

**Memoriu de prezentare**  
pentru proiectul  
“Amplasare utilaje: cabină de vopsit și cabină de sablat în incinta Halei - Corp C1”,  
propus a fi realizat în  
Municipiul Galați, Strada Calea Prutului, Nr.12 , Lo1/1, Lot 1/2/2, Județul Galați  
în vederea obținerii acordului de mediu



**Beneficiar: SC CRIOMECH S.A.**

**Proiectant: S.C. ARHITEHNICA S.R.L**

**Intocmit**

Ing. Bojoi Silvia  
Elaborator de studii pentru protecția mediului  
RM, RIM, BM, RA, RS, poziția 31 în  
Registrul Național al Elaboratorilor;  
[www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

**Beneficiar**

S.C. CRIOMECH S.A.  
Director General  
Prof. Dr. Ing. Alexandru Serban

**Martie 2019**

## **I. Denumirea proiectului:**

“Amplasare utilaje: cabină de vopsit și cabină de sablat în incinta Halei – Corp C1”, propus a fi realizat în Municipiul Galați, Strada Calea Prutului, Nr.12 , Lo1/1; Lot 1/2/2, Județul Galați

## **II. Titular**

- numele: S.C. CRIOMECSA S.A.;

- adresa poștală: Municipiul Galați, Strada Drumul de Centură, nr. 63, Județul Galați;

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;  
Telefon: +4 0236 312 437; Fax: +4 0236 463 059; E-mail: office@criomecsa.ro;

Cod de înregistrare fiscală: RO5668427;

Numărul de ordine în registrul comerțului: J17/1339/1994;

- numele persoanelor de contact:  
Reprezentant legal: Director General Prof. Dr. Ing. Alexandru Șerban;  
Persoana de contact: Head of H.S.E. Bogdan Borsan: Mobil: 0729.440.990;  
Email: bogdan.borsan@criomecsa.ro

## **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a) Un rezumat al proiectului;

### Situația existentă

Terenul este situat în intravilanul Municipiului Galați, Strada Calea Prutului, Nr. 12, județul Galați.

Vecini:

- la nord: strada Calea Prutului
- la sud: Menarom PEC, hala Confecției metalice;
- la est: Strada Troțuș;
- la vest: teren Menarom PEC;

Accesul în amplasamentul punctului de lucru se face din Calea Prutului și strada Troțuș.

Pe amplasamentul din Municipiul Galați, Calea Prutului, nr. 12, S.C. CRIOMECSA S.A. desfășoară activitățile cod CAEN 2511 fabricarea de construcții metalice și părți componente a structurilor metalice reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 33 din 25.06.2018.

### Situația propusă

Proiectul prevede lucrări de construcții-montaj pentru amplasare utilaje: cabina de sablare și cabina de vopsire. Echipamentele vor fi montate în incinta halei existente Corp C1.

Mod de amplasare echipamente: conform Planului de situație anexat.

### Cabina de sablare Model VK14x5x4,5

Dimensiuni cabină de sablare: Lxlxh = 14m x 5m x 4,5m;

Capacitatea instalației de sablare: 60 to/lună, produse și subproduse obținute din activitatea proprie.

Dotări:

- *Echipament sablare Clemco* – 1 unitate. Echipamentul de sablare este complet echipat cu 20 m furtun, duze de 9.5 mm, telecomandă, supape de dozare, robineti de închidere, supape electromagnetice, filtre de aer, conectori și alte fittinguri.
- *Conveyor transportor* cu L = 5 m pentru recuperarea materialului abraziv;
- Sistem de recuperare a materialului abraziv: sistem transportor tip lift cu sistem de reglare a centurii, electromotor, curea armată rezistentă la uzură, recipiente rezistente la uzură, separator cu tavă vibrantă din oțel rezistent la uzură, jet puternic de aer pentru separarea prafului, furtun de îndepărtare a particulelor, pâlnie pentru depozitarea materialului abraziv, distribuitor de material de sablare controlat manual între buncăr și vasul de sablare, recipient pentru pulberi separate și deșeuri mari, scară cu protecție la cădere.
- *Unitate centrală de control*;
- *Colector de praf* - curățarea filtrelor automată, recipient pentru înmagazinarea prafului și mizeriei, suprafață de filtrare de 360 m<sup>2</sup>, 20 cartușe filtrante.

• *Sistemul de ventilare a cabinei* - un ventilator puternic (19000 m<sup>3</sup>/h), 20 cartușe care însumează 360 m<sup>2</sup> suprafața de filtrare, pentru colectarea impurităților și a prafului din aerul aspirat din cabină. Sistemul dispune de curățarea automată a filtrelor, toate impuritățile și praful fiind colectate într-un recipient. Extracția aerului din cabină se realizează prin două grile situate pe pereții opus celui de intrare, iar introducerea aerului curat se realizează prin grile situate deasupra intrării pe plafon.

Material abraziv: alicie/grit;

Randament de retenere a pulberilor: 96-97 %

Concentrația pulberilor la ieșire din filtru: < 5 mg/mc;

Mod de colectare pulberi/capacitate de colectare materiale abraziv: rezervor 200 l/ motoreductor cu lift;

Mod de evacuare aer filtrat în atmosferă: coș cu dimensiunile 715 mm (L) x 505 mm (l) x 12000 (h);

Consum de aer în timpul procesului de sablare: 4,9...10,6 m<sup>3</sup>/min;

Consumul de aer în timpul procesului de recuperare material abraziv: 0,6 m<sup>3</sup>/min, 6 bar;

#### Cabina de vopsit Model DK18x6,5x4,5

Dimensiuni cabina de vopsit: Lxl xh = 18mx6,5mx4,5m

Capacitatea instalației devopsire : 60 t/lună.

Dotări

• *Cabina de vopsit* - panouri sandwich izolat cu vata bazaltică, pentru a efectua operațiuni de vopsire și uscare, cu dimensiuni (în interior) Lxl xh = 18x6,5x4,5m. Filtre în tavan cu suporturi – filtre tip EU5;

• *Unitate de ventilare, tratare și încălzire a aerului* – introduce aer proaspăt în cabină pe timpul vopsirii și aer recirculat pe timpul uscării, echipat cu 2 ventilatoare și unitate de încălzire cu arzător pe gaz.

• *Filtre aer proaspăt și încălzit*; suprafața de filtrare 14 mp, material filtrant poliester; clasa de filtrare M5

• *Unitate ventilație și încălzire a aerului*: prefilter grade G3; Tip filtre prefiltrare Sac; Structura din aluminiu; echipat cu filtre tip sac pentru o filtrare grosieră a aerului. Clapete de reglaj a debitului de aer acționate cu cilindrii cu aer comprimat. De asemenea setul de filtre din spatele cabinei este inclus.

• *Filtre de evacuare aer viciat*: suprafața de filtrare: 10 mp; tip filtru monofilament din fibră de sticlă, clasa de filtrare g2;

Eficiența de filtrare a materialului uscat – 96 %;

Cantitatea maximă de material uscat captat în filtru - 332 g/m<sup>2</sup>;

Instalația nu are tunel de uscare; cabina are rol de uscare (la 60<sup>0</sup> C);

Nu are filtre cu carbon activ.

Se vor folosi vopsele alchidice, pe baza de apă și epoxidice.

Coș de evacuare gaze arse cu dimensiunile: diametru: 350 mm; h = 11 m;

Coș de evacuare pulberi de la filtre: secțiune 430 mm x 590 mm x 5000 (h de la sol);

Activitățile care se vor desfășura sunt clasificate prin codul CAEN:

• 2511 (cod CAEN rev. 1 – 2811) fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice (> 10 t/lună);

• 2561 (cod CAEN rev. 1 – 2851) tratarea și acoperirea metalelor;

• 5210 (cod CAEN rev. 1 – 6312) depozitări;

#### **Capacitate proiectată**

Capacitate de sablare : cca 60 to/lună, produse și subproduse obținute din producția proprie.

Capacitate de vopsire: cca 60 to/lună, produse și subproduse obținute din producția proprie.

Depozitarea materialelor de acoperire (vopsea, grund, diluant) se va realiza în spațiu special amenajat existent situat în hala existentă, pereții magaziei sunt rezistenți la foc de 120 minute; ușile de acces vor avea agrement pentru EI 45 minute.

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

Pentru proiect S.C. CRIOMEK S.A. a solicitat și obținut Certificatul de urbanism nr. 211 din 21.02.2019 eliberat de Primăria Municipiului Galați, care specifică:

• *la regimul juridic:* imobilul (teren și construcții C1, C2, C3, C4) din Calea Prutului, Nr. 12, Lot 1/1, Lot 1/2/2 este proprietatea S.C. CRIOMEK S.A. conform Act de alipire autentificat N.P. Crăciun Cristian Radu - Incheiere de autentificare nr. 3438/30.07.2018 . Pentru investiția « Intrare în legalitate modernizare hală industrială, pasarele de legătură, clădiri anexă birouri și vestiare și amplasare panouri publicitare pe construcții » s-a emis Certificatul de urbanism nr. 2007/23.11.2018 - Beneficiar S.C. CRIOMEK S.A.

• *la regimul economic:*

- folosința actuală: teren curți construcții; construcții industriale și edilitare
- destinația propusă: UTR 47 – Zonă pentru activități productive și depozitare
- *regimul tehnic:* utilizări admise – activități de producție și de depozitare;

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

- Suprafața terenului:  $S_{\text{teren}} = 18.128,50$  mp
- Suprafața construită:  $S_c = 11.611,42$  mp;
- Suprafața desfășurată:  $S_d = 12.350,07$  mp;

Utilajele vor fi amplasate în zona de nord-est a imobilului hala de producție CF 126828 C1 cu suprafața construită de 8219,61 mp.

- Suprafața cabinei de sablare:  $S = 70$  mp; Dimensiuni cabină de sablare:  $L \times l \times h = 14 \times 5 \times 4,5$  m;
- Suprafata cabinei de vopsire:  $S = 117$  mp; Dimensiuni Cabina de vopsit:  $L \times l \times h = 18 \times 6,5 \times 4,5$  m
- Procent de ocupare a terenului: POT= 64 %
- Coeficient de utilizare a terenului: CUT = 0,68
- Regim de înălțime existent: parter / parter + 3 etaje
- H max = 11,00 m la coamă;

b) Justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul dorește să realizeze pe amplasament activități de tratare și acoperite metale.

c) Valoarea investiției: 160.000 euro; proiectul se va realiza cu surse proprii.

d) Perioada de implementare propusă: cca o lună după obținerea autorizației de construire;

e) 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 municipiu; Plan de încadrare în zonă; Plan de situație; Plan amplasare utilaje în hala existentă C1;

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f.1) profilul și capacitățile de producție;

Capacitate de sablare: cca 60 to/lună, produse și subproduse obținute din producția proprie.

Capacitate de vopsire: cca 60 to/lună, produse și subproduse obținute din producția proprie.

f.2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

f.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;

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

Materii prime:

- ✓ profile laminate din oțel, tablă din oțel, țevi de diferite dimensiuni: cca 60 to/lună;
- ✓ vopsele, grund, diluanți: cca 4,4 to/an.

Energia electrică: din rețeaua de energie electrică existentă în zonă;

Combustibili utilizați: gaz metan pentru încălzirea halei prin tuburi radiante existente, motorină, pentru utilaje/ mijloacele de transport din dotare.

f.5) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Utilitățile (apă, canalizare ape uzate menajere, energie electrică, gaze naturale) sunt asigurate de către S.C. MENAROM P.E.C. S.A. în baza contractului de prestări de servicii înregistrat la S.C. MENAROM P.E.C. S.A. cu nr. 1648 din 21.09.2017 și la S.C. CRIOMECH S.A. cu nr. 4349/30.08.2017.

Apa este utilizată în scop igienico-sanitar. Nu se folosește apă în scop tehnologic.

Consum anual de apă: cca 2 litri/zi apă potabilă/angajat; consum igienico-sanitar: cca 60 litri/zi/angajat

Evacuare ape uzate

Apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua de canalizare S.C. MENAROM P.E.C. S.A.

Debit evacuat: cca 60 litri/zi/angajat.

Alimentarea cu energie electrică

În perioada de execuție și în perioada de funcționare, alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua existentă. Consum anual de energie electrică: cca 0,083 MWh (consum anual 159,36 MW).

Alimentare cu gaze naturale

Încălzirea halei se va face cu gaz metan din rețeaua existentă, prin intermediul tuburilor radiante 24 Mark Infra Mono 30-12 cu tiraj forțat cu puterea termică de 27,3 kW fiecare: 24 buc.

Consum de gaz natural estimat: 24 buc. x 3,20 Nmc/h = 70,4 Nmc/h.

Gazele arse vor fi evacuate prin 24 coșuri; fiecare coș are următoarele dimensiuni: Ø 80 mm; H = 9 m, măsurată de la sol.

f.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;

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

Se vor utiliza căile de acces existente.

f.8.) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

În perioada de construire: nu se folosesc resurse naturale.

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;
- ✓ aer comprimat produs de compresorul din dotare;

f.9.) Metode folosite în construcție:

Se vor executa lucrări de construcții-montaj, pe platformele betonate existente în hala corp C1.

f.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 sablare;
- ✓ montare cabina de vopsit;
- racordarea la rețelele de utilități:
- ✓ alimentare cu energie electrică;
- ✓ alimentare cu aer comprimat;
- punere în funcțiune;

f.11.) Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Pe amplasamentul din Municipiul Galați, Calea Prutului, nr. 12, S.C. CRIOMECH S.A. desfășoară activitățile cod CAEN 2511 fabricarea de construcții metalice și părți componente a structurilor metalice reglementate de A.P.M. Galați prin Autorizația de mediu nr. 33 din 25.06.2018. Menționez că societatea este în procedură de revizuire a Autorizației de mediu. Motivul revizuirii: achiziția de noi echipamente și utilaje, desfășurarea activității de tratare și acoperire metale, depozitări produse chimice (gaze tehnice, vopsea, grund, diluant).

f.12.) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul. Proiectul prevede amplasarea în hala existentă C1 a utilajelor (cabina de sablare și cabină de vopsire) pentru desfășurarea activităților de tratare și acoperire metale.

f.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.

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

- ✓ Salubritate
- ✓ Inspectoratul de Stat în Construcții
- ✓ Expertiză tehnică – dacă este cazul;
- ✓ Alimentare cu energie electrică
- ✓ Acordul de mediu;

#### 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 utilajelor (cabină de sablare, cabină de vopsire) în hala existentă C1 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, cel mai apropiat monument istoric este Pescăriile Statului, cod LMI 2015 - GL-II-m-B-03065, Strada Portului, Nr. 56, datare 1912 - 1915, situat la cca 1,25 km față de amplasamentul proiectului;



Poziția amplasamentului proiectului față de monumentul istoric Pescăriile Statului

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 47 - Zonă pentru activități productive și depozitare;
- politici de zonare și de folosire a terenului: conform Planului Urbanistic General al Municipiului Galați;
- arealele sensibile:
  - ✓ arii naturale protejate: nu este cazul; conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 250/12.03.2019 emisă de A.P.M. Galați, 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;
  - ✓ distanța față de zona locuită: cca 500 m;

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.



Coordonatele STEREO 1970 ale amplasamentului

Nr. pct.	x	Y
1	739569.362	443222.311
2	739614.951	443066.541
3	739752.742	443113.270
4	739714.883	443262.745

Poziția amplasamentului proiectului

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

Nu este cazul. Proiectul prevede amplasarea utilajelor (cabina de sablare, 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**

#### **a.. Protecția calității apelor:**

##### a.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 în rețeaua de canalizare existentă. Nu sunt generate ape uzate tehnologice.

##### a.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.

#### **b. Protecția aerului:**

##### b.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 (aparat de sudură, mașina de găurit, flex); emisii de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor/ mijloacelor de transport (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, 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. Poluarea generată de autovehiculele se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse. Înscrierea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitor la verificarea tehnică. În concluzie, emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort, în perioada de execuție a proiectului vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

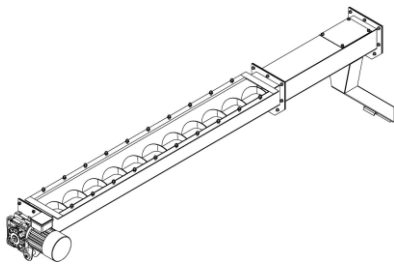
În perioada de funcționare vor rezulta emisii de:

- pulberi de la sablarea structurilor metalice;
- emisii de compuși organici volatili (COV) de la acoperirea suprafețelor metalice.

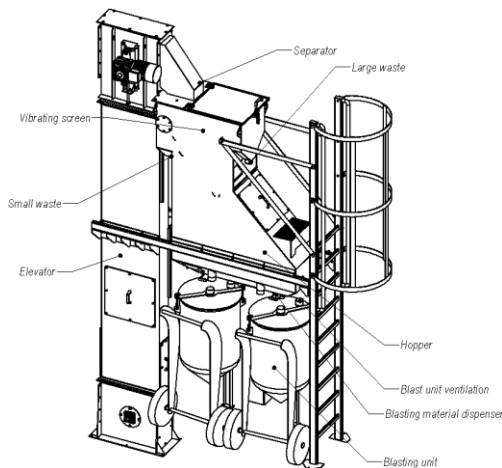
### Cabina de sablare

Dotări:

- Conveyor transportor cu  $L = 5\text{m}$  pentru recuperarea materialului abraziv;

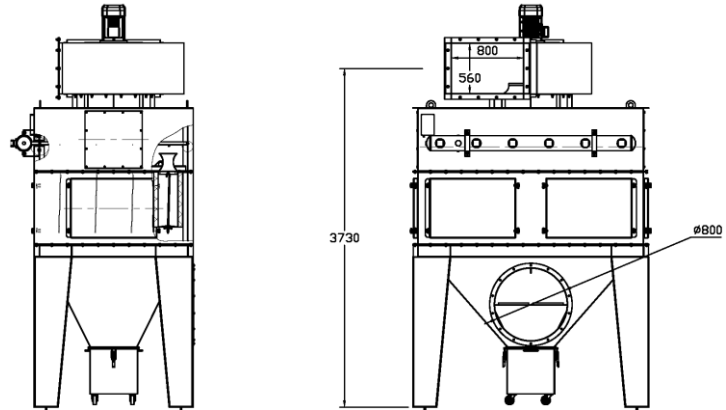


Rolul conveyorului transportor este de a colecta materialul abraziv folosit în procesul de curățare și de a-l direcționa către sistemul de recuperare. Transportorul cu șurub constă dintr-un șneccare care este conectat direct la ascensor și este plasat sub podea. Transportorul cu șurub este amplasat în interiorul unei carcase din oțel. Materialul de sablare cade în transportorul cu șurub și este transportat la ascensor. Acest lucru se realizează atunci când transportorul cu șurub se rotește într-o mișcare circulară și porțiunea de helix a șneccului transportă materialul abraziv. Elevatorul cu cupe este proiectat pentru a transporta materialul abraziv adus de transportorul cu șurub până la separator. Acest proces se realizează urcând materialul abraziv cu ajutorul cupelor care sunt conectate la o curea de cauciuc. Cureaua este conectată la două roți, una din ele fiind acționată de un motoreductor

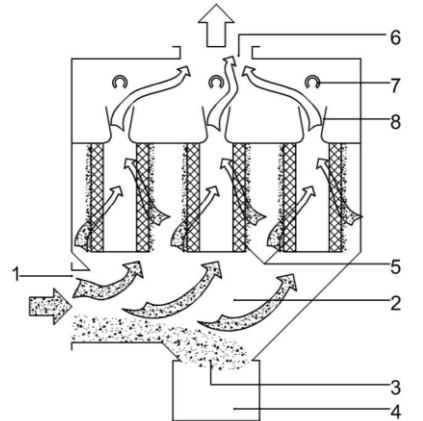


Materialul abraziv cade liber în separator. Pâlnia de separare constă dintr-o sită vibratoare, separator de debit de aer și un buncăr pentru stocarea materialului de sablare curățat. Amestecul de deșeuri și materialul de sablare cade liber prin sita vibratoare, unde particulele mari de deșeuri sunt separate și cad într-un coș printr-un furtun conectat la separator. Materialul de sablare parțial curățat este apoi supus unui curent de aer care îndepărtează particule mai mici de deșeuri care sunt transportate la colectorul de praf. Astfel curățat, materialul de sablare cade în buncăr. În partea inferioară a buncărului se află o supapă cu rol de închidere a buncărului și de a opri curgerea materialului de sablare. Supapele sunt conectate la unitățile de sablare, iar materialul de sablare este alimentat printr-un furtun. Conductele suplimentare de ramificație sunt amplasate pe partea inferioară a buncărului și sunt conectate la unitățile de sablare pentru extragerea prafului care este generat în interiorul unității de sablare. Scara este utilizată pentru întreținerea separatorului și monitorizarea cantității de material de sablare din interiorul buncărului. Separatorul este conectat la colectorul de praf prin conductă. O supapă manuală reglează fluxul de aer care extrage deșeurile în timpul separării. Fluxul de aer este ajustat astfel încât să se extragă numai deșeurile și nu materialul de sablare.

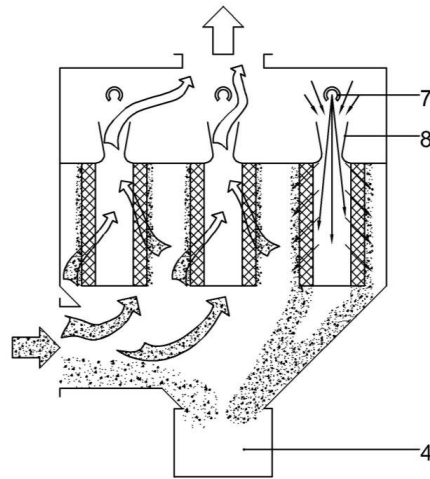
Sistemul de filtrare aer are rolul de a crea un flux de aer necesar pentru a asigura condițiile de lucru în interiorul cabinei și pentru a colecta praful care este adus împreună cu fluxul de aer. Sistemul de filtrare aer este cu autocurățare; în timp ce sistemul este funcțional, praful este îndepărtat automat din interiorul cartușelor filtrante. Secvența desprăfuirii cartușelor poate fi setată de la unitatea de comandă



Principiul de funcționare al sistemului de filtrare : Aerul cu praful ajunge în zona de intrare (2) prin tubulatura (1). La intrare, particulele mari de deșeuri (3) cad prin forma de pâlnie în containerul de deșeuri (4). Particulele ușoare de praful se deplasează în sus și se opresc în pereții cartușelor filtrante (5). Debitul de aer curat trece de cartușe și ajunge la conducta de evacuare (6) care duce la ventilator și de aici aerul este emis în exterior.



Cartușele sunt curățate utilizând jeturi de aer comprimat. Jeturi scurte de aer comprimat sunt emise printr-o duză (7) într-un tub venturi (8). Acestea împing praful până în containerul de deșeuri (4). Aceste jeturi de aer comprimat sunt efectuate într-un singur grup de țevi la un moment dat. Frecvența și durata fluxului de aer sunt controlate de unitatea centrală de comandă. Presiunea aerului comprimat trebuie să fie cuprinsă între 5 ... 6 bar; aerul trebuie să fie curat și uscat.



- *Unitate centrală de control;*
- *Colector de praful* - curățarea automată a filtrelor, recipient pentru înmagazinarea prafului și impurităților, suprafață de filtrare de 360 m<sup>2</sup>, 20 cartușe filtrante.
- *Sistem de ventilație a cabinei* - un ventilator (19000 m<sup>3</sup>/h), 20 cartușe care însumează 360 m<sup>2</sup> suprafața de filtrare, pentru colectarea impurităților și a prafului din aerul aspirat din cabină. Sistemul dispune de curățarea automată a filtrelor, toate impuritățile și praful fiind colectate într-un recipient. Extracția aerului din cabină se realizează prin două grile situate pe peretele opus celui de intrare, iar introducerea aerului curat se realizează de asemenea prin grile situate deasupra intrării pe plafon.

Material abraziv: alică/grit;

Randament de reținere a pulberilor: 96-97 %

Concentrația pulberilor la ieșire din filtru: < 5 mg/mc;

Mod de colectare pulberi/capacitate de colectare materiale abraziv: rezervor 200l/ motoreductor cu lift;  
 Mod de evacuare aer filtrat in atmosferă: coș cu dimensiunile 715 mm (L) x 505 mm (l) x 12000 (h);  
 Consum de aer în timpul procesului de sablare: 4,9...10,6 m<sup>3</sup>/min;  
 Consumul de aer în timpul procesului de recuperare material abraziv: 0,6 m<sup>3</sup>/min, 6 bar;



Unitate de reciclare a materialului abraziv

### Cabina de vopsit

#### Dotări

- *Cabina de vopsit* - panouri sandwich izolați cu vata bazaltică, pentru a efectua operațiuni de vopsire și uscare, cu dimensiuni (în interior) Lxl xh = 18x6,5x4,5m. Filtre în tavan cu suporturi – filtre tip EU5;
- *Unitate de ventilare, tratare și încălzire a aerului* – introduce aer proaspăt în cabină pe timpul vopsirii și aer recirculat pe timpul uscării, echipat cu 2 ventilatoare și unitate de încălzire cu arzător pe gaz.
- *Filtre aer proaspăt și încălzit*; suprafața de filtrare 14 mp, material filtrant poliester; clasa de filtrare M5
- *Unitate ventilație și încălzire a aerului*: prefilter grade G3; Tip filtre prefiltrare Sac; Structura din aluminiu; echipat cu filtre tip sac pentru o filtrare grosiera a aerului. Clapete de reglaj a debitului de aer acționate cu cilindrii cu aer comprimat. De asemenea setul de filtre din spatele cabinei este inclus.
- *Filtre de evacuare aer viciat*: suprafața de filtrare: 10 mp; tip filtru monofilament din fibră de sticlă, clasa de filtrare g2;

Eficiența de filtrare a materialului uscat: 96 %;

Cantitatea maximă de material uscat captat in filtru - 332 g/m<sup>2</sup>;

Instalația nu are tunel de uscare; cabina are rol de uscare (la 60<sup>0</sup> C);

Cabina nu are filtre cu carbon activ. Se vor folosi vopsele alchidice, pe baza de apa si epoxidice.

Coș de evacuare gaze arse cu dimensiunile: diametru: 350 mm; h = 11 m;

Coș de evacuare pulveri de la filtre: diametru: 430 mm x 590 mm x 5000 (h de la sol);

Activitatea de acoperiri metalice se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 7, poz. 8. alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor.

Consumul de solvenți organici estimat pe un an este de 4400 kg/an:

Nr. crt.	Denumire produs	Consum (Kg/an)
1	Grund Email epoxidic bicomponent Felix	1000
2	Vopsea Email alchidic durabil	1200
3	Diluant universal Felix	1200
4	Diluant 503	1000
	Total	4400*

\*) nu este depășită valoarea de prag de 5 t/an;

Consumul de solvenți organici conținuți în materialele de acoperire (diluante, grund alchidic, email alchidic) nu atinge valoarea de prag de 5 t/an.

Anual societatea va întocmi Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de compuși organici volatili, în conformitate cu Anexa 7, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale și Anexa 3, Ordin MMGA nr. 859/2005 pentru ca autoritatea competentă pentru protecția mediului să verifice conformarea în perioada de desfășurare a activității cu prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

#### Emisii din arderea gazului metan

Încălzirea halei se va face cu gaz metan prin intermediul tuburilor radiante 24 Mark Infra Mono 30-12 cu tiraj forțat 27,3 kW fiecare: 24 buc.; consum de gaz natural total estimat: 24 buc. x 3,20 Nmc/h = 70,4 Nmc/h;

Evacuare gaze arse: 24 coșuri de evacuare gaze arse rezultate de la încălzirea halei cu tuburi radiante; fiecare coș are următoarele dimensiuni:  $\varnothing$  80 mm; H = 9 m, măsurată de la sol.

#### b.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

In perioada de construire: nu este cazul.

In perioada de funcționare:

- ✓ cabina de sablat:
  - conveyor transportor cu L = 5m pentru recuperarea materialului abraziv;
  - colectare material abraziv într-un rezervor cu V = 200 l / motoreductor cu lift ;
  - evacuare aer filtrat în atmosferă: coș cu dimensiunile 715 mm (L) x 505 mm (l) x 12000 (h);
- ✓ cabina de vopsit:
  - cabina are rol de uscare (la 60<sup>0</sup> C);
  - nu are filtre cu carbon activ;
  - coș de evacuare gaze arse cu dimensiunile: diametru: 350 mm; h = 11 m;
  - coș de evacuare pulberi de la filtre cu dimensiunile: 430 mm x 590 mm x 5000 (h de la sol);

#### **c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

##### c.1. Sursele de zgomot și de vibrații;

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

In perioada de funcționare, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje (mașina de sablat; aspiratorul industrial; compresor de aer; ventilator mecanic; expediere produse finite), echipamente și mijloace de transport utilizate.

Se vor lua toate măsurile tehnice în ceea ce privește utilajele, echipamentele și mijloacele de transport, astfel încât disconfortul produs să fie minim. Se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

##### c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

In 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. Se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - în perioada zilei nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat să nu depășească 55dB; în perioada nopții între orele 23-7 să nu depășească 45dB. Distanța dintre amplasamentul proiectului și zona locuită este de cca 4 km, impactul va fi nesemnificativ.

Toate vehiculele și echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirii.

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



Activitatea de sablare se va desfășura în spațiu închis – cabină de sablare. Aspiratorul industrial este instalat în hală și prevăzut cu recipient de captare a prafului și a alicelor de sablat. Ventilatorul este poziționat în afara cabinei de sablare, iar tubulatura de evacuare este situată în exterior, de o parte și de alta a cabinei de sablat. Revizia tehnică a aparatelor și echipamentelor de lucru va fi asigurată periodic, prin societate specializată autorizată.

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 Galați.

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

- sursele de radiații: nu este cazul;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

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

##### e.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

În perioada de execuție, nu vor exista surse de poluare pentru sol, subsol ape freatiche, deoarece utilajele (cabina de sablat și cabina de vopsit) vor fi amplasate în hala, pe platforme betonate.

În perioada de funcționare, activitățile de sablare și vopsire se vor desfășura în cabine amplasate în hala pe suprafețe betonate.

##### e.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, activitățile (sablare, vopsire) se vor desfășura în cabinele montate în hală, pe platforme betonate.

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

##### f.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:

- distanța până la Lacul Brateș (ROSPA0121) este de cca 1,2 km;
- distanța până la Lunca Joasă a Prutului Inferior este de 2 km.

Distanța față de apele de suprafață: cca 1,3 km până la fluviul Dunărea

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

Nu este cazul, având în vedere distanțele până la ariile naturale protejate.

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

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

Conform Certificatului de urbanism eliberat de Primăria Municipiului Galați, terenul se află în intravilan și are destinația curți-construcții, construcții industriale și edilitare. Cea mai apropiată locuință se află la o distanță de cca 500 m.

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

g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Nu este cazul.

### **h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Deșeuri generate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate: deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01: cca 0,5 kg/zi.angajat;

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; cca 0,5 kg/zi. angajat;
- deșeuri de ambalaje cu conținut de substanțe periculoase (vopsea, grund, diluant): cod 15 01 10\*;
- deșeuri de alice metalice: cod 12 01 02;
- praf provenit de la sablare: cod 12 01 17;

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.

### **i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

#### i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

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

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

#### i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

In perioada de construire: nu este cazul.

In 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, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

*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.

*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 Galați, 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 cca 500 m.

### 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. Notificarea pentru conformarea dotărilor la Normele de igienă și sănătate publică nr. 37/26.02.2018 emisă de MS-DSPJ Galați a fost anexată în copie la solicitarea Autorizației de mediu nr. 33 din 25.06.2018.

### Impactul asupra florei și faunei

Nu este cazul. Terenul pe care se vor realiza lucrările prevăzute prin proiect are folosința actuală curții-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, nesemnificativ.

### 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 cabine (sablare și vopsire). Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer în această etapă este redus, local, nesemnificativ.

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 execuție a lucrărilor de construcții proiectate, impactul asupra calității apei poate fi considerat nesemnificativ, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor, în baza contractului încheiat cu beneficiarul, în ceea ce privește gestionarea deșeurilor.

În perioada de funcționare, vor fi generate ape uzate menajere, care vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă. u 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, nesemnificativ. În perioada de funcționare, activitățile se vor desfășura în hală.

### Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu este cazul. Cabina de sablare și cabina de vopsit vor fi montate în hala existentă C1.

### Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Distanța de la amplasamentul proiectului până la cel mai apropiat monument istoric Pescăriile Statului, cod LMI 2015 - GL-II-m-B-03065, Strada Portului, nr. 56, datare 1912 – 1915 este de cca 1,25 km.

VII.2. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) este prezentată în tabelul următor ;

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
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	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; T-temporar

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): *local*, în perioada de realizare a lucrărilor;
- magnitudinea și complexitatea impactului: în perioada de execuție, impactul asupra factorilor de mediu va fi *redus*;
- 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 dotarea constructorului vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Înmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.
- 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, CBO<sub>5</sub>, 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;
  - ✓ *emisii de la cabina de sablare*: concentrația de pulberi va fi < 5 mg/mc (Ordin MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare - Condiții de calitate privind protecția atmosferei);
  - 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 Ministerului Sănătății 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 deșeurii etc.)**

Proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa 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 nu se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 7, partea a 2-a, poz. 8 - alte tipuri de acoperire, inclusiv acoperirea metalelor. Se va avea în vedere ca valorile consumului de solvenți organici cu compuși organici volatili utilizați în procesul de vopsire să nu depășească valorile de prag prevăzute în Anexa 7, partea a 2-a, pct. 8, Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

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

• Planul Urbanistic General, Regulamentului Local de Urbanism și Strategia de Dezvoltare Spațială a Municipiului Galați aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 62/26.02.2015, rectificată cu Hotărârea Consiliului Local Galați nr. 354/27.07.2017.

## **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.

Beneficiarul va pune la dispoziția executantului un spațiu corespunzător pentru depozitarea materialelor care vor fi folosite în lucrările de construcții proiectate și accesul muncitorilor la facilitățile sanitare.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul 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 să fie cât mai 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.

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 100 mp, pe care se vor amplasa:

- ✓ modul tip container (birou) pentru echipa de proiect: S = 7 mp (3,5 x 2m);
- ✓ modul tip container (vestiar): S = 7mp (3,5 x 2m);
- ✓ platforma pentru depozitare temporată deșeuri: S = 9 mp (3 x 3m);
- ✓ Punct PSI, cu S = 6 mp (3 x 2 mp);

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea / stocarea materialelor, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul;

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în saci și vor fi preluate zilnic de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect;
- constructorul are obligația să respecte 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;

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, societatea va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract.

Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii poluării factorilor de mediu, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor;
- 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 să fie cât mai redus;
- Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament;
- Nu se vor repara, întreține și vopsi utilaje/mijloace de transport în amplasament;
- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.
- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.
- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;
- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce

revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

## **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;

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

*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, cu frecvența impusă de A.P.M. Galați.

Proiectul îndeplinește normele de igienă și sănătate publică, stabilite în conformitate cu Ordinul MS nr. 119/2014 și Ordinul MS nr. 1030/2009 cu modificările și completările ulterioare.

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

- riscuri de accidente majore: nu este cazul; produsele de acoperire suprafețe metalice (vopsele, grund, lacuri, diluanți) vor fi stocate temporar în magazie în cantități sub limitele prevăzute de Legea nr. 59/2016.

- riscuri de dezaastre naturale: nu este cazul, având în vedere că terenul este situat la o distanță de cca 500m de zona locuită.

- riscuri cauzate de schimbările climatice: nu este cazul.

- risc seismic: Conform reglementării tehnice “Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P 100-1/2013, zona de valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în județul Galați, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență  $IMR = 100$  ani, are următoarele valori: Accelerația terenului pentru proiectare:  $a_g = 0.3g$ . Perioada de control (colț)  $T_c$  a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată perioada de colț are valoarea  $T_c = 1,0$  sec.

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

Se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele. 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.

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile

### 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. 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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

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:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

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

#### Concluzii

Realizarea proiectului va afecta mediul în limite admisibile.

Impactul asupra vecinătăților va fi redus, local, nesemnificativ.

#### Anexe

- Certificat de urbanism nr. 211/21.02.2019 eliberat de Primăria Municipiului Galați;
- Fise cu date de securitate vopsea, grund, diluantu (format electronic)
- Planșe:
  - ✓ Plan de încadrare în zonă;
  - ✓ Plan de situație;
  - ✓ Plan amplasare cabine în hala existentă

Semnătura și ștampila titularului

.....