



WESSLING România SRL
540326 Târgu Mureș Str. Pavel Chinezu 10
Tel. +40 265 212 953, 211 540 Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro www.wessling.ro

WESSLING București, 031891, Strada Drumetului, nr.57, etaj 4,
sector 3, Tel: +40 374 008 470, bucuresti@wessling.ro

MEMORIU DE PREZENTARE

*Conform Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte
publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5^E*

pentru obiectivul de investiții:

CONSTRUIRE HALA MANAGEMENTUL DEȘEURILOR MEDICALE ȘI BIROURI

*amplasat în
Str. Petre P Carp, Parcul Industrial Eurobusiness I Oradea,
municipiul Oradea, Județul Bihor*

- AUGUST 2019 -

Colectiv de lucru:

Dr. chim. Mariana Laurenția CHIVU

Geograf Claudia OLTEANU

Ing. ecolog Ioana PĂIȘ

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	5
II. TITULAR	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	5
III.A) REZUMATUL PROIECTULUI	5
III.B) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	6
III.C) VALOAREA INVESTITIEI.....	6
III.D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA.....	6
III.E) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)	6
III.F) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI	6
III.f.1 Profilul și capacitățile de producție	6
III.f.2 Descrierea instalației și a fluxurilor prezente pe amplasament	7
III.f.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	8
III.f.4 Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	11
III.f.5 Racordare la rețelele utilitare existente în zonă	12
III.f.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	12
III.f.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	12
III.f.8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare	13
III.f.9 Metode folosite în construcție/demolare	13
III.f.10 Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	13
III.f.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate	15
III.f.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	15
III.f.13 Alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului.....	15
III.f.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.....	15
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	16
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	16
V.A) DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE.....	16
V.B) LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL.....	16
V.C) LOCALIZAREA GEOGRAFICA A AMPLASAMENTULUI SI POZITIA SA IN RAPORT CU AREALELE SENSIBILE; FOLOSINTA ACTUALA SI PLANIFICATA A TERENULUI	16
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	17
A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	19
VI.A PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	19
VI.B PROTECȚIA AERULUI	19
VI.C PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	20
IV.D PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	20
IV.E PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI.....	20
IV.F PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	20

IV.G PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	20
IV.H PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA	21
IV.I GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	21
B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	22
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNICIFATIV DE PROIECT	22
VII.A IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI SĂNĂTĂȚII UMANE.....	22
VII.B IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII, FLOREI ȘI FAUNEI, HABITATELOR NATURALE.....	22
VII.C IMPACTUL ASUPRA SOLULUI/SUBSOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE	22
VII.D IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII ȘI REGIMUL CANTITATIV AL APEI.....	22
VII.E IMPACTUL ASUPRA CALITĂȚII AERULUI ȘI CLIMEI.....	22
VII.F IMPACTUL ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR.....	23
VII.G IMPACTUL ASUPRA PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL.....	23
VII.H IMPACTUL ASUPRA PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	23
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE; JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	24
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	24
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	25
XII. ANEXE.....	25

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construire hala managementul deșeurilor medicale și birouri

II. TITULAR

Beneficiarului proiectului este: *S.C Stericycle România S.R.L*

- **Adresa punctului de lucru:** Strada Petre P Carp, Parc Industrial Eurobusiness I Oradea, municipiul Oradea, Județul Bihor
- **Telefon:** +40214 570 975
- **Fax:** +4 0214 570 699
- **E-mail:** info-ro@srcl.com
- **Website:** www.stericycle.ro
- **Numele persoanei de contact:** Dan Lăzărescu
 - Telefon: +40759 050 928
 - E-mail: dan.lazarescu@srcl.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a) Rezumatul proiectului

Amplasamentul pe care urmează a fi realizat proiectul face parte din Parcul Industrial Eurobusiness I, este situat în intravilanul municipiului Oradea și se află în administrarea ADLO (Agenția de Dezvoltare Locală Oradea) din cadrul Primăriei Municipiului Oradea.

S.C. Stericycle România S.R.L are încheiat un contract de suprafață cu ADLO pentru o perioadă de 25 de ani.

Accesul pe amplasament se realizează din strada Petre P Carp care este un drum colector din cadrul Parcului Industrial.

Scopul proiectului este de a realiza o hală pentru managementul deșeurilor medicale și o clădire separată cu destinația social administrativ. În hală deșeurile colectate de la generatori se vor descărca din auto-utilitare și vor trece printr-un proces de decontaminare termică urmată de tocare, compactare și transportul deșeurilor decontaminate către valorificare sau eliminare finală. Deșeurile vor ajunge în hală în euro-pubele, acestea din urmă vor fi dezinfectate și spălate și apoi vor fi încărcate în auto-utilitare și redistribuite generatorilor.

Managementul deșeurilor medicale ce urmează a se aplica în amplasamentul considerat presupune:

- Decontaminarea termică a deșeurilor medicale procesabile
- Stocarea temporară a deșeurilor medicale neprocesabile pentru o perioadă bine determinată.

Lucrarea de față este elaborată de către S.C. WESSLING România S.R.L, societate înscrisă în Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 2 (Certificat de înregistrare, Anexa 1).

Proiectul va respecta prevederile PUG al municipiului Oradea, aprobat prin HCL nr. 6702009, respectiv ale Certificatului de Urbanism nr. 3041 din 29.05.2019 (Anexa 2).

Realizarea prezentului memoriu a fost solicitată de către Agenția pentru protecția mediului Bihor, prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11788/SAAA/27.06.2019 (Anexa 3).

III.b) Justificarea necesității proiectului

În conformitate cu strategia de dezvoltare a companiei Stericycle și ca urmare a creșterii cantităților de deșeurile medicale, prin proiectul propus de urmărește realizarea unui amplasament în care vor avea loc activități de sterilizare a deșeurilor medicale în vederea valorificării lor ulterioare sau eliminării finale.

Pentru realizarea acestui proiect s-a obținut Certificatul de Urbanism numărul 3041 din 29.05.2019 conform căruia titularul are obligația de a obține punctul de vedere al autorității competente de protecția mediului.

După realizarea halei se vor achiziționa, monta și instala echipamente și utilaje necesare desfășurării activităților de sterilizare, depozitare temporară, dezinfectare, spălare hală și echipamente/utilaje.

De asemenea această investiție va atrage după sine și creșterea de oportunități economice și de creare a unor noi locuri de muncă.

III.c) Valoarea investiției

În prezent nu se poate specifica valoarea investiției.

III.d) Perioada de implementare propusă

Proiectul urmează să fie implementat în anul 2020.

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

În *Planșa 1* anexată prezentului studiu este prezentat *Planul de situație* iar în *Planșa 2* se regăsește *Planul parter hala sterilizare* al amplasamentului în care sunt prezentate modul de amplasare al utilajelor și echipamentelor.

Amplasamentul pe care urmează să fie realizat proiectul are o suprafață totală de 2 257 m², conform extrasului de Carte Funciară nr. 104025/05.09.2018 (Anexa 4).

III.f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

III.f).1 Profilul și capacitățile de producție

Conform declarațiilor beneficiarului și luând în considerare datele tehnice puse la dispoziție de furnizorul echipamentelor capacitatea de procesare a instalației de sterilizare este de 1 100 kg/h, respectiv 1 750 t/an.

Programul de funcționare va fi de 7 000 h/an, 7 zile /săptămână, 365 zile/an.

Cantitățile maxime de deșuri ce se pot regăsi pe amplasament sunt:

- Deșuri medicale ce urmează a fi decontaminate termic: 30 t
- Deșuri lichide periculoase neprocesabile: 25 t
- Deșuri solide nepericuloase neprocesabile: 25 t
- Deșuri anatomo-patologice neprocesabile: 25 t

III.f).2 Descrierea instalației și a fluxurilor prezente pe amplasament

În prezent, terenul pe care urmează a fi implementat proiectul face parte din Parcul Industrial Eurobusiness I Oradea și se află în administrarea ADLO (Agenția de Dezvoltare Locală Oradea). S.C. Stericycle România S.R.L are încheiat un contract de suprafață cu ADLO pentru o perioadă de 25 de ani.

Accesul în amplasament se realizează din strada Petre P Carp care este un drum colector din cadrul Parcului Industrial.

În ceea ce privește lucrările de construire propuse prin prezentul proiect acestea pot fi împărțite în următoarele categorii:

- Lucrări de săpătură, terasamente și amenajare a terenului;
- Lucrări de construcții beton și metalice;
- Lucrări de montaj și legături conducte;
- Lucrări de automatizare;
- Lucrări de instalații electrice;
- Lucrări de apă și canalizare;
- Lucrări de amenajare a spațiilor verzi.

Din punct de vedere tehnologic principalele echipamente și utilaje ce vor fi amplasate în cadrul halei sunt:

- Sterilizator;
- Cazan pentru producerea aburului;
- Instalația de dedurizarea apei;
- Tocător pentru deșuri sterilizate;
- Compactor deșuri sterilizate și tocate;
- Cameră frigorifică;
- Echipamente și utilaje sub presiune utilizate pentru dezinfecție și spălare.

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

Conform legislației în vigoare gestionarea deșeurilor medicale reprezintă colectarea, stocarea temporară, transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și ulterior a amplasamentelor utilizate.

Activitatea principală ce va avea loc în amplasament este reprezentată de decontaminarea termică a deșeurilor medicale prin introducerea acestora într-un sterilizator umed. În secundar în amplasament se va face și stocarea temporară a deșeurilor medicale neprocesabile, pentru 24 de ore.

Generatorii de deșeuri medicale, conform legislației în vigoare, au obligativitatea de a colecta separat aceste deșeuri în funcție de activitatea medicală care generează deșeul, de tipul și natura deșeului.

Funcție de tipul deșeului, pentru colectare se folosesc saci din polietilenă galbeni pentru deșeurile periculoase, cutii din carton, recipiente din materiale plastice rigide pentru deșeurile înțepătoare și tăioase, recipiente speciale pentru substanțele chimice periculoase sau recipinetele originale și saci din polietilenă negri, transparenti și incolori pentru deșeurile nepericuloase.

Conform legislației deșeurile chimice vor fi colectate și ambalate în recipiente care să nu depășească 5 litri pentru lichide și 5 kg pentru solide. Aceste recipiente pot fi introduse într-un ambalaj exterior care, după umplere, nu trebuie să depășească greutatea de 30 de kg.

Generatorii vor avea la dispoziție recipiente din materiale speciale, de tip euro-pubele, pentru colectarea deșeurilor medicale periculoase și nepericuloase. Toți recipientii vor fi sigilați și etichetați funcție de tipul lor, inclusiv euro-pubelele. Stericycle deține euro-pubele cu capacități de 120 l, 240 l, 770 l, și 1 100 l.

Transportul deșeurilor de la generatori se va face cu respectarea normelor ADR, deșeurile vor fi ambalate, etichetate și însoțite de documentele specifice de transport.

Având în vedere tipul, natura, caracteristicile fizico-chimice și proveniența deșeurilor ce vor face obiectul activității, etapele ce vor avea loc în amplasament sunt următoarele:

1. Receptia deșeurilor

Conform proiectului tehnic zona de recepție a deșeurilor ocupă o suprafață de 84 m².

Odată ajunsă în amplasament auto-utilitara intră în hală și se oprește în zona de recepție în vederea verificării transportului.

Deșeurile vor fi recepționate de șeful de schimb prin verificarea conformității documentelor însoțitoare cu conținutul transportului. Ulterior acesta va face o inspecție vizuală, fără a scoate deșeurile din euro-pubele, pentru a verifica integritatea ambalajelor și prezența etichetelor.

În cazul unui transport efectuat de terți șeful de schimb va elibera o copie a documentului pentru transport dovedind predarea acestora.

Deșeurile care nu vor fi însoțite de acte și al căror conținut nu poate fi identificat nu vor fi acceptate în amplasament.

2. Impărțirea deșeurilor pe categorii

Având în vedere tipul, natura și originea diferită a deșeurilor acestea vor fi separate pe categorii după cum urmează:

- Deșeuri medicale ce urmează a fi decontaminate termic
- Deșeuri periculoase lichide neprocesabile
- Deșeuri nepericuloase neprocesabile
- Deșeuri anatomo-patologice neprocesabile.

După această separare deșeurile se vor cântări și vor fi introduse în sistemul de gestiune.

3. Stocarea temporară a deșeurilor lichide periculoase neprocesabile

În amplasament vor fi depozitate temporar deșeuri chimice lichide și amplasate conform legislației într-o zonă delimitată (APQ) și cu o suprafață de 12,4 m². Aceste deșeuri se vor colecta și se vor așeza pe paleți de lemn, pe trei rânduri și vor fi înfoliați. Estimativ un palet va cântări între 300 și 500 kg. Ulterior acești paleți vor fi transportați către eliminare finală.

4. Stocarea temporară a deșeurilor solide nepericuloase neprocesabile

Deșeurile nepericuloase neprocesabile preluate de la generatori vor fi recepționate, cântărite și depozitate temporar în amplasament, în zone desemnate și ulterior transportate către eliminatorii finali.

5. Stocarea temporară a deșeurilor anatomo-patologice

Deșeurile anatomo-patologice sunt fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat. Aceste deșeuri sunt considerate infecțioase și pot fi încadrate la codurile 18 01 02 și 18 01 03*. Deșeurile vor fi colectate în mod obligatoriu în cutii de carton rigid, care vor fi prevăzute în interior cu saci din polietilenă dotați cu siguranță la închidere sau vor fi colectate în cutii confecționate din material plastic rigid cu etanșeitate la închidere. Indiferent de recipientul ales acesta va fi marcat de generator cu galben conform legislației în vigoare.

Deșeurile anatomo-patologice vor fi preluate de la generatori în euro-pubele și se vor depozita temporar, fără a fi scoase din acestea, într-o cameră frigorifică cu un volum de 35 m³ și care va funcționa la temperaturi cuprinse între 0 și 4 °C. Camera frigorifică va fi dotată cu o rigolă de colectare scurgeri amplasată în fața acesteia și va fi conectată la sistemul de canalizare al halei. Este strict interzisă depozitarea acestor deșeuri în afara camerei frigorifice sau la temperaturi ce depășesc 4 °C.

6. Tratarea și eliminarea deșeurilor medicale periculoase prin decontaminare termică

Decontaminarea termică a deșeurilor medicale periculoase are loc prin sterilizare pe bază de abur.

Inițial va fi montat un singur sterilizator în hală urmând a mai fi instalat unul în viitor. Un sterilizator va ocupa o suprafață de 15 m².

Deșeurile destinate decontaminării termice, după descărcarea din autovehiculele de transport, vor fi propulsate mecanic în euro-pubelele inițiale, de operatori, până la instalația de sterilizare și vor fi descărcate manual în cele trei cărucioare ale sterilizatorului.

Sterilizatorul este de tip orizontal și are un volum de 4 000 litri și funcționează pe bază de abur saturat ca agent de sterilizare.

Pentru generarea aburului necesar decontaminării termice sterilizatorul va fi conectat la un cazan montat în imediata apropiere a acestuia, într-o încăpăre special construită, împreună cu instalația de dedurizare a apei și bazinul de stocare cu volum de 2 000 l.

Cazanul de abur are o capacitate de 1 100 kg/h și funcționează pe bază de gaz natural. Apa introdusă în cazan este trecută printr-o instalație de dedurizare având rolul de eliminare a sărurilor și protejarea instalațiilor împotriva depunerilor. În figura de mai jos este prezentată instalația de dedurizare.

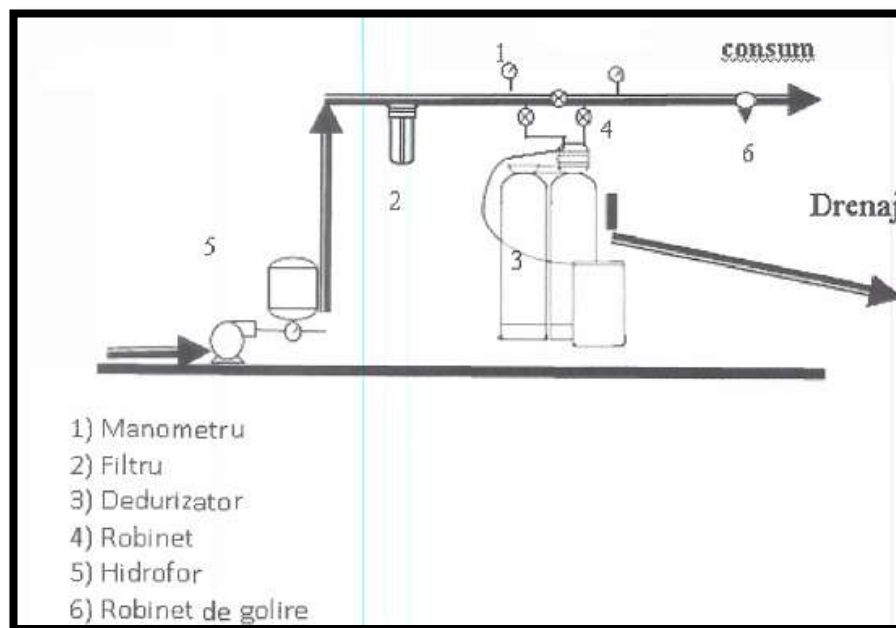


Figura 1 Instalația de dedurizare a apei

Instalația de sterilizare va funcționa la o temperatură de lucru de 134 °C iar durata unul ciclu de sterilizare va fi de 30 minute.

Instalația este prevăzută și cu o pompa de vacuum ce are rolul de a asigura în interiorul camerei de sterilizare o pătrundere mai eficientă a aburului și o uscare mai rapidă a deșeurilor sterilizate.

Pentru protecția personalului operator și a mediului înconjurător instalația de sterilizare este prevăzută cu sistem de filtrarea a aerului înainte de evacuare, sistem dotat cu filtre HEPA.

Consumul estimat de apă pentru procesul de sterilizare este de 3 m³/șarjă. În vederea eficientizării procesului și a scăderii consumului de apă se va monta un sistem de răcire/condensare ce va asigura un grad recirculare de 70 % a apei tehnologice. Sistemul de răcire va include și un rezervor de stocare temporară de 10 m³.

După sterilizare numărul microorganismelor este redus sub 10⁻⁶.

La finalizarea unui ciclu de sterilizare un semnal sonor va informa operatorul, acesta va descărca cele trei cărucioare ale sterilizatorului și le va propulsa mecanic până la tocător. Aici cărucioarele vor fi ridicate până la zona de încărcare al tocătorului cu ajutorul unui lift.

Odată introduse în tocător deșeurile sunt mărunțite până la dimensiuni ce le face de nerecunoscut, sunt preluate de conveioare și descărcate în compactor unde are loc presarea și compactarea deșeurilor urmată de descărcarea lor într-un container metalic închis. După umplerea acestor containere sunt preluate de auto-utilitare de tip Abroll-kipper și duse direct la valorificare sau eliminare.

7. Dezinfectarea și spălarea

În cazul în care după descărcare auto-utilitarea vor exista resturi acestea se vor mătura și strânge în saci marcați “pericol biologic” și vor fi introduse în instalația de sterilizare.

Auto-utilitarea după ce vor fi descărcate se vor deplasa prin interiorul halei în zona de dezinfectare și spălare. Dezinfectarea se va realiza cu ajutorul unei pompe manuale aplicând prin pulverizare o soluție de Biclosol de concentrație 5 %.

După aplicarea dezinfectantului va avea loc o spălare cu apă cu ajutorul unui echipament sub presiune de tip karcher.

Zona destinată dezinfecției și spălării ocupă o suprafață de aproximativ 70 m².

Conform fisei cu date de securitate a Biclosolului acesta este calscificat periculos pentru mediul acvatic și este interzis a fi descărcat direct la canalizare.

Pentru obținerea soluției de dezinfecție în cazul în care se vor folosi estimativ 2 tablete la 10 l de apă, recomandăm o clătire cu un volum dublu de apă pentru a scădea ecotoxicității apei uzate rezultate, la un nivel care clasifică deșeurile lichide obținute nepericuloase.

Tot în aceasta zona se va desfășura și dezinfecția euro-pubelelor.

Înainte de a părăsi hala, după etapa de dezinfecție și spălare, auto-utilitarea este încăcată cu euro-pubele curate.

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

Materii prime

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, cantitatea anuală de deșeurile medicale periculoase ce urmează a fi decontaminată termic este de 1 750 tone.

Totodată, pe amplasament se vor stoca temporar deșeurile lichide periculoase neprocesabile, deșeurile anatomo-patologice și deșeurile nepericuloase neprocesabile. Toate acestea vor fi apoi transportate către unități de valorificare sau eliminare.

Alimentarea cu energie electrică

Prin proiectul tehnic sunt prevăzute lucrări de racordare la rețeaua electrică a Parcului Industrial Eurobussines I. În aceasta etapă a proiectului nu se pot face estimări privind consumul de energie electrică.

În situații de avarie a instalației sau la întreruperea energiei electrice, deșeurile neprocesate de pe amplasament vor fi trimise pentru procesare la o instalație similară și la incinerare.

Este strict interzisă depășirea termenului impus de legislația în vigoare și anume 24 ore.

Combustibili utilizați

Se vor realiza lucrări de racodare la rețeaua de gaze naturale existentă în cadrul Parcului Industrial. La aceasta rețea vor fi conectate generatorul de abur din cadrul halei și centralele termice ce vor asigura încălzirea în clădirea de birouri și vestiare. În această etapă nu se pot face estimări privind consumurile de gaz natural.

III.f).5 Racordare la rețelele utilitare existente în zonă

Lucrările propuse prin proiect necesită racordare la rețelele de alimentare cu apă, energie electrică, gaze naturale, telefonie și internet.

De asemenea, din procesul tehnologic ce va avea loc în amplasament se vor genera ape uzate și prin urmare se va realiza o rețea de canalizare tehnologică în amplasament.

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

Conform Certificat de Urbanism nr. 3041/29.05.2019, emis de Primăria Municipiului Oradea, proiectul include activități de construire hală pentru managementul deșeurilor medicale și a unei clădiri de birouri P+1.

Regimul tehnic stabilit prin Certificatul de Urbanism este Zona de activități economice cu caracter industrial.

Suprafața totală a amplasamentului este de 2 257 m² din care:

hala are o suprafață de 590 m², clădirea administrativă are o suprafață de 72 m² amprentă la sol, spațiul verde va fi de 464 m² și platformele betonate, alei pietonale și parcări vor fi de 1 131 m².

La începerea lucrărilor pământul vegetal este decopertat și se va conserva în vederea utilizării sale la terminarea lucrărilor.

Pământul rezultat în urma decopertării este trecut printr-un proces de compactare cu ajutorul unui compactor mecanic pentru a căpăta consistența care să împiedice tasarea în timp.

După terminarea lucrărilor de construire stratul vegetal conservat este utilizat la amenajarea spațiilor verzi.

III.f).7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Terenul face parte din Parcul Industrial Eurobusiness I situat pe șoseaua Borșului și se află în administrarea ADLO (Agenția de Dezvoltare Locală Oradea).

S.C. Stericycle România S.R.L are încheiat un contract de suprafață cu ADLO pentru o perioadă de 25 de ani.

Accesul pe amplasament, exclusiv rutier, se realizează din strada Petre P Carp care este un drum colector din cadrul Parcului Industrial.

III.f).8 Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Realizarea lucrărilor se face în spiritul dezvoltării durabile, în sensul că, nici construcțiile și nici funcționarea acestora nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră de râu, nisip, lemn – resurse folosite în etapa de construire – vor fi asigurate de contractor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului;
- sol – terenul pe care se amplasează construcția;
- apă, aer – resurse folosite atât în etapa de construire cât și în funcționare.

III.f).9 Metode folosite în construcție/demolare

Pentru construirea halei destinată managementului deșeurilor medicale și a clădirii de birouri s-a obținut Certificatul de Urbanism numărul 3041 din 29.05.2019.

În ceea ce privește lucrările cuprinse în proiectul de investiție, etapele și metodele de construire și amenajare sunt descrise în continuare. Această descriere acoperă doar etapele principale, informațiile fiind un ghid general pentru inginerul constructor al beneficiarului, care este responsabil pentru punerea în operă a investiției.

Lucrările de construire prevăzute prin proiect se vor realiza în următoarele etape:

A. Lucrări de construcții beton și metalice, respectiv:

- Structură din fundații și nuclee din beton armat, fundații tip cuzinet din beton armat;
- Grinzi de fundare care sunt dispuse între fundații pentru a susține închiderile, peste care se va executa un soclu de beton armat;
- Suprastructura este metalică și este realizată din cadre transversale din europrofile de oțel. Lucrările sunt de tip confecții metalice (tăieri, suduri și îmbinări demontabile);
- Învelitoarea și închiderea laterală a halei se va realiza din panouri portante ușoare din tablă profilată cu strat termoizolant la interior din poliuretan expandat;
- Pardoselile sunt din beton armat și finisat prin elicopterizare iar în unele zone se va acoperi cu vopsea epoxidică;
- Închideri din panouri tristrat cu vată-minerală, șarpanta metalică, tâmplărie exterioară din aluminiu cu geam termopan, închideri perimetrice din tablă cutată.

B. Lucrări de montaj și legături conducte

- Interconectări și trasee de conducte între punctele existente la limita proprietății și noile echipamente/utilaje;
- Montaj elemente de susținere și prindere a conductelor.

C. Lucrări de automatizare

- Se vor monta echipamente de automatizare noi pentru procesele tehnologice (robinete de reglare, traductoare de presiune, traductoare de temperatură, debitmetre);
- Se vor monta sisteme de detecție și avertizare în caz de incendiu.

D. Lucrări de instalații electrice de iluminat, forța și legare la pământ

- Se vor realiza trasee electrice noi pentru conectarea și interconectarea noilor echipamente.
- Se prevăd prin prezentul proiect instalații electrice interioare de iluminat și prize, instalații de iluminat de siguranță și detecție, instalații electrice de forță, instalații de legare la pământ și protecție contra trăsnetului, instalații electrice exterioare, instalații de supraveghere cu camere video și sisteme de antiefracție și rețele de date și voce.

E. Lucrări P.S.I.

- Conform proiectului tehnic nu se prevede montarea unui sistem de stingere a unor eventuale incendii;
- Hala va fi dotată cu sistem de detecție și alarmare la incendiu.

F. Lucrări de apă și canalizare

- Lucrări de conectare la branșamentul existent la limita proprietății și realizarea sistemului de alimentare cu apă a halei și a clădirii administrative,
- Lucrări de conectare și interconectare, la canalizarea industrială și pluvială existentă;

În ceea ce privește lucrările de construire a noilor clădiri, metodele folosite sunt turnarea betonului pentru fundații, turnarea stâlpilor de susținere acolo unde aceștia sunt din beton, sudarea stâlpilor din metal, lucrări de confecții metalice (tăieri, suduri și îmbinări demontabile), realizarea lucrărilor de cablare pentru instalațiile electrice, îmbinări de conducte metalice sau din mase plastice pentru realizarea sistemelor de încălzire și de alimentare și evacuare a apei, lucrări de amenajări interioare și exterioare.

III.f).10 Planul de executie cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Termenul de incepere a lucrărilor, respectiv pregătirea terenului, este anul 2020.

Demararea lucrărilor se vor realiza numai după obținerea Autorizației de construire.

Perioada de execuție se poate prelungi numai în funcție de condițiile concrete din teren dar nu poate depăși termenul specificat în Autorizația de construire.

În cazul în care se prevede o prelungire a lucrărilor se va extinde valabilitatea Autorizației de construire.

Programul de execuție și recepție a lucrărilor va fi prezentat de antreprenorul lucrării. Acest program va fi în funcție de volumul de lucrări prezentat de proiectant și de nivelul de dotare și puterea de mobilizare a antreprenorului.

Lucrările curpinse în planul de execuție se pot împărți în:

- pregătirea organizării de șantier;
- amenajarea drumurilor pentru transportul utilajelor implicate în construire;
- construirea fundațiilor aferente halei și a clădirii administrative;
- construirea halei industriale și a clădirii administrative;
- realizarea lucrărilor de conectare la utilitățile existente la limita proprietății;
- amenajarea platformelor betonate, parcărilor și spațiilor verzi;
- dezafectarea organizării de șantier și refacerea zonei respective.

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

În conformitate cu strategia de dezvoltare a societății Stericycle România și ca urmare a dezvoltării sectorului medical prin proiectul propus se urmărește contruirea unui punct de colectare și sterilizare a deșeurilor medicale în vederea eliminării lor finale sau valorificării energetice.

Proiectul ce urmează a fi implementat este în strânsă legătură cu alte proiecte dezvoltate sau care urmează a fi dezvoltate de Stericycle România.

Din declarațiile beneficiarului în amplasamentul considerat urmează a se monta un al doilea sterilizator, la o dată nedeterminată.

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

În vederea realizării proiectului, titularul a luat în considerare alternative de amplasare atât a halei industriale cât și a echipamentelor în cadrul halei.

Pe viitor există posibilitatea de a extinde capacitatea de sterilizare din cadrul amplasamentului sau de a lua în considerare implementarea unor surse alternative de producere a energiei electrice.

III.f).13 Alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.f).14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism nr. 3041 din 29.05.2019 (Anexa 2), conform legislației în vigoare este necesară obținerea Autorizației de construire.

Documentația tehnică pentru autorizație va fi însoțită de avizele și acordurile de amplasament stabilite prin Certificatul de Urbanism, respectiv:

1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură:
 - Alimentarea cu apă;
 - Canalizare;
 - Alimentare cu energie electrică;
 - Gaze naturale;
 - Contract pentru transportul molozului cu o firmă specializată .

2. Avize și acorduri privind:
 - Securitatea la incendiu,
 - Sănătatea populație.
3. Studii de specialitate:
 - Studiu geotehnic;
 - Actul care să confere dreptul de a obține autorizația de construire;
 - Avizul Arhitectului Șef 694/2019;
 - Punct de vedere/act administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.
 - Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România;
 - Documente de plată ale taxelor.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Lucrările propuse prin proiect nu includ realizarea lucrărilor de demolare deoarece conform Extrasului de Carte funciară nr 104025 nu există clădiri pe amplasament.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

V.a Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

Nu este cazul.

V.b Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

În vecinătatea amplasamentului nu există clădiri de patrimoniu cultural.

V.c Localizarea geografică a amplasamentului și poziția sa în raport cu arealele sensibile; folosința actuală și planificată a terenului

Terenul luat în studiu este situat în municipiul Oradea, județul Bihor, Regiunea Nord-Vest și face parte din Parcul Industrial Eurobussines I. Terenul se află în administrarea ADLO (Agenția de Dezvoltare Locală Oradea) din cadrul Primăriei Municipiului Oradea. S.C. Stericycle România S.R.L are încheiat un contract de suprafață cu ADLO pentru o perioadă de 25 de ani.

Accesul pe amplasament se realizează din Str. Petre P. Carp, din cadrul Parcului Industrial Eurobussines I.

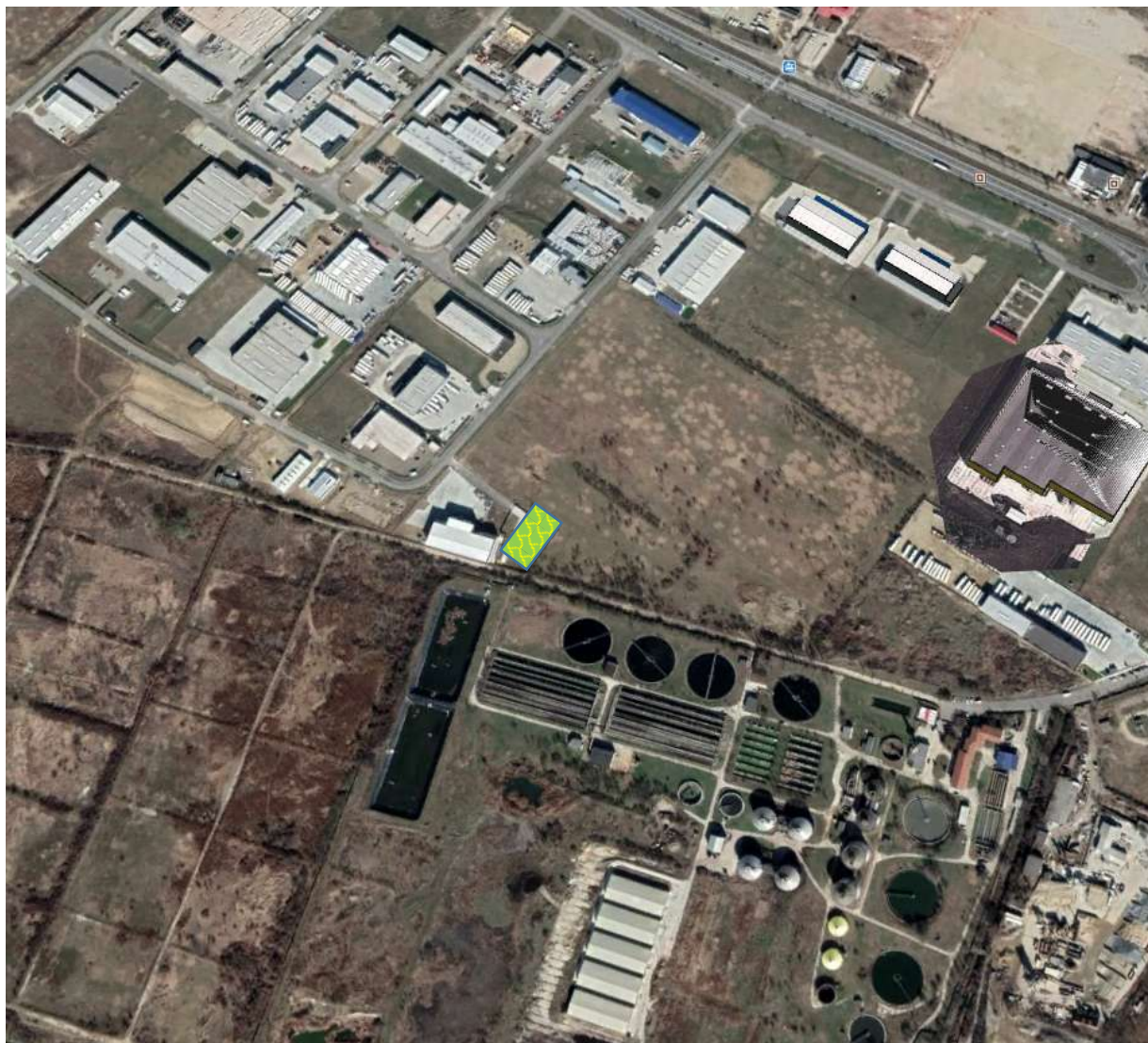


Figura 2. Localizarea amplasamentului



Figura 3. Distanța față de ROSCI0104 - Lunca Inferioară a Crișului Repede
(sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/>)

Conform Atlasului siturilor Natura 2000, amplasamentul este situat la o distanță de cca. 500 m nord de ROSCI0104 - Lunca Inferioară a Crișului Repede.

ROSCI0104 este un sit important pentru ihtiofauna bogată precum și pentru unele specii rare de nevertebrate.

Tipurile de habitat prezente în sit sunt:

- Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition
- Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p.
- Galerii de *Salix alba* și de *Populus alba*

Acesta este un sit specific pentru noua specii de pești (*Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber* și *Zingel zingel*), două specii de amfibieni (*Bombina variegata* și *Bombina bombina*), cinci specii de mamifere (*Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Spermophilus citellus*) și o specie de nevertebrate (*Coenagrion ornatum*).

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, impactul asupra factorilor de mediu ca urmare a realizării investiției este considerat minim datorită implementării unor tehnologii noi și a unei proiectări riguroase, urmate de o exploatare în concordanță cu prevederile legislației în vigoare.

A) SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

VI.a Protecția calității apelor

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, sursele posibile de poluare pentru apă sunt lucrările de execuție și activitățile igienico-sanitare ale personalului de execuție a lucrărilor. Apa este folosită pentru prepararea unor materiale de construcție, va fi înglobată în acestea, astfel că din această activitate nu vor rezulta ape uzate.

Apele rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat pentru executarea lucrărilor de construcție vor fi dirijate, printr-un racord provizoriu în canalizarea existentă a Parcului Industrial.

În perioada de funcționare a halei industriale, sursa de apă uzată va fi constituită din apele rezultate în urma proceselor de dezinfectare și spălare. Aceste ape vor fi colectate prin sistemul interior de canalizare tehnologică din cadrul halei. În această etapă a proiectului există mai multe opțiuni privind evacuarea apelor uzate de pe amplasament. După evaluarea atentă a fiecăreia se va face opțiunea pentru cea mai fezabilă variantă.

Apele rezultate de la regenerarea schimbătorilor de ioni din Instalația de dedurizare a apei folosite pentru obținerea aburului, vor rezulta în cantități mici și cu o frecvență redusă. Vor rezulta în cantități mici și cu o frecvență redusă și vor fi evacuate împreună cu celelalte ape tehnologice.

Apele uzate menajere rezultate de la clădirea de birouri și de la vestiare vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare dedicate.

Pentru asigurarea protecției calității apelor s-au prevăzut următoarele:

- Impermeabilizarea prin betonare și rostuire a zonelor afectate de lucrări, realizarea de pavaje cu pante care asigură colectarea și direcționarea apelor potențial poluate în canalizarea industrială;
- Colectarea, prin intermediul unor canale tehnologice specializate înainte de a fi evacuate din amplasament, a golirilor tehnologice și a scurgerilor accidentale;
- Colectarea și evacuarea apelor meteorice, care spală căile de rurale, parcarile și terasele construcțiilor, prin rețele dedicate.

VI.b Protecția aerului

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, emisiile poluante vor proveni de la eșapamentele motoarelor utilajelor angrenate în efectuarea lucrărilor de construcție, montaj utilaje și legături conducte, de la efectuarea operațiilor de sudură-tăiere, precum și de la grunduirea și vopsirea suprafețelor metalice.

Acestea sunt surse de emisie mobile, discontinue, de scurtă durată, care depind de numărul de utilaje grele angrenate în astfel de lucrări și de perioada de funcționare a acestora, de volumul de lucrări de sudură-tăiere, precum și de suprafețele metalice ce urmează a fi grunduite și vopsite.

În perioada de exploatare emisiile în aer vor fi:

- Gazele de ardere rezultate din utilizare gazului natural în cazanul de producere al aburului;
- Gazele de ardere rezultate din utilizarea gazului natural în centralele termice folosite la încălzirea personalului administrativ și operator.

VI.c Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, singurele surse de zgomot și vibrații vor fi reprezentate de funcționarea utilajelor angrenate în lucrări de pregătire a terenului și de construcții. Acestea vor funcționa pe perioade scurte de timp.

Având în vedere amplasarea în zonă industrială, nivelurile de zgomot prognozate, a afecta populația, în perioada de exploatare, vor fi inferioare limitei admisibile de 65 d(B) conform STAS 10009-88.

IV.d Protecția împotriva radiațiilor

Lucrările care se vor desfășura pe amplasament nu implică utilizarea de substanțe radioactive, nici în etapa de pregătire a terenului nici în etapa de exploatare.

IV.e Protecția solului și a subsolului

În vederea asigurării protecției solului în timpul funcționării, prin proiect s-au prevăzut următoarele lucrări care reduc posibilitatea și sursele potențiale de poluare a solului și subsolului:

- refacerea impermeabilizării, prin betonare și rostuire; prevederea pavajelor cu pante care asigură colectarea și direcționarea apelor potențial poluate în canalizarea industrială;
- colectarea tuturor surselor de ape potențial poluate și evacuarea acestora prin rețele dedicate;
- racordarea utilajelor și echipamentelor noi la rețeaua de canalizare existentă.

În condiții normale de operare nu există pericolul poluării solului și subsolului.

IV.f Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Cel mai apropiat curs de apă de suprafața este Raul Crișul Repde, care curge la cca. 500 m sud de amplasament.

Prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11788/SAAA/27.06.2019, se menționează că „proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art 48 și 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare”.

IV.g Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasamentul este situat în zona industrială a municipiului Oradea.

Nu au fost identificate în vecinătatea amplasamentului monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție sau zone de interes național, obiective protejate sau de interes public.

IV.h Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Pe parcursul executării lucrărilor antreprenorul își va gestiona deșeurile rezultate din activitățile de construire, le va colecta selectiv, depozita temporar și le va elimina prin societăți specializate.

Deșeurile generate din activitățile administrative se vor colecta selectiv și se vor elimina pe bază de contract către operatori autorizați.

Deșeurile ce vor fi stocate temporar în vederea decontaminării termice sunt:

- 18 01 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)
- 18 01 03* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
- 18 01 04 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (de exemplu, îmbrăcăminte, mulaje de ghips, lenjerie, îmbrăcăminte de unică folosință, scutece)
- 18 02 01 obiecte ascuțite (cu excepția 18 02 02)
- 18 02 02* deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
- 18 02 03 deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 15 02 02* absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase

Alte tipuri de deșeuri medicale, anatomo-patologice, chimice și de medicamente care vor depozitate temporar în vederea eliminării prin incinerare:

- 18 01 02 fragmente și organe umane, inclusiv recipiente de sânge și sânge conservat (cu excepția 18 01 03)
- 18 01 06* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
- 18 01 07 chimicale, altele decât cele specificate la 18 01 06
- 18 01 08* medicamente citotoxice și citostatice
- 18 01 09 medicamente, altele decât cele specificate la 18 01 08
- 18 01 10* deșeuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
- 18 02 05* chimicale constând din sau conținând substanțe periculoase
- 18 02 06 chimicale, altele decât cele specificate la 18 02 05
- 18 02 07* medicamente citotoxice și citostatice
- 18 02 08 medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07

IV.i Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Lucrarile propuse prin proiect nu presupun utilizarea de substanțe și preparate periculoase.

B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Terenul pe care urmează a fi implementat proiectul este în prezent liber de construcții și este utilizat ca punct intermediar de colectare și depozitare temporară a deșeurilor medicale.

În ceea ce privește utilizarea resurselor naturale acestea sunt detaliate la capitolul III.f.8.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.a Impactul asupra populației și sănătății umane

Având în vedere că lucrările propuse prin proiect au un caracter industrial și se vor desfășura în cadrul Parcului Industrial, se estimează că nu vor genera niciun impact asupra populației din zonă.

VII.b Impactul asupra biodiversității, florei și faunei, habitatelor naturale

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție propuse, cât și în perioada de exploatare, impactul asupra faunei și florei este previzionat a fi unul ne semnificativ.

VII.c Impactul asupra solului/subsolului, folosințelor, bunurilor materiale

Impactul asupra solului și subsolului produs în timpul lucrărilor și a exploatării este ne semnificativ deoarece:

- Căile de acces sunt betonate iar accesul personalului este limitat și supus procedurilor din amplasament;
- Este prevăzut un sistem de canalizare în sistem divizor al apelor tehnologice, menajere și pluviale.

În aceste condiții contaminarea solului și a subsolului și impactul asupra acestor factori de mediu se consideră a fi minim.

VII.d Impactul asupra calității și regimul cantitativ al apei

Lucrările propuse prin proiect nu au legătură cu cursurile de apă de suprafață sau cu apele freatice/subterane.

Atât în timpul lucrărilor de pregătire a terenului, cât și în perioada de exploatare nu se vor evacua ape uzate direct pe sol sau în ape de suprafață.

Astfel, se consideră că lucrările propuse prin proiect nu vor genera un impact semnificativ asupra ecosistemelor acvatice sau terestre.

VII.e Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada de execuție a lucrărilor investiției, emisiile poluante vor proveni de la echipamentele motoarelor utilajelor angrenate în efectuarea lucrărilor de pregătire a terenului și de construcții.

În perioada de exploatare sursele fixe de emisii în aer vor fi gazele de ardere rezultate din generarea aburului și producerea căldurii cu ajutorul centralelor termice.

Pentru protecția personalului operator și a mediului înconjurător instalația de sterilizare este prevăzută cu sistem de filtrarea a aerului înainte de evacuare, sistem dotat cu filtre HEPA.

În perioadele calde ale anului există posibilitatea ca datorită sistemului de ventilație să apară mirosuri specifice procesului de degradarea biochimică a deșeurilor cu componentă organică. Din instalația de decontaminare termică pot apărea mirosuri neplăcute care produc disconfort la nivelul personalului angajat în unitate sau în unitățile imediat învecinate.

Localizarea amplasamentului într-o structură de relief plană va asigura un grad de dispersie ridicat al mirosurilor generate astfel încât impactul olfactiv va fi de foarte scurtă durată.

În aceste condiții se poate considera că impactul în aer este minim.

VII.f Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În faza de construcții-montaj, impactul asupra mediului în ceea ce presupune zgomotul și vibrațiile poate fi determinat de funcționarea motoarelor utilajelor angrenate în activitățile de construire. Odată cu finalizarea acestor lucrări nu vor mai exista aceste surse de zgomot și vibrații.

În ceea ce privește exploatarea echipamentelor, acestea sunt amplasate în incinta halei și nu vor depăși nivelul de zgomot și vibrații impus de legislația în vigoare.

VII.g Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În zona amplasamentului peisajul și mediul vizual sunt cele caracteristice platformelor industriale, fiind prezente coșuri de dispersie, hale de producție și diferite sedii sociale (construcții de birouri, ateliere) etc.

Având în vedere localizarea proiectului se estimează că proiectul nu va avea impact suplimentar asupra peisajului și mediului vizual.

VII.h Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Amplasamentul este localizat în zona industrială a municipiului Oradea. Nu au fost identificate monumente istorice, elemente de patrimoniu arheologic sau situri arheologice de interes național în vecinătatea amplasamentului, astfel încât nu se poate discuta despre un impact asupra acestora generat de implementarea proiectului.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Calitatea factorilor de mediu, în perioada funcționării, urmăriți prin Programul de Monitorizare a factorilor de mediu se va focaliza pe următoarele aspecte:

- Calitatea emisiilor din surse fixe
- Calitatea imisiilor la limita amplasamentului
- Calitatea apelor descărcate în canalizarea receptoare

Conform legislației în vigoare, în cazul în care se vor identifica noi deșeuri rezultate din activitățile ce au loc în amplasament recomandăm analizarea lor și realizarea unui raport de caracterizare, pentru fiecare în parte, prin care să se evalueze pericolozitatea și să li se atribuie un cod de deșeu.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE; JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

- a) În conformitate cu prevederile **Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, proiectul intra sub incidența **Anexei Nr. 2 (Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului), punctul 10 proiecte de infrastructură, litera a) – proiecte de dezvoltarea a unităților/zonelor industriale;**
- b) Din punct de vedere al prevederilor **Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, lege ce transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa**, se apreciază că **investiția NU va afecta calitatea aerului din zonă sub aspectul poluanților reglementați prin această directivă.**
- c) Din punct de vedere al prevederilor **Legii nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, lege ce transpune Directiva cadru pentru apă 2000/60/EC**, conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 11788/SAAA/27.06.2019, se menționează că **proiectul propus NU intră sub incidența prevederilor art 48 și 54 din Legea apelor nr 107/1996, cu modificările și completările ulterioare”.**
- d) Prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 11788/SAAA/27.06.2019, APM Bihor a stabilit ca proiectul **NU intră** sub incidența prevederilor 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.**
- e) **Activitățile de colectare, transport, decontaminare termică, valorificare și /sau eliminare a deșeurilor medicale se va face cu respectarea Ordin MS nr. 1.226 din 3 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.**

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi realizată pe amplasament conform declarațiilor proiectantului de specialitate cu acces din Strada Petre P Crap, respectând cerințele regulamentelor cu privire la controlul accesului persoanelor și al mijloacelor de transport.

În cadrul proiectului s-a realizat un memoriu tehnic de organizarea de șantier în care sunt detaliate toate activitățile ce vor avea loc în amplasament.

Se vor realiza racorduri provizorii la rețelele de utilități.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La începerea lucrărilor pământul vegetal este decopertat și se va conserva în vederea utilizării sale la terminarea lucrărilor.

Pământul rezultat în urma decopertării este trecut printr-un proces de compactare cu ajutorul unui compactor mecanic pentru a căpăta consistența care să împiedice tasarea în timp.

După terminarea lucrărilor stratul vegetal conservat este utilizat la amenajarea spațiilor verzi și zonelor adiacente celor de circulație și celor afectate de lucrări.

XII. ANEXE

1. Certificat de înscriere în Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, SC WESSLING Romania SRL
2. Certificatului de Urbanism nr. 3040 din 29.05.2019
3. Decizia etapei de evaluare initiala nr. 11788/SAAA/27.06.2019 emisa de APM Bihor
4. Extras de carte funciara nr 104025

Plansa 1 - Plan de situație

Plansa 2 - Plan parter hală sterilizare