**MEMORIU TEHNIC**

**PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU**

**IN CONFORMITATE CU ANEXA 5 E/Legea 292/2018**

1. **DENUMIREA PROIECTULUI :**

**AMPLASARE ABATOR DE MICA CAPACITATE CONSTRUCTIE MODULARA** - Sat Iclod, Comuna ICLOD, Strada Alunisului, nr. 61, Judetul Cluj

1. **TITULAR PROIECT :**

**SC MARIFLOR PRODCOM SRL** – Sediul in Gherla, Strada Liviu Rebreanu nr.56, Judetul Cluj

Registrul Comertului : J12/4335/1994

Cod Unic de Inregistrare : 7371200

Contact : 0264 241 937 ; [office@mariflor.ro](mailto:office@mariflor.ro) ; [www.mariflor.ro](http://www.mariflor.ro)

Administrator : Marius Muresan

Responsabil protectia mediului : Marius Muresan

Contact : 0720 223355

1. **DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**
2. **Rezumat proiect** : Proiectul isi propune amplasarea unui Abator mobil, containerizat, abator de capacitate mica, pe un teren situat in intravilanul comunei Iclod, judetul Cluj, in apropierea unei mici ferme de porci proprietate

proprietar proiect, utilizand caile de acces existente, iclusiv utilitatile existente in zona. Abatorul de capacitate mica, este un centru de sacrificare, dotat cu spatii si facilitati adecvate pentru receptie si sacrificarea unui numar redus de animale, in cazul proiectului porci rasa Mangalita.

Rezultatul procesului de sacrificare este materie prima in procesul de prelucrare si fabricare preparate din carne de porc in unitatile proprii de productie, situate in Gherla, Strada Liviu Rebreanu, nr.56 si Gherla, Strada Liviu Rebreanu fn.

Abatorul este compartimentat conform Plan dotare Abator, anexat, prezentului Memoriu, cu zone specifice Procesului de sacrificare .

1. **Justificarea necesitatii proiectului** : Existenta unei mici ferme proprii, de crestere a unui efectiv de maxim 400 capete porci Mangalita/per serie, o serie dureaza 15 luni, care vor fi sacrificati intr-o anumita perioada, respectiv cand vor ajunge la greutatea de sacrificare, de 150 kg viu.
2. **Valoarea investitiei** : 230.000 Euro.
3. **Perioada de implementare propusa** : trimestrul III , 2023.
4. **Planuri de situatie/amplasament** – conform celor Anexate prezentului Memoriu.

Abatorul containerizat, de mica capacitate/modular va fi amplasat pe un teren cu o suprafata de 8000 mp, regimul tehnic impus prin Certificatul de Urbanism nr.30/15.05.2023, in vecinatatea Fermei de porci proprii si a unei suprafete construite conform Plan Cadastral, de 63 mp + 671 mp. Terenul este situat in intravilanul localitatii Iclod, in afara perimetrelor de protecte si a valorilor istorice si arhitectural urbanistice. Confor CF 53649, zona nu este inclusa in lista monumentelor istorice. Utilizarea functionala si utilizarile interzise sunt conform celor impuse prin Certificatul de Urbanism nr.30/15.05.2023

Din punct de vedere al amenajarilor constructive si al instalatiilor interioare abatorul de capacitate mica este amenajat dupa cum urmeaza :

* Peretii si pavimentul sunt usor de spalat , de dezinfectat si din materiale care nu permit patrunderea si stationarea apei ( panouri tip sandvichi si palca metal necorodabil pe paviment ).
* Pavimentul este construit incat permite drenarea apei catre sistemul de canalizare.
* Capacele canalelor de scurgere sunt acoperite cu clopot pentru impiedicarea aparitiei mirosurilor neplacute.
* Tavanul este realizat astfel incat nu permite acumularea de murdarie, condens sau mucegaiuri si, de asemenea , este usor de igienizat si dezinfectat.
* Conductele si cablurile sunt protejate .
* Corpurile de iluminat sunt usor de curatat si sunt prevazute cu protectie impotriva contaminarii carcaselor cu sticla.
* Usile si ferestrele se inchid ermetic pentru a asigura protectia impotriva rozatoarelor si a insectelor.
* Instalatiile si echipamentele din unitate sunt usor de curatat, dezinfectat , rezistente la coroziune.
* Linia aeriana confectionata din material necorodabil la o inaltime care previne contactul intre carne si pardoseli , pereti si dispozitive de fixare.

1. **Elemente specifice proiectului** :

**f.1.Profilul si capacitati de productie** – unitate tip abator containerizat, de capacitate mica, centru de sacrificare in aproprierea fermei proprii.

Capacitate de sacridicare – pana la 400 capete /serie.

**f.2. Instalatia/fluxuri de productie** - Abatorul este dotat cu spatii si facilitati adecvate in care se desfasoara activitati pentru taierea porcilor rasa Mangalita, crescuti in ferma proprie. Acest tip de abator containerizat mai sunt denumite si abatoare mobile, situate la cel putin 500 metri de asezari/ locuinte. Ele sunt dotate cu sursa de apa potabila, cu un sistem de canalizare/ epurare , eliminare deseuri, etuva sterilizare cutite, rafturi si tavi pentru organe. Aproape tot ce se afla in interiorul containerului sunt din inox. Sunt dotate cu vestiare si apa calda care vor deservi operatorii. Fluxul de productie, conform schita plan abator containerizat, include :

* Zona de asteptare a animalelor/tip tarc – zona de aimale vii – 29,8 m2

boxa porcine – 18,80 m2; culoar de dirijare si contentionare porcine – 11 m2.

* Zona de sacridicare/ asomare – Culoar contentionare porcine -2,5 m2, asomator electric – 2 buc, sifon canalizare murdara boxa animale vii.
* Zona acoperita de sangerare si flamare – 6,7 m2, dotata cu :

1. macara ridicare porcine,
2. linie aeriana, c)
3. chiuveta spalare,
4. sterilizator cutite
5. butelie gaz si arzator,
6. sifon canalizare separat pentru sange ,
7. tomberon colectare par /unghii.

* Zona parlire – parlire cu gaz
* Zona eviscerare – 6 m2, dotari :

1. Linie aeriana
2. Masa examinare organe si masa gastrointestinala
3. Usa evacuare
4. Tomberoane externe – 3 buc
5. Chiuveta
6. Sterilizator cutite si banda
7. Usa acces personal
8. Usa acces camera frogorifica
9. Rola furtun de igienizare

* Zona de injumatatire/sfertuire daca e cazul,
* Depozitare in camera frigorifica dota cu linie aeriana
* zona de ambalare/pregatire pentru livrare
* zona de livrare propriu zisa – 6 m2
* Zona de incarcare sferturi de carne – 9 m2
* Vestiar personal – 5 m2, dotat cu :

1. Grup sanitar
2. Dulap haine strada
3. Dulap haine lucru
4. Dulap substante/ustensile dezinfectare
5. Pompa de spalare suib presiune

**f.3. Procese de productie :**

Abatorul de capacitate mica- 400 capete /porci mangaliata/serie, maxim 200 capetea/luna, este destinat sacrificarii porcinelor din ferma proprie de crestere si ingrasare porcine, autorizata sanitar veterinar de catre DSVSA Cluj, cu nr. CJ/606/20.05.2014, Pentru porcinele sacrificate s-a amenajat culoar de aductiune /dirijare porcine din spatiu de crestere si boxa de asteptare. Examenul anti-morten al porcilor se efectueaza de medicul veterinar oficial, notificat in prealabi, in boxa de vasteptare. Intregul proces tehnologic de sacrificare a unei porcine dureaza de la contentie si asomare aproximativ 30 minute , rezultand astfel o capacitate de 10 porcine la fiecare 5 ore, restul de 3 ore din programul de activitate sunt necesare operatiunii de dirijare porcine si spalare/dezinfectie spatii, culoare si boxa de asteptare porcine.

* Sacrificare/asomare – Asomarea se realizeaza cu un pistol cu capse, respectiv un asomator electric cu cleste destinat speciei porcine la un interval de amperaj si voltaj, recomandat varstei si greutatii porcinelor. Operatiunea de asomare se realizeaza pe culoarul de dirijare a porcinelor in zona de asomare, culoar prevazut cu usi de blocare a culoarului , rezultand o contentie suficienta a porcinelor. Bratele clestelui sunt conectate printr-un cordon electric la un dispozitiv care furnizeaza curent cu parametrii corespunzatori, ( 1,25 Amperi ). Portiunea electrozilor care intra in contact cu pielea animalului reprezinta suprafata de contact corespuzatoare. Bratele clestelui au o lungime de 75 cm, iar distanta maxima dintre brate este de aproximativ 30 cm.Asomatorul electric care furnizeaza curentul electric respecta urmatoarele cerinte :

1. Incorporeaza un dispozitiv care indica voltajul si intensutatea curentului electric;
2. Incorporeaza un dispozitiv vizual care indica timpul de aplicare pentru fiecare animal;
3. Dispune de dispozitiv care include voltajul si intensitatea curentului electric ;
4. Durata de aplicare a curentului electric va fi de cel putin 4 secunde.

* Operatiunea de sangerare se efectueaza in zona acoperita prevazuta cu macara si linie aeriana . Sangele se coleacteaza prin sifon si sistem de canalizare conectat la statia preepurare a unitatii. Operatorul dispune de chiuveta de igienizare maini si stetrilizator cutit identificat/personalizat de culoare rosie.
* Flambarea si curatarea porcinelor se efectueaza in zona acoperita prevazuta cu macara si linie aeriana. Parul se colecteaza manual in tomberon destinat SNCU ( subproduse animaliere ). Operatorul dispune de chiuveta de igienizare maini, si sterilizator cutit identificat/personalizat de culoare neagra.

Eviscerarea se realizeaza in spatiu de eviscerare. Masa gastrointestinala si organele din cavitatea toracica se examineaza de catre medicul vetrinar oficial pe masa din spatiul de eviscerare. Dupa examenul post mortem, organele nedestinate consumului uman si masa gastrointestinala se evacueaza din spatiu si se vor pastra in tomberoanele situate in vecinatatea spatiului de eviscerare. Carcasele se vor sectiona in doua semicarcase , organele destinate consumului uman se vor agata pe linie aeriana si se vor dirija in camera frigorifica. Camera frigorifica are o capacitate de pastrare de 30 de semicarcase porc, racirea acestora se va efectua la o temperatura de maxim + 3 grade C, conform Reg. CE 853/2004.

* Ambalare/livrare - Din unitate se va livra carne de porcine in navete, din spatiu de livrare direct in mijloace auto autorizate cu incarcare laterala. Navetele de transport sunt igienizate in unitatea autorizata sanitar veterinara in Gherla – RO 921 EC, acestea vin spalate si dezinfectate in mijloace auto de transport carne.

f.4. Materii prime/energie/combustibil :

Materia prima : porci mangalita – 400 porci /serie/ 15 luni/150 kg/porc viu, ceea ce presupune o medie de 350 capete sacrificare/an

Produse finite : medie 33 .000 kg carcasa- utilizare in unitatile de procesare

Subproduse : ficat, limba, rinichi, plamani- utilizare in unitati de procesare – medie 875 kg

Deseuri animaliere pentru incinerator : 2.800 kg –organe interne, par, eliminate prin incineratorul detinut de firma mama la puctul de procesare din Gherla, str. Liviu Rebreanu, 56.

Energie electrica – asigurata prin reteaua de energie electrica a localitatii.

Gaz metan in procesul de parlire – asigurat de la reteaua localitatii Iclod.

Agent frigorific : camera frigorifica tip Zannoti, monobloc, freon tip R404A, Temperatura camera frigorifica : 0-5 grade C.

Evacuare ape uzate – fosa septica tip FS ECO 3500 litrii, conform fisei tehnice depuse la dosar, Certificat de calittae 706/15.03.2023, dupa care trece in reteaua de canalizare a comunei Iclod, evacuare in indicatori de calitate conform NTPA 002/2002. Namolul rezultat in urma decantarii in fosa septica/preepurare, cod 20.03.04, eliminata prin unitati specializate , Contract de servicii nr. 20116/06.10.2020, cu SC RECYCLING PROD SRL, Mures, act aditional anexat dosarului.

Deseuri menajere – colectare pubele, eliminare prin unitati salubrizare din zona ICLOD/GHERLA.

Asigurarea cu anexe sociale –sanitare ( filtre, vestiare, spalatorii, dusuri, closete ) , iluminat, ventilatie , microclimat : Vestiarul pentru personalul lucrator este format dintr-o singura camera, unde se respecta principiul sistemului alb-negru, prin utilizarea a doua dulapuri, din care unul pentru hainele de strada si unul pentru hainele de lucru. Toaleta nu se deschide in spatiile de lucru, este dotata cu instalatii adecvate de spalare, dezinfectie si de uscare a mainilor. Personalul muncitor va purta permanent echipament de protectie, care sa poata fi schimbat ori de cate ori este nevoie. , iar starea de sanatate a personalului lucrator va fi verificata periodic, in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare. Iluminatul este natural si artificial, ventilatia este naturala, temperatura de pastrare asigurata cu ajutorul agregatelor frigorifice. Pentru igienizarea spatiilor, sunt asigurate ustensile de igienizare, dispozitiv mobil de spalare sub presiune si racord cu furtun.

f5. Racordare la retelele utilitare din zone – nu este cazul, sunt existente pe amplasament

f6. Lucrari de refacere a amplasamentului – nu este cazul.

f7.cai noi de acces- nu sunt necesare, exista .

f8. Metode folosite in constructie/demolare – nu este cazul.

f9. Plan de executie/constructie – nu este cazul, exista numai plan de amplasare abator mobil .

f10.relatia cu alte proiecte existente – corelare cu ferma proprie de porci mangalita existenta si autorizata. Nu este cazul unor corelari cu proiecte noi.

f11. Activitati care pot aparea in urma proiectului – gestionare ape uzate si deseuri animaliere de pe amplasament- confor celor descrise mai sus si la capitolul VI.

**IV.DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE** – nu este cazul.

1. **DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

Conform Plan amplasament – abator mobil containerizat/modular de mica

capacitate in vecinatatea fermei de porci Mangalita, ferma proprie a firmei SC MARIFLOR PROD COM SRL, pe teren propriu, cu teren agricol in vecinatate. Abatorul containerizat, va fi amplasat pe un teren cu o suprafata de 8000 mp, regimul tehnic impus prin Certificatul de Urbanism nr.30/15.05.2023, in vecinatatea Fermei de porci proprii si a unei suprafete construite conform Plan Cadastral, de 63 mp + 671 mp. Terenul este situat in intravilanul localitatii Iclod, in afara perimetrelor de protecte si a valorilor istorice si arhitectural urbanistice. Confor CF 53649, zona nu este inclusa in lista monumentelor istorice. Utilizarea functionala si utilizarile interzise sunt conform celor impuse prin Certificatul de Urbanism nr.30/15.05.2023

1. **DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI**
2. **Surse de poluanti,** instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
3. **Protectia calitatii apelor :**

* Surse de poluanti – ape uzate menajere si din intretinerea spatiilor,spalare carcase in procesul de eviscerare.
* Instalatii de preepurare - fosa septica conform schita atasat documentatiei. Fosa septica este de tip FS ECO 3500 litri, producator intern, BEST IMPEX SRL, conform Fisei Tehnice atasata proiectului/ Certificat de calitate nr. 706/15.03. 2023.

Fosa septica este din poliesteri armati cu fibra de sticla - fabricata din material de tip compozit PAFS- rasina poliesterica nesaturata 65 % si 35 % fibra de stival. Este dotata cu 3 compartimente si decantor IMHOFF.

Caracteristici tehnice : Volum de 3,5 mc, Diametru de 1400 mm, Lungime de 2350 mm, inaltime de 1650 mm, 2 guri de vidanjare, una pentru compartimentul grosier, una pentru compartimentul de apa purificata utilizand bioactivatori.

Fosa se instalaleaza subteran la o adancime de ingropare de maxim 0, 5 m.

Apelor uzate din intretinerea spatiilor dupa epurare in fosa septica, sunt dirijate spre reteaua de canalizare a localitatii. Namolul rezultat in urma decantarii in compartimentul fosei este eliminat ca si deseu Cod 20.03.04, prin unitatea specializata SC RECYCLING PROD SRL, Bardesti, nr.7, Jud, Mures, conform Contract prestari servicii nr. 20116/06.10.2020/ Act aditional anexat nr. 2/05.05.2023.

1. **Protectia aerului**

* Surse de poluanti/ sisteme de dispersie – nu exista emisii de poluanti in atmosfera.

Mirosurile degajate sunt in cantitati mici, datorita capacitatiimici de sacrificare, dispersie prin sistem de ventilare naturala si artficiala in anotimpul cald.

* Camera frigorifica in caz de nevoie/mentenanta prin firme abilitate de service, Camera frigorifica tip Zannoti,monobloc, compacta, alimentare trifiazat, freon ecologic tip R404A, Temperatura camera 0-5 grade Celsius

1. **Protectia impotriva zgomot si vibratii –** nu sunt surse generatoare majore de zgomot, care sa necesite protectie sau monitorizari speciale.
2. **Protectia impotriva radiatiilor** – nu este cazul
3. **Protectia solului si subsolului**

* Deseuri menajere generate – gestionate prin colectare cu firme specializate pe zona Gherla/Iclod, depozitare temporara pana la eliminare in pubele ecologice.
* Deseurile animaliere neutilizabile – depozitare in casete speciale/transport spre zona de eliminare , Incinerator propriu amplasat in zona Fabricii de prelucrare SC MARIFLOR PRODCOM SRL, Gherla, Str. Liviu Rebreanu, 56.
* Nu exista surse de poluare a subsolului.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice- nu este cazul

g) **Protectia asezarilor umane si alte obiective de interes public** – in vecinatatea zonei proiectului nu sunt obiective de interes public, nici asezari umane care sa fie afectate de activitatea desfasurata. Vecinatati – teren agricol

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

- Punerea in executie a proiectului, respectiv amplasarea abatorului modular/ capacitate mica, nu implica lucrari care sa genereze deseuri pe amplasament/respectiv eliminarea lor.

i**) Gospodarirea substantelor chimice si periculoase**

- Punerea in executie a proiectului, inclusiv exploatarea lui nu genereaza substante sau preparate chimice periculoase. Dupa punerea in functiune a proiectului, se vor utiliza doar detergenti biodegradabili la intretinerea spatiilor, care vor fi utilizati in cantitati mici, cu dilutie mare.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, A SOLULUI, TERENULUI, A APEI SI BIODIVERSITATII

- Punere in functiune a proiectului nu implica utilizarea de resurse naturale necesare a fi exploatate, nu este afectat solul/subsolul, si biodiversitatea zonala.

1. **DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT** :

Nu exista un impactul semnificativ asupra asupra populatiei , asupra sanatatii umane din zona. Amenajarea abatorului modular nu implica afectarea florei, faunei, habitate , specii speciale din aproprierea zonei.

Nu exista in zona peisaj, patrimoniu care sa necesite protectie speciala. Activitatea de sacrificare porci Mangalita va fi una temporara, nu permanenta, impactul asupra mediului zonal fiind unul minim.

1. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt necesare tehnici de monitorizare a mediului pe durata executiei proiectului sau punerii in functiune.

Calitatea aerului nu va fi afectata atata timp cat eliminarea deseurilor animaliere si produselor de baza se va face in permanent si in concordanta cu cerintele sanitar-veterinare. Acest lucru nu va duce la prezenta mirosului in zona .

1. **LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE/PROGRAME/STRATEGII**

A-B – Nu este cazul , proiectul este un proiect de sine statator, actele de reglementare sunt cele specifice activitatii de baza, fara conexiune cu alte programe/planuri/strategii locale/nationale

1. **LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER**

Proiectul de amplasare abator modular, nu implica lucrari majore de santier. Se va avea in vedere la amplasarea abatorului mobil, sa se lucreze pe o suprafata limitata. Asigurarea utilitatilor necesare functionarii abatorului, respectiv asigurare apa, energie, gaz , facilitati igienico-sanitare se va face in cele mai bune conditii. Apele uzate igienico-sanitare si de pe platforma de amplasare se vor colecta in reteaua de canalizare, respectiv fosa septica. Se vor amplasa containere pentru colectarea deseurilor menajere, sau alte tipuri de deseuri in functie de componenta lor, care vor fi eliminate cu Serviciile de salubrizare din zona Iclod/Gherla.

**XI . LUCRARI DE REFACERE AMPLASAMENT LA FINALIZAREA INVESTITIEI**

* Pe toata durata amplasarii abatorului modular/mobil, se vor lua masuri de evitarea poluarilor accidentale, se vor amenaja spatii care au ca destinatie depozitarea temporara a deseurilor , nu se vor depozita materiale in afara perimetrului destinat lucrarilor .
* Nu se vor realiza lucrari de intretinere/reparatii a utilajelor sau a mijloacelor de transport pe amplasament

**XII Anexe – piese desenate**

Conform celor depuse la dosar

* Plan de incadrare zona
* Schita cadru componente abator
* Extras carte funciara
* Certificat de urbanism
* Schema flux proces sacrificare
* Schema fosa septica

**XIII. Proiecte care intra sub incidenta OUG 57/2007-arii protejate**

* Nu exista arie protejata de interes comunitar, in vecinatatea proprietatii .

**XIV . Proiectul nu are legatura cu apele / nu se realizeaza pe ape**

Intocmit,

Marius MURESAN