

I.Denumirea proiectului**“AMENAJĂRI INTERIOARE, AMPLASARE CABINĂ DE VOPSIRE, CREARE GOLURI ÎN FAȚADĂ PENTRU DESFUMARE LA CORPURILE C2 ȘI C4”****Amenajări interioare, amplasare cabină de vopsire, creare goluri în fațadă pentru desfumare la corpurile C2 și C4:**

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexă 2, la pct. 13, a);
- proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări ulterioare prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular**II.1 Numele companiei:** S.C. MARTIFER ROMÂNIA S.R.L.**II.2 Adresa poștală:****Sediu social:** B-dul. Mircea Voda, Nr. 24, Et. 3, Camera 1, sector 3, București;**Amplasament:** Str. Prelungirea București 166 Călărași, jud. Călărași – Punct de lucru;**II.3 Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet**

Tel: +40 372 705 858/89
Fax: +40 213 106 864
Pagina Web: www.martifer.com
E-mail: office.romania@martifer.com

II.4 Numele persoanelor de contact

- **Director/manager/administrator**

S.C. MARTIFER ROMÂNIA S.R.L	
Dl. Rui Almeida – Coordonator Industrial	Dl. Bruno Lourenco – Director operațional
Tel: +40 728 118 222	Tel: +40 728 118 243
Fax: +40 213 106 864	Fax: +40 213 106 864
Pagina Web: www.martifer.com	Pagina Web: www.martifer.com
E-mail: rui.almeida@martifer.com	E-mail: bruno.lourenco@martifer.com

II.5 Responsabil pentru protecția mediului

Responsabil cu protecția mediului S.C. MARTIFER ROMÂNIA S.R.L. – Adeline Grigoraș – email: adeline.grigoras@martifer.com, Tel: +40 728 118 663, Fax: +40 213 106 864.

III. Descrierea proiectului

Menționăm faptul că Memoriul de prezentare a fost elaborat conform conținutului cadru al memoriului de prezentare din Anexa nr. 5.E la procedura din legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului .

III.1. Rezumatul proiectului

Prezentul Memoriu este elaborat pentru Amenajări interioare, amplasare cabină de vopsire, creare goluri în fațadă pentru desfumare la corpurile C2 și C4.

Terenul este situat în intravilanul municipiului Călărași cu acces direct din strada Prelungirea București. Suprafața terenului este de 49.774 m².

Vecinătățile amplasamentului sunt următoarele:

- S-V: Strada Prelungirea București;
- S-E: S.C. Tenaris S.A.

Pe teren există 4 construcții:

C1 – Anexă industrială cu suprafață construită de 677 m² cu regim de înălțime parter;

C2 – Hală construcții metalice cu o suprafață construită de 15.629 m² cu regim de înălțime parter;

C3 – Cabină poartă cu o suprafață construită de 34 m² cu regim de înălțime parter;

C4 – Spațiu depozitare + magazii cu o suprafață construită de 834 m² cu regim de înălțime parter.

Proiectul presupune reamenajarea spațiilor interioare ale corpului C2- Hală construcții metalice și corpului C4 - Spațiu depozitare + magazii având drept scop amplasarea unei cabine de vopsire în corp C2 și crearea unor goluri în pereții exteriori pentru defumare.

Ambele corpuri, C2 și C4, reprezintă un singur compartiment de incendiu cu suprafața totală construită de 16.463 m².

Corpul C2 are funcțiuni mixte: producție de tip obișnuit și spațiu administrativ între axele 1-3 și B3-D2, conform planurilor de arhitectură.

Corpul C4 are funcțiuni mixte: depozitare, spații tehnice (centrală termică, post trafo, tablou general de distribuție, cameră compresoare), vestiare și grupuri sanitare.

În corpul C2, între axele 13-17 și A-A2, se va amplasa o cabină de vopsire cu sistem propriu de exhaustare, realizată și montată de un producător autorizat.

Cabina de vopsit model SURTEC Serie 12 08 08: 15,38m x 6m x 6m

a) Dimensiuni utile ale cabinei:

- Lungime: 15,380 m;
- Lățime: 6 m;
- Înălțime: 6 m.

b) Volum: ~533 m³

- c) Zona de filtrare:
 - A camerei de distribuție a aerului: ~ 54 m²;
 - De aspirare: ~ 1.44 m².
- d) Capacitatea aerului nominal:
 - Introdusă: 1 x 44. 000 m³/h;
 - Extrasă: 2 x 22. 000 m³/h.
- e) Viteza medie a aerului:
 - În vid: ~ 0.13 m/seg.
 - La ieșirea din camera de distribuție a aerului: ~ 0.22 m/seg.
 - La intrarea în aspirare: ~ 8.45 m/seg.
- f) Direcția fluxului de aer: verticală (de sus în jos).
- g) Presiune cabină de vopsire: Negativă.
- h) Încălzirea aerului: indirectă, cu schimbător termic cu incalzitor.
- i) Putere termică maximă nominală: 1 x 200.000 (variabil) kcal/h.
- j) Temperatura :
 - Vopsire: $\Delta \sim 35$ °C;
 - Uscare: $\Delta \sim 35$ °C.
- k) Încălzitor (grup termo-ventilare LM3):
 - Cantitate: 1 unitate;
 - Marca: Ecoflam;
 - Model: Max Gaz 250P GPL CL;
 - Putere termică max/min: 47.410/206.900 kcal/h;
 - Fluid termic: Gaz propan.
- l) Ventilatoare (grup termo-ventilare LM3):
 - Cantitate: 3 unitati;
 - Tip: centrifug;
 - Volum aer nominal: 44.000;
 - Putere: 3 x 4,0 (400 volti) kW.
- m) Ventilatoare (UTA):
 - Cantitate: 1 unitate;
 - Tip: centrifug;
 - Volum aer nominal: 22.000;
 - Putere: 7.5 kW.
- n) Iluminat:

- Panouri oblice: cutii extensii 12 x 4 = 48 de 40W;
 - Panouri laterale: cutii extensii 12 x 4 = 48 de 40W.
- o) Putere electrică:
- Putere: 36,84 kW.
- p) Filtru de admisie a aerului:
- Paint-Stop, clasa EU3-DIN 53438 D;
 - Localizare: unitate de insuflare aer proaspăt/cald;
 - Dimensiuni: 1000 x 1000 x 50 mm;
 - Cantitate: 1 unitate;
 - Instalare: turnare;
 - Lavabil: nu;
 - Material: fibră de sticlă;
 - Greutate nominală: 240 gr/ m²
 - Grosime: 50 mm;
 - Temperatura maximă de lucru: 150°C;
 - Eficiență: 90~95%;
 - Pierderea sarcinii inițiale: 3.5 mm H₂O;
 - Pierderea sarcinii finale: 25 mm H₂O;
 - Capacitatea de acumulare: 3500/4500 gr/ m²
 - Durata de viață estimată: ~ 60 ore
- q) Filtre de insuflare:
- Prefiltru: fibră sintetică (0123), clasa EU3-DIN 53438;
 - Tavan cameră distribuție aer: microfibră sintetică (NV 36), clasa EU5-DIN 24185;
 - Localizare: unitate de insuflare aer proaspăt/cald;
 - Dimensiuni: 675 x 730 x 100 mm;
 - Cantitate: 4 unități;
 - Instalare: turnare alunecare;
 - Lavabil: da;
 - Material: micro fibră de sticlă;
 - Greutate nominală: 210 gr/ m²
 - Grosime: 15 mm;
 - Temperatura maximă de lucru: 100°C;
 - Eficiență: 93%;
 - Pierderea sarcinii inițiale: 4.6 mm H₂O;

- Pierdere sarcinii finale: 25 mm H₂O;
 - Capacitatea de acumulare: 450 gr/ m²;
 - Durata de viață estimată: ~ 400 ore.
- r) Filtru tavan:
- Localizare: tavanul cabinei;
 - Cantitate: 23 filtre cu 3600 x 680;
 - Instalare: fixare și înlocuire prin sisteme de arcuri;
 - Lavabil: nu;
 - Material: micro fibră sintetică;
 - Greutate nominală: 560 gr/ m²;
 - Grosime: 20 mm;
 - Clasa: EU5-DIN 24185;
 - Temperatura maximă de lucru: 100°C;
 - Eficiență: 97%;
 - Pierdere sarcinii inițiale: 5 mm H₂O;
 - Pierdere sarcinii finale: 25 mm H₂O;
 - Capacitatea de acumulare: 300 gr/ m².
 - Durata de viață estimată: ~1000 ore.
- s) Filtre de extracție:
- Nivel 1:
 - Referință: SURTEC 2 Chicana;
 - Localizare: colector de aspirare;
 - Cantitate: 8 x (618x585h) filtre;
 - Lavabil: da;
 - Material: oțel inox AISI 304;
 - Durata de viață estimată: variabilă.
 - Nivel 2:
 - Referință: VILEDON SATEN PLUS 585;
 - Localizare: sub grilaje;
 - Cantitate: 2 x (3000x585);
 - Lavabil: nu;
 - Material: carton/țesătură;
 - Clasa: EU3 (Eurovent);
 - Temperatura maximă de lucru: 180 °C;

- Eficiența medie: 98 %;
 - Pierderea sarcinii inițiale: 35 Pa;
 - Pierderea sarcinii finale: 250 Pa;
 - Capacitatea de acumulare: 15-20 kg/ m² Max.
 - Durata de viață estimată: variabila
- Nivel 3:
- Referință: VILEDON T60 – 1/1 si 1/2;
 - Localizare: UTA (unitatea de tratare a aerului);
 - Cantitate: 6+3 filtre;
 - Lavabil: nu;
 - Greutate nominală: 3.0/1.1 kg;
 - Clasa: F6 (EN 779);
 - Temperatura maximă de lucru/vârfuri temporare: 70/80 °C;
 - Eficiența medie: 63 %;
 - Pierderea sarcinii inițiale: 65 Pa;
 - Pierderea sarcinii finale: 450 Pa;
 - Capacitatea de acumulare: 5000 g (AC Fine/800 Pa);
 - Durata de viață estimată: aprox. 1700 ore.
- Nivel 4:
- Referință: VILEDON LH – CP – 1/1;
 - Localizare: UTA (unitate de tratare a aerului);
 - Cantitate: 15 filtre;
 - Lavabil: nu;
 - Greutate nominală: 9.0 kg;
 - Clasa: F7 (EN 779);
 - Temperatura maximă de lucru: 70 °C;
 - Pierderea sarcinii inițiale: 75 Pa;
 - Durata de viață estimată: variabilă, în funcție de sarcina la care sunt supuse.
- t) Conducte:
- Extracție: Ø 710 mm;
 - Gaze incalzite: Ø 300 mm.

Activitatea care se va desfășura în interiorul cabinei de vopsit este clasificata prin codul CAEN:

- 2561 - tratarea și acoperirea metalelor;

Depozitarea materialelor de acoperire (vopsea, grund, diluant) se va realiza în spațiu special amenajat existent situat în hala.

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

Pentru proiect, S.C. MARTIFER ROMÂNIA S.R.L, a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 468 din 29.07.2019 eliberat de Primăria Municipiului Călărași care specifică:

- *Regimul juridic:* terenul se află situat în intravilanul municipiului Călărași conform P.U.G. și R.L.U. aferent aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Călărași nr. 75/26.06.2009 și este proprietate privată SC MARTIFER ROMÂNIA SRL conform Extras de carte funciară. Imobilul nu este monument istoric, nu se află în zona de protecție a vreunui monument și nici în zona protejată,;
- *Regim economic:* categoria de folosință a terenului este curți construcții, iar destinația conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobat HCL Călărași nr. 75/26.06.2009, este ID, zona pentru unități economice industriale și de depozitare cu interdicție temporară de construcție;
- *Regim tehnic:* utilizări admise – activități de producție și de depozitare

Bilanțul teritorial: suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr locuri de parcare (dacă este cazul):

- Suprafața terenului: $S_{\text{teren}} = 49.774 \text{ m}^2$;
- Suprafața construită: $S_c = 17.174 \text{ m}^2$;
- Suprafața desfășurată: $S_d = 17.174 \text{ m}^2$.

Cabina de vopsire va fi amplasată în corpul C2, între axele 13-17 și A-A2

- Suprafața cabinei de vopsire: $S = 92 \text{ m}^2$;
- Dimensiuni Cabină de vopsit: $L \times l \times h = 15,38 \times 6 \times 6 \text{ m}$;
- Procent de ocupare a terenului: $POT = 34.5 \%$;
- Coeficient de utilizare a terenului: $CUT = 0,35$;
- Regim de înălțime existent: parter .

III.2 Justificarea necesității proiectului:

Promovarea unui mediu în care prezența impurităților în aer se încadrează în definițiile legale în vigoare.

Promovarea unei încadrări în normele de igienă și siguranță, oferind un confort mai mare și siguranță pentru vopsitori.

Promovarea unei încadrări în asimetriile mediului, reducând poluarea aerului exterior.

Promovarea unui plus de productivitate și calitate a produsului vopsit.

III.3 Valoarea investiției: 282 625 lei, proiectul se va realiza cu surse proprii.

III.4 Perioada de implementare propusă: cca 6 (șase) luni după obținerea autorizației de construire.

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

S-au anexat următoarele planșe: Plan de încadrare în zonă; Plan de situație; Plan amplasare cabina vopsire.

III.6 Caracteristici fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectul prevede lucrări de construcții montaj pentru amplasare cabină de vopsire confecții metalice.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- 1) Profilul și capacitățile de producție: acoperirea cu protecție anticorozivă a produselor și subproduselor obținute din producția proprie.
- 2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

2.1 Fabricarea de structuri metalice și părți componente ale structurilor metalice, unde principalele procese tehnologice constau în următorul flux:

- Recepție materie primă: tablă, profile metalice, țevă, cornier, materiale de adaos, elemente de fixare (șuruburi, conectori, etc.);
- Procesul de debitare, unde materia prima intră în Hala de confecții metalice cu ajutorul cărucioarelor transfer și poduri rulante pentru a fi tăiate (oxicut și plasmă);
- Procesul de asamblare, în care elementele rezultate în urmă debitării materiei prime sunt asamblate prin haftuire, rezultând astfel părți componente;
- Procesul de sudare, în care părțile componente asamblate anterior se sudează;

2.2 Operațiuni de mecanică generală

- Procesul de găurire, prelucrarea prin așchiere care are ca scop obținerea unor găuri în material.
- Procesul de polizare, are ca și scop de înlăturare a bravurilor rezultate în urma proceselor de tăiere, respectiv găurire, dar și rectificare a cordoanelor de sudură.

2.3 Tratarea și acoperirea metalelor

- Procesul de sablare (curățare de rugină, tunder, calamine), se folosește atunci când, în vederea vopsirii, este necesar a fi curățate suprafețele metalice.
- Procesul de protecție anticorozivă, unde componentele finale vor primi unul sau mai multe straturi de vopsea.

2.4 Repararea mașinilor

- Lucrări de reparații și întreținere a echipamentelor de ridicat sub incidența ISCIR (poduri rulante cu comandă la sol) în cadrul atelierului de mentenanță din cadrul fabricii.
- Repararea și întreținerea mașinilor și echipamentelor industriale de catre personalul autorizat din cadrul departamentului mentenanță.

2.5 Depozități

- Depozitarea exterioară: a materiei prime până în momentul intrării în fluxul tehnologic;
- Depozitarea interioară: a componentelor finale pregătite pentru expediție.

În figura numărul 1.1 se prezintă schema fluxului tehnologic desfășurat pe platforma punctului de lucru.

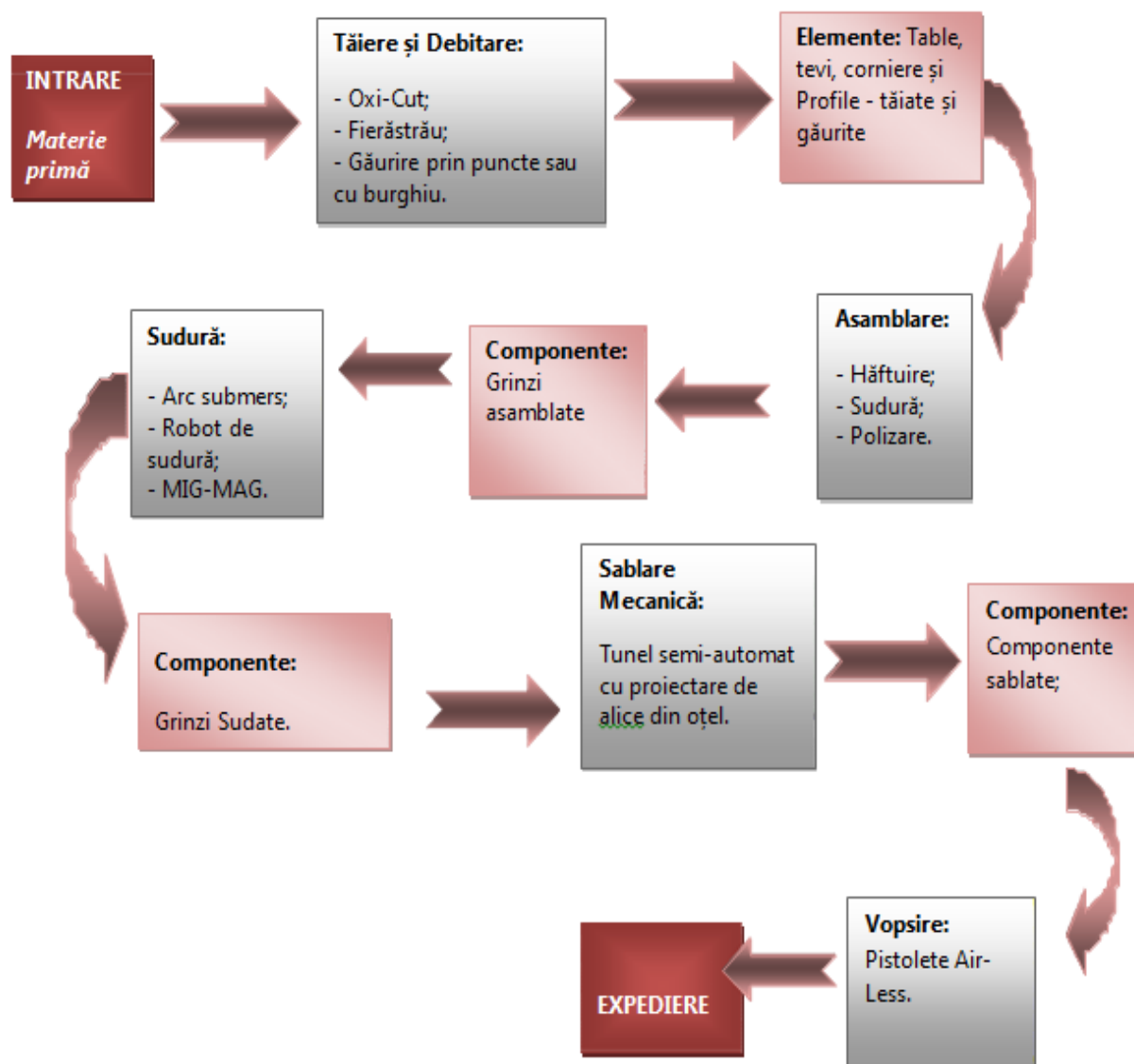


Fig. nr. 1.1 Schema fluxului tehnologic desfășurat pe platforma punctului de lucru

3) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Flux tehnologic:

- recepție materii prime și auxiliare (vopsea, grund, diluant);
- depozitare materii auxiliare (vopsea, grund, diluant);
- sablare structuri metalice;
- vopsire structuri metalice;
- depozitare / livrare produse la beneficiari;

4) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

În funcție de proiectele în derulare, în medie pe luna se introduc în fluxul tehnologic aproximativ 350t materie primă dintre care tablă de diferite dimensiuni cu grosimi de la 5 până la 60 mm aproximativ 200t, profile laminate + țevă aproximativ 150t, aproximativ 2t material de adaos.

Din cele 350t materie primă, aproximativ 15% reprezintă pierderi (resturi metalice) care sunt recuperate în proporție de 100% și valorificate de către un operator autorizat.

Materialele de adaos sunt utilizate în întregime, singurele deșeuri generate aici fiind reprezentate de ambalaje de plastic (60 kg/luna), carton (140 Kg/luna) care sunt de altfel recuperate și valorificate de către un operator autorizat.

Vopsele, grund, diluanți: cca 5 t/an

Energia electrică necesară funcționării unității este asigurată prin intermediul unui PT (1250KW) amplasat în partea de est a halei de producție. Ca sursă alternativă de energie este prevăzut un generator de curent electric acționat cu motor diesel, de tip PRAMAC.

5) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă a platformei de lucru se realizează prin intermediul unui puț forat, din gospodăria de apă proprie, în baza Notificării nr. 11/16.04.2018, atât pentru instalațiile sanitare, cât și pentru instalațiile rețelei de hidranți.

Apă este extrasă din puț cu ajutorul unui grup de pompe electrogen, depozitată în două rezervoare supraterane de acumulare cu o capacitate totală de 200mc fiind pompată ulterior cu ajutorul a două pompe tip HYDRO 2NP către instalațiile de hidranți și instalațiile sanitare.

Puțul este dotat cu o stație de pompare, iar apa extrasă este depozitată în două rezervoare de acumulare, amplasate suprateran.

Rezervoarele, cu capacitatea de 150 m³, respectiv 70 m³.

Din aceste două rezervoare, apa este preluată prin intermediul unui grup de două pompe de tip HYDRO 2NP și trimisă către instalațiile de hidranți și instalațiile sanitare.

Instalația de apă este prevăzută cu o instalație de clorinare a apei, iar consumul este monitorizat prin intermediul unui apometru general.

Nici unul din procesele tehnologice aferente procesului de fabricație nu necesită apă.

Debitele de apă prevăzute sunt:

- apă rece și apă caldă de consum $Q_{or\ max} = 4,781\ mc/h$ - timp de 8 ore;
- apă pentru hidranți interior(hală) $Q_{ii} = 2 * 2.5l/s$ – timp de 10 min;
- apă pentru hidranți exterior(hală) $Q_{ie} = 15l/s$ – timp de 3 ore;

Evacuarea apelor menajere și pluviale se face în rețeaua de canalizare a orașului, în baza contractului încheiat cu ECOAQUA Nr. 3288/10.12.2015.

Evacuarea apei menajere și pluviale – se face prin rețeaua de canalizare a apelor uzate în canalizarea municipiului Călarăși.

În urmă activităților productive nu rezultă ape uzate în procesul tehnologic ci doar ape uzate de la grupurile sanitare, dușuri și vestiare acestea încadrându-se în limitele maxime admisibile prevăzute de HG 188/2000, respectiv NTPA 002/2002 – normativ privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților.

Debitele specifice sunt:

- $Q_{uz\ orar\ max} = 3.824\ mc/h$
- $Q_{uz\ zi\ med} = 0.780\ mc/h = 18,72\ mc/zi$

Alimentarea cu energie

În perioada de execuție și în perioada de funcționare energia electrică necesară funcționării unității este asigurată prin intermediul unui PT (1250KW) amplasat în partea de est a halei de producție. Ca sursă alternativă de energie este prevăzut un generator de curent electric acționat cu motor diesel, de tip PRAMAC.

Generatorul de energie electrică:

- este fabricat în anul 2008,
- are o viteză de 1.500 rpm,
- are o greutate de 732 kg,
- are o putere de funcționare de 15,49 kW,
- are o putere de stand-by de 17,09 kW

Instalația electrică pentru iluminat – 250Vc.a – asigură iluminatul normal și cel de siguranță.

Instalația electrică pentru prize de curent 250V c.a.

Instalația electrică de forță – 400Vc.a asigură alimentarea și comandă motoarelor electrice și curentul la prizele pentru receptorii specializați.

Tablourile electrice de distribuție sunt dotate cu o listă a destinațiilor prevăzute pentru fiecare întreruptor sau siguranță fuzibilă (circuit monofazat sau trifazat).

Instalațiile electrice de curenți slabi sunt: instalațiile de telefonie, telefax, instalații pentru semnalizarea incendiilor, instalații de control acces.

Instalația electrică de protecție cu legare la pământ – asigură protecția împotriva tensiunilor de atingere directă sau indirect.

Instalația de paratrăsnet – funcțională.

Gazul și energia termică

Întreaga cantitate de gaz natural este utilizată pe platforma punctului de lucru de către:

- centralele termice aferente spațiului administrativ și vestiare,
- generatoarele de aer cald care deservește hala de producție.

Sediul administrativ este dotat pentru încălzirea spațiilor și a apei calde cu două centrale termice murale cu condensare, cu tiraj forțat de tip Ferroli, care au o putere de 80 kW, fiecare. Acestea nu au mai fost puse în funcționare deoarece sediul a intrat în conservare din data de 1 ianuarie 2018..

Spațiul de birouri și vestiare din hala de producție fiind dotate pentru încălzirea spațiilor și a apei calde cu două centrale murale cu condensare, cu tiraj forțat de tip Ariston, respectiv SIME RX 55 CE IONO, cu o putere de 34 kW, respectiv 60 kW.

În ceea ce privește încălzirea spațiilor aferente halei de producție, aceasta este deservită de 6 generatoare de aer cald de tip G300, CMT Italia.

Gaze tehnice

Gazele tehnice necesare procesului tehnologic sunt stocate, temporar, pe o suprafață totală, betonată de aproximativ 70 m².

Instalația tehnologică este alcătuită din:

- stație de stocare-vaporizare oxigen cu capacitate 6100 l,
- stație de argon lichid cu capacitate 3700 l.

Stația de oxigen are în componență:

- un stocător vertical pentru oxigen lichid de tip TAYLOR-WHARTON SCS 6100 cu:
 - manta exterioară, izolat cu perlită în spațiu vidat,
 - coeficientul de umplere de 95%,
 - o presiune de 18.5 bar,
 - o temperatură de stocaj de -187°C
- două vaporizatoare atmosferice de oxigen lichid de tip FEROX cu:
 - țevi cu aripioare,
 - o capacitate maximă de vaporizare de 70 Nm³/h fiecare,

- o presiune de 18,5 bar.

Stația de argon are în componență:

- un stocător vertical pentru argon lichid de tip VRV SPA 3000/8, cu:
 - manta exterioară,
 - izolat cu perlită în spațiu vidat,
 - coeficientul de umplere de 95%,
 - o presiune de 18 bar,
 - o temperatură de stocaj de -186°C,
- un vaporizator atmosferic de argon lichid de tip FEROX, cu:
 - țevi cu aripioare,
 - o capacitate maximă de vaporizare de 70 N m³/h ,
 - o presiune de 18,5 bar.

Utilajele sunt amplasate pe o platformă împrejmuită, existând posibilitatea de acces pentru autocisternele de oxigen și argon lichid, care aprovizionează ritmic aceste consumatoare.

Spațiul folosit pentru montarea instalațiilor este o platformă pe care sunt amplasate fundațiile pentru stocatoare și vaporizatoare, împrejmuită cu gard din plasă de sârmă. Pe una din laturile platformei s-a prevăzut un spațiu pentru amplasarea a două baterii de dioxid de carbon (una în funcțiune, a doua ca rezervă), precum și un mixer tip WITT, care va realiza amestecul argon-dioxid de carbon (corgon).

Conducta de distribuție oxigen gazos nou proiectată de la instalația de stocare-vaporizare, este racordată la consumator în punctul de racord indicat de beneficiar la montaj.

Conducta de distribuție argon gazos nou proiectată de la instalația de stocare vaporizare, se ramifică astfel:

- conducta de distribuție argon gazos racordată la consumator în punctul de racord indicat de beneficiar la montaj, este din țevă sudată longitudinal din oțel carbon cu diametrul 21,3 x 2 mm,
- conducta de distribuție argon gazos racordată la mixer este din țevă sudată longitudinal de oțel carbon, cu diametrul 33,7 x 2,3 mm.

Instalația prezintă elemente de siguranță mecanice (supape de siguranță), care o protejează la evacuarea în atmosferă a gazului obținut prin vaporizarea necontrolată a lichidului.

De la instalația de stocare-vaporizare, oxigenul pleacă cu presiunea de 15 bar, presiune realizată prin intermediul reguletoarelor de presiune ce fac parte din furnitura instalației de stocare și vaporizare. Oxigenul este trimis la consumatori.

De la instalația de stocare-vaporizare, argonul pleacă cu presiunea de 10 bar, presiune realizată prin intermediul reguletoarelor de presiune ce fac parte din furnitura instalației de stocare și vaporizare.

Prezentarea consumatorilor de carburant

Pe platforma industrială există un rezervor de stocare combustibil diesel, amplasat suprateran care este alimentat cu o cisternă pusă la dispoziție de către furnizor.

Cu ajutorul rezervorului sunt alimentați consumatorii ce deservește platforma industrială, precum:

- tractoarele de transport materiale;
- generatorul de energie electrică, etc.

Rezervorul, cu o capacitate de 1000 litri, este prevăzut cu pistol de alimentare și instalație proprie de înregistrare. Perimetrul destinat amplasării rezervorului se află în aer liber și este de aproximativ 15 m².

6) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Având în vedere faptul că organizarea de șantier va fi amplasată în interiorul incintei, refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor va consta în:

- desființarea organizării de șantier;
- retragerea de pe amplasament a utilajelor și echipamentelor;
- colectarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier și activitățile conexe;

7) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: nu este cazul

Se vor utiliza căile de acces existente.

8) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construire: se va folosi energie electrică pentru asamblarea cabinei de vopsire.

În perioada de funcționare se vor folosi următoarele resurse naturale:

- apa din rețeaua de alimentare cu apă existentă; apa va fi folosită în scop igienico-sanitar; nu se folosește apă în scop tehnologic;
- energie electrică: din rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament;

9) Metode folosite în construcție

Se vor executa lucrări de construcții-montaj, pe platformele betonate existente în hala corp C2 și C4.

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

Planul de execuție cuprinde:

- lucrări de construcții-montaj;
 - montare cabina de vopsit;
 - instalare sistem de ventilare.
- racordarea la rețelele de utilități:
 - alimentare cu energie electrică;
- punere în funcțiune;

11) Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe amplasamentul din Municipiul Călărași, Prelungirea București, nr. 166, S.C. MARTIFER ROMÂNIA S.R.L. desfășoară activitățile cod CAEN 2511 - Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice, 3312 - repararea mașinilor, 2562 - operațiuni de mecanică generală, 2561: Tratarea și acoperirea metalelor, 5210 – depozitari, reglementate de A.P.M. Călărași prin Autorizația de mediu nr. 138 din 19.11.2010, revizuită în data de 13.07.2017. Menționăm că societatea este în procedură de revizuire a Autorizației de mediu. Motivul revizuirii: schimbarea responsabilului de mediu, schimbarea sediului social, identificarea de noi coduri de deseuri.

12) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul. Proiectul prevede amplasarea în hala existentă a utilajului (cabină de vopsire) pentru desfășurarea activităților de tratare și acoperire metale.

13) Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

14) Alte autorizații cerute pentru proiect prin Certificatul de urbanism.

- Salubritate;
- Inspectoratul de Stat în Construcții;
- Expertiză tehnică;
- Alimentare cu energie electrică;
- Acordul de mediu;
- Acord banca.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Proiectul prevede amplasarea utilajului (cabină de vopsire) și crearea unor goluri în peretii exteriori pentru desfumare în hala existentă în vederea desfășurării activităților de tratare și acoperire metale.

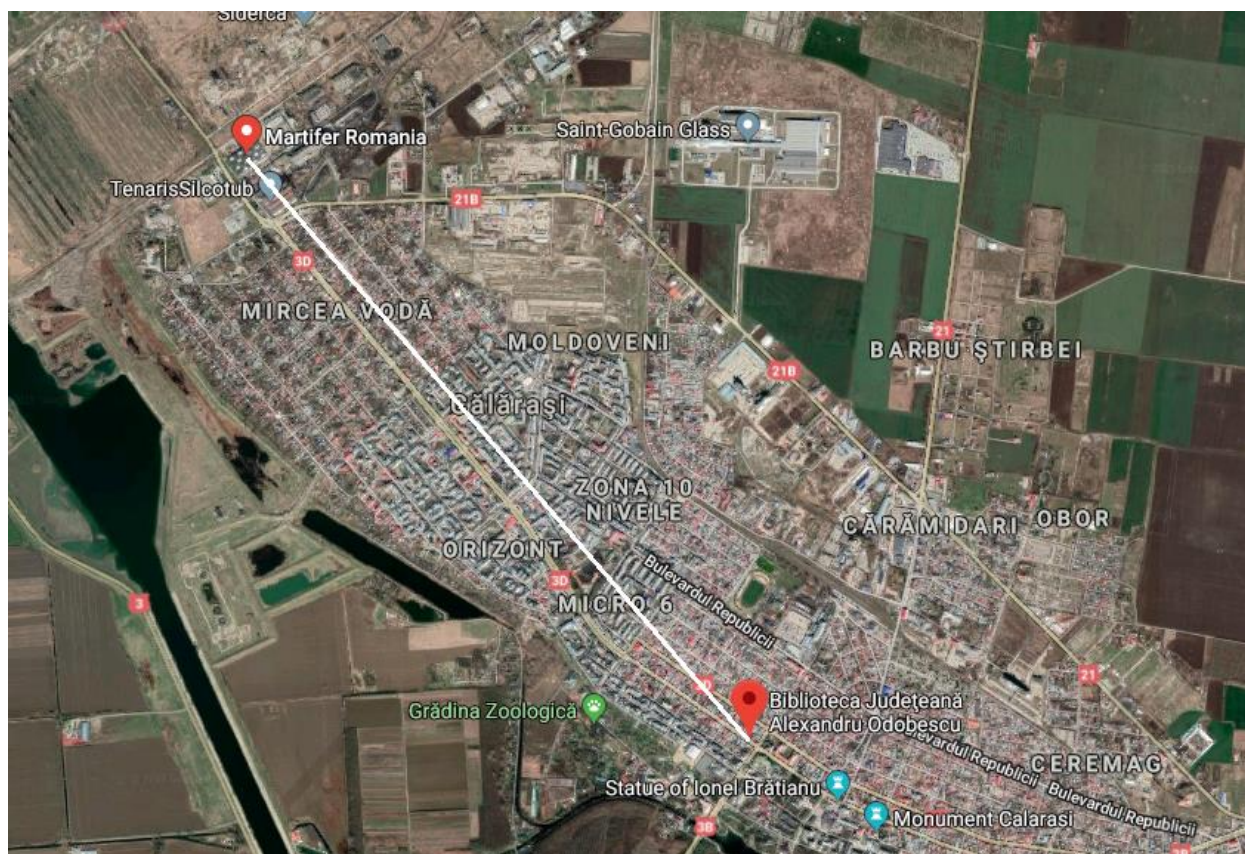
V. Descrierea amplasării proiectului

V.1. 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 modificările și completările ulterioare;

Proiectul propus **nu intră** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

V.2. 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;

Conform Listei monumentelor istorice actualizate în 2015, aproximativ cel mai apropiat monument istoric este Casa Demetriad, azi Biblioteca Județeană Alexandru Odobescu cod LMI 2015 -CL-II-m-B-14606, Str. Prelungirea București nr.102, datare 1888, stituat la aproximativ 3.5 km față de amplasamentul proiectului.



Poziția amplasamentului proiectului față de monumentul istoric „Biblioteca Județeană Alexandru Odobescu”

V.3. 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:

- folosința actuală: teren curți construcții; construcții industriale și edilitare;
- destinația propusă: UTR 94 - Zonă pentru activități productive și depozitare

- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic General al Municipiului Călărași;

- arii naturale protejate (arealele sensibile): **nu este cazul**; conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 9622/12.08.2019 emisa de A.P.M. Calarasi, proiectul propus 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; amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată de interes comunitar;

V.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nr. pct.	X	Y
1	683859.85	304870.83
2	683870.79	304856.06
3	683947.9	304756.14
4	683882.75	304706.51
5	683870.78	304698.76
6	683874.43	304693.29
7	683806.13	304641.41
8	683803.84	304639.03
9	683768.77	304612.02
10	683761.45	304606.38
11	683755.74	304601.92
12	683738.85	304588.56

Nr. pct.	X	Y
13	683672.7	304686.9
14	683648.9	304722.1
15	683652.6	304724.9
16	683657.3	304729
17	683653	304734.4
18	683652.5	304733.4
19	683647	304740.5
20	683647.8	304741.1
21	683650.8	304743.5
22	683648.8	304746.3
23	683719.8	304800.9
24	683727.5	304808.7

Nr. pct.	X	Y
25	683832.2	304889.8
26	683916.8	304955.3
27	683920.7	304952.1
28	683921.4	304951.5
29	683927.9	304946.1
30	683932.8	304939.3
31	683934.4	304936.6
32	683938.3	304931.3
33	683933.6	304927.8
34	683933.3	304927.1
35	683871	304879.3
36	683866.3	304875.6
37	683859.9	304870.8



Poziția amplasamentului proiectului

V.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Proiectul prevede amplasarea utilajelor (cabină de vopsire) în hala existentă.

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

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

1. Protecția calității apelor:

1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție și în perioada de funcționare, apele uzate menajere vor fi evacuate prin rețeaua de canalizare a apelor uzate în canalizarea municipiului Călarăși. Nu sunt generate ape uzate tehnologice.

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

În perioada de construire și în perioada de funcționare, apele uzate menajere vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă în zonă.

2. Protecția aerului:

2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de poluare a aerului în perioada de execuție: emisii de pulberi de la echipamentele de lucru **nu este cazul**, montarea cabinei de vopsire se va face prin imbinare de suruburi; emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor/ mijloacelor de transport (NO_x, CO, SO_x, pulberi)

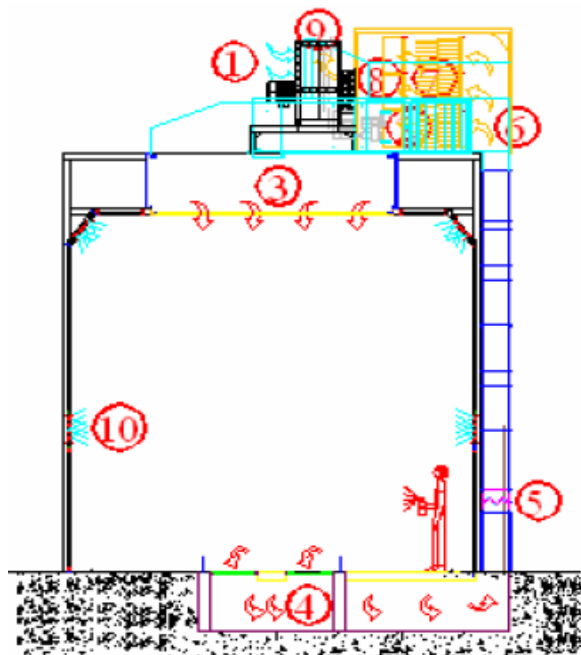
Emisiile de gaze de eșapament provenite de la motoarele utilajelor angrenate în executarea lucrărilor de construcții-montaj sunt emisii mobile, discontinue, de scurtă durată și depind de numărul de utilaje angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora.

În perioada de funcționare vor rezulta emisii de:

- emisii de compuși organici volatili (COV) de la acoperirea suprafețelor metalice.

2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

2.2.1 Echipamentul in faza de vopsire



După acționarea tabloului electric pentru faza de vopsire, intră în funcțiune grupurile de emisie și evacuare a aerului, precum și iluminatul interior al cabinei (10).

Registrele existente (5) și (6) se așează în mod automat în poziție deschis (5) și închis (6).

Aerul este aspirat din camera mecanică (1) printr-un generator de căldură unde se află nivelul 1 de filtrare de emisie, prefiltru clasa EU4, urmând după încălzire (2) pentru camera de distribuție a aerului (3) cu filtre clasa EU4, efectuează scanarea verticală la viteză recomandată pentru a nu se constată alte over-sprays semnificative în suspensie și trecând în mod uniform asupra pieselor de vopsit.

Aerul transportat la nivelul 1 de filtrare de evacuare (4) format dintr-o trecere dublă în filtru metalic în aparat + filtru dulap de pompă perforat cu țesătură clasa EU3.

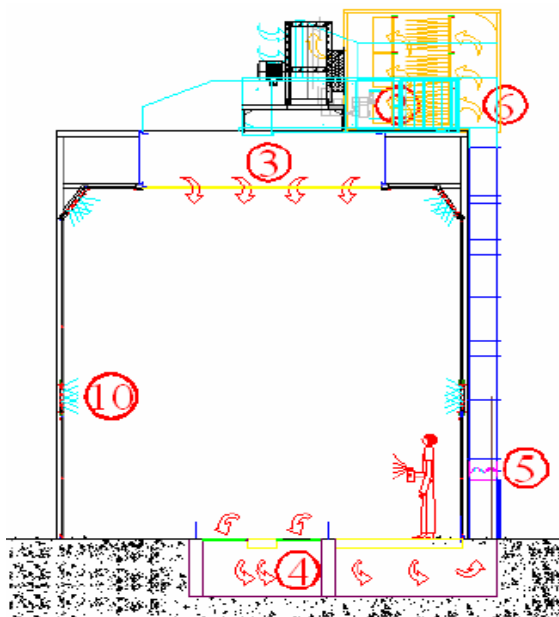
Acest flux de aer ascendent – spre deosebire de densitate și prin pierderea de sarcină – eliberează particulele în suspensie ajungând la al doilea nivel de filtrare (7), dispozitiv curățător de gaze unde se află filtrele de plase clasa F6 (EN 799), destinate să rețină particulele care se află deja în aer și în afara încadrării legale.

În cele din urmă, aerul de evacuare pătrunde în filtrele de carbon activat (8) clasa F7 (EN 779) unde solvenții aflați încă în suspensie sunt reduși pentru încadrarea legală.

Conductele (9), dimensionate în mod corespunzător în acest scop, conduc aerul de evacuare în exteriorul camerei mecanice.

Presiunea în această fază de vopsire este menținută ușor mai mică decât presiunea atmosferică pentru a evita pierderile contaminate pentru nava mecanică.

2.2.2 Echipamentul in faza de uscare



După ce s-a selectat în mod corespunzător în tabloul electric faza de tratare, intră în funcțiune doar grupurile de emisie a aerului și iluminatul interior, se selectează (10).

Registreele existente (5) și (6) se poziționează automat în pozițiile închis (5) și deschis (6).

Aerul este aspirat din interiorul cabinei, prin colector și grupul de filtrare (4) trecând la grupurile de emisie (2) unde, prin recirculare, se ridică temperatura aerului până la valoarea necesară pentru a face efectiv tratamentul cu vopsele depuse pe piese și după ridicarea camerei de distribuție a aerului (3).

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

3.1. Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje, echipamente și mijloace de transport utilizate.

În perioada de funcționare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamente și mijloace de transport utilizate.

Se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește echipamentele și mijloacele de transport, astfel încât disconfortul produs să fie minim.

3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție, se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește utilajele de construcții și mijloacele de transport astfel încât disconfortul produs să fie minim.

Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona locuită este de cca 1 km, impactul va fi nesemnificativ.

În perioada de funcționare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate activitățile desfășurate.

Activitatea se va desfășura în hală. Datorită distanțelor mari (>500m) până la zonele locuite, acestea nu vor fi afectate de nivelul emisiilor sonore. Societatea nu este o sursă de poluare cu zgomot a zonelor învecinate, ținând cont de poziționarea acesteia în zona destinată activităților industriale din Municipiul Călărași.

4. Protecția împotriva radiațiilor

4.1. Sursele de radiații: aparate de sudură.

4.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: rezultate din activitate sunt mici, mașinile fiind dotate cu panouri de protecție pentru diminuarea efectului pe care acestea le au asupra personalului care manipulează mașina și a celui care își desfășoară activitatea în apropierea acesteia. Zonele în care se va realiza sudura cu aparate de sudură, vor fi îngrădite cu panouri speciale, pentru protejarea personalului care își desfășoară activitatea în apropierea acestora.

5. Protecția solului și a subsolului

5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

În perioada de execuție, nu vor exista surse de poluare pentru sol, subsol ape freatică, deoarece utilajele (cabina de vopsit) va fi amplasată în hală, pe platforme betonate.

În perioada de funcționare, activitățile de vopsire se vor desfășura în cabina amplasată în hală pe suprafețe betonate.

5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pe perioada execuției lucrărilor se vor lua măsurile necesare pentru:

- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilaje/mijloace de transport;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilaje/mijloace de transport se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporară a deșeurilor rezultate în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;

În perioada de funcționare, activitatea (vopsire) se va desfășura în cabina montată în hală, pe platforme betonate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Conform coordonatelor STEREO 1970, amplasamentul proiectului nu se află în arii naturale protejate de interes comunitar.

6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu este cazul

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

Conform Certificatului de urbanism eliberat de Primăria Municipiului Calarasi, terenul se află în intravilan și are destinația curți-construcții, construcții industriale și edilitare. Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de ~ 1 km.

Amplasamentul proiectului nu se încadrează în patrimoniul cultural potrivit Listei Naționale a Monumentelor istorice și Repertoriului Arheologic Național.

7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării:

Deșeuri generate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate: deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: ~ 3 kg/zi;

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Deșeuri rezultate în perioada de funcționare

- deșeuri municipale amestecate (menajere): cod 20 03 01; ~ 3 kg/zi;
- deșeuri de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase (vopsea, grund, diluant): cod 15 01 10*;
- deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase (pasta vopsea, resturi lichide vopseluri și diluanți): cod: 08 01 11*;

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

9.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În perioada de execuție, nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de funcționare, vor fi utilizate vopsele, grunduri, diluanți, etc.

9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În perioada de construire: **nu este cazul.**

În perioada de funcționare, produsele de acoperire suprafețe metalice (vopsele, grunduri, diluanți, etc.) vor fi gestionate conform fișelor cu date de securitate.

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

Sol, teren: conform Certificatului de urbanism folosința actuală a terenului de curți-construcții, construcții industriale și edilitare, folosință care se va păstra și după realizarea proiectului.

Destinația admisă:

- activități de producție și depozitare, agro – industriale si agricole;
- suprafețe de parcare pentru angajați, accese auto sigure si suficient spatiu pentru camioane – incarcat, descarcat si manevre;
- sunt admise utilizari compatibile cu caracteristicile de functionare pentru diferitele tipuri de unitati.

Destinația admisă cu condiționări:

- activitățile actuale vor fi permise în continuare cu condiția diminuării poluării astfel încât să nu depășească coeficientul maxim admis.

Apă: nu se folosește apă în scop tehnologic. Apa va fi folosită în scop igienico-sanitar.

Biodiversitate: Amplasamentul proiectului nu se află situat în arii naturale protejate de interes național/internațional/ comunitar.

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

VII.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente;

Impactul asupra populației

Deși investiția este amplasată în intravilanul Municipiului Călărași, prin destinația propusă, realizarea proiectului va avea un impact redus și local, fără a avea efect asupra populației.

Distanța dintre amplasamentul proiectului și prima locuință este de ~ 1 km.

Impactul asupra sănătății umane

Impactul asupra sănătății umane va fi redus; lucrările de execuție proiectate se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată. Având în vedere că se vor utiliza dotările existente, putem afirma că proiectul evaluat îndeplinește normele de igienă și sănătate publică, stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului MS nr. 119/2014 și Ordinului MS nr. 1030/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul. Terenul pe care se vor realiza lucrările prevăzute prin proiect are folosința actuală curți-construcții, construcții industriale și edilitare. Terenul nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului

Proiectul prevede desfășurarea activităților pe platforme betonate; impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi redus și local, ne semnificativ.

Impactul asupra calității aerului

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile gaze de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport cabinei (vopsire). Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer în această etapă este redus, local, ne semnificativ.

În perioada de funcționare, impactul asupra calității aerului va fi în limite admisibile, dat fiind faptul că aportul activităților la concentrațiile de poluanți în aerul ambiental din ariile cu receptori sensibili va fi foarte redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa cu mult sub valorile limită.

Impactul asupra calității apei

În perioada de funcționare, vor fi generate ape uzate menajere, care vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă. Nu vor rezulta ape tehnologice în perioada de funcționare.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. Prin utilizarea de echipamente și utilaje adecvate, zgomotul și alte surse de disconfort, în această fază a proiectului vor fi reduse. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi redus, local, ne semnificativ. În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în hală.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu este cazul. Cabina de vopsit va fi montată în hala existentă.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Distanța de la amplasamentul proiectului până la cel mai apropiat monument istoric este Casa Demetriad, azi Biblioteca Județeană Alexandru Odobescu cod LMI 2015 -CL-II-m-B-14606, Str. Prelungirea București nr.102, datare 1888, situat la aproximativ 3.5 km față de amplasamentul proiectului.

Natura impactului este prezentată în tabelul următor:

Factori de mediu	Natura impactului			
	<u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect	<u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ	Pe termen <u>s</u> curt, mediu sau <u>l</u> ung	<u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar
Populație	I	S	M	T
Sănătate umană	I	S	M	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Extinderea impactului: local, în perioada de realizare a lucrărilor;

Magnitudinea și complexitatea impactului: în perioada de execuție, impactul asupra factorilor de mediu va fi *reduc*;

Probabilitatea impactului: impact redus în perioada de execuție a proiectului;

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: impact redus pe timpul realizării proiectului;

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: **nu este cazul**, lucrările se vor executa în hala existentă, pe platforme betonate;

Natura transfrontieră a impactului: **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 BAT aplicabile.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate

- Pentru *factorul de mediu aer*: parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotare se vor încadra în valorile limită pentru indicatorii de calitate;
- Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații* 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 10009/2017- 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 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

- *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

In perioada de funcționare

- Pentru *factorul de mediu apă*: indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere evacuate se vor încadra în limitele prevăzute în NTPA002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare. Indicatori monitorizați: pH, materii în suspensie, CCOCr, CBO5, azot amoniacal, substanțe extractibile cu solvenți organici, sulfuri și hidrogen sulfurat, detergenți sintetici biodegradabili;

- Pentru *factorul de mediu aer*: emisii de COV din activitatea de acoperire a suprafețelor metalice - emisia efectivă de COV va fi mai mică sau egală cu valoarea țintă de emisie calculată anual, în baza Planului de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, întocmit conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și Anexa 5 a Ordinului MMGA nr. 859/2005;

- Pentru *factorul de mediu zgomot și vibrații*: se vor respecta condițiile impuse prin STAS 10009/2017 Acustica în construcții. Acustica urbană – se vor respecta limitele admisibile ale nivelului de zgomot Lech (dBA): 65dB. Conform prevederilor Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentul autorizat nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

- *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Proiectul 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, a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Având în vedere consumurile de solvenți estimate, societatea se încadrează în prevederile Legii nr.278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 7, partea 1, punct 3, lit.b - alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor.

Directiva Seveso: amplasamentul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

B. Mentionarea planului din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Imobilul se afla in UTR 94, conform PUG si RLU aferent, aprobate prin Hotararea Consiliului Local Calarasi nr. 75/26.06.2009, zona pentru unitati industriale si depozitare – ID, avand instituita interdictie temporara de construire pana la elaborarea si aprobarea PUZ.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din construcții, materiale de construcții și echipamentele de lucru, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, trebuie să cunoască prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la sănătatea și securitatea muncii, PSI.

Periodic se vor face instructaje la locul de muncă privind sănătatea și securitatea muncii.

X.2. Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate va fi redus.

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

Lucrările se vor executa în hală pe o suprafață restrânsă.

Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

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

Nu este cazul

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

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor, echipamentelor și deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite.

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat;
- 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 menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților;

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

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

Deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și resturi de materiale care au fost folosite în realizarea proiectului vor fi colectate separat până la preluarea unui operator autorizat în vederea valorificării sau eliminării acestora.

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: **nu este cazul.**

Riscurile pentru sănătatea umană: **Nu este cazul.** Funcționarea utilajelor și echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj va fi intermitentă. În perioada de funcționare va fi monitorizat factorul de mediu zgomot conform prevederilor legislației de mediu.

Riscurile de dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiile științifice: **nu este cazul.**

- *riscuri de accidente majore:* **nu este cazul;**
- *riscuri de dezastre naturale:* **nu este cazul;**
- *riscuri cauzate de schimbările climatice:* **nu este cazul.**

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

Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții

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

Societatea va solicita acordul de mediu pentru proiectul de dezafectare.

Refacerea amplasamentului se va face conform normativelor în vigoare.

Deoarece probabilitatea este foarte mică să se producă o poluare a factorilor de mediu prin refacerea amplasamentului după încetarea activității, constând doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri.

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

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului.

XII. Anexe

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Plan amplasare cabină în hala existentă;
- Schemă flux tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- Schemă flux a gestionării deșeurilor

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: **Nu este cazul.** Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, nesemnificativ.

Semnătura și ștampila titularului

.....