);
 - sistem de alarmă;
- *Materii prime si materiale folosite pentru crestere gaini ouatoare*:
 - furaje concentrate max.590 t/ an;
 - apă potabilă pasari max.11800 m³/an;
 - apa igienizare hala de crestere max.10 mc/an;
 - cofraje oua cca.0,80 t/an;
 - medicamente(vaccinuri, vitamine) în funcție de necesitățile
 - biocide(detergent: Chlorform-cca. 15 l; dezinfectanti: Virkons/Viroguard - cca.20 l/ an; var - 10 kg/ an;
 - motorina/ grup electrogen cca.300 l/an;
- *Produce și subproduse obținute, mărimea, capacitatea*:
 - produse obținute: 13370 găini/an x 1,5 kg/gaina = 20 to în viu
 - 4.150 mii ouă/an;
 - capacitatea unei halei de creștere: maxim 13370 locuri;
- *Pierderi pe faze de fabricație*

Deseurile de constructii rezultate din activitatea de montarea echipamentului vor fi eliminate de firma care va realiza lucrarile propuse.

Deșeurile municipale cumulate pe perioada executiei obiectivului, vor fi colectate în pubele, pentru a fi preluate și transportate de firma de salubritate.

În urma procesului de exploatare a găinilor ouătoare pierderile se concretizează în: mortalități (max. 4 %), dejecții max.60% din cantitatea de furaj și apă, ouă sparte(melanj) este în funcție de sistemul de colectare și sortare a ouălor.

- *Utilitatea publică și modul de încadrare în planurile de urbanism și amenajare a teritoriului :*

Pentru lucrările de realizarea proiectului «**Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existentă**» care va fi realizat în incinta Fermei avicole nr.5 existentă în zona de intravilan a comunei Matca, județul Galați, societatea NU trebuie să solicite Certificat de Urbanism.

- *Incadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme și programe:*

Ferma avicolă nr.5 Matca se identifică în zona de intravilan a UAT Matca și a fost proiectată conform cu prevederile PUG și a reglementărilor documentației de urbanism, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- *Bilanțul teritorial:* suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spațiilor verzi, numărul locurilor de parcare (dacă este cazul):

Având în vedere proiectul analizat, suprafața totală a imobilului măsurată și suprafața construită vor rămâne aceleași.

- Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) sunt:

- plan de situație;
- plan de încadrare în zonă;

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

Alimentarea cu energie electrică

- de la rețeaua de energie electrică existentă în incinta Fermei avicole nr.5.

Apa-canal

- alimentarea cu apă potabilă se realizează de la rețeaua existentă în incinta Fermei avicole nr.5;
- evacuarea apelor uzate de tip menajer de la filtru sanitar se realizează într-un bazin betonat vidanjabil de 12 mc.
- colectarea apelor uzate de la igienizarea halei de creștere sunt colectate într-un bazin vidanjabil (v=64 mc/hala).

Apele pluviale vor fi dirijate către zona liberă a obiectivului analizat.

Asigurarea cu energie termică: hala de creștere nr.3 este o clădire cu o bună inerție termică și nu necesită încălzire pentru găinile ouătoare;

Salubritatea - eliminarea deșeurilor municipale va fi asigurată de firma de salubritate autorizată.

- Alternativele care au fost luate în considerare:

S-a avut în vedere reabilitarea unor hale de creștere existente în incinta Fermei avicole nr.5 a societății CONDOR SA Matca.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:

Nu este cazul.

- *Accesul în zonă* -

- auto din drumul de acces existent cu care se învecinează pe latura de sud și deservește și alte unități aflate în vecinătatea obiectivului analizat;
- pietonal, din drumul de acces existent cu care se învecinează pe latura de sud.

- *Situații de risc*

Amplasamentul analizat nu este supus alunecărilor de teren.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire și acțiune privind :

- prevenirea și controlul poluarilor accidentale;
- planurile de prevenire și combatere a incendiilor.

- *Perioada de execuție a proiectului analizat va fi de max.4 luni.*

- *Timpul și programul de funcționare*

Dupa realizarea proiectului „*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existentă*” funcționarea obiectivului se va derula dupa un program specific activitatii. Obiectivul analizat nu face nota discordanta fata de vecinatati.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Pentru realizarea proiectului NU sunt necesare lucrari de demolare.

- *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Nu se vor realiza noi cai de acces.

- *metode folosite in demolare:*

Nu este cazul;

- *detalii privind alternative care au fost luate in considerare:*

Nu este cazul;

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului(de ex.eliminarea deșeurilor).*

Se vor identifica operatori autorizati in vederea eliminarii si/ sau valorificarii deșeurilor produse pe amplasament din lucrarile de asamblare a echipamentului in halele de crestere existente.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- *Localizarea proiectului:*

Obiectivul se află amplasat în zona de intravilan a UAT Matca, in zona de intravilan, pe un teren din categoria curti-construcții.

Inventarul coordonatelor in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sunt:

X	Y
485620	696323

Obiectivul analizat nu va face nota discordanta fata de vecinatati.

- *Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic:*

Conform cu planul de amplasament si delimitare a imobilului, acesta se identifica in zona de extravilan a UAT Matca, sat Matca, jud.Galati.

Avand in vedere lista Monumentelor Istorice actualizata, emisa de Ministerul Culturii si ca amplasamentul proiectului se identifica in sat Matca, comuna Matca. Amplasamentul fermei nr.5 Matca nu se identifica intr-o zona de protectie a unui situl arheologic, asezare si/ sau necropola tumulara.

Caracteristici geomorfologice a amplasamentului:

Morfologic, zona studiată este situată în partea de sud a unității de relief majore – Podisul Moldovei si anume Câmpia Covurluiului. Comuna Matca este situată în partea de nord a Câmpiei Covurluiului dezvoltându-se, într - un procent însemnat pe zona de terasă, dar și pe zona inter-fluvială, într-o proporție mai scăzută. Amplasamentul ce face obiectul prezentului studiu este situat pe zona de terasă a Prutului, în partea de sud a comunei. Zona de terasa și zona pantei de racord dintre acestea sunt constituite în suprafață pe cca.30 – 70 m din depozite cuaternare de natură eoliană(loessuri și pământuri cu structură loessoidă), care reazemă în adâncime pe

depozite aluvionare prăfoase argiloase și nisipoase.

Geologic, zona studiată aparține zonei de limita dintre partea sudică a unității structurale majore Platforma Moldovenească și Orogenul Nord -Dobrogean. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată la estul Carpaților Orientali delimitată de aceștia de falia Pericarpatică. Platforma Moldovenească prezintă trăsături de relief imprimate de litologia depozitelor constituente. Soclul platformei este alcătuit din paragneise plagioclazice și ortogneise roșii sau cenușii cu microclin, fiind străbătut de filoane cu pegmatite de vârstă precambriană.

Terenul amplasamentului cercetat nu este afectat de fenomene de instabilitate.

Hidrologic, pânza freatică se identifica la o adâncime mai mare de 10 m.

Seismic, zona studiată este situată în aria de hazard seismic pentru proiectare cu valoarea accelerației orizontale $ag = 0,30 g$ (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență/referință(IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) al spectrului de răspuns este $Tc = 1,0 sec.$ (cf. Cod de proiectare seismică P100-1/2013). Amplasamentul cercetat, se încadrează în zona cu gradul **8** de intensitate macroseismică, situându-se în apropierea liniei de fractură tectonică majoră Focșani – Nămolosa – Galați. Datorită acestui fapt în zona UAT Matca se resimt puternic cutremurile de pământ cu epicentru în zona Vrancea.

Meteoclimatic, zona UAT Matca aparține sectorului de climă temperat continentală cu nuanțe excesive(ierni geroase și veri călduroase și secetoase). Aceasta se datorează influenței directe a maselor de aer continental, de origine asiatică (uscate și reci - iarna, calde sau foarte calde și uscate – vara). Vântul predominant este Crivățul (cel din sectorul nordic) care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sectorul sudic, cu o frecvență de 16% ce bate mai mult vara, fiind destul de uscat.

Temperatura medie anuală=10,7° C. Temperatura medie maximă(luna iulie)=28,5°C. Temperatura medie minimă(luna ianuarie) = - 4,8°C. Precipitațiile sunt reduse, oscilând între 400 și 500 mm anual (media precipitațiilor 485,7 mm/an). Presiunea medie la nivelul stației locale: 1008,4 mb. Viteza medie a vântului = 4,1 m/s. Durata de strălucire a soarelui 186,2 ore/an.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII DE RETINERE, EVACUARE ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- *Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape*

În faza de șantier nu se utilizează apă în scopuri tehnologice. Activitatea de montarea echipamentelor se desfășoară în hala acoperită cu pardosea din beton, fără a exista posibilitatea poluării apei cu produse petroliere, în cazul scurgerilor accidentale de ulei de la motoarele unor utilajelor.

Hala de creștere în care se va realiza proiectul „*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existență*” va fi racordată la rețeaua de distribuție apă potabilă existentă în Fermei avicole nr.5.

Necesar de apă pentru nevoile igienico - sanitare ale salariaților:

Proiectul analizat nu va mari consumul zilnic de apă necesară pentru nevoile igienico-sanitare a personalului care lucrează în cadrul fermei.

Necesar de apă pentru adăpatul păsărilor

Conform STAS 1343/ 3-1986 necesarul de apă pentru complexe de păsări pentru varsata de la 18-77 săptămâni este de 7-8 litri apă/cap (în medie 0,17-0,19 lt./ cap/ zi).

Sectorul zootehnic, implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fizice ale animalelor. Acest consum depinde de o serie de factori precum :

- * specia si virsta ;
- * conditii de sanatate ;
- * temperatura apei ;
- * temperatura ambientala ;
- * consumul de furaje ;
- * sistemul de apa potabila folosit.

Pe masura ce temperatura creste, necesarul de alimentare apa creste in mod geometric (x^3). Cu privire la sistemele de alimentare apa de baut, cele care sunt prevazute cu nipluri de picurare si/sau suzeta produc un consum mai scazut fata de cele cu robinet.

În calcul s-au luat numai nevoile pentru adăpare în exclusivitate corelat cu efectivul de păsări maxim :

$$Q_{n\text{ zi max}} = 3,34 \text{ m}^3/\text{zi}/ \text{hala nr.3}$$

Restituția apelor uzate menajere la bazinul vidanjabil/filtru sanitar: Quz_nu se modifica.

Necesar apă pentru spălări suprafețe hale și dezinfecție:

Sistemul de creștere intensivă a păsărilor presupune aplicarea sistemului "totul plin - totul gol", deci eliberarea de păsări a halelor, curățirea mecanică, spălarea și dezinfecția obligatorie în funcție de graficele de populare a adăposturilor, făcându-se eșalonat pe tot parcursul anului.

Conform normelor sanitar veterinar, în condițiile normale (nu în condiții de epizotii), după eliberarea adăposturilor de animale, se execută curățirea mecanică riguroasă a halelor și a echipamentelor, dotărilor din hale, spălarea și dezinfecția. Dezinfecția halelor se face cu soluție de de virkons. O dată dezinfecția făcută, se păstrează în vid sanitar, după care se face popularea cu pui sau tineret de înlocuire. Q igienizari hale=10 mc/an.

o Debite masice de poluanti si concentratii de poluanti din apele evacuate din incinta

Apele uzate de tip menajer, generate de la filtru sanitar vor fi colectate în bazinul betonat vidanjabile de 12 mc. Debit ape uzate de tip menajer, ramane acelasi ($Q=0,096 \text{ mc/zi}$).

Dupa realizarea proiectului „**Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existenta**” vor fi colectate într-un bazin betonat vidanjabil($v=64 \text{ mc/hala nr.3}$).

Indicii de calitate ai apelor uzate de tip menajer se vor încadra în limitele normativului Normativul privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane la evacuarea în retea de canalizare a localitatilor(NTPA 002/2002), aprobat prin HG nr.188/ 2002 modificata si completata de H.G. nr.352/ 2005 – DC 91/271/CEE.

Apele pluviale potential curate datorita sistematizarii pe verticala a amplasamentului, sunt colectate prin pante pentru a fi dirijate în zona libera a amplasamentului.

Apele pluviale nu se constituie într-o sursa de poluare a solului sau a freaticului.

În cadrul fermei avicole, pentru utilizarea eficientă a apei, se aplica o combinatie a următoarelor tehnici:

- a - menținerea unei evidențe a utilizării apei.
- b - detectarea și repararea scurgerilor de apă.
- c – folosirea curenta a unor pompe de apa cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- d - utilizarea unor echipamente corespunzătoare, de exemplu adăpători de tip biberon si în același timp, disponibilitatea apei(*ad libitum*).
- e- verificarea și(dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

2. PROTECTIA AERULUI

Generalitati

Orice substanta sau produs care, folosit in cantitati sau concentratii aparent nepericuloase, prezinta un risc semnificativ pentru om, mediu sau bunuri materiale (deci pot fi explozive, oxidante, inflamabile, toxice, nocive, corosive, iritante, mutagene sau radioactive) se desemneaza drept substanta periculoasa.

Din punct de vedere ecologic, exista deosebiri destul de importante intre diverse categorii de poluanti. Astfel se deosebesc:

- noxe care dauneaza direct organismului uman, ca de exemplu oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum si unele metale grele;
 - noxe care actioneaza direct asupra vegetatiei, ca de exemplu dioxidul de sulf și combinatiile dintre Cl si H₂;
 - noxe care stau la baza formarii de acizi, ca de exemplu SO₂, SO₃, NO si NO₂, ce determina formarea ploilor acide si distrugerea padurilor;
 - noxe care devin factori importanti in declansarea efectului de sera al pamantului sau care contribuie la distrugerea stratului de ozon.
- Surse de poluare:

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii proiectului:

- nu sunt relevante. Toate lucrarile de realizarea montarea echipamentelor se desfasoara in hala existenta, zonele de lucru vor fi protejate de perdele de protectie.

In perioada realizarii proiectului, impactul asupra factorului de mediu aer este determinat de poluarea cu noxe din gazele de esapament, produs de vehiculele care transporta echipamentele care vor fi montate in hala de crestere, astfel:

- Emisiile de noxe din gazele de eşapament provenite de la motoarele vehiculelor care tranziteaza ocazional amplasamentul sunt *emisii de la surse mobile, discontinue, de scurtă durată* și depind de numărul de vehicule care tranziteaza amplasamentul si de durata cat acestea tranziteaza amplasamentul.

- Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscrierea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică.

Având în vedere faptul că zona nu este sensibilă din punct de vedere al poluării deja existente a aerului, iar natura lucrărilor nu presupune utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase, se apreciază că poluarea aerului în această perioadă are un caracter local, manifestându-se doar în zona de realizarea proiectului, in concluzie *impactul va fi redus, local, nesemnificativ*.

In concluzie, în perioada de execuție a proiectului, emisiile în aer sunt nesemnificative.

Impactul produs de lucrarile de realizarea proiectului va fi redus, local, nesemnificativ.

- *Sursele de poluanți pentru aer in timpul functionarii obiectivului:*

- noxele din gazele de esapament de la autovehiculele care tranziteaza amplasamentul;

- mirosuri specifice activitatii de cresterea pasarilor;

In cazul in care un punct de lucru este amplasat in vecinatatea unei artere rutiere intens circulata, emisiile de gaze de esapament datorate deplasarii autovehiculelor in incinta amplasamentului nu sunt decelabile de cele provenite din trafic. Acest lucru se poate dovedi, realizand un calcul statistic, in functie de categoria drumului cu care se invecineaza amplasamentul.

Ferma zootehnica, se caracterizeaza prin emisiile de noxe biologice din adăposturile de creștere a animalelor, respectiv:

- emisii de amoniac(NH₃): amoniacul are un miros iute și pătrunzător; în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Nivelul emisiile de amoniac sunt conditionate de sistemul de cresterea a animalelor, de sistemul de ventilatie,

temperatura si umiditatea aerului, procentul de stocare a dejectiilor, compoziția hranei(proteine brute), sa;

- emisii de protoxid de azot (N₂O), emisii de dioxid de carbon (CO₂), pulberi totale - emisii din adăposturi, evacuare dejectii din adăpost;

In cadrul unei ferme zootehnice au loc emisii necontrolate de amoniac, pulberi totale si sedimentabile de la halele de crestere a animalelor.

Amoniacul conform STAS 12574/87 este normat la 0,1 mg/m³ medie zilnică si 0,3 mg/m³ medie momentană. Expunerea continuă a păsărilor la 103-200 ppm amoniac produce scăderea consumului de hrană și deci pierderea în greutate și scăderea producției. În general în fermele de păsări bine întreținute nu se depășesc concentrații de 30 ppm, nici la nivelul pardoselii. Mirosul de amoniac poate fi sesizat de către crescător la concentrația de peste 10-15 ppm.

Concentrația de hidrogen sulfurat nu trebuie să fie mai mare de 10 ppm. Și concentrația de dioxid de carbon poate fi până la 0,5-0,6 %. Vechile norme de 0,35 % sunt depășite, ele necesitând o rată de ventilație prea mare, neeconomică, în timpul iernii.

In cadrul fermei avicole exista un aparat care masoara concentratia de amoniac, pulberi totale si dioxid de carbon din hala de crestere, concentratiile masurate sunt mai mici decat concentratiile maxim admise, stabilite prin Ordinul DSVSA nr.136/2006 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare cu modificarile si completarile ulterioare.

Concentratia emisiilor de amoniac poate fi estimata folosind tehnica de “Estimare prin utilizarea factorilor de emisie”(conform BAT 4.9.2) si anume Tier 2 technology specific approach din “EMEP/EEA Corinair air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update 2020, in tabelul 3.9, sunt urmasori factori de emisie, s-a luat în considerare numărul de zile cat au fost populate halele într-un an calendaristic, inclusiv ca dejectiile produse sunt solide:

Categorie animale	Perioada în adăpost	N total/ NH3	Proportie din TAN	Tip dejectie	Emisii de NH3/ kg/ cap/ an		
					EF adăpost	EF stocare	EF împrăștiere
Găini ouă consum	365 zile/an	0,77	0,7	solidă	0,2	0,08	0,45

Concentratia emisiilor de pulberi poate fi estimata folosind tehnica de “Estimare prin utilizarea factorilor de emisie” (conform BAT 4.9.2) si anume Tier 2 technology specific approach din “EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update 2020, in tabelul 3.5, sunt factori de emisie de 0,19 kg pulberi totale/ spatiu gaina ouatoare/ an si 0,04 kg pulberi in suspensie(PM 10)/spatiu gaina ouatoare/ an.

Concentratia emisiilor de metan poate fi estimata folosind tehnica de “Estimare prin utilizarea factorilor de emisie” conform GHID IPPC din 2006, factorul de emisie pentru CH₄—metan este de 0,03 kg/loc gaina ouatoare/an cu dejectii solide

In concluzie in cadrul unei ferme zootehnice au loc emisii si imisii de amoniac si pulberi vegetale de la halele de crestere a gainilor ouatoare.

Daca ținem cont de faptul ca activitatea zootehnica este generatoare de mirosuri specifice facem mențiunea ca datorita menținerii unei stării bune de salubitate a adăposturilor(curățarea periodica a halelor de crestere, evacuarea periodica a dejectiilor din halele de crestere) si vidanjarea periodica a bazinelor cu ape uzate sunt tot atitea premise de reducere a impactului asupra factorul de mediu aer datorat emisiilor si mirosurilor.

La o ferma zootehnica mirosurile sunt o problema locala care poate fi rezolvata prin folosirea unor tehnici adecvate de curatenie, de gestiune riguroasa a dejectiilor.

Nivelul mirosurilor este asociat cu nivelul concentrațiilor de nutrienți din dejectii.

Un conținut mare de nutrienți în dejectii determină valori ridicate ale mirosului.

Aplicarea unor tehnici nutriționale de reducere a conținutului de azot și fosfor din dejectiile solide conduc și la diminuarea nivelului mirosurilor din halele de creștere și din exteriorul acestora. Pentru ca mirosul emis din dejectiile solide să fie cât mai puțin perceput de

receptorii din vecinătatea fermei, evacuarea aerului din hale trebuie să se facă pe direcții și la înălțimi, față de cota terenului, care să asigure o bună diluare a aerului evacuat din hale. Ecranele situate pe direcția de evacuare a aerului din halele de creștere contribuie și ele, prin turbulențele pe care le generează, la o mai bună diluare a aerului evacuat.

Îmbunătățirea modului de dispersie a emisiilor din adăposturile de creștere va putea reduce nivelul de mirosuri din zona de amplasare a fermei avicole.

În *Ferma avicola nr.5 Matca* sunt aplicate importante tehnici de reducere a emisiilor atmosferice, respectiv:

- ▶ animalelor li se aplică un regim de furajare diferențiat, în funcție de categorie și de vârstă;
- ▶ pentru alimentația animalelor se utilizează un furaj a cărui rețetă respectă principiul minimizării cantității de nutrienți din dejecții;
- ▶ sistemele de adăpostire, furajare, adapare, ventilație și evacuarea dejecțiilor sunt în concordanță cu bunăstarea animalelor;

Acest fapt se reflectă și în nivelul specific al emisiilor atmosferice care, pentru categoria de găini ouătoare crescute în fermă, se încadrează în limitele de emisie specificate de normativele privind condițiile de bunăstarea animalelor.

- *Poluanți evacuați în atmosferă [mg/m³] și [g/s]*

Chiar în condițiile cele mai defavorabile, aportul funcționării obiectivului este nesemnificativ. SC Condor SA are experiența practică, comparativ cu alte ferme avicole proprii ca tehnologia de creștere a pasărilor prin respectarea Codului de Bune Practici Agricole și a normativelor specifice activității de creșterea pasărilor, emisiile și imisiile de amoniac, de pulberi totale, sedimentabile se încadrează în limitele prevăzute de normativele naționale.

Chiar în condițiile cele mai defavorabile, aportul funcționării obiectivului este nesemnificativ. SC Condor SA are experiența practică, comparativ cu alte ferme avicole proprii ca tehnologia de creștere a pasărilor prin respectarea Codului de Bune Practici Agricole și a tehnologiei specifice activității de creșterea pasărilor, emisiile și imisiile de amoniac, de pulberi totale, sedimentabile se încadrează în limitele prevăzute de normativele naționale.

Având în vedere activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului proiectat considerăm ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ, redus și local.

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Sursele de zgomot din cadrul obiectivului analizat sunt:

- În timpul realizării obiectivului

Sursele de zgomot în timpul realizării obiectivului vor fi de la sculele electrice portabile folosite la lucrările de construcții, autovehiculele care aduc materialele de construcții, ș.a.

Impactul zgomotului în timpul realizării proiectului din cadrul obiectivului analizat, va fi redus și local, activitatea de realizarea lucrărilor de construcție se vor desfășura numai în timpul zilei, în intervalul orar de la orele 8,00-max.18,00.

- După darea în folosință a obiectivului

Sursele de zgomot după darea în folosință a obiectivului sunt:

- autovehiculele aflate în tranzit în cadrul obiectivului analizat;

- Nivelul de zgomote și vibrații produse

Zgomotul produs de un autovehicul în mers este de 60-70 dB(A) este ocazional, astfel la limita incintei nivelul de zgomot nu depășește 65 dB(A) conform STAS 10009/ 88.

În acest context putem afirma că, din punct de vedere al zgomotului, activitatea care se va desfășura în cadrul proiectului „*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existentă*” nu constituie un factor de risc pentru vecinătăți.

4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

În cadrul obiectivului analizat, atât în perioada de construirea clădirii proiectate cât și după punerea în funcțiune nu se vor utiliza substanțe sau materiale radioactive.

5. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Poluanții care ar putea afecta calitatea factorului de mediu sol pot fi:

- *În faza de șantier:*

În cadrul perimetrului analizat nu vor fi stocați carburanți, pe toată perioada de realizarea proiectului.

Lucrările de realizarea proiectului se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar de containere și platforme pietruite vor fi redată, prin refacere la circuitul funcțional inițial.

- *După punerea în funcțiune a obiectivului:*

Folosind tehnologia de creștere în baterii ecologice cu uscarea dejectiilor, s-a redus volumul dejectiilor, și implicit scăderea emisiilor de amoniac în aer și mirosuri specifice.

Dejectiile solide uscate, periodic sunt preluate din halele de creștere de benzi transportoare orizontale și verticale pentru a fi încărcate în remorci, în vederea transportului către platforma de stocare temporară, aflată în cadrul Fermei nr.4 Matca, care preia toate dejectiile solide produse în fermele proprii.

Conform cu prevederile cuprinse în studiu OSPA, împrăștierea dejectiilor stabilizate se realizează de două ori pe an, primăvara și toamna. Terenul agricol, pe care se realizează fertilizări organice este proprietatea SC Condor SA Matca.

Cadavrele sunt eliminate la societate autorizată, sunt respectate prevederile Ordonanței nr.47/ 2005 privind reglementările de neutralizare a deșeurilor de origine animală.

În condiții normale de funcționare a obiectivului analizat, nu există posibilitatea de poluare accidentală a solului sau a freaticului.

6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE

Nu este cazul.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr.89 din 18.01.2024 emisă de A.P.M. Galați, proiectul propus:

- intră sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2 la pct.13, lit.a);
- nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011;

Terenul pe care se va realiza proiectul „*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare în hala nr.3 - existentă*” se identifică în zona de intravilan a UAT Matca, respectiv Ferma avicolă nr.5, jud.Galați.

7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

- *Distanțele față de obiectivele protejate*

Imobilul(teren+constructii) analizat se identifica in zona de intravilan UAT Matca, conform PUG, aprobat prin HCL Matca, terenul este din categoria curti-constructii, are ca vecini, în conformitate cu Planul de Incadrare în Zonă, teren proprietati private, respectiv:

- la N: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la S: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la E: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;
- la V: incinta Ferma avicola nr.5, S.C. Condor SA;

Terenurile învecinate sunt proprietate a domeniului public(drumuri locale) si teren proprietati private, fata de care au fost respectat distantele minime de protectie impuse de normativele tehnice de constructie si executie 003/04/00.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Sursele de deșeuri în faza de reorganizare a amplasamentului sunt următoarele:

- deșeuri municipale provenite de la muncitori constructori ;
- deșeurile rezultate din activitatea de constructii, sa vor fi gospodărite de către societatea care va realiza montarea echipamentelor, sa. vor fi colectate selectiv pentru a fi valorificate si/sau eliminate prin firme abilitate ;

Deșeurile rezultate din activitatea curenta desfasurata intr-o ferma avicola, sunt:

- deseuri de ambalaje de hartie si carton(cod 15 01 01) 0,010 t/ an;
- deseuri de ambalaje de mase plastice(cod 15 01 02) 0,010 t/ an;
- deseuri de metalice(cod 02 01 10) 0,010 t/ an;
- dejectii animaliere uscate(cod 02 01 06) max.270 t/an;
- deseuri organice necomestibile(cod 02 01 02) max.0,2 t/an;
- deseuri de ambalaje cu reziduuri(cod 15 01 10*) cca. 0,001 t/an;
- tuburi fluorescente(cod 20 01 21*) ocazional;

• Modul de gospodărire

Deșeurile municipale rezultate in faza de santier, vor fi colectate în ecopubele, stocate temporar in zona special amenajata de unde sunt ridicate de firma de salubritate specializată.

Pentru colectarea selectiva a deșeurilor reciclabile se va organiza un spatiu cu dotari tehnice necesare pentru colectarea selectiva a deșeurilor.

Deseurile municipale(cod 20 03 01) vor fi colectate în europubele, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate.

Deseurile de la ambalajele de hartie-carton(cod 15 01 01) si deseurile de ambalaje de mase plastice(cod 15 01 02) si metalice(cod 02 01 10) se vor colecta în saci de plastic, separat pe categorii, constituindu-se in deseuri reciclabile si vor fi valorificate catre unitati abilitate.

Pasarile moarte, deseuri organice necomestibile(cod 02 01 02) se colecteaza zilnic din halele de crestere pentru a fi stocate in lazi frigorifice, pana se elimina prin societate abilitata(SC Cazacioc SRL).

Folosind tehnologia de crestere a gainilor in baterii ecologice cu dejectii uscate solide, se reduce volumul dejectiilor si implicit scad emisiile de amoniac din aer si mirosuri specifice.

Dejectiile animaliere uscate(cod 02 01 06), periodic sunt preluate din halele de crestere de benzi transportoare orizontale si elevatoare pentru a fi incarcate in remorci, in vederea transportului pe o distanta de cca.5,5 km, pana la platforma de stocare temporara betonata (S=2x800 mp), aflata in imediata vecinatate a Fermei avicole nr.1 Matca, care preia toata cantitatea de dejectii solide produsa in cadrul fermelor proprii, conform cu „Calculul dejectiilor” anexat prezentei documentatii.

In cadrul fermei avicole nr.5 Matca nu se produc deseuri din categoria 18, cod 18 02 02*, avand in vedere ca medicamentele si/sau vaccinuri care se realizeaza periodic in functie de efectivul de pasari, sunt aduse din magazia de la sediu social al societatii, produsele se administreaza imediat, fara a fi stocate. Foarte multe din produsele folosite

in activitati veterinare din cadrul fermei avicole sunt administrate in apa folosita de pasari pentru nevoile fiziologice.

In cadrul fermei avicole toate produsele chimice folosite pentru igienizare-dezinfectie hale de crestere sunt din grupa de biocide, produse biodegradabile, sunt folosite in solutii apoase. Ambalajele biocidelor se clatesc si solutia este folosita pentru igienizari dotari existente in cadrul fermei, in consecinta nu se produc in mod curent deseuri de ambalaje cu continut de reziduuri si/sau contaminate cu produse chimice, cod 15 01 10*, conform cu HG nr.856/2002. Aprovizionarea cu biocide a fermei de realizeaza periodic de la magazia existenta la sediu social al societatii, in functie de necesarul, fara a realiza stocuri de biocide pe amplasament. Ambalajele de la biocide goale sunt predate la magazia centrala a societatii.

Pe langa activitatea curenta de igienizare si dezinfectie a hanelor realizata cu personal propriu, actiunile periodice de deratizarile, dezinfectii si dezinetii (D.D.D.) se realizeaza cu societati abilitate, care sunt responsabile de deseurile de ambalajele a produselor cu care realizeaza D.D.D.

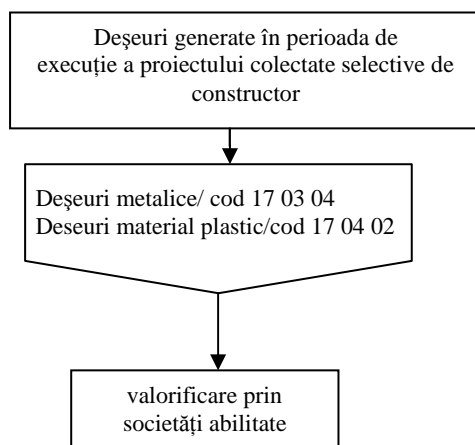
Deșeuri valorificate: deșeurile de ambalaje cod 15 01 01, cod 15 01 02 vor fi valorificate periodic prin societati specializate autorizate.

Deseuri eliminate: deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de societăți autorizate de salubritate, in vederea eliminării conform cu prevederile legale.

Modul de transport al deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate. Transportul deșeurilor nepericuloase rezultate din activitatea curenta a unui service auto se va face cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

Pentru predarea deseurilor industriale reciclabile nepericuloase si/sau periculoase catre firme abilitata societatea va completa Anexa 3 formularul de incarcare-descarcare a deseuri nepericuloase/periculoase, conform cu prevederile H.G. 1061/2008.

Planul de gestionare a deșeurilor și schema – flux a gestionării deșeurilor:



Evidenta gestiunii deseurilor se va realiza conform cu prevederile cuprinse in H.G. nr.856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor și va conține următoarele informații: tipul deșeurului, codul deșeurului, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data valorificarii, modul de stocare, data predării deșeurului, cantitatea predată către colector si transportator, sa.

9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

- *Substanțe toxice*

Nu este cazul-in faza de realizarea proiectului.

Produsele folosite pentru igienizarea hanelor de crestere sunt aduse periodic de Ferma avicola nr.1, numai cand se face depopularea si igienizarea hanelor.

Dezinsectia si deratizarea se efectueaza de persoane autorizate, periodic la intervale prevazute de metodologii.

- *Modul de gospodarie*

Nu este cazul-in faza de realizarea proiectului.

Produsele folosite pentru igienizare hale sunt biodegradabile, se prepara solutii apoase, sunt în cantități reletiv mici. Acest tip de produse sunt folosite numai personal special instruit.

Obiectivul analizat nu se incadreaza in prevederile cuprinse in Legea nr.59/2016.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

- *In faza de construcție:*

- energie electrică pentru funcționarea sculelor electrice folosite la montaj;

• *In faza de functionare:*

- energie electrică pentru funcționarea instalatiilor din dotare;

Proiectul analizat ”*Montare Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare in hala nr.3 - existenta*” se va realiza in hala de crestere existenta.

Toate structurile constructiilor realizate sub cota “zero” sunt realizate cu hidroizolatie, in vederea protectiei factorului de mediu sol si freatic.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBIL A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- Impactul asupra populației:

Realizarea proiectului analizat va avea un impact redus si local, fara a afecta populația rezidentiala din sat Matca, comuna Matca. Proiectul analizat respecta norme de igiena a populatiei, au fost respectate limitele de amplasarea constructiilor fata de vecinatati.

- Impactul asupra sanatatii umane:

Dupa realizarea proiectului, activitatea care se va desfasura pe amplasament nu va influenta calitatea factorilor de mediu din zona. Se vor respecta întocmai normele de igiena si sănătate a populatiei de persoanelor care isi vor desfasura activitatea in incinta Fermei avicole nr.5 Matca.

- Impactul asupra florei si faunei:

Nu este cazul, chiar daca perimetrul analizat se identifica in zona de intravilan, este din categoria teren curti-constructii, apartine de localitatea Matca, comuna Matca, judetul Galati.

- Impactul asupra solului:

Prin activitatea de realizarea proiectului impactul asupra factorului de mediu sol va fi redus si local. Proiectul analizat se va realiza in hala de crestere existenta care este prevazuta cu platforma betonata, cu hidroizolatii necesare pentru protectia unor lucrari aflate sub cota zero a terenului, impactul asupra factorului de mediu sol este nesemnificativ.

- Impactul asupra calității aerului:

In faza de construcție sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de constructive, precum si noxele provenite de la utilajele si mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de redus si local, este nesemnificativ.

Avand in vedere tehnologia de crestere cu baterii ecologice si dejectii uscate impactul asupra factorului de mediu aer va fi redus si local.

- Impactul asupra calității apei:

Nu este cazul.

Activitatea propusa nu se constituie intr-o sursa de poluarea a solului sau a apei freaticе.

- Impactul asupra zgomotului si vibrațiilor:

Lucrarile de constructie pentru realizarea proiectului vor avea un impact redus si local din punct de vedere al zgomotului.

Dupa realizarea proiectului activitatea care se va desfasura nu se constituie intr-o sursa de poluare fonica a vecinatatilor.

- Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Obiectivul propus respecta prevederile PUG pentru zona amplasamentului.

Impactul vizual va fi unul pozitiv.

- Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Zona se compune din terenurile ocupate de activități productive si servicii. Din această zonă fac parte unitățile existente care se mențin.

- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul;

- Magnitudinea și complexitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- Probabilitatea impactului: redusă;

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului și de funcționare a obiectivului;

- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: proiectul nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediului.

- natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiera;

- Accesul în zonă:

- auto din drumul de acces existent, cu care se invecineaza pe latura de sud si deserveste si alte unitati aflate in vecinatatea obiectivului analizat;

- pietonal din drumul de acces existent, prin caile de acces pietonale existente.

- Situatii de risc, riscuri de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice:

Amplasamentul analizat nu este supus alunecarilor de teren si se identifica pe o terasa a raului Corozel.

Prin proiect se asigura sistematizarea pe verticala a amplasamentului unde este cazul, masura care va asigura evacuarea in siguranta a apelor pluviale si astfel vor fi protejate constructiile care sunt realizate sub cota zero a terenului.

Inainte de punerea in functiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- regulamentele de intretinere si operare a instalatiilor tehnologice;
- planurile de prevenire si combatere a incendiilor;
- regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice locurilor de munca.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Urmărirea calității și supravegherea factorilor de mediu trebuie să fie o preocupare permanentă și în continuă perfecționare. Monitorizarea la nivelul societății trebuie să fie organizată ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea tehnologică ;
- monitorizarea factorilor de mediu .

Monitoringul tehnologic are rol și de înregistrare și prelucrare a datelor pe fluxuri tehnologice, coroborate cu monitorizarea mediului de muncă, prin determinări periodice la locul de muncă, în vederea luării din timp a măsurilor necesare .

Monitoringul factorilor de mediu este interdependent de monitorizarea tehnologică și se va organiza ca o activitate de sine stătătoare.

Monitorizarea factorilor de mediu urmăresc:

- Pentru nivelul de *zgomot* echivalent se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social -culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare se vor respecta prevederile legale in vigoare;

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/ SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

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

Proiectul analizat intra sub incidenta Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr.2, pct.13, lit.a).

- *B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul:*

Proiectul „*Montare sistem Big Dutchman pentru creștere găini ouătoare in hala nr.3 - existenta*” se va realiza in Ferma avicola nr.5 Matca existenta .

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

- *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

În zona lucrării există condiții pentru realizarea unei organizări de șantier provizorii.

Documentația tehnică pentru realizarea proiectului prevede obligatoriu o organizare de șantier care trebuie să cuprindă :

- **căile de acces:**

Accesul în incintă se va face direct din drumului de acces existent.

- **unelte, scule, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;**

Acestea vor fi depozitate in incinta Fermei avicole nr.5 Matca.

- **sursele de energie ;**

Alimentarea cu energie electrică se va realiza prin amplasarea unui tablou standard organizării de santier, care se va amplasa în apropierea stâlpului existent de energie electrică;

- **vestiare, apă potabilă, grup sanitar**

- vestiare nu sunt necesare deoarece lucrările se vor executa cu o echipă locală din comuna Matca.

- apa potabilă se va asigura zilnic, de la rețeau existentă in Ferma avicola nr.5 Matca;

- se va asigura acces la grupul sanitar existent in cladirea filtrului sanitar al Fermei nr.5;

- **punct P.S.I.;**

- **platou stocare temporara materiale, platformă amenajată cu piatră spartă.**

- spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.
- **grafice de execuție a lucrărilor ;**
- **măsuri de protecția vecinătăților**(transmitere de vibrații și șocuri puternice, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietății, se folosește la început o perdea de protecție, care va fi stransă după realizarea lucrărilor de construcție, în vederea refolosirii la alte proiecte.

- *Localizarea organizării de santier*

Deșeurile generate pe amplasament vor fi colectate/valorificate astfel:

a. colectarea selectivă a deșeurilor metalice și plastice rezultate din lucrările de montarea instalației;

b. deșeurii menajere - colectare și depozitare temporară în pubele, eliminare prin firme autorizate în acest sens.

După terminarea lucrărilor se vor retrage toate dotările tehnice a constructorului și toate deșeurile.

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

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

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

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului analizat, se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din lucrările de realizarea lucrărilor de montarea echipamentelor, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente.

Beneficiarul va pune la dispoziția executantului un spațiu corespunzător, pentru depozitarea materialelor, unde vor fi stocate temporar echipamentele care urmează a fi montate pentru realizarea proiectului.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul trebuie să cunoască temeinic prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la problemele de tehnica securității și protecția muncii. Se va face periodic instructaj la locul de muncă privind protecția muncii.

MĂSURI ȘI REGULI DE PROTECȚIE LA ACȚIUNEA FOCULUI

1. Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 – 94.

2. Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;

c. dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de propagandă împotriva incendiilor.

3. Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

4. Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

5. La terminarea lucrului se va asigura :

- a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;
- b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile;
- c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;
- d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

6. Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;

7. Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

8. Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice(izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

9. Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

10. Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția «găleată de incendiu lucrări»(2 buc.);
- lopeți cu coadă(2 buc.);
- topoare târnăcop cu coadă(2 buc.);
- cângi cu coadă(2 buc.);
- rânghi de fier(2 buc.);
- scară împerechere din trei segmente(1 buc.);
- ladă cu nisip de 0,5 mc(1 buc.);
- stingătoare portabile -5 buc;

MĂSURI DE PROTECȚIE A MUNCII

1. La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din «Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții» ediția 1993; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996 ; «Norme generale de protecție a muncii» ediția 1996, precum și «Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

2. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

3. Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapetei, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;

– asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap.1-41.

4. Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de muncă(măsurile prevăzute și în «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

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

Lucrarile de montarea echipamentelor sunt temporare, realizandu-se pe suprafata betonata a halei, incinta va fi protejata cu plasa protectoare. Lucrarile de realizarea proiectului va determna un impact local si redus, fata de vecinatati.

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

În perioada de realizare a proiectului, se vor ține cont de următoarele componente:

- deșeurile rezultate din activitatea de realizare a construcțiilor prevăzute prin proiect, vor fi colectate selectiv în saci și vor fi preluate zilnic de firma care realizează lucrările din proiect.

- constructorul va avea obligația de a respecta nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai în timpul zilei, se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va păstra curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților.

- *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:*

Se au în vedere următoarele aspecte:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele halei de creștere existente;

- respectarea normelor de întreținere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului;

- împrejmuirea zonelor de lucru;

- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;

- întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluări accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere, prelucrat și actualizat zilnic.

Aceste măsuri vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. De asemenea, se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

În organizarea de șantier sunt interzise de asemenea:

- folosirea unor dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;

- depozitarea/stocarea materialelor de construcție noi, al utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate de la lucrările de construire, pe alte suprafețe decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate, sa).

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALUL INVESTIȚIEI

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

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în planul de prevenirea poluarilor accidentale;

Aspecte referitoare la finalizarea lucrărilor de construire a clădirii proiectate:

- constructorul la recepția finală a lucrărilor trebuie să predea obiectivele/spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deșeurile specifice rezultate din activitatea de construcție și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului și
- Planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.);

XIII. Proiectele care intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

Nu este cazul, avand in vedere identificarea amplasamentului proiectului analizat in zona de intravilan a satului Matca, comuna Matca, jud.Galati.

XIV. Proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriu va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. *Localizarea proiectului:*

Nu este cazul.

2. *Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa*

Nu este cazul, proiectul analizat nu afecteaza starea cantitativa sau starea chimica a corpului de apa de suprafata sau a corpului de apa subteran.

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz*

Nu este cazul.

- **Concluzii:**

Realizarea proiectului analizat va afecta mediul în limite admisibile, impactul asupra vecinatatilor va fi redus si local.

Director,

PLAN DE SITUATIE:

