

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru obținerea acordului de mediu

pentru proiectul

**ACHIZITIE UTILAJE - LINIE DE BRAZARE**

**Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

**BENEFICIAR:**

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**

**Municipiul Sibiu str. Monaco, nr. CF 128934, județul Sibiu**

**2024**

## **CUPRINS**

<b>I. Denumirea proiectului .....</b>	<b>5</b>
<b>II. Titular</b>	<b>5</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>5</b>
Rezumatul proiectului .....	5
Justificarea necesității proiectului .....	6
Valoarea investiției .....	6
Perioada de implementare propusă .....	6
Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului .....	6
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	7
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....</b>	<b>19</b>
<b>V. Descrierea amplasării proiectului.....</b>	<b>19</b>
- distanța față de granițe.....	19
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	20
<b>VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....</b>	<b>20</b>
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu ....	20
1. Protecția calității apelor .....	20
2. Protecția aerului .....	20
Pentru faza de execuție: Nu este cazul.....	20
Pentru faza de funcționare: .....	20
3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor .....	20
4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	20
5. Protecția solului și subsolului .....	20
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	21
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	21
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării .....	21
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	25
B. Utilizarea resurselor naturale.....	29
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>29</b>

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările de construcții – montaj reprezintă o sursă temporară de disconfort. ....	29
În perioada de funcționare, apreciem că lucrările propuse vor avea un impact pozitiv astfel încât va crește numărul locurilor de muncă și se îmbunătățește calitatea produselor realizate în cadrul fabricii. ....	29
Lucrările propuse prin proiect nu afectează flora sau fauna. ....	29
Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori: ....	29
Nu sunt propuse lucrări de construcție/excavare a solului. ....	29
Nu este cazul. ....	29
Proiectul propus nu prevede lucrări care să afecteze calitatea și regimul cantitativ al apei. ....	29
Impactul calității aerului și climei în faza de proiect este nesemnificativ. ....	29
În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor de montaj. Impactul este nesemnificativ având în vedere că lucrările se execută în incinta închisă. ....	30
Impactul asupra peisajului va fi nesemnificativ, amplasamentul proiectului este în zona industrială. ....	30
Nu este cazul. ....	30
Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente. ....	30
Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor. ....	30
Impactul cumulat este nesemnificativ având în vedere că societatea deține pe amplasament sisteme de exhaustare prevăzute cu tubulatură pentru linia de FPI, cu o capacitate de 1.000 m <sup>3</sup> /h, dotată cu valve pe fiecare bazin și filtru cu pană, clasa de filtrare G4. Linia de anodizare este prevăzută cu sistem de aspirație vapori, fiecare baie de pe linie care conține soluții concentrate este prevăzută cu un sistem local poziționat pe lateralele băilor conectat la sistemul de ventilație, exhaustare. Capacitatea instalației de exhaustare este de 10.000 m <sup>3</sup> /h. ....	30
Cutremur: Județul Sibiu, din punct de vedere al expunerii la riscul de cutremur, este o unitate ...	30
administrativ-teritorială dispusă în zona seismică de intensitate VII pe scara MSK. ....	30
Amplasamentul studiat se înscrie în zona macroseismică pe scara MSK a cutremurelor subcrustale cu intensitatea I = VII. ....	30
Alunecări de teren: Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zonă cu alunecări de teren. ....	30
Inundații: Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zonă cu risc ridicat de inundații. ....	30
La elaborarea proiectului tehnic au fost adoptate soluții constructive cu impact redus asupra climei. ....	30
Având în vedere cele expuse, se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice. ....	31
Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate). ....	31
Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafață redusă, fără a se extinde teritorial. ....	31
Magnitudinea și complexitatea impactului ....	31

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.....	31
Probabilitatea impactului .....	31
Prin respectarea măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi scăzută. ....	31
Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	31
Natura transfrontalieră a impactului: <i>Nu este cazul.</i> ....	32
<b>VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....</b>	<b>32</b>
<b>IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare</b>	<b>33</b>
Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.).....	33
<b>X. Lucrări necesare organizării de șantier .....</b>	<b>33</b>
<b>XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....</b>	<b>34</b>
<b>XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legătura cu apele .....</b>	<b>37</b>

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

## **I. Denumirea proiectului**

**“Achizitie utilaje - linie de brazare”**

**Municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934, județul Sibiu**

## **II. Titular**

**SC AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**

- adresa postala : jud. Sibiu, mun. Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa pagina de internet –  
<https://aeronamic.com/contact/>; [info.sibiu@aeronamic.com](mailto:info.sibiu@aeronamic.com), tel: +40 372 779 791;
- fax :037-287.67
- numele persoanelor de contact :
  - administrator – Frank Fieger  
e-mail: [info.sibiu@aeronamic.com](mailto:info.sibiu@aeronamic.com),
  - persoana de contact Alina Solomon si Dobrota Ziss Constantin telef: 0745618268  
e-mail: [Alina.Solomon@aeronamic.com](mailto:Alina.Solomon@aeronamic.com) și [eco.ziss@ymail.com](mailto:eco.ziss@ymail.com)

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

Rezumatul proiectului

Certificatului de Urbanism nr. 1739 din 03.10.2023, a fost emis de catre Primaria Municipiului Sibiu în scopul „Achizitie utilaje – linie brazare.

Prin proiect se propune achizitia si amplasarea unei linii de brazare în interiorul halei de productie. Societatea detine un contract de inchiriere incheiat cu SC WAREHOUSES DE PAUW ROMANIA SRL pentru terenul in suprafata de 12.895 mp.

Proiectul este propus în municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. FN, jud. Sibiu, pe parcela identificată în CF Sibiu 1128934. Societatea detine autorizatia de mediu nr. SB 86 din 13.07.2021, emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu, pentru activitatea de “Fabricarea de componente pentru aeronave”. Suprafata construita detinuta este de 4.150 mp, cu un regim de inaltime P+M care prevede:

### Parter

- Hala productie – 2.800,69 mp;
- Hala anodizare – 265,7 mp;
- 2 spatii brazare - 80 mp (2 camere a 50 mp si 30 mp)

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

- Depozit+ windfang – 310,98 mp;
- Camera productie – 18,8 mp;
- Sala de mese – 57,15 mp;
- Grup social+vestiar- 93,5 mp;
- Birou – 61,55 mp;
- Hol receptie – 71,61 mp;
- Spatiu tehnic – depozit – 13,75 mp;
- Spatiu tehnic – 70,9 mp;

Etaj

- Birouri – 308,95 mp;
- Sala conferinte – 51,00 mp;
- Grupuri sanitare – 18,64 mp.

Amplasamentul se afla pe platforma industrială Sibiu Vest.

Imobilul are următoarele vecinătăți:

- la N: teren liber, proprietate privată Warehouses De Pauw Romania SRL;
- la S: strada Monaco;
- la E: teren liber, proprietate privată Warehouses De Pauw Romania SRL;
- la V: teren liber, proprietate privată Warehouses De Pauw Romania SRL.

Justificarea necesității proiectului

Amplasarea noii linii de brazare prevede extinderea activității societății prin noi procese tehnologice.

Valoarea investiției

Valoarea investiției este confidențială

Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă este de 24 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Plan de situație și plan de încadrare în zonă.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**



Conform C.U. nr. 1739 din 03.10.2023, parcela se află în zonă protejată STS – Zona de protecție  
H = 13 m, cu interdicție de construire Conform UTR UEi.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul este propus pe amplasamentul existent unde societatea își desfășoară activitatea de –  
Fabricarea de componente pentru aeronave – se înscrie la următoarele coduri CAEN :

- 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor
- 2562 - Operațiuni de mecanică generală
- 2599- Fabricarea altor articole din metal n.c.a.
- 2811 - Fabricarea de motoare și turbine (cu excepția celor pentru avioane, autovehicule și motociclete)
- 2813 – Fabricarea de pompe și compresoare
- 2825 – Fabricarea echipamentelor de ventilație și frigorifice, exclusiv a echipamentelor de uz casnic
- 2899 – Fabricarea altor mașini și utilaje specifice n.c.a.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Terenul pe care se afla constructiile inclusiv hala unde va fi amplasata noua linie de brazare este înscris în CF Sibiu 128934, nr. top 128934, situat in intravilan, proprietatea Warehouse De Pauw Romania SRL, in suprafata de 23.061 mp. Constructiile au fost edificate in anul 2019.

**Folosinta actuală** – *constructii industriale si edilitare*

**Destinatia** – *UEi Zonă de activitati economie cu caracter industrial (S+P+3+M/S+P+3+R/S+D+P+2+M/S+D+P+2+R) conform PUG Sibiu aprobat cu HCL 165/28.04.2011.*

Pe amplasament sunt urmatoarele constructii:

Corp	Regim de inaltime	Suprafata construita la sol (mp)	Suprafata desfasurata (mp)	Observatii
C1	P+1E	4020	4446	Parter: hala productie, depozitare substante chimice, zona anodizare, camera FPI, camera verificare, camera testare, centrala termica, camera TEG, camera tehnica, camera IT, vestiare, grupuri sanitare; etc. Etaj : sala sedinta, grupuri sanitare, oficiu, diverse anexe
C2	P	27	27	Casa poarta
C3	P	56	56	Casa pompe
C4	P	73	73	Rezerva apa hidranti

Prin proiect se propune achizitia si instalarea unei linii de brazare.

Amplasarea liniei se va face in cadrul halei de productie in doua spatii amenajate.

In prima incapere vor fi instalate:

- linia de pregatire inainte de operatia de brazare care cuprinde urmatoarele operatii: degresare, clatire, decapare, clatire, decapare, clatire cu 6 bai pentru clatire si 3 bai pentru solutii concentrate;
- instalatia de tratare a apelor uzate.

In cea de a doua incapere se va monta linia de brazare care va cuprinde 1 baie pentru clatire si 3 bai pentru solutii concentrate.

Capacitatea unitara a liniei de brazare este de 650 litri. Baile sunt pozitionate consecutiv, in functie de operatile necesare realizarii procesului de brazare, unite cu o sina pe care circula transportorul.

Transportorul executa o miscare de translatie si o alta miscare de ridicare/coborare.



**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Fiecare cuva in parte este destinata unui anumit tip de tratament, astfel incat unele dintre ele sunt dotate si cu rezistente electrice si dotate cu un sistem de racire pentru atingerea temperaturi la care are nevoie baia sa lucreze.

*Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Linia de brazare presupune curatarea si formarea unui start de sudura intre 2 piese de aluminiu prin imersia lor intr-o baie de sare la temperatura ridicata.

Linie este compusa din 13 bai destinate procesului de brazare, cu un volum total 50 litri, un volum util de 40 litri.

Volum total al bailor : $(50 \text{ litri/baie} \times 13 \text{ bai}) = 650 \text{ litri}$

Volumul util al bailor  $(40 \text{ litri} \times 13 \text{ bai}) = 520 \text{ litri}$

Linia de brazare este compusa din 13 de bai: 7 bai reprezinta baile de clatire si 6 reprezinta baile cu solutii concentrata:

Volumul util al bailor cu solutie concentrata  $40 \text{ litri} \times 6 \text{ bai} = 240 \text{ litri}$

### **LINIA DE BRAZARE**

Presupune trecerea dispozitivelor cu piese printr-o serie de bai de degresare, decapare 1, decapare 2, baie cu sare pentru brazare, baie racire dupa brazare, baia de curatare dupa brazare cu spalari intermediare si mentinerea acestora un anumit timp in fiecare baie, timp in care se realizeaza curatarea pieselor si formarea unui start de sudura intre piese.

Procesul este manual, cu un transportor pe sine care va depozita dispozitivele in fiecare pozitie conform procedurilor interne. Linia este compusa din 13 bai destinate procesului de brazare, cu un volum total 50 litri, un volum util de 40 litri pentru fiecare baie.

Linia va fi amplasata in interiorul halei, in aceeasi locatie va fi amplasata statia de tratare si magazia de chimicale destinate procesului , magazia de deseuri rezultate in urma procesului va fi amplasta in afara halei intr-un spatiu delimitat si inchis.

Linia are o PUTERE – 110 KW; un CONSUM – 70 KW – energia se alimenteaza de la reseaua de energie a parcului industrial.

Apa utilizata in proces este alimentata de la reseaua de apa potabila .

Volumul total al bailor de pe linia de brazare este de 650 litri

$50 \text{ litri/baie} \times 13 \text{ bai} = 650 \text{ litri}$

Volumul util al bailor de pe linia de brazare este de 380 litri

$40 \text{ litri} \times 13 \text{ bai} = 520 \text{ litri}$

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

**1. Incarcare si descarcare manuala:** linia de brazare este o linie manual cu dispozitive.

Incarcarea pieselor pe dispozitive se realizeaza manual. Dispozitivele sunt transportate cu ajutorul unui conveior care este manevrat de operatori. Descarcarea pieselor de pe dispozitiv se realizeaza manual in cutii de plastic.

**2. Degresare:** 1 baie de degresare

Marimea cuvelor : volum total = 50 litri, volum util = 40 litri

Temperatura de lucru: 25°C – 50°C,

Timpul de lucru: 5 minute /dispozitiv,

Concentratia : 45 – 60 g/l,

Produs: Bonderite C-AK4215 NCLT AERO de la firma Henkel;

Consum: 5 kg/luna maxim de degresant Bonderite C-AK4215 NCLT AERO;

Stoc produs: 50 kg de Bonderite C-AK4215 NCLT AERO cu completari de la furnizor la fiecare 30 zile in cazul in care este nevoie;

Forma de depozitare: - bidoane de plastic de 20 kg

Reziduri: o data la 3 luni se schimba baia in totalitate, cantitatea de 50 litri de baie expirata este colectata intr-un rezervor de depozitare etichetat deseu degresare si apoi evacuata prin firma autorizata.

**3. Clatire :** 2 bai de clatire

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri

Temperatura de lucru : ambienta

Timp de lucru : 5 minute / dispozitiv

Produs utilizat : apa demineralizata

Reziduri : apa uzata rezultata in urma reinprospatari bailor este dirijata spre instalatia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni unde are loc procesul de tratare si apoi apa tratata este recirculata pe linie.

**4. Decapare 1 cu Bonderite 4104+ acid azotic 67% :** 1 baie de decapare

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri,

Temperatura de lucru : 30 -60°C,

Timp de lucru : 30-60 secunde/dispozitiv

Concentratie: formare baie : Bonderite 4104 : 20% + Nitric acid 67% : 80%

Produs utilizat : Bonderite 4104 – firma Henkel

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Produs utilizat : acid azotic – firma Maviconas

Consum : 10 kg/luna hidroxid de sodiu fulgi

Stoc produs : Bonderite 4104 - 40 kg/luna

Stoc produs : acid azotic 67% - 80 kg/luna

Forma de depozitare : bidoane plastic de 20 kg

Reziduri : o data pe an se schimba baia, cantitatea de 40 litri de baie expirata este colectata intr-un rezervor de depozitare etichetat deseu de degresare concentrate ( baie uzata ) si apoi evacuata prin firma autorizata.

**5. Clatire** : 2 bai de clatire

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri

Temperatura de lucru : ambienta

Timp de lucru : 5 minute / dispozitiv

Produs utilizat : apa demineralizata

Reziduri : apa uzata rezultata in urma reinprospatari bailor este dirijata spre instalatia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni unde are loc procesul de tratare si apoi apa tratata este recirculata pe linie.

**6. Decapare 2 cu acid azotic 67%** : 1 baie de decapare

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri,

Temperatura de lucru : 50 -65°C,

Timp de lucru : 2-4 minute/dispozitiv

Concentratie: formare baie : 110 gr/l

Produs utilizat : acid azotic – firma Maviconas

Consum : 50 kg/luna

Stoc produs : acid azotic 67% - 100 kg/luna

Forma de depozitare : bidoane plastic de 20 kg

**7. Clatire** : 2 bai de clatire

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri

Temperatura de lucru : ambienta

Timp de lucru : 5 minute / dispozitiv

Produs utilizat : apa demineralizata

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Reziduri : apa uzata rezultata in urma reinprospatari bailor este dirijata spre instalatia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni unde are loc procesul de tratare si apoi apa tratata este recirculata pe linie.

#### **8. Cuptor pentru incalzire piese inainte de baia de sare (pe baza de curent electric)**

Temperatura de lucru : 540-560°C,

Timp de lucru : 5 minute / dispozitiv

#### **9. Baia de sare**

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri,

Temperatura de lucru : 550 -560°C,

Timp de lucru : 1-2 minute/dispozitiv

Concentratie: formare baie : Sare Alu Braze 860 in forma lichida la temperatura 550 -560°C,

Produs utilizat : Sare Alu Braze 860 – firma Sil Inc

Consum : 20 kg/luna

Stoc produs : 100 kg/luna

Forma de depozitare : bidoane plastic de 250 kg

#### **10. Baia de racire 1 - piese dupa sudura cu acid azotic 67% :**

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri,

Temperatura de lucru : 60-100°C,

Timp de lucru : 15 - 30 minute/dispozitiv

Concentratie: formare baie :0,4 gr/l

Produs utilizat : acid azotic – firma Maviconas

Consum : 50 kg/luna

Stoc produs : acid azotic 67% - 100 kg/luna

Forma de depozitare : bidoane plastic de 20 kg

#### **11. Baia de racire 2 - piese dupa sudura cu acid azotic 67% :**

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri,

Temperatura de lucru : 60-100°C,

Timp de lucru : 15 - 30 minute/dispozitiv

Concentratie: formare baie :0.4 gr/l

Produs utilizat : acid azotic – firma Maviconas

Consum : 50 kg/luna

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Stoc produs : acid azotic 67% - 100 kg/luna

Forma de depozitare : bidoane plastic de 20 kg

**12. Clatire** : 1 baie de clatire

Marimea cuvei : volumul total = 50 litri, volumul util = 40 litri

Temperatura de lucru : ambienta

Timp de lucru : 5 minute / dispozitiv

Produs utilizat : apa demineralizata

Reziduri : apa uzata rezultata in urma reinprospatari bailor este dirijata spre instalatia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni unde are loc procesul de tratare si apoi apa tratata este recirculata pe linie.

**13. Transportor : conveiorul(caruciorul)** care transporta dispozitivele dintr-o baie in alta este prevazut cu o macara pentru a transporta manual piesele dintr – o baie in alta.

**Capacitatea bailor** existente pe amplasament si cuprinse in autorizatia de mediu **nr. SB 86 din 13.07.2021:**

- 2 linii de anodizare  $V_{total\ util}$  bai de tartare = 19,8 mc. Fiecare linie de anodizare (linia 1 si linia 2) este compusa din 21 de bai destinate procesului de anodizare, dintre care 10 bai de clatire si 11 bai de tratare, cu  $V_{total} = 960\ l$  si  $V_{util} = 900\ l$  fiecare. Volumul total al bailor pentru cele 2 linii:  $2 \times (960\ l/baie \times 21\ bai) = 40,32\ mc$ . Volumul util al bailor pentru cele 2 linii:  $2 \times (900\ l \times 21\ bai) = 37,8\ mc$ .

**Linia de brazare** va detine urmatoarele capacitati ale celor 13 bai (tartare si clatire):

Volumul total al bailor ( $50\ l \times 13\ bai$ ) =  $650\ l = 0,65\ mc$

Volumul util al bailor ( $40\ l \times 13\ bai$ ) =  $520\ l = 0,52\ mc$

Volumul total al baile pentru clatire ( $50\ l \times 7\ bai$ ) =  $350\ l = 0,35\ mc$

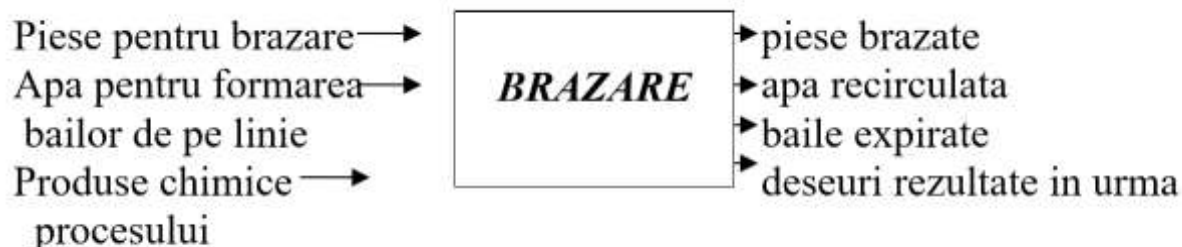
Volumul util al baile pentru clatire ( $40\ l \times 7\ bai$ ) =  $280\ l = 0,28\ mc$

Volumul total al baile pentru tratare ( $50\ l \times 6\ bai$ ) =  $300\ l = 0,3\ mc$

Volumul util al baile pentru tratare ( $40\ l \times 6\ bai$ ) =  $240\ l = 0,24\ mc$

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

*Descrierea fluxului de brazare*



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

Unitatea prezinta racord la rețelele de alimentare cu apa, gaz metan si energie electrica ale municipiului Sibiu.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 45 din 08.04.2021, apele uzate menajere de pe intreg amplasamentul sunt evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare interna in statia de epurare de tip CribberSBR/Metropolis 75 LE. Efluentul statiei de epurare este evacuat in canalul ANIF, prin intermediul unei conducte in lungime de 10 m.

Apele pluviale posibil impurificate cu produse petroliere (hidrocarburi) de pe suprafetele betonate sunt dirijate catre separatorul de hidrocarburi de tip AQUAFIX SK2BPP8-80, clasa I, Q = 8,00 l/s. Efluentul epurat se evacueaza in canalul ANIF.

Noua linie de brazare va fi racordata la rețeaua de alimentare cu apa si energie electrica.

Linia de brazare - compusa din 13 bai dintre care 7 bai reprezinta baile de clatire si 6 reprezinta baile cu solutii concentrate.

Consumul total de apa utilizat in proces pentru o linie de brazare este 750 litri/an:

- a) Consumul total de apa utilizat pentru formarea bailor concentrate :
- 50 litri x 7 bai clatire= 350 litri
  - 50 litri x 1 baie de degresare x 4/an = 200 litri
  - 50 litri x 1 baie de decapare x 1/luna= 50 litri
  - 50 litri x 1 baie de decapare x 1/luna = 50 litri
  - 50 litri x 1 baie de decapare x 1/luna = 50 litri
  - 50 litri x 1 baie de decapare x 1/luna = 50 litri
- b) Consumul de apa utilizat pentru baile de clatire care se vor schimba in totalitate o data an:
- 7 bai de clatire x 50 litri = 350 litri

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

c) Consumul de apa utilizat in urma evaporarii apei din baile incalzite:

- 20 litri /zi x 23 zile = 460 litri x 12 luni = 5.520 litri

Consumul total de apa utilizat in proces este de 5870 litri/an

Cantitatea totala/an de deseuri lichide care contin substante periculoase este de 400 litri bai concentrate + 300 litri bai clatire sunt evacuati prin firma autorizata

- 7 bai de clatire sunt preluate in statia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni si apoi recirculate pe linie, se schimba in totalitate o data pe an astfel incat pe an se va evacua o cantitate de ape uzate de 350 litri care se vor evacua prin firma autorizata (SC JIFA cu care este incheiat contract)

- 5 bai cu solutii concentrate de pe linie: bai concentrate x 50 litri = 400 litri, evacuate prin firma autorizata

- 1 baia de sare pentru brazare nu se evacueaza se consum in timpul procesului

- 1 baie de degresare care se va schimba de 4 ori pe an: 50 x 4 ori/an = 200 litri, care se va evacua prin firma autorizata.

- 4 bai de decapare care se va schimba o data pe luna: 50 x 12 luni= 200 litri

Statie de tratare a apelor :

Instalatia de tratare a apelor uzate prin schimb ionic in vederea tratarii ei si recirculari pe linie are o capacitate de 1000 litri/h. Solutiile epuizate concentrate de pe linie, se vor evacua prin firma autorizata in vederea tratarii. Baile se vor schimba doar o singura data pe an, cantitatea de deșeu nu este foarte mare si pentru evitarea contaminarii panzei freatice si a solului s-a decis eliminarea ei prin firma autorizata.

*Descrierea statiei de tratare :*

Procedeul utilizat este de tratare apei cu recirculare totala – procedeul cu schimbatori de ioni care sunt rasini naturale sau sintetice, cu o grupa functionala activa capabila sa fie schimbata cu anioni, respectiv cationi, de la alte substante.

Instalație de tratare recuperativă a apelor de spălare din linia de brazare cu rasina , prin schimb ionic, retin ioni din solutie eliberand ionii de H+ si OH- rezultand apa demineralizata.

Tipurile de rășină folosite sunt:

- cationică – care elibereaza ioni de H+ in locul cationilor metalici

- anionică – care elibereaza ioni de OH- in locul anionilor (radicali acizi, cianuri, cromati, etc.)

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Intrucat rasinile au o capacitate limitata de absorbtie a cationilor si respectiv a anionilor , reactiile de schimb la un moment dat inceteaza. Pentru reactivare, rasinile sunt supuse operatiei de regenerare



#### *Rasina anionoica*

- Capacitatea: 1,4 eq/l min.
- grup functional:  $R-N-(CH_3)_2^+$
- matrice: polistiren macrocporos cu DVB
- structura: macroporoasa – margele sferice
- coeficient de uniformitate: 1.6
- marimea margelor:  $+1,2mm < 5\%$ ,  $-0,3 mm < 1\%$
- retinere de apa: 50-60%
- volum schimb  $Na^{+/-} > Cl^-$  : 25% max.
- temperatura de lucru : 150 max. °C
- pH-ul de lucru : 0 - 14

#### *Rasina puternic anionica*

- Capacitatea: 1,2 eq/l min.
- grup functional:  $R-N-(CH_3)_2(C_2H_4OH)^+$
- matrice: polistiren incrucisat cu divinilbenzen
- structura: macroporoasa –galbene margele sferice
- coeficient de uniformitate: 1.6
- marimea margelor:  $+1,2mm < 5\%$ ,  $-0,3 mm < 1\%$



**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

- retinere de apa: 47-57 wt. %
- volum schimb  $\text{Cl}^- \rightarrow \text{OH}^-$  : 10% max.
- temperatura de lucru : 150 max. °C
- pH-ul de lucru : 0 - 14

*Rasina puternic cationica*

Capacitatea: 1,8eq/l min.

- grup functional:  $\text{R}-(\text{SO}_3)-\text{M}^+$
- matrice: polistiren incrucisat cu 8%DVB
- structura: macroporoasa – margele sferice
- coeficient de uniformitate: 1.6
- marimea margelor:  $+1,2\text{mm} < 5\%$ ,  $-0,3\text{ mm} < 1\%$
- retinere de apa: 45-55 wt. %
- volum schimb  $\text{Na}^+ \rightarrow \text{H}^+$  : 10% max.
- temperatura de lucru : 150 max. °C
- pH-ul de lucru : 0 - 14

*REGENERARE RASINIILOR*

- regenerant HCl sau  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , NaOH
- viteza liniara pentru regenerare: 5m/h
- viteza liniara clatire: 5 m/h
- Compoziții ale influenților ce vor fi prelucrați: azotati, azotiti

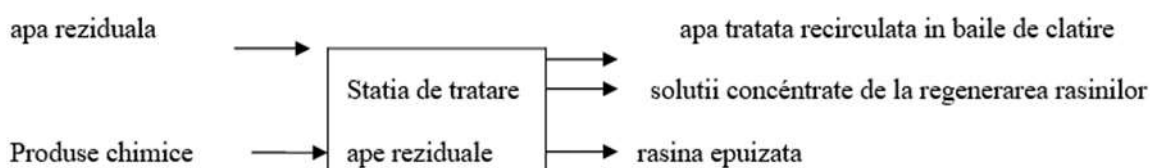
Procedeul pentru care s-a optat, schimbul ionic, reprezintă un concept modern, caracterizat totodată prin simplitate, care permite atât tratarea apelor uzate în vederea recirculării în procesul tehnologic, cât și recuperarea ionilor în scopul valorificării, consumul de materii prime și auxiliare fiind minim. Instalația de schimb ionic este proiectată astfel încât să prelucreze un volum de 1000 l/h în regim continuu, pentru un grad de epurare de 96 %.

Având în vedere caracteristicile apei uzate (caracter acid, alcalin, compuși organici) s-a optat pentru varianta unei instalatii de schimb ionic de tip cationic si anionic precedată de un filtru cu strat de cărbune activ în vederea îndepărtării urmelor de compuși organici. Apa uzata din baile de clatire de pe linia de brazare este tratata in continuu astfel: apa trece prin cele trei coloane (cationica, anionica si anionica puternica) de schimb ionic unde se realizeaza reținerea ionilor care funcționează alternativ.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

În momentul epuizării coloanelor (cationică și anionice) , a rasini, acestea se inlocuiesc cu altele noi, iar cele epuizate sunt etichetate rasini schimbatoare de ioni saturate sau epuizate si evacuate prin firma autorizata. Instalatia foloseste membrane cu permeabilitate selectiva la anioni, respectiv cationi, deplasarea acestora facandu-se sub influenta unui camp electric, ca la electroliza.

*Descrierea fluxului:*



Apele uzate care urmeaza a fi tratate contin azotati si azotiti.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Nu este cazul.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu este cazul.

- *metode folosite în construcție/demolare*

Nu este cazul.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu este cazul.

- *alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului*

Nu este cazul.

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Nu este cazul.

### **Acces**

Accesul pietonal și auto se face din strada Monaco.

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

Nu este cazul, nu sunt propuse lucrari de demolare.

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

- distanța față de granițe

Proiectul 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 cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că amplasamentul studiat se află în județul Sibiu, județ care face parte din Regiunea 7 Centru.

- *localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.*

##### Coordonatele amplasamentului:

45<sup>0</sup>47' 58"N

24<sup>0</sup>05' 09" E

Obiectivul se afla în municipiul Sibiu, str. Monaco, zona aflata in afara zonelor de protectie a monumentelor.

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declarea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în zona amplasamentului analizat nu există menționate obiective cu valoare de patrimoniu.

Imobilul are urmatoarele vecinătăți:

- la N: teren liber, proprietatea Warehouses De Pauw Romania SRL;
- la S: strada Monaco;
- la E: teren liber, proprietate Warehouses De Pauw Romania SRL;

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

- la V: teren liber, proprietate Warehouses De Pauw Romania SRL.
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

## **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

Pentru faza de executie: Nu este cazul.

Pentru faza de functionare:

Surse de ape uzate:

- Apele uzate rezultate in urma reinprospatarii bailor sunt dirijate spre instalatia de tratare ape uzate cu rasina schimbatoare de ioni unde are loc procesul de tratare si apoi apa tratata este recirculata pe linie.

Apele uzate rezultate nu se evacueaza la canalizare.

### 2. Protecția aerului

Pentru faza de executie: Nu este cazul.

Pentru faza de functionare:

Fiecare baie de pe linia de brazare care contine solutii concentrate este prevazuta cu o tubulatura conectata la un sistem de ventilatie, exhaustare. Diametrul tubulaturi conectate la bai este de 90 mm, diametrul cosului de evacuare este de 400 mm, lungimea totala a sistemului este de aproximativ 20 m lungime, 10 m inaltime. Capacitatea instalatiei de exhaustare este de 10000 m<sup>3</sup>/h. Sistemul de exhaustare este prevazut cu un separator Colosit demister CDA / separator prin picurare.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Nu se impun amenajari speciale pentru protecția împotriva zgomotului si a vibrațiilor.

Activitatea se va desfasura numai in spatii inchise atat in perioada de implementare a proiectului cat si in faza de functionare.

### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

### 5. Protecția solului și subsolului

În condițiile în care se vor respecta căile de acces pentru mijloacele de transport, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului. Proiectul se va desfasura in spatiu inchis si cu pardoseala impermeabilizata.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- nu este cazul

Activitatea desfășurată nu poate afecta arii protejate, ecosisteme terestre și acvatice.

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

Modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane, amplasamentul se afla în zona industrială Vest a municipiului Sibiu.

*În perioada de execuție* a lucrărilor se vor adopta următoarele măsuri:

- activitățile specifice lucrărilor de execuție a proiectului se vor desfășura cu utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi ai utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman (personalul care lucrează);
- constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile obținute pentru acest proiect.

*În perioada de exploatare*

Implementarea proiectului va avea un impact social și economic pozitiv.

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

Tipurile și cantitățile de deșeuri estimate a fi generate

*Perioada de construcție:*

În perioada de execuție a lucrărilor pot fi generate deșeuri menajere și deșeuri reciclabile de plastic, hârtie și carton de către cei care execută lucrarea.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare / Valorificare deșeu
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin firme autorizate
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societăți autorizate

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

*Perioada de functionare*

*Deseuri rezultate dupa implementarea proiectului:*

<b>Denumire deșeu</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Eliminare / Valorificare deșeu</b>
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Eliminare prin firme autorizate
Lichide apoase de clătire cu continut de substante periculoase	11 01 11*	Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje hârtie carton	15 01 101	Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Valorificare prin societăți autorizate
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Valorificare prin societăți autorizate
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire, imbracaminte de protectoe contaminate cu substante periculoase	15.02.02*	Valorificare prin societăți autorizate

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în spațiu special amenajat, pe platformă betonată, fiind apoi predate către societăți autorizate în preluarea și valorificarea/eliminarea acestora, astfel:

- deșeurile menajere vor fi colectate în pubele de 500 litri, amplasate pe suprafață betonată;
- deșeurile de ambalaje din hârtie și carton, de plastic, metal și din lemn vor fi colectate în pubele de plastic de 500 litri depozitate în magazie;
- ambalaje contaminate cu substanțe periculoase și cele necontaminate vor fi colectate în recipient de PVC 200 litri stocat în interiorul halei de producție;
- absorbanti, materiale filtrante, textile contaminate cu substanțe periculoase vor fi colectati în recipiente de plastic, PVC, de 200 litri, stocat în interiorul halei de producție;
- lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase vor fi stocate în recipient de PVC cu capacitatea de 1000 litri, depozitati într-un spațiu special amenajat (de tip container). Se estimează ca vor rezulta cca 310 l/an de la baile de racire; de la degresare 240 l/an; ape de spălare de la sistemul de extracție cca 100 l/an; ape contaminate după regenerarea schimbătorului de ioni cca 200 l/lună; de la decaparea cu acid azotic – 120 l/an;

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Deseuri generate pe amplasament din activitatea existenta

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM/an	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	angajați	52,8	mc	Eliminare	D 5
11 01 05*	Acizi de decapare	din activitate	4000	kg	Valorificare	R 12
11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	din activitate	249.200	kg	Valorificare	R 12
12 01 01	Pilitură și șpan feros	din activitate	15400	kg	Valorificare	R 12
12 01 03	Pilitură și șpan neferos	din activitate	31858	kg	Valorificare	R 12
13 01 05*	Emulsii neclorurate	din activitate	13000	l/an	Valorificare	R 12
15 01 01	Ambalaje hârtie carton	din activitate	3140	kg	Valorificare	R 12
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	din activitate	870	kg	Valorificare	R 12
15 01 03	Ambalaje de lemn	din activitate	20	kg	Valorificare	R 12
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	din activitate	610	kg	Valorificare	R 12
15 02 02*	Absorbant, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	din activitate	810	kg	Valorificare	R 12
19 08 14	Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13	din activitate	820	kg	Valorificare	R 12
13 01 10*	uleiuri minerale hidraulice neclorinate	din activitate	510	kg	Valorificare	R 12

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

16 02 13*	echipamente casate cu conținut de componente periculoase 2 altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	din activitate	16	kg	Valorificare	R 12
16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	din activitate	85	kg	Valorificare	R 12
16 06 01*	Baterii cu plumb	din activitate	2	kg	Valorificare	R 12
17 04 02*	Aluminiu	din activitate	700	kg	Valorificare	R 12

Modul de gospodărire a deșeurilor

Toate categoriile de deșuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens :

- *deșeurile menajere* vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- *deșeurile* reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare
- *alte tipuri de deseuri* rezultate urmare executiei proiectului, vor fi valorificate/eliminate numai prin societati autorizate.

Deșeurile rezultate pe amplasament vor fi colectate selectiv în spațiu special amenajat, pe platformă betonată, fiind apoi predate către societăți autorizate în preluarea și valorificarea/eliminarea acestora, astfel:

- deșeurile menajere vor fi colectate în pubele de 500 litri, amplasate pe suprafață betonată;
- deșeurile de șpan oțel și inox vor fi colectate in recipiente din PVC de 1000 litri stocati pe cuve de retentie.
- metale neferoase vor fi colectate in recipient metalic de 15000 litri.
- deșeurile de ambalaje din hârtie și carton, de plastic, metal și din lemn vor fi colectate în pubele de plastic de 500 litri depozitate in magazie;
- ambalaje contaminate cu substanțe periculoase vor fi vor fi colectate în recipient de PVC 200 litri stocat in interiorul halei de productie;
- absorbanți, materiale filtrante, textile contaminate cu substanțe periculoase vor fi colectati în recipiente de plastic, PVC, de 200 litri, stocat in interiorul halei de productie;
- uleiurile uzate vor fi colectate în recipient din tabla de 200 litri, depozitat pe cuva de



**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

retentie in interiorul halei de productie. Stocarea uleiurilor uzate se va realiza cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare;

- deșeurile de acizi de decapare vor fi stocate în recipient de PVC cu capacitatea de 1000 litri, depozitati într-un spațiu special amenajat (de tip container);
- deșeurile de toner, tuburi fluorescente vor fi colectate în recipiente de plastic, PVC, de 200 litri in interiorul halei.
- emulsiile uzate vor fi stocate în recipient de PVC cu capacitatea de 1000 litri, depozitati într-un spațiu special amenajat (de tip container);
- lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase vor fi stocate în recipient de PVC cu capacitatea de 1000 litri, depozitati într-un spațiu special amenajat (de tip container).

Titularul proiectului va asigura valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor unor unitati autorizate.

Întreținerea și reparațiile mijloacelor de transport care deserveșc lucrarea se vor executa în unități specializate.

Gospodărirea deșeurilor:

- Deșeurile vor fi colectate selectiv în euro-pubele sau containere.
- Deșeurile valorificabile vor fi predate pe bază de contract unei societăți specializate și autorizate în colectarea și transportul deșeurilor reciclabile, în vederea reintroducerii în circuitul economic;
- Deșeurile nevalorificabile, vor fi predate în vederea depozitării, pe bază de contract operatorului autorizat de salubritate.

#### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:

*Perioada de construcție*

Nu este cazul

*Perioada de operare*

Utilizarea substantelor chimice periculoase in procesul tehnologic se va face conform instructiunilor din fisele cu date de securitate atribuite de catre producator.

Substantele si preparatele chimice utilizate pe amplasament:

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase	Simboluri de periculozitate si fraze de risc	Cantitatea utilizata/estimata / an	Stare fizică	Mod de stocare	Condiții de stocare
----------	----------------------------------	--	------------------------------------	--------------	----------------	---------------------

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.****Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu****Amplasare linie de brazare****municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

1	Penetrant HM-604, HM-607 –FPI	H315, H318	100 kg	lichid	Bidoane de plastic de 60 de kg	Magazie chimicale
2	Turco Aviation - FPI	neclasificat	75 kg	lichid	Saci de plastic de 25 kg	Magazie chimicale
3	Acid clorhidric – Laborator si Linie productie	H314, H335, H290	700 kg	lichid	IBC de 950 litri	Magazie chimicale
4	Acid fosforic Laborator	H290, H314	4 kg	lichid	Bidoane palstic de 1 kg sigilate ermetic	Laborator
5	Acid azotic Laborator	H314, H272, H290	3 kg	lichid	Sticla de 1 kg	Laborator
6	Albastru de timol, Indicator laborator	neclasificat	2 kg	lichid	Bidoane palstic de 1 kg sigilate ermetic	Laborator
7	Amoniac solutie - laborator	H314, H335, H400	2 kg	solid lichid	Bidoane palstic de 1 kg sigilate ermetic	Laborator
8	Clorura De amoniu - laborator	H302, H319	1 kg	solid	Bidoane plastic de 1 kg	Laborator
9	Clorura de sodiu - Laborator	neclasificat	50 kg	solid	Bidoane plastic de 1 kg	Laborator
10	EDTA tetrasodium salt dihydrate-laborator	H318, H302	1 kg	lichid	Bidoane plastic de 1 kg	Laborator
11	Fenolftaleina - Laborator	H350, H341, H361f	1 kg	lichid	Bidoane plastic de 1 kg	Laborator
12	Florura de potasiu - Laborator	H301, H311, H331	1 kg	solid	Bidoane plastic de 500 grame	Laborator
13	Hidroxid de sodiu – 20% conc Laborator si Linie	H314	950 kg	Lichid	IBC -950 litri	Magazie chimicale
14	Iodura de potasiu - laborator	H372	1 kg	solid	Bidoane de plastic de 1 kg	Laborator
15	Metil Orange solutie 0.1% -	H301	1 kg	lichid	Bidon de plastic 500 gr	Laborator

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.****Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu****Amplasare linie de brazare****municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

	Laborator					
16	Murexid laborator	neclasificat	100 grame	lichid	Bidoane de plastic de 60kg	Laborator
17	Oxid de crom - Laborator	H271, H301, H311, H330, H334, H340, H350, H361F, H372, H314, H410, H317	1 kg	solid	Recipient sticla de 1 kg	Laborator
18	Sulfat De cupru - Laborator	H302, H319, H315, H400	100 litri	lichid	Bidoane de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
19	Tiosulfat de soiu - Laborator	neclasificat	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
20	Verde de bromcrezol - Laborator	neclasificat	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
21	Acid sulfuric - Linie	H314, H290	760 kg	lichid	Bidon de plastic de 35 litri	Magazia de chimicale
22	Alodine 1200- Linie	H271, H301, H330, H310, H314, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410	60 kg	solid	Bidon de plastic de 35 kg	Magazia de chimicale
23	( Mascodet 900) Aluclean 900 - Linie	H318	144 litri	lichid	Bidon de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
24	Anodal ASL - Linie	H302, H332, H318, H317, H334, H341, H350i, H360D, H372, H410, H400	litri	lichid	Bidon de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
25	Sanodal deep black - Colorant - Linie	neclasificat	108 litri	lichid	Bidon de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
26	Alcool izopropilic - Linie	H225, H319, H336	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 1 litru	Magazia de chimicale
27	Hidroxid de sodiu - Linie	H314	144 litri	Solid	Saci de plastic de 25	Magazia de chimicale

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.****Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu****Amplasare linie de brazare****municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

					kg	
28	Surtec 495 F - Linie	H290, H301, H310, H332, H314, H318	120 litri	lichid	Bidon de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
29	Surtec 650 - Linie	neclasificat	360 litri	lichid	Bidon de plastic de 25 litri	Magazia de chimicale
30	Antifoam S 109 - Masinare	neclasificat	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
31	Cool Concentrate - Masinare	H302, H319	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
32	Hysol XF- Masinare	H319, H412	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
33	Mobil Vactra Oil - Masinare	neclasificat	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
34	Mobil Velocite Oil - Masinare	H304	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale
35	Shell Tellus - Masinare	neclasificat	10 litri	lichid	Bidon de plastic de 10 litri	Magazia de chimicale

Substante si preparate chimice utilizate in procesul de brazare:

Nr. Crt.	Denumirea substanței periculoase	Simboluri de pericolozitate si fraze de risc	Cantitatea utilizata/estimata	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Bonderite C- AK4215 NCLT AERode	neclasificat	60 kg/an	Bidon de plastic de 20 litri	Magazia de chimicale
2	Bonderite 4104	neclasificat	120 kgan	Bidon de plastic de 20 litri	Magazia de chimicale
3	Acid azotic	H314, H272, H290	360 kg/an	Bidon de plastic de 20 litri	Magazia de chimicale
4	Sare Alu Braze	neclasificat	480 kg/an	Bidon de plastic de 200 kg	Magazia de chimicale

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

*Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.*

*Perioada de construcție*

Nu este cazul

*Perioada de operare*

Materiile prime si auxiliare vor fi depozitate in spatii special amenajate conform legislatiei in vigoare si conform datelor inscrise in fisele cu date de securitate ale acestora.

B. Utilizarea resurselor naturale

Nu este cazul.

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

**Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

### **Impactul asupra populației și sănătății umane**

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, lucrările de construcții – montaj reprezintă o sursă temporară de disconfort.

În perioada de funcționare, apreciem că lucrările propuse vor avea un impact pozitiv astfel încât va crește numărul locurilor de munca și se îmbunătățește calitatea produselor realizate în cadrul fabricii.

### **Impactul asupra faunei și florei**

Lucrările propuse prin proiect nu afectează flora sau fauna.

### **Impactul asupra solului și folosinței terenului**

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

Nu sunt propuse lucrări de construcție/excavare a solului.

### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Nu este cazul.

### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Proiectul propus nu prevede lucrări care să afecteze calitatea și regimul cantitativ al apei.

### **Impactul asupra calității aerului și climei**

Impactul calității aerului și climei în faza de proiect este nesemnificativ.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

### **Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor de montaj. Impactul este nesemnificativ având în vedere că lucrările se execută în incinta închisă.

### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Impactul asupra peisajului va fi nesemnificativ, amplasamentul proiectului este în zona industrială.

### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

Nu este cazul.

### **Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu**

Prin respectarea proiectului tehnic și a măsurilor de reducere necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente.

### **Natura impactului**

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul cumulat este nesemnificativ având în vedere că societatea detine pe amplasament sisteme de exhaustare prevăzute cu tubulatură pentru linia de FPI, cu o capacitate de 1.000 m<sup>3</sup>/h, dotată cu valve pe fiecare bazin și filtru cu panza, clasa de filtrare G4. Linia de anodizare este prevăzută cu sistem de aspirație vapori, fiecare baie de pe linie care conține soluții concentrate este prevăzută cu un sistem local poziționat pe lateralele bailor conectat la sistemul de ventilație, exhaustare. Capacitatea instalației de exhaustare este de 10.000 m<sup>3</sup>/h.

Pentru noua linie de brazare este prevăzut cu sistem de aspirație vapori/ exhaustare. Fiecare baie de pe linia de brazare care conține soluții concentrate este prevăzută cu o tubulatură conectată la un sistem de ventilație, exhaustare. Capacitatea instalației de exhaustare este de 10.000 m<sup>3</sup>/h.

Sistemul de exhaustare este prevăzut cu un separator Colosit demister CDA / separator prin picurare.

### **Riscuri naturale**

Cutremur: Județul Sibiu, din punct de vedere al expunerii la riscul de cutremur, este o unitate administrativ-teritorială dispusă în zona seismică de intensitate VII pe scara MSK.

Amplasamentul studiat se înscrie în zona macroseismică pe scara MSK a cutremurelor subcrustale cu intensitatea I = VII.

Alunecări de teren: Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zonă cu alunecări de teren.

Inundații: Amplasamentul proiectului nu se regăsește în zonă cu risc ridicat de inundații.

### **Schimbări climatice**

La elaborarea proiectului tehnic au fost adoptate soluții constructive cu impact redus asupra climei.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

Proiectul nu se supune prevederilor Directivei „Seveso II” care are drept scop prevenirea riscurilor de accidente majore care implică substanțe periculoase, precum și limitarea consecințelor unor astfel de accidente.

Având în vedere cele expuse, se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice.

### **Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate)**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafață redusă, fără a se extinde teritorial.

### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Ținând seama de componentele de mediu analizate se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local, temporar și reversibil asupra factorilor de mediu.

### **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor de reducere prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, probabilitatea producerii de evenimente va fi scăzută.

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul proiectului se manifestă pe perioada de dezafectare.

### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

#### ***Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei***

##### *Măsuri de protecție apei în perioada de execuție a investiției*

Nu este cazul.

##### *Măsuri de protecție apei în perioada de operare a investiției*

Apele uzate rezultate în urma reinprospătării băilor este dirijată spre instalația de tratare ape uzate cu rasină schimbătoare de ioni unde are loc procesul de tratare și apoi apa tratată este recirculată pe linie. Instalația detine și un bazin tampon unde sunt colectate apele uzate.

### **Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului**

##### *Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție a investiției*

- nu este cazul

##### *Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de operare*

Linia de brazare este prevăzută cu sistem de aspirație vapori/ exhaustare.

Fiecare baie de pe linia de brazare care conține soluții concentrate este prevăzută cu o tubulatură conectată la un sistem de ventilație, exhaustare. Diametrul tubulaturii conectate la baie este de 90

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

mm, diametrul cosului de evacuare este de 400 mm, lungimea totala a sistemului este de aproximativ 20 m lungime, 10 m inaltime. Capacitatea instalatiei de exhaustare este de 10000 m<sup>3</sup>/h.

Sistemul de exhaustare este prevazut cu un separator Colosit demister CDA / separator prin picurare.

### ***Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului***

#### *Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției*

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023 și a Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;

#### *Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare*

Nu este cazul.

#### *Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de execuție a investiției*

- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

#### *Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare*

Nu este cazul.

### ***Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate***

Nu este cazul.

### ***Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit***

Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Amplasamentul se afla în zona industrială Vest a municipiului Sibiu

Natura transfrontalieră a impactului: *Nu este cazul.*

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pe întreaga perioadă a executării proiectului în amplasamentul lucrării se vor monitoriza următoarele:

- depozitarea neorganizată a deșeurilor provenite prin realizarea proiectului, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, lubrifiantilor, etc;
- Depozitarea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;
- Realizarea de depozite de resturi provenite din activitatea desfășurată va fi evitată, iar deșeurile vor fi transportate periodic la o locație special autorizată în acest sens.



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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

Activitatea propusă prin proiectul aflat în analiză, nu se încadrează în niciuna din directivele mai sus menționate. Proiectul nu se afla în sit Natura 2000.

La proiectarea lucrărilor s-au respectat prevederile Autorizației de Construire nr. 811/25.10.2019, emisa de către Primăria Municipiului Sibiu.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Având în vedere amploarea redusă a proiectului organizarea de șantier se va face în incinta titularului de proiect.

Organizarea pentru executarea lucrărilor de realizare a viitoarelor bransamente la utilități se va desfășura pe terenul titularului.

Transportul auto al materialelor se va face astfel încât, se vor evita efectele negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Lucrările de execuție propuse, nu reprezintă un impact asupra mediului.

Se vor respecta cu strictețe normele sanitare, corelate cu cele de protecția muncii și de prevenire a incendiilor.

Constructorul va întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții suficiente, care să conducă la securitatea investiției și a personalului.

Constructorul/subcontractorii acestuia vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru. Pe tot parcursul execuției constructorul va lua toate măsurile de protecția muncii necesare evitării oricărui accident de muncă, în funcție de situația pe teren.

Proiectul a avut în vedere respectarea cadrului normativ aplicabil construcțiilor, protecției mediului, securității la incendiu și protecției muncii.

Se va asigura curatenia permanentă în zona implementării proiectului. Contractantul execuției este responsabil pentru curatenia în incinta zonei unde se execută lucrările propuse.

Se va lua toate măsurile necesare pentru respectarea normelor actuale de securitate la incendiu și sanatarea muncii.

Principalele măsuri care trebuie avute în vedere la execuția lucrărilor :

- personalul muncitor să aibă cunoștințele profesionale și cele de protecția muncii specifice lucrărilor ce se execută, precum și cunoștințe privind acordarea primului ajutor în caz de accident ;
- se vor face instrucțiuni și verificări ale cunoștințelor referitoare la SSM cu toți oamenii care iau parte la procesul de realizare a investiției ; instruirea este obligatorie atât pentru personalul de pe șantier, cât și pentru cel care vine ocazional pe șantier în interes personal sau de serviciu ;

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
  - se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase .

In cazul producerii unei poluari accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporara a deseurilor rezultate se va face in recipienti adecvati iar tratarea se va face de catre firme specializate.

#### *Depozitarea materialelor*

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, împrejmuite si asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor subantreprenor are obligatia de a amenaja, dota si intretine corespunzător zonele proprii de depozitare in locatia pusa la dispozitie de beneficiar, de a organiza descărcarea incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel încât sa se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc. dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

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

Zonele de depozitare intermediara temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite si asigurate împotriva pătrunderii neautorizate si dotate cu containere recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

Pentru organizarea de santier se vor utiliza utilitatile de care dispune societatea, aceasta detinand racord la retelele de alimentare cu apa, canalizare si energie electrica.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La finalizarea investiției:

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de catre un operator autorizat in vederea valorificarii sau eliminarii acestoar.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

- se va face cu respectarea legislatiei in vigoare.

La incetarea activitatii se va notifica autoritatea de mediu si se va solicita actul de reglementare in scopul stabilirii obligatiilor de mediu. In functie de destinatia ulterioara, daca se doreste schimbarea folosintei industriale, terenul afectat de investitie va fi eliberat de sarcini, lucrarile ingropate vor fi scoase, terenul va fi nivelat cu material de umplutura local, in totalitate terenurile vor fi redade cadrului natural in stare nealterata.

## **XII Anexe - piese desenate :**

**1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).**

A-01 Plan de incadrare și plan de situatie.

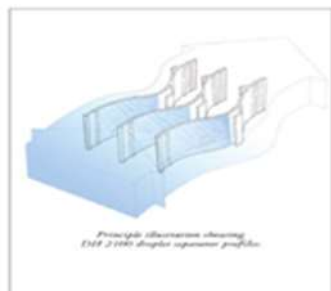
**2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**

Linia de brazare este prevazuta cu sistem de aspiratie vapori/ exhaustare.

Fiecare baie de pe linia de brazare care contine solutii concentrate este prevazuta cu o tubulatura conectata la un sistem de ventilatie, exhaustare. Diametrul tubulaturi conectate la bai este de 90 mm, diametrul cosului de evacuare este de 400 mm, lungimea totala a sistemului este de aproximativ 20 m lungime, 10 m inaltime. Capacitatea instalatiei de exhaustare este de 10000 m<sup>3</sup>/h. Sistemul de exhaustare este prevazut cu un separator Colosit demister CDA / separator prin picurare.

Principiul de operare al separatorului:

Vaporii de pe linie sunt directionati catre separatorul prin picurare cu ajutorul unui ventilator centrifugal. Separatorul prin picurare este alcatuit dintr-o carcasa de plastic prevazut in interior cu lamele sau separatoare lamelare de tip DH2120/DH2125/DH2130 alese in functie de temperatura aerului si a rezistentei chimice.



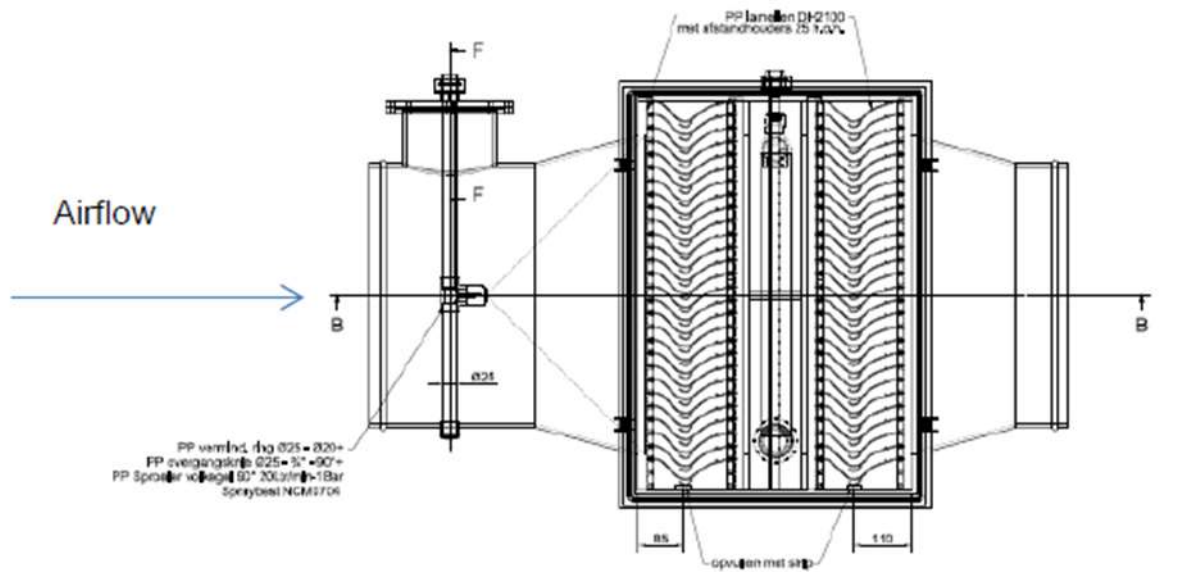
Intre aceste lamele separatoare este instalat un aglomerator cu fibre care preia picaturile mai mici de apa rezultate din primul contact al vaporilor cu primul set de lamele separatoare si le trimite la urmatoarele lamele de separare.

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**

**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**

**Amplasare linie de brazare**

**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**



Combinatia dintre viteza aerului, pozitia si distanta dintre lamele si aglomeratorul cu fibre asigura presarea vaporilor de aer si curatarea acestuia prin forta centrifuga realizandu-se separabilitate aerului si curatarea acestuia.

Reziduriile sau orice alta contaminare este retinuta de lamelele separatoare si aglomeratorul cu fibre la care li se face mententa o data pe an sau in functie de rezultatul obtinut in urma analizelor.

Vaporii rezultati de pe linia de brazare contin oxizi de de azot.



## SISTEM DE RACIRE

Sistemul de racire destinat racirii bairi

- Rezervor de 2 litri care contine lichidul de racire
- Lichid racire ( agent de racire)
- Schimbator de caldura unde are loc transformarea gazului in lichid
- Radiator unde se raceste lichidul pentru a putea fi trimis inapoi pe linie

**AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.**  
**Sibiu str. Monaco, CF 128934, jud. Sibiu**  
**Amplasare linie de brazare**  
**municipiul Sibiu, str. Monaco, nr. CF 128934**

- Senzori de temperatura
- Electrovalve

Modul de functionare a sistemului :

Din rezervorul de 2 de litri care contine lichidul de racire, lichidul de racire este trimis prin tubulatura la baia de brazare. In urma contactului cu temperatura din baie si temperatura lichidului din tubulatura sistemului de racire se transforma in gaz . Gazul format in tubulatura este trimis inapoi la schimbatorul de caldura pentru a putea fi transformat in urma compresiei in lichid. Dupa compresia gazului si transformarea lui in lichid acesta este trimis la radiator pentru a putea fi racit si retrimis inapoi in bazinul de 2 litri.

Circuitul este inchis si continuu in timpul functionarii liniei.

### **3. Schema – flux a gestionării deșeurilor**

Evacuarea deseurilor de pe amplasament atât în faza de proiect cât și la funcționare se va realiza in baza contractelor incheiate cu operatori autorizati: JIFA SRL pentru: deșeu ambalaje – hârtie, carton, plastic, lemn, metalic, deseuri periculoase etc; SC SOMA SRL – deseuri menajere.

### **XIII. Pentru proiectele care inta sub Incidența cu prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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**

Nu este cazul.

### **XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legătura cu apele**

Proiectul analizat nu se realizează pe ape și nu are legătură directă cu apele.

### **XV. Completări cu date si informatii cuprinse in Anexa II A si Anexa III la Directiva 2014/UE A Parlamentului European si a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

S.C. AERONAMIC EASTERN EUROPE S.R.L.