



**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

**Din data de 20.02.2023
(PROIECT)**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC HERAEUS ROMANIA SRL**, cu sediul în Sat Chisoda, comuna Giroc, DN 59, km 8+550M STANGA, HALA PREFABRICATE INCONTRO 10, PARCUL INDUSTRIAL INCONTRO, Judetul Timis, înregistrata la APM Timiș cu nr. 12965RP/29.11.2022, cu ultimele completări înregistrate cu nr. 1173RP/13.02.2023–(anunț public), în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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, Agenția pentru Protecția Mediului Timiș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 27.01.2023, că proiectul **”Lucrari de amenajari interioare, recompartimentari pereti nestructurali si modificari fatada pentru productia de substraturi metalice ceramice in halele de productie existente”, propus a fi amplasat in comuna Giroc, sat Chisoda, DN 59, km 8+550 M stanga, CF.nr.414488, nr.top. 414488, jud. Timis, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa nr. 2, 13 a) -orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr.1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate , care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului**

a1) proiectul propus **nu intră** sub incidența 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;

a2) proiectul **nu intră** sub incidența **art. 48 și 54** din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

b) Justificarea în raport cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect

Prin proiect se propune recompartimentarea peretilor nestructurali din hala existenta in vederea reamenajarii unor noi spatii pentru productia de substarturi metalice ceramice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.1/20
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Hala existenta in suprafata de 11.268 mp este impartita in doua zone de productie. Prima, cu o amprenta la sol de 6.627 mp, contine spatii de productie si depozitare pentru productia de produse chimice si cleiuri, iar cea de-a doua – unde se vor efectua recompartimentarile nestructurale, de 4.641 mp contine un spatiu de productie si depozitare, in vederea productiei de substraturi ceramice metalice pe 3 nivele (Subsol, Parter si Mezanin).

In hala de productie existenta se propun urmatoarele recompartimentari nestructurale, in vederea productiei de substraturi metalice ceramice, dupa cum urmeaza:

- R.08.1 Zona de uscare N2 va fi impartita in doua spatii si anume : R.08 Zona de uscare N2 si R.08.1 Zona de productie Presolder.
- R.01 Zona de laminare si mascare va fi divizata printr-un perete despartitor in axul 3, facilitand aparitia unei noi camere- R.01.1 Zona periere si slefuire/ Brushing and Grinding.
- R.13 Statie tratare apa uzate AMB se va extinde catre axul 9 prin demolarea unui perete. In spatiul obtinut vor fi adaugate doua noi tancuri de stocare NaOCl, cat si doua noi tancuri pentru stocarea apelor uzate.
- Datorita extinderii statiei de tratare ape uzate, calea de evacuare existenta va fi relocata in axul 10.
- Intre axele 9 si 10 vor fi reamenajate urmatoarele incaperi : R.04 Zona de productie Inline Tietch, si R.04.1 Zona depozitare Inline Tietch,
- Pe latura de nord, in exteriorul halei existente sub copertina existenta vor fi amplasate trei noi tancuri de stocare a clorurii de cupru.

HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE

S construit = 11.268 mp;

S desfasurat = 11.268 mp;

H max = 9,43 m.

Bilant teritorial:

S teren = 18.585 mp;

S construit total = 11.268 mp;

S desfasurat total = 11.268 mp;

S construita hala de productie MCS-BE= 4.641mp;

V aferent compartimentului de incendiu MCS-BE= 43.764 mc;

S spatiu verde = 86 mp;

S carosabil = 4.347 mp;

S pietonal = 1.484 mp.

Nr. locuri de parcare = 39

Prin implementarea proiectului propus, bilantul suprafetelor, spatiilor verzi precum si numarul locurilor de parcare nu vor suferi modificari.

Din punct de vedere functional, spatiul halei se va imparti astfel: **HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE HROMI**

Subsol

- | | |
|------------------------|-----------|
| - R.25 Zona depozitare | 425,70 mp |
| - R.21b Casa liftului | 9,80 mp |
| - R.22b Casa scarii | 13,80 mp |

Total suprafata utila subsol

449,3 mp

Parter

- | | |
|------------------------------------|--------|
| - R.01 Zona de laminare si mascare | 390 mp |
|------------------------------------|--------|



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.2/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

– R.01.1 Zona periere si raziure	93,7 mp
– R.02 Zona dezvoltare corodare cupru AMB	388,23 mp
– R.02a Zona corodare titan AMB	79,82 mp
– R.04 Zona productie InlineTiEtch	97,44 mp
– R.04.1 Zona depozitare InlineTiEtch	103,75 mp
– R.05 Zona prelucrare laser	346,41 mp
– R.06 Zona curatare cu Cupru	208,80 mp
– R.07 Zona galvanizare	336,60 mp
– R.08 Zona uscare N2	68,40 mp
– R.08.1 Zona productie Presolder	72,45 mp
– R.09 Zona selectie finala	565,60 mp
– R.10 Zona impachetare	113,30 mp
– R.10a Zona pregatire livrari	20,09 mp
– R.10b Birou logistica MCS	22,06 mp
– R.11 Depozit materii prime / materii finite	253,90 mp
– R.12 Depozit substante chimice	123,60 mp
– R.13 Statie tartare ape uzate AMB	162,48 mp
– R.13a Laborator masurare	88,97 mp
– R.14 Zona TWB	35,55 mp
– R.15 Laborator chimic	42,10 mp
– R.16 Atelier intretinere	95,20 mp
– R.17 Birou planning	44,85 mp
– R.18 Birou productie (10 pers.)	78,60 mp
– R.19 Sala sedinte	59,10 mp
– R.20 Birou calitate	62,85 mp
– R.21b Casa liftului	9,80 mp
– R.22b Casa scarii	13,80 mp
– R.23a Grup sanitar barbati	16,50 mp
– R.23b Grup sanitar femei	16,50 mp
– R.24a Hol	570,52 mp
– R.24b Hol	15,90 mp

Total suprafata utila parter 4580,37 mp

Etaj

1. R.26 Zona tehnica	538,30 mp
Total suprafata utila Etaj	538,30 mp
Total suprafata utila	5.567,97 mp

Prin proiect se propune recompartimentarea halei si rearanjarea utilajelor.

In Hala Incontro 10 (zona 2 (HROM 1), pentru procesarea substraturilor TFCB produse in Corp C3, se vor instala urmatoarele echipamente:

- masina mascare cu jet de cerneala – aplica un strat de protectie pentru suprafata de cupru (*TFCB Mascare cu jet de cerneala*)
- masina corodare curatare – TFCB Corodare si Curatare Cupru- similar cu cel AMB

Utilajul este o linie alcătuită din mai multe module:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.3/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- 1 - Modul Intrare;
- 2 - Modul Developare (se activează suprafața de corodat). Se folosește Na_2CO_3 în concentrație de 1%, la temperatura de 35°C;
- 3 - Modul Developare (se activează suprafața de corodat. Se folosește Na_2CO_3 în concentrație de 1%, la temperatura de 35°C);
- 4 - Modul Clătire, se folosește doar apă;
- 5 - Modul Uscare cu aer cald;
- 6 - Modul Inspecție (unde se prelevează mostre);
- 7 - Modul Corodare:
 - a. Modul de izolare a mediului (care izolează partea de conveior de modulele precedente), se folosește doar apă.
 - b. Modul de corodare cu șase camere. Se folosesc CuCl_2 conc. 50%, HCl conc. 35%, NaOH conc. 50%. Temperatura de lucru este 50°C.
 - c. Modul de izolare a mediului (care izolează partea de conveior de modulele următoare), se folosește doar apă.
- 8 - Modul Clătire, se folosește doar apă;
- 9 - Modul Inspecție, unde se prelevează mostre.

- masina corodare material de brazare cu titan de pe substraturi- TFCB Corodare Titan -similar cu utilajul AMB

Utilajul este alcătuit din mai multe module:

- 1 - Modul Intrare;
- 2 - Modul Tratare cu $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ (se folosește soluție de $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 20%, acid citric 0.15% la temperatura camerei);
- 3 - Modul Clătire (se folosește doar apă deionizată);
- 4 - Modul Corodare material brazare. Se folosește soluție H_2O_2 11,86%, NH_4F 3,97%, HBF_4 2,71%. Temperatura de lucru este de 50°C.
- 5 - Modul Clătire, se folosește doar apă deionizată;
- 6 - Modul Curățare, se folosește soluție de H_2SO_4 2.33%, H_2O_2 28.57%, la temperatura camerei;
- 7 - Modul Clătire, se folosește doar apă deionizată;
- 8 - Modul Uscare cu aer cald;
- 9 - Modul Inspecție, unde se prelevează mostre.

- 2 masini Laser suplimentare – similare cu cele existente

Deasemenea, echipamentele șlefuire (grinding) și periere suprafețe cupru se vor muta din zona Incontro 10 Corp C3 în Hala Incontro 10 (zona2):

- echipament de șlefuire fină plăcuțe de cupru cu substrat ceramic. Șlefuirea se realizează cu ajutorul unor benzi circulare de șlefuire, plăcuțele sunt așezate pe o bandă transportoare care trece prin dreptul benzilor; pulberea de cupru rezultată este preluată prin spălare cu apă în circuit închis;
- 1 echipament de precurățare mecanică cu perii a plăcilor ceramice acoperite cu cupru; Adicional se va mari capacitatea stație de tratare ape uzate AMB de la 20 m³/ zi la 50 m³/ zi care va procesa și apele uzate rezultate din producția nouă TFCB, și stocare chimicale necesare în producțiile de placute MCS, AMB, TFCB. Astfel se vor instala următoarele echipamente:
 - Rezervor hipoclorit de sodiu (c = 13.5%), V = 24 m³ (pentru procesele de tratare ape uzate din producția AMB);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.4/20
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Rezervor acid clorhidric ($c = 35\%$), $V = 24 \text{ m}^3$ (pentru procesele de producere a plăcilor MCS)
- Rezervor apa uzate de clătire de la procesul de galvanizare AMB, $V = 7.5 \text{ m}^3$ (pentru a fi introdusă în stația de tratare ape uzate AMB);
- Rezervor suplimentar de tratare ape uzate AMB/TFCB, $V=20 \text{ m}^3$ (pentru a mări capacitatea stație existente)
- 3 Rezervoare stocare deșeu soluție de clorura de cupru, $V = 11 \text{ m}^3$ fiecare (pentru stocare în vederea transferului către firma de recuperare cupru); acestea vor fi instalate în exteriorul halei în zona acoperită, și vor fi prevăzute cu pereți dubli.

Procesul tehnologic de obținere a plăcuțelor TFCB (ThickFilmCopperBonded) – HROM 1- din substraturile TFCB care au fost produse în Corp 3

Etapele producției de plăcuțe TFCB constau în: pre-curățare/periere, mascare cu jet de cerneală, expunere la lumină UV, corodare, curățare finală.

- *TFCB Precuratare si Mascare* - substraturile TFCB sunt curățate cu ajutorul unui **sistem mecanic existent** de curățare cu perie apoi sunt imprimate pe ambele fețe cu strat de cerneală rezistentă la corodare într-un aparat cu jet de cerneală. Cerneala aplicată este preuscată în aparatul cu jet de cerneală cu ajutorul luminii UV și apoi postuscată într-un uscător UV

Alternativ, mascarea se poate face prin metoda convențională (laminare cu film uscat, expunere la lumina UV).

În continuare, substraturile trec prin mai multe etape de procesare: corodare cupru, material de brazare cu titan și stripare și acoperire cu argint.

- *TFCB Corodare Cupru si Curatare Finala* – substraturile sunt direcționate printr-o bandă transportoare în instalația de corodare chimică, unde sunt decapate suprafețele expuse la clorură de cupru din acid clorhidric 100-140 g/l și conținut de ioni de cupru 120-200 g/l. După acest proces, substraturile sunt mutate pe o linie de curățare prin decapare. Substraturile trec printr-un proces de decapare (3% NaOH; Antifoam) în care se îndepărtează cerneala rezistentă la corodare. După o clătire ulterioară, substraturile sunt transferate în procesul de curățare finală (H_2O_2 : 110 ml/l; H_2SO_4 : 90 ml/l; aditivi MGE9: 40 ml/l; Cu: <20 g/l). După acest proces, suprafețele sunt clătite și uscate. Substraturile sunt apoi plasate în cutiile de depozitare ale instalației de corodare material de brazare cu titan.
- *TFCB Corodare Titan si Laser* – substraturile sunt plasate automat pe banda de alimentare a instalației de corodare a titanului. Unitatea este încapsulată și ghidează substraturile în interior. Aici, substraturile sunt tratate în prealabil cu o soluție de tiosulfat (concentrație de tiosulfat: 100g/l; acid citric: 2g/l; citrat de sodiu*2 H_2O : 10g/l) înainte de a fi clătite cu un decapant de cupru (acid sulfuric 62,5%: 100ml/l ; peroxid de hidrogen 35%: 100ml/l) și o soluție special preparată pentru gravarea titanului (fluorură de amoniu: 4%; acid fluoroboreic: 3%; peroxid de hidrogen: 15%; conținut de ioni de cupru: 15 mg/l; conținut de ioni de argint: 12 mg/l; conținut de ioni de staniu: 2 mg/l). După o altă etapă de clătire, sistemul transportă substratul pe o singură linie către o altă etapă de curățare cu cupru (acid sulfuric 62,5%: 100 ml/l; peroxid de hidrogen 35%: 100 ml/l). Substraturile sunt apoi clătite și uscate și sunt transportate automat în afara incintei, astfel încât să poată fi îndepărtate de pe banda de descărcare și plasate într-un cărucior de depozitare

Substraturile rezultate în urma procesului anterior sunt alimentate automat către un sistem laser suplimentar față de cele existente. Sistemul cu laser imprimă un punct de rupere predeterminat în ceramica substratului. Piese sunt apoi transportate automat din sistemul laser și transferate pe un cărucior de material.



Căruciorul de materiale este mutat la linia de curățare finală, unde substraturile sunt plasate automat pe banda transportoare a mașinii. Substraturile intră în mașină în linie și trec printr-un proces de degresare (3% NaOH; Antifoam) în care se îndepărtează cerneala rezistentă la corodare. După o clătire ulterioară, substraturile sunt transferate în procesul de curățare cu cupru (H₂O₂: 110 ml/l; H₂SO₄: 90 ml/l; aditivi MGE9: 40 ml/l; Cu: <20 g/l). După acest proces, suprafețele sunt clătite și uscate. Substraturile sunt transportate în linie în afara sistemului și alimentate manual într-un cărucior de materiale.

- *TFCB Acoperire cu Argint* Opțional, pentru o parte din substraturile rezultate din procesul de Corodare Titan se realizează acoperirea cu argint. Pe aceasta substraturile sunt direcționate către instalația automată sau plasate manual pe banda transportoare. Suprafața de cupru se curăță din nou cu o soluție decapantă (H₂O₂: 110 ml/l; H₂SO₄: 90 ml/l; aditivi MGE9: 40 ml/l; Cu: <20 g/l), se clătește și apoi se plachează cu argint (preparat concentrat Presa RGA14: 12 ml/l; Ag: 1,2 g/l; HNO₃: 0,29N). Ulterior, substraturile sunt clătite din nou, uscate, apoi îndepărtate de pe banda transportoare și depozitate temporar în cărucioare mobile pentru cuptoare de uscare.
- *TFCB Taiere partiala Laser si selectia finala* Prin intermediul unui proces de tăiere parțială cu laser (laser cu puls scurt), substraturile prelucrate final obțin zone de rupere predeterminate. Astfel, substraturile pot fi selectate prin rupere fie de către departamentul de selecție, fie direct de către clientul final. În procesul de selecție, marginile substraturilor sunt îndepărtate și, în măsura necesară, aceste substraturi sunt separate. Piesele sunt controlate vizual pentru defecte; piesele defecte sunt marcate sau considerate deșeuri. În acest fel, piesele considerate deșeuri sunt semnalate pentru ca utilizatorul final să nu le folosească. Substraturile verificate sunt ambalate în straturi, în tăvi de plastic și apoi sigilate sub atmosferă de azot în saci de aluminiu vid și expediate la beneficiari.

Materiile prime ce vor fi utilizate în producție:

ZONA 2 – producția de substraturi ceramice metalice „MCS”

Cantitățile de materii prime și materii prime auxiliare (Zona 2/ Producere MCS)

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
ORDYL ALPHA 900 NDI	4	Role carton 2 x 300 m	Depozit R11	Developare/Mascare
Antispumant	1000	Canistre 25 l	Depozit R12	Mascare/Stripare
Acid citric	0,56	Saci 25 kg	Depozit R12	Curățare finală, protecție suprafețe
Carbonat de sodiu	20	Saci 40 kg	Depozit R12	Developare
Sodă caustică (<50%)	200	Rezervor 15.300 l	Subsol tehnic R25	Stripare/Tratare apă uzată
Sodă caustică (<50%)	17,5	1000 l IBC	Depozit R12	Tratare apă uzată
Acid clorhidric (<37%)	1900	Rezervor 11900 l	Subsol tehnic R25	Decapare/Tratare apă uzată
Soluție clorură de	500	1.000 l	Depozit	Tratare apă uzată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.6/20
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
fier (III)		IBC	R12	
Edelhydrat (hidroxid de calciu)	250	Saci 40 kg	Depozit R12	Tratare apă uzată
Alphastar 210 Microetch	250	1.000 l IBC	Depozit R12	Curățare finală/dezoxidare
AUNIC EN A	50	1.000 l IBC	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUNIC EN B	35	1.000 l IBC	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUNIC EN C	0,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUNIC EN MAKE-UP	16	1.000 l IBC	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUROTECH ACTIVATOR 1000 CONC	2,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUROTECH FL PLUS POSTDIP K	2,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
AUROTECH SF PLUS MAKE-UP	2,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (aur)
AUROTECH SF PLUS REPLENISHER	2,5	Canistre 100 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (aur)
Aurotech PROSELECT UC K	1,65	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (nichel)
Acid azotic 20-60%	25	Rezervor 3.000 l	Subsol tehnic R25	Curățare pompe
Acid azotic 20-60%	5	Canistre 65 l	Depozit R12	Curățare băi
Peroxid de hidrogen 35-49.5%	85	Rezervor 10.000 l	Subsol tehnic R25	Curățare finală/Decapare/Dezoxidare
Peroxid de hidrogen 35-49.5%	6	1.000 l IBC	Depozit R12	Curățare finală
Alphastar 300 A	0,27	Canistre 50 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (argint)
Alphastar Silver	0,15	Canistre 25 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (argint)
Alphastar 300 B	0,04	Canistre 50 l	Depozit R12	Tratare suprafețe (argint)
Peroxid sulfat de sodiu	1,65	Canistre 25 l	Depozit R12	Pre-curățare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.7/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
Acid sulfuric (<= 50%)	40	Rezervor 13.950 l	Subsol tehnic R25	Pre-curățare / Decapare/Dezoxidare/Curățare finală
Acid sulfuric(<= 50%)	1,15	1.000 l IBC	Depozit R12	Curățare finală
Etanol 642 cu Methyl Etil Ketone	2,5	Canistre 25 l	Rafturi Denios	Inspecție finală
Awefloc 8720	2.5	Saci 25 kg	Depozit R12	Curățare băi
AW-KE 4030	5	Canistre 60 l	Depozit R12	Curățare băi
HydroMet Alpha SL	30	1.000 l IBC	Depozit R12	Curățare băi

Cantitățile de materii prime și materii prime auxiliare (Zona 2/ Producere AMB)-

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
Substraturi ceramice metalice AMB	5.000.000 buc	Cutii plastic	Depozit R12	Baza pentru procesul de producție
Acid clorhidric (<37%)	100	Rezervor 11.900 l	Subsol tehnic R25	Corodare Cu/ Tratare apă uzată corodare material brazare
Bisulfid de sodiu	12,5	Saci 25 kg	Depozit R12	Corodare material brazare
Acid citric	12,5	Saci 25 kg	Depozit R12	Corodare material brazare
Peroxid de hidrogen 35-49.5%	60	1.000 l IBC	Depozit R12	Corodare material brazare/Stripare/Acoperire cu Ag/ Tratare apă uzată corodare material brazare
Acid sulfuric (<= 50%)	25	Rezervor 13.950 l	Subsol tehnic R25	Corodare material brazare/Stripare/Acoperire cu Ag
Fluorură de amoniu	40	Butoi 200 l	Depozit R12	Corodare material brazare
Acid fluoroboric	30	Butoi 250 l	Depozit R12	Corodare material brazare
Sulfat de cupru	25	Saci 25 kg	Depozit R12	Stripare
Hidroxid de sodiu	50	Rezervor 10.000 l	Subsol tehnic	Stripare/ Tratare apă uzată corodare material brazare
Antispumant	2,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Stripare
Alphastar 210	25	1.000 l	Depozit	Stripare/Acoperire cu Ag



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.8/20
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
Microetch		IBC	R12	
MGE9	15	Canistre 20 l	Depozit R12	Acoperire cu Ag
Presa RGA14	15	Canistre 20 l	Depozit R12	Acoperire cu Ag
Azotat de argint	2,5	Canistre 20 l	Depozit R12	Acoperire cu Ag
Acid azotic 65%	10	Canistre 25 l	Depozit R12	Acoperire cu Ag
Hidroxid de calciu	50	Saci 25 kg	Depozit R12	Tratare apă uzată corodare material brazare
NaOCl 13,5%	60	1.000 l IBC	Depozit R12	Tratare apă uzată corodare material brazare
Aquakat	30	1.000 l IBC	Depozit R12	Tratare apă uzată corodare material brazare

Cantitățile de materii prime și materii prime auxiliare (Zona 2/ Producere PreSolder)

Numele materiei prime /materiei prime auxiliare	Cantitate (t/an)	Ambalare	Depozitare	Utilizare
Bandă aliaj metalic PreSolder	5	Role bandă metalică	Depozit R12	Baza pentru procesul de producție
Azot	50	Rezervor de azot cu 20 m ³	În exterior, zonă îngrădită	Activare PreSolder
Acid formic	0,5	Canistre 25 l	Depozit R12	Activare PreSolder

Capacitatea de producție substraturi AMB2.0 luând în considerare un timp de lucru de 8 ore pe zi și 190 de zile de producție/an, va fi 250.000 bucăți/an.

Echiparea edilitara:

Apa pentru consum menajer și tehnologic este asigurata de un foraj propriu de mică adâncime, H = 45 m și debit Q = 3,3 l/s. Forajul este prevăzut cu o electropompă submersibilă cu debit instalat mai mic decât debitul de exploatare al forajului.

În vecinătatea forajului sunt amplasate o stație de filtrare a apelor, 2 tancuri de stocare temporara și o stație de pompare, pe o suprafață de 78 mp, constând în 63 mp spațiu construit și 15 mp spațiu verde. Apa filtrată este stocată în 2 rezervoare tampon V=2x6.5m³, de unde este pompată prin rețeaua de distribuție spre punctele de consum. Stația de tratare este echipată cu 2 pompe (2A+1R), cu debit Q=20 m³/h fiecare și o presiune disponibilă de 8 bar.

Stația de filtrare este prevăzută cu: filtrare mecanică cu filtre de impurități cu auto-curățire, filtru pentru eliminarea fierului și manganului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210 Pag.9/20
E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În cazul în care apar discontinuități în asigurarea necesarului de apă din forajul propriu, acesta este asigurat printr-un racord la rețeaua existentă pe platformă (conform contractelor de prestări servicii încheiate cu SC Imobiliare Italiana S.A și Amministrazione Imobiliare SRL).

Din rețea, apa este direcționată după cum urmează:

Apa pentru consum menajer prin punctul de racordare ce se află în camera tehnică, spre un rezervor de apă tampon de 3.000 l.

Apa necesară în scop tehnologic este stocată într-un rezervor tampon de 19 m³ de unde este trecut printr-un proces de demineralizare. Apa demineralizată este stocată într-un rezervor tampon de 14,4 m³, de unde este distribuită către procesele de fabricare MCS. Instalația de demineralizare și stocare sunt amplasate în subsolul tehnic.

Apa potabilă pentru personal este asigurată de furnizori externi (bidoane, dozatoare).

Toate utilitățile sunt existente și reglementate prin autorizația de gospodărire a apelor nr.126/25.05.2021.

O altă sursă de alimentare cu apă este rețeaua de apă Aquatim SA, rețea la care amplasamentul societății este bransat în baza avizului tehnic Aquatim SA nr. 57749 /DD-STA/ 15.07.2022 și se asigură un debit de apă de 1.5 l/s și a contractului de furnizare a utilității nr. 4545.1/18.07.2022.

Pentru activitatea din noul proiect propus, consumul de apă în fluxul tehnologic nu va depăși debitul asigurat de la rețeaua de apă Aquatim SA. Nu se modifică parametrii de capacitate autorizați prin autorizația de gospodărire a apelor.

Alimentarea cu apă caldă a grupurilor sanitare se face cu ajutorul a 3 boilere pentru preparat apă caldă menajeră, fiecare cu un volum de acumulare de 1.500 l, amplasat în încăperea aferentă centralei termice (R13.2), de la parterul halei. Boilerul este alimentat cu agent termic 80-60°C printr-un circuit independent, racordat la distribuitor-colectorul din centrala termică.

Alimentarea cu apă caldă a Halei Incontro 10 Corp C3 se va face de la cazanul de 780 kW, aferent centralei termice nou instalată.

Canalizarea menajera:

Din activitatea de fabricare plăcuțe ceramice AMB rezultă:

- ape uzate tehnologice corodare AMB din cadrul fazelor tehnologice, aferente procesului (developare-corodare material brazare cu titan) cu un debit estimat de 15 m³/zi (cu conținut de amoniu, fluoruri, sulfați)

- apele uzate tehnologice stripare (curățare film de protecție) și acoperire cu Ag din cadrul fazelor tehnologice, aferente procesului (stripare-curățare-acoperire cu argint) cu un debit estimat de 5 m³/zi (cu conținut de sulfați, cloruri, argint).

Apele uzate tehnologice corodare AMB cu conținut de fluoruri și ioni de amoniu sunt direcționate către o stație de tratare a apei uzate separată, după tratare fiind direcționată către un rezervor special cu V= 45 m³, localizat în subsolul tehnic, unde sunt colectate și apele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.10/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

uzate tratate din procesele MCS. Pentru tratare se folosesc: sol. NaOH ($c < 50\%$), sol HCl ($c < 37\%$), sol. FeCl₃, NaOCl, Ca(OH)₂, Aquakat.

Instalația mecano-chimică de tratare a apelor uzate AMB are o capacitate de 20 m³/zi.

Descrierea funcționării instalației de tratare a apelor uzate rezultate din procesul de corodare titan

Apele uzate, ce conțin fluoruri și ioni de amoniu, sunt colectate într-un rezervor cu agitator $V = 26$ m³ peste care se dozează Ca(OH)₂ pentru reglarea pH-ului (aprox. 9), apoi pe rând hipoclorit de sodiu (NaOCl), peroxid de hidrogen (H₂O₂), agent floclulant. Procesul de tratare este discontinuu, iar un ciclu de tratare durează 16 ore. După tratare, apele vor fi colectate într-un rezervor special cu $V = 45$ m³, localizat în subsolul tehnic. Apa astfel tratată are parametrii de calitate în conformitate cu limitele de calitate stipulate în NTPA 002/2005 și evacuata în rețeaua AQUATIM.

Nămolul decantat este transferat către un filtru presă amplasat în subsolul tehnic pentru deshidratare.

Apele uzate tratate și de spalare colectate în bazinele vidanjabile vor fi descarcate împreună cu apele menajere în rețeaua de canalizare AQUATIM S.A conform Contract nr. 4545.1/18.07.2022 .

Fata de situația existentă, aditional se va mări capacitatea stației de tratare ape uzate AMB de la 20 la 50 m³/zi, care va procesa și apele uzate rezultate din producția nouă TFCB, și stocarea chimicale necesare în producțiile de placute MCS, AMB, TFCB. Astfel se vor instala următoarele echipamente:

- Rezervor hipoclorit de sodiu ($c = 13.5\%$), $V = 24$ m³ (pentru procesele de tratare ape uzate din producția AMB);
- Rezervor acid clorhidric ($c = 35\%$), $V = 24$ m³ (pentru procesele de producere a plăcilor MCS)
- Rezervor apa uzate de clătire de la procesul de galvanizare AMB, $V = 7.5$ m³ (pentru a fi introdusă în stația de tratare ape uzate AMB);
- Rezervor suplimentar de tratare ape uzate AMB/TFCB, $V=20$ m³ (pentru a mări capacitatea stație existente)
- 3 Rezervoare stocare deșeu soluție de clorura de cupru, $V = 11$ m³ fiecare (pentru stocare în vederea transferului către firma de recuperare cupru); acestea vor fi instalate în exteriorul halei în zona acoperită, și vor fi prevăzute cu pereți dubli.

Apele tratate rezultate în urma procesului de tratare se vor descarca în rețeaua de canalizare Aquatim SA.

Apele pluviale colectate de pe amplasament sunt direcționate în rețeaua de canalizare pluvială existentă pe platforma Incontro, prevăzută cu 2 separatoare de produse petroliere tip CAOLA Sp12 ($Q = 4,5$ l/s, $V = 8,9$ m³), amplasate în zona rampelor de descărcare. După trecerea prin aceste separatoare, apele pluviale sunt evacuate în canalul de desecare ANIF.



Apele colectate de pe platforma betonată folosită pentru descărcarea substanțelor chimice, împreună cu eventualele scurgeri de chimicale (în situații accidentale) sunt captate prin sifoanele de pardoseală ale platformei, trecute într-un separator de ulei după care direcționate către punctul de colectare a apei reziduale tehnologice.

Energia electrică este furnizată de compania E-ON, pe bază de contract, folosind rețeaua și postul de transformare existente pe platforma Incontro. Pentru alimentarea de rezervă în cazul căderii tensiunii de la rețeaua furnizorului de energie, se utilizează un grup electrogen carcasat de intervenție de 100 kVA, amplasat în camera tehnică. Generatorul de curent electric pentru urgențe este alimentat de la stațiile de combustibili din localitățile învecinate amplasamentului. Motorina este stocată în rezervorul utilajului cu o capacitate de cca. 80 l.

Consumul anual de energie electrică este estimat la cca. 13.000 MWh.

Energia termică este folosită doar cu scop menajer (prepararea apei calde) și pentru încălzirea spațiilor de lucru. Pentru asigurarea agentului termic în halele de producție și în spațiile administrative, pe amplasament funcționează 4 centrale termice proprii pe gaz metan, având $P1 = P2 = 1.120$ kW (consum nominal estimat de gaz $900.000 \text{ Nm}^3/\text{an}$), respectiv $P3 = 900$ kW (consum nominal estimat de gaz $720.000 \text{ Nm}^3/\text{an}$) și $P4 = 700$ kW (consum nominal estimat de gaz $340.000 \text{ Nm}^3/\text{an}$). Centralele termice sunt dotate cu coșuri de dispersie a gazelor de ardere având $H1 = H2 = 9$ m și $D1 = D2 = 400$ mm, $H3 = 9$ m și $D3 = 350$ mm și respectiv $H_{\text{util}} = 9,5$ m/ buc și $D = 300$ mm.

Organizarea de santier

Nu este necesara amplasarea unei organizari de santier. Toate lucrarile se vor desfasura in interiorul halei .

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul propus se cumuleaza cu proiectul “Lucrari de amenajari interioare, recompartimentari pereti nestructurali si modificari fatada pentru productia de substraturi metalice ceramice in halele de productie existente, propus a fi amplasat in Localitatea Chisoda, Str DN 59, Km 8+550 M Stânga, Parcul Industrial Incontro, com. Giroc, Carte Funciara nr. 413719, nr cadastral 413719-C1, jud. Timis, dar nu induce un impact cumulativ negativ semnificativ cu acesta .

c). Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: În etapa de construire, resursele naturale folosite vor fi apa și nisipul/pietrișul. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor de construcție.

-sol: suprafata totala ocupata definitiv de lucrarile propuse este cea existenta va fi :1844 mp

-teren: categoria terenului este curti constructii;

-apă: foraj existent si sistem centralizat.

-biodiversitate: nu este cazul. Amplasarea obiectivului se va face în afara limitelor ariilor naturale protejate și zonelor cu habitate naturale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.12/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

-Deșeurile rezultate în etapa de execuție, se vor colecta pe tipuri, în recipiente standardizate, și se vor depozita în spații special amenajate.

-Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale.

-Pământul va fi utilizat ca material de umplutura iar celelalte deșeurile din construcții, rezultate vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării sau eliminării.

-Deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și în timpul funcționării obiectivului, vor fi predate operatorului serviciului de salubritate desemnat la nivelul județului Timiș, în baza contractului de concesiune.

-Deșeurile reciclabile rezultate (lemn, metal, plastic) vor fi predate către unități autorizate de specialitate, în vederea valorificării.

-Deșeurile care nu au fost valorificate, vor fi supuse unei operațiuni de eliminare, în condiții de siguranță, conform cerințelor OUG. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea nr.17/2023, art. 20, cu modificările și completările ulterioare.

e) Poluarea și alte efecte negative:

• Aer

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO_x, CO, COV, CH₄ și CO₂. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de pulberi, generate prin realizarea lucrărilor aferente proiectului.

In etapa de functionare ca sursele de emisie sunt :

Hala Incontro 10 Zona 2– linia de producție MCS

Pentru reținerea vaporilor acizi și alcalini: aerul poluat este captat prin intermediul unor guri de evacuare poziționate pe băi/instalații. Aerul extras e direcționat către un ventilator rezistent la coroziune (care furnizează aspirația) și este împins în scrubber în contracurent cu o soluție apoasă de neutralizare (apă alcalină cu NaOH pentru vaporii acizi). Temperatura gazului la intrarea în toate cele 3 scrubere nu depășește 40°C.

Există 3 scrubere care colectează vaporii pentru trei categorii de substanțe detaliat mai jos:

- **Scrubber 1:** pentru vaporii acizi, preia aerul cu vaporii acizi din utilajul de dezvoltare-coroziune-curățare folie MCS, din utilajul curățare finală, din utilajul de acoperire cu Ni, Au, Ag MCS.
Dotat cu coș având $H_{util} = 4 \text{ m}$ și $D = 800 \text{ mm}$.
- **Scrubber 2:** pentru vaporii bazici, preia aerul cu vaporii bazici din utilajul de dezvoltare-coroziune-curățare folie MCS
Dotat cu coș având $H_{util} = 4 \text{ m}$ și $D = 400 \text{ mm}$.
- **Scrubber 3:** pentru vaporii din beciul tehnic, dar în același tip poate funcționa și ca scrubber de rezervă (putând înlocui scrubberul 1 sau 2). Dotat cu coș având $H_{util} = 4 \text{ m}$ și $D = 800 \text{ mm}$.



Scruberele sunt special adaptate pentru industria de tratare a suprafețelor (linii de acoperire cu cupru/nichel/aur/argint, stripare, HCl, etc) sau industria chimică, în funcție de produse și concentrații. Toate coșurile sunt echipate cu deflectoare.

Scruberele sunt specifice gazelor care trebuie tratate: cianuri, acizi/baze, fosfați, crom. Scruberele au capacitatea de a trata cu eficiență ridicată un debit de gaz de până la 130.000 m³/ oră, încadrându-se în limitele legale.

Apa uzată rezultată de la scrubere va fi colectată și direcționată către sistemul intern de canalizare, fiind apoi tratată în instalația de pre-tratare a apelor.

Pentru evacuarea în atmosferă a aerului cu CO₂ provenit de la echipamentul Plasma cleaner, s-a instalat un sistem de exhaustare dotat cu un coș având **H_{util} = 2 m și D = 300 mm.**

Hala Incontro 10 Zona 2 – linia de producție AMB

Pentru reținerea vaporilor acizi și alcalini: aerul poluat din procesele aferente echipamentelor de producție AMB, Developare și Corodare Cupru, Corodare Titan, Stripare și Acoperire cu Argint este captat prin intermediul unor guri de evacuare poziționate pe băi/instalații:

- Aerul extras cu vapori acizi provenit din procesele de developare-corodare cupru, corodare AMB, stripare și acoperire Ag AMB este direcționat către **Scruber 1**.
- Aerul extras cu vapori alcalini provenit din procesele de developare-corodare AMB, stripare și Ag AMB este direcționat către **Scruber 2**.
- Aerul din fazele finale de uscare plăcuțe din procesele de developare-corodare cupru, stripare și acoperire Ag AMB este direcționat prin tubulatura de ventilație generală existentă către CTA existent.

Hala Incontro 10 Zona 2 – stația de tratare ape uzate AMB

Aerul poluat cu vapori alcalini rezultat în procesul de tratare a apei uzate în tancul de reacție al instalației este direcționat către un Scruber 4.

Scrubberul este dotat cu coș având H_{util} = 3 m și D = 160 mm pentru evacuarea aerului.

Apa uzată rezultată de la scruber este colectată și direcționată către sistemul intern de canalizare, fiind apoi tratată în instalația de tratare a apelor uzate.

Hala Incontro 10 Zona 2 – linia de lipire PreSolder

Azotul utilizat în fazele de vacuumare este evacuat prin filtrul Purex, prin tubulatura existentă printr-un coș de oțel D = 400 mm și H = 10 m, H_{util} = 7 m.

Alte surse

Centralele termice utilizate pentru producerea agentului termic aparțin HERAEUS ROMANIA S.R.L., sunt prevazute cu arzătoare cu NO_x redus. Sursele de emisii sunt următoarele:



- 2 coșuri aferente centralelor termice pe gaz ($P_1 = 1.350 \text{ kW}$; $P_2 = 1.120 \text{ kW}$) cu $H_{\text{util}} = 9 \text{ m/buc}$ și $D = 400 \text{ mm/buc}$;
- 1 coș aferent centralei termice pe gaz ($P = 950 \text{ kW}$) cu $H_{\text{util}} = 9 \text{ m}$ și $D = 350 \text{ mm}$;
- 1 coș aferent centralei termice pe gaz Corp C3 ($P = 780 \text{ kW}$) cu $H_{\text{util}} = 9,5 \text{ m/buc}$ și $D = 300 \text{ mm}$.

Atat în perioada de construire cât și în perioada de exploatare se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

• Apă

În perioada de execuție a lucrărilor nu vor fi realizate instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, aferente organizării de șantier.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate descărcate în rețeaua de canalizare vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat și completat prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007, privind condițiile de descărcare a apelor uzate în mediul acvatic a apelor uzate.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale vor respecta valorile prevăzute de normativul NTPA 001/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002 modificat și completat prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007, privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate la evacuarea în receptorii naturali.

• Zgomot și vibrații

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de zgomot și vibrații vor avea un caracter temporar, acestea generând efecte locale și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de execuție, precum și de traficul rutier.

» Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

• Sol/subsol și ape freatice

În faza de construcție, sursele potențiale de poluare a solului/subsolului și a apelor freatice sunt reprezentate de:

- depozitarea deșeurilor și a materialelor de construcție;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În faza de funcționare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice, datorită existenței rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere, care vor fi construite etanș. Deșeurile menajere vor fi gestionate corespunzător (stocare temporară în europubele), pe o platformă special amenajată.

» Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

-riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.15/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

-risc de alunecări de teren: terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona;
-seismicitatea: seismicitatea zonei Banat se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitudine $M_w > 5$, dar fără să depășească $M_w 5.6$. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvențe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).
În regiunea seismică Banat au fost descrise 4 zone seismice, Giroc, fiind situata în Zona Timisoara – Resita. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte ușoare asupra construcțiilor s-a produs în 07.02.2008 în zona Banloc ($M_w = 3.9$, $I = VOMSK$) (Oros 2010).
-riscul hidrologic de inundatii: amplasamentul nu se regăsește în zona cu risc de inundații.

g) Riscurile pentru sănătatea umană: nu există risc asupra sănătății populației prin implementarea acestui proiect.

2) Amplasarea proiectului:

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenului:

-folosințe actuale - conform Certificatului de Urbanism nr.876/21.11.2022 , destinația actuală: curți constructii.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu e cazul, nu se utilizează aceste resurse.

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;

2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul;

3. zone montane și forestiere: nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul nu se suprapune peste arii naturale protejate;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populației: proiectul se suprapune și cu zone cu densitate mare de populație, cu influență pozitivă asupra populației din aceste zone: amplasamentul proiectului este situat în comuna Giroc.

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu e cazul.

3) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zonă geografică și dimensiunea – impact local nesemnificativ, proiectul nu produce un impact asupra zonei de locuit;

b) natura impactului: impact nesemnificativ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.16/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- c) natura transfrontalieră a impactului: nu e cazul, proiectul nu se regăsește în anexa 1 la Legea 22/2001 privind impactul transfrontieră, cu modificările și completările ulterioare;
- d) intensitatea și complexitatea impactului: impact general redus, limitat la amplasamentul proiectului;
- e) probabilitatea impactului: probabilitate redusă;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a proiectului și de folosire a obiectivului .
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența 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;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, sunt următoarele: - proiectul nu are un impact negativ semnificativ asupra corpurilor de apă, prin lucrări nu se modifica parametrii corpurilor de apă, prin urmare nu este necesară elaborare SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului sunt:

- Investiția se va realiza cu respectarea proiectului tehnic elaborat potrivit legii, a memoriului tehnic întocmit conform prevederilor Legii nr.292/2018, a legislației de mediu în vigoare și a mențiunilor din Certificatului de Urbanism 876/21.11.2022, emis de Primaria Comunei Giroc
- La executarea lucrărilor se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- Lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzute prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități: aviz tehnic de bransare/racordare nr.57749/DD-STA/15.07.2022 încheiat cu AQUATIM SA
- Pe parcursul executării lucrărilor nu se vor taia arbori și nu vor fi afectate zonele verzi amenajate din zonă;
- Nu se vor evacua nici un fel de deșeuri în alte locuri, decât în spațiile special amenajate;
- Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect; la terminarea programului vor fi parcate pe o platformă de retragere utilaje, special amenajată;
- Nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului;
- Se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi la depozitarea pământului rezultat din excavare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.17/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Evitarea pierderilor de materiale și substanțe cu potențial poluant în vederea eliminării poluării accidentale a apelor de suprafață și a apelor subterane;
- În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul obiectivului de investiții (acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate);
- Lucrările vor fi executate fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- Respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex. împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;
- Este interzisă părăsirea incintei organizării de șantier cu mijloacele de transport cu roțile/caroseria autovehiculelor încărcate de noroi, în vederea evitării antrenării acestuia pe drumurile publice ;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăștierei acestora pe partea carosabilă;
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel;
- Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;
- Se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii produse (deșeurii inerte, deșeurii de ambalaje, deșeurii metalice etc.), în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea 17/2023, cu modificările și completările ulterioare;
- Depozitarea deșeurilor nevalorificabile se va face numai în locurile aprobate de administrația locală; deșeurile valorificabile (metalice, lemn, material plastic) vor fi predate către unități specializate autorizate;
- Măsuri care vor asigura ca la limita incintei să fie respectate valorile impuse prin SR 10009:2017 privind acustica și prin Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
- Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
- Executantul va lua toate măsurile care se impun din punct de vedere al respectării și asigurării normelor *de Securitate la incendiu, Securitate și sănătate în muncă*, în sensul că vor fi asigurate materialele de intervenție în cazul unui eventual incendiu, precum și asigurarea nestingherită a accesului în zona de lucru a formațiilor de intervenție a pompierilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării proiectului.



-Titularii pe numele cărora vor fi emise autorizații de construire și/sau desființări *conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții*, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă progresiv, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE.

Pentru acest proiect membrii CAT și-au exprimat puncte de vedere, în scris, atașate la documentație, care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare.

Nu au fost formulate observații din partea publicului pe toată perioada procedurii.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

După finalizarea lucrărilor de construire, titularul are obligația de a depune la APM Timiș notificare în vederea revizuirii autorizației de mediu, conform Ord. nr. 1798 / 2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.19/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Prezentul act nu exonerează de răspundere titularul, proiectantul si/sau constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii emise de APM Timiș se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații – Loredana CIOCARLIE
Întocmit: Monica NIȚU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TIMIȘ

B-dul Liviu Rebreanu, nr.18-18A, Timișoara, jud. Timiș, Cod 300210

Pag.20/20

E-mail: office@apmtm.anpm.ro; Tel.0256.491.795; Fax. 0256. 201.005

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679