

# MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

## I. Denumirea proiectului

***Amenajare sectie de vopsire in camp electrostatic a recipientelor metalice***

## II. Titular

### **S.C. Eurocont Plus SRL**

CIF RO 11196159

Nr. Reg. Com. J17/1002/1998

Cod postal 807300

Loc. Tulucesti

Jud Galati

Nr tel.: 0236 325301; Fax 0236 325303

E-mail: [Office@eurocontplus.com](mailto:Office@eurocontplus.com); [Ddinca@justrite.com](mailto:Ddinca@justrite.com)

Manager: Ing. Dan Dinca

Responsabil Protectia Mediului: Ing. Sandu Petru

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

### **Rezumat**

Sectia de vopsire in camp electrostatic va fi localizata in interiorul halei C5, in partea de nord

### **Justificarea necesitatii proiectului**

Infiintarea sectiei de vopsire a aparut din necesitatea de dezvoltare, diversificare a productiei, de imbunatatire a calitatii produselor fabricate si livrate, atragere de noi clienti, castigare de noi pietee, cu respectarea in totalitate a tuturor normelor legale privind protectia mediului inconjurator.

**Valoarea investitiei:** aprox. 80.000 Euro

**Perioada de implementare:** 15.10.2019 - 31.12.2019

**Profilul de activitate al Eurocont Plus Galati:** cod CAEN 2591 „Fabricarea de recipienti, containere si alte produse similare din otel”.

**Profilul sectiei de vopsire:** vopsire cu pulberi, in camp electrostatic, a recipientelor metalice.

**Capacitate de productie:** 51016 buc/an

## **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

**Suprafata** propusa pentru amenajare va fi de 11x18m, total aprox. 200 m<sup>2</sup>

**Regimul de inaltime** al sectiei de vopsire va fi identic cu cel al halei existente - 6,8 m. Zona de vopsire nu va avea inchidere perimetrala, aceasta va fi parte intergranta a sectiei existente, fara pereti despartitori. Peretele din partea de nord a zonei amenajate de vopsire este metalic iar zidaria perimetrala din BCA (brau de aprox. 30 cm inaltime) si panouri de tip sandwich. Invelitoarea este din tabla iar tamplaria exterioara este metalica, simpla, vopsita.

**Pardoseala** in partea destinata vopsirii va fi din beton elicopterizat.

**Iluminatul** din zona care va fi amenajata se va asigura in regim mixt, atat artificial, prin corpurile de iluminat existente, cat si natural, in proportie de 75% prin luminatoarele din partea superioara a halei si prin ferestrele din ambele laterale ale halei.

**Caldura** pe timp de iarna in zona destinata vopsirii va fi asigurata cu ajutorul instalatiei de incalzire cu gaz metan, cu panourile radiante existente. Caldura va fi retinuta in spatiul destinat vopsirii datorita peretilor tip sandwich si a geamurilor tip termopan. In hala destinata vopsirii pe timp de vara, ventilatia se va realiza natural prin deschiderea oscilobatanta a gemurilor situate atat in partea laterala, cat si in partea superioara a halei.

## **Descrierea proceselor de productie în functie de specificul investitiei - produse și subproduse obținute, mărime, capacitate**

**Instalatia este prevazuta, in principal, cu:**

- Cabine de vopsire in camp electrostatic: 2 buc
- Cuptor static de polimerizare: 1 buc
- Echipament de vopsire cu pulberi: 2 buc
- Unitate de comandă: 1 buc
- Pistoale de pulverizare: 2 buc
- Pompă pulbere
- Set complet de furtune și duze
- Cărucior
- Traseu fix, banda suspendata pentru transportul pieselor supuse vopsirii.
- Compresor si rezervor de aer
- Instalatie de degresare prin dispersie cu agent de fosfatare
- Extindere si modificare a instalatiei de gaze naturale

### **Procesul de degresare pentru tratarea pieselor din otel**

Degresarea se face cu un agent de degresare si fosfatare cu dispersie de vapori

Principalul agent de degresare este Eskaphor W 634 cu proprietati de degresare si fosfatare utilizat prin aplicare prin dispersie de vapori cu presiune inalta

ESKAPHOR W 634 este un produs lichid cu un efect combinat de fosfatare și degresare folosit la aplicarea prin dispersie. Produsul se utilizează la pompele cu dispersie de vapori pentru pretratarea pieselor din metal. Produsul produce la aplicarea pe materiale metalice, straturi de nuanțe cuprinse între albastru și gri care reprezintă grundul de aderență necesar prelucrărilor ulterioare prin vopsire sau acoperire cu pulberi.

**Date privind utilizarea:**

a) Pompe de pulverizare abur: Concentrația : 0,5 – 2,5 % la injecție

Temperatura : temperatura ambiantă 80 °C

b) Instalații cu recirculare : Concentrația : 0,5 – 2,5 % în vasul de spălare

Temperatura : 50 - 70 °C Valoare pH : 4,0-5,0

Dozajul poate fi reglat automat cu o pompă de reglare a pH-ului

**Procesul de vopsire**

Vopsirea cu pulbere este o metodă de acoperire prin care vopseaua este aplicată sub formă de pulbere uscată care nu necesită un solvent pentru a menține liantul și piesele de umplere într-o formă de suspensie lichidă. Acoperirea se va aplica în câmp electrostatic și este apoi supusă căldurii, pentru a-i permite să curgă și să formeze o peliculă. Pulberea este un material termoplastic sau un polimer termorigid. Aceasta este utilizată pentru a crea un finisaj, care este mai dur decât vopseaua convențională. Acoperirea cu pulbere va fi utilizată pentru acoperirea pieselor și recipientilor metalici.

**Transportul recipientelor metalice (în interiorul zonei amenajate)**

Piese supuse vopsirii sunt încărcate în carlige care vor culisa pe partea suspendată a traseului suspendat, vor fi transportate de la zona de încărcare la cabinele de vopsire, la cuptorul de polimerizare apoi la zona de descarcare.

**Vopsirea propriu-zisă**

Piese vor fi acoperite în cele două cabine de vopsire prin imbroscare cu un pistol de pulverizare, cu vopsea pulbere.

**Uscarea/polimerizarea vopselei în cuptor**

După acoperirea cu pulberi, piesele sau recipientii sunt introduși, cu ajutorul benzii sau al traseului suspendat, într-un cuptor de polimerizare a vopselei.

**Depozitarea produselor finite**

După uscare, piesele vor fi scoase din cuptor, inspectate și stivuite în depozitul de produse finite.

**Cantitățile de materii prime, auxiliare și combustibili, intrate/iesite în procesul de fabricație**

- Vopsea 35 t/an
- Gaz metan 20 Nmc/h
- Diluant pentru curățarea suprafețelor 50 l/an

**Mijloacele de asigurare a resurselor necesare desfășurării activității de vopsire****Utilitățile vor fi asigurate după cum urmează:**

**Alimentarea cu apă** se va realiza din putul existent pe terenul S.C. Eurocont Plus SRL autorizat prin Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 58 din 26 august 2019.

Apa potabilă este distribuită cu dispensere instalate în diferite locuri în apropierea zonelor de lucru și de tranzit și este asigurată de către firma La Fantana în bidoane reutilizabile cu capacitate de 25 l.

Evacuarea apelor uzate menajere va fi realizată într-un bazin vidanjabil - V=35 mc.

Vidanjarea are loc ori de câte ori este necesar și se realizează de către SC EMACO GAL SRL conform contractului nr. 2/02.05.2011.

**Alimentarea cu energie electrica** va fi realizata din rețeaua existenta, furnizata prin contractul nr. 8001540-2/23.04.2010 de catre SC FFEE ELECTRICA FURNIZARE MUNTENIA NORD S.A., Sucursala de Distributie Galati.

**Salubritatea** se va realiza de catre CONSILIUL LOCAL TULUCESTI conform contractului nr.4690/18.06.2014.

**Alimentarea cu gaze naturale** se va realiza prin extensie/modernizare din conducta existenta, gaze livrate de catre GDF SUEZ ENEGY ROMANIA S.A. Consumul mediu de gaze naturale pe luna va fi de 3200 Nmc.

**Colectarea deșeurilor metalice** se va face de catre firme specializate

**Colectarea deșeurilor periculoase** din gama pulberilor sau a lichidelor - Nu este cazul.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului - Nu este cazul;
- Lucrărilor de refacere a amplasamentului - Nu este cazul;
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz - Nu este cazul;
- Metode folosite în demolare - Nu este cazul;
- Alternative de luat în considerare - Nu este cazul;
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) - Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**Localizarea proiectului** - Loc. Tulucesti, Jud. Galati

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare - Nu este cazul;

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare - Nu este cazul;

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia - Nu este cazul;
- politici de zonare și de folosire a terenului - Nu este cazul;
- arealele sensibile - Nu este cazul;

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

<b>Tarlaua 134/5, Parcela1719/1 pe coordonatele:</b>
<b>Nord-Est: Lat.736540/Long.454045,</b>
<b>Nord-Vest Lat.736425/Long.454045,</b>
<b>Sud-Vest: Lat.736425/Long.453890,</b>
<b>Sud Est: Lat.736540/Long.453890.</b>

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

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

<b>a. Protecția calității apelor:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Evacuarea apelor uzate menajere</b> va fi realizata in bazin etans vidanjabil cu <math>V=25mc</math>.</li> <li>▪ <b>Vidanjarea</b> are loc ori de cate ori este necesar si se realizeaza de catre SC EMACO GAL SRL conform contractului nr. 2/02.05.2011.</li> <li>▪ <b>Surse de ape uzate</b> si compusi ale acestor ape - Nu este cazul.</li> <li>▪ <b>Poluanti</b> evacuati in mediu sau in canalizari publice ori in alte canalizari - Nu este cazul.</li> </ul>
<b>b. Protecția aerului:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Sursele de poluanți</b> pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților</b> în atmosferă – Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Poluanti</b> evacuati in atmosfera (mg/mc/g/s) - Nu este cazul.</li> <li>▪ Cabinele de vopsire sunt prevazute cu instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor</li> <li>▪ <b>Ventilatia</b> cabinelor de vopsire se va realiza cu ventilatoare electrice cu putere electrica instalata max. de 2,2kW, cu capacitate de ventilare a aerului de 10.200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>▪ <b>Filtrarea aerului</b> se va realiza cu 3 cartuse de filtrare a aerului, cu o suprafata filtranta de 15m<sup>2</sup> pentru fiecare filtru, in suprafata totala de 45m<sup>2</sup>, cu o eficienta de filtrare a aerului de 99,9%. Instalatia de filtrare este prevazuta cu sistem de recirculare a vopselei.</li> <li>▪ <b>Surse de poluanti si instalatii</b> pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluatilor in mediul inconjurator, protectia factorilor de mediu - Nu este cazul.</li> </ul>
<b>b. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Surse de zgomot și vibrații</b> - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Dotările, amenajările și măsurile de protecție</b> împotriva zgomotului și vibrațiilor - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Nivelul de zgomot și de vibrații produs</b> - Nu este cazul.</li> </ul>
<b>c. Protecția solului și a subsolului</b>	<p>Activitatea se va desfășura în hala special amenajată cu pardoseala din beton elicoptrizat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Surse posibile de poluare</b> a solului și subsolului - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Măsuri pentru dotările și amenajările</b> pentru protecția solului și subsolului - Nu este cazul.</li> </ul>
<b>d. Protecție împotriva radiațiilor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Surse de radiații</b> rezultate din activitate - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Dotările, amenajările și măsurile</b> pentru protecția împotriva radiațiilor - Nu este cazul.</li> <li>▪ <b>Nivelul radiațiilor emise în mediu</b> - Nu este cazul.</li> </ul>
<b>e. Protecția fondului forestier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Situația afectării fondului forestier</b> - Nu este cazul;</li> <li>▪ <b>Lucrările și măsurile de diminuare și eliminarea impactului negativ</b> produs asupra vegetației și ecosistemelor forestiere - Nu este cazul.</li> <li>▪</li> </ul>
<b>f. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirea naturii</b>	

- **Sursele posibile de afectare a ecosistemelor** acvatice si terestre a monumentelor naturii a parcurilor nationale si a rezervatiilor naturale - Nu este cazul.

#### **g. Protectia peisajului si a zonelor de interes traditional**

- **Modul de incadrare in peisaj** - Nu este cazul;
- **Masuri si amenajari pentru protectia peisajelor si a zonelor de interes traditional** - Nu este cazul.
- **Incadrarea in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului** - Nu este cazul.

#### **h. Protectia asezarilor umane**

- **Distanta fata de asezarile umane**, localitatile si populatia eventual afectata - Nu este cazul;
- **Masurile, dotarile si amenajarile** pentru protectia asezarilor umane - Nu este cazul;
- **Respectarea prevederilor conventiilor internationale** la care Romania a aderat; **Amenajarile, dotarile si masurile pentru respectarea conventiilor internationale**, a reglementarilor comunitare si ale organismelor ONU la care Romania a aderat - Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Substantele si preparatele periculoase utilizate/detinate, cantitatile utilizate/ detinate si fisele de securitate ale acestora: argon - 1130mc/luna si dioxid de carbon folosite in procesul de sudura, ulei tehnic pentru utilaje.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**  
Nu este cazul

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

#### ***Gestiunea deșeurilor***

Sursele de deseuri, tipuri compozitie si cantitati de deseuri rezultate

#### **Deseuri produse (pentru activitatea curenta):**

Deseuri menajere - categoria 20, grupa 20 03 01-cca 1 t/an

Deseuri industriale reciclabile metalice - categoria 16, grupa 16 01 17

Ulei tehnic uzat - categoria 13, grupele 13 02 04 si 13 02 08

Namoluri de la curatarea bazinului etans vidanjabil - categoria 19, grupa 19 08 11

Uleiul uzat, anvelopele uzate si acumulatorii uzati raman la societatile specializate autorizate care asigura service-ul mijloacelor de transport din dotare.

#### **Deseuri colectate:**

**Deseurile menajere** sunt pastrate in pubele amlasate in spatii special amenajate, de unde vor fi predate periodic la platforma de gunoi cu care primaria Tulucesti are incheiat contract de prestari servicii.

**Deseurile industriale** reciclabile metalice sunt stocate temporar pe tipuri, in containere speciale amplasate in spatii special amenajate, care vor fi periodic predate societatilor specializate autorizate in vederea valorificarii.

**Namolurile** rezultate din curatarea bazinului etans vidanjabil sunt colectate in recipienti metalici, pentru a fi predate la societati autorizate.

**Deseurile stocate temporar**

Deseurile menajere sunt stocate temporar in pubele amlasate in spatii special amenajate, de unde vor fi predate periodic la platforma de gunoi cu care primaria Tulucesti are incheiat contract de prestari servicii.

**Deseuri valorificate:** deseuri industriale reciclabile, metalice la societati specializate autorizate.

**Modul de gospodarire a deseurilor:** depozitare controlata, transport tratare, re folosire, distrugere, integrare in mediu, comercializare.

**Modul de transport al deseurilor si masurilor pentru protectia mediului:** deseurile manajere sunt transportate cu mijloacele de transport ale Primariei Tulucesti la platforma de gunoi cu care primaria Tulucesti are incheiat contract de prestari servicii.

**Deseurile industriale reciclabile metalice** sunt transportate cu mijloace de transport specializate, autorizate.

**Mod de eliminare** - Nu este cazul.

***Modul de gospodarire, masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia mediului***

**Ambalarea:** tuburi metalice standardizate de tip Ferromix C8

Argonul, dioxidul de carbon, uleiul tehnic folosite in procesul tehnologic nu se comercializeaza

**Transportul:** mijloace de transport autorizate specializate

**Depozitarea:** se face in magazia special amenajata, cu ventilatie naturala

***Gestiunea ambalajelor***

**Tipurile si cantitatile de ambalaje folosite:**

Tuburi metalice standardizate de tip Ferromix C8 cu argon si dioxid de carbon folosite in procesul de sudura

Ambalaje rezultate de la grund, vopsea (pulbere) uleiuri si unsori

Ambalajele rezultate de la grund, vopsea, uleiuri si unsori sunt valorificate, neutralizate sau eliminate de catre societati comerciale specializate.

Incadrarea in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului - Nu este cazul.

**Reconstructia ecologica**

Lucrari si masuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum si pentru mentinerea unui ecosistem corespunzator in zona - Nu este cazul.

**Monitorizarea mediului**

Dotari si masuri privind instruirea personalului, managementului exploatarii si analiza periodica a propunerii de conformare pentru controlul emisiilor de poluanti, supravegherea calitatii mediului si monitorizarea activitatilor de protectie a mediului - Nu este cazul.

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

**Sursele de poluanți** pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri - Nu este cazul;  
**Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților** în atmosferă – Nu este cazul;  
**Poluanți evacuați** în atmosfera (mg/mc/g/s) - Nu este cazul.  
Cabinele de vopsire sunt prevazute cu instalatii pentru colectarea, epurarea si dispersia gazelor reziduale si a pulberilor  
**Ventilatia** cabinelor de vopsire se va realiza cu ventilatoare electrice cu putere electrica instalata max. de 2,2kW, cu capacitate de ventilare a aerului de 10.200 m<sup>3</sup>/h  
**Filtrarea aerului** se va realiza cu 3 cartuse de filtrare a aerului, cu o suprafata filtranta de 15m<sup>2</sup> pentru fiecare filtru, in suprafata totala de 45m<sup>2</sup>, cu o eficienta de filtrare a aerului de 99,9%. Instalatia de filtrare este prevazuta cu sistem de recirculare a vopselei.

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

**A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). Nu este cazul

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Organizarea de santier va fi situata in partea de nord-vest a halei de productie (Zona de sudura), in apropierea zonei de incarcare/descarcare.

**Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Zona organizarii de santier si a locurilor de depozitare a materialelor necesare va fi delimitata strict fata de zona de productie.

**Descarcarea si depozitarea utilajelor, cabinelor de vopsire, cuptorului de polimerizare, stalpilor de sustinere, etc**

Depozitarea tuturor componentelor se va face in functie de:

- prioritatea la ansamblare;
- impactul asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier - Nu este cazul;
- sursele de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; Nu este cazul
- dotările și măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu - Nu este cazul.



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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității; Nu este cazul
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Nu este cazul
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației; Nu este cazul
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului. Nu este cazul

**XII. Anexe**

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planul de situație, planse cu modul de planificare a utilizării suprafețelor.</li></ul> |
|---|

Intocmit,

Responsabil Gestionare Deseuri si Protectia Mediului,  
SANDU PETRU

Semnatura  
si stampila  
titularului

DINCA MARIN-DANUT