



MEMORIU DE PREZENTARE

1 Denumirea proiectului:

AMPLASARE TURNURI DE RĂCIRE

2 Titular:

- **numele:** SC SILCOTUB SA
- **adresa poștală:** mun. Zalau, bld. Mihai Viteazul, nr. 93, jud. Salaj
- **telefon:** 0260-620720, fax 0260-661581, adresa de e-mail cfazacas@tenaris.com
- **numele persoanelor de contact:**
 - **director/manager/administrator:** Muresan Adrian – Director Directia Tehnica
 - **responsabil pentru protecția mediului:** Cristina Fazacas – Manager Protectia Mediului

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1 Scurt rezumat al proiectului:

Amplasamentul studiat este situat în municipiul Zalau, pe bulevardul Mihai Viteazul nr. 93, jud. Salaj, pe teren proprietate privată Silcotub SA, înscris în CF. nr. 68930 Zalau, nr. Cad. 68930, având o suprafață totală de 372627 mp., situat în intravilanul Municipiului Zalau. Proiectul va fi amplasat în zona Gospodăriei de Apa.

Având în vedere demolarea turnurilor de răcire vechi și neperformante de pe amplasamentul Silcotub SA, din zona Gospodăriei de Apa, pentru asigurarea cerințelor de răcire a apelor recirculate pentru Laminor și circuitul ACT titularul dorește amplasarea a 2 turnuri de răcire a apei noi dotate cu tehnologie de ultima oră, tehnologia contra-curent.

Rolul funcțional al turnurilor este de a raci apa industrială distribuită în circuitul închis al apei industriale pentru Laminor și ACT3, de la o temperatură de cca 38°C până la o temperatură de 30°C.

Amplasarea noilor turnuri de răcire se va realiza pe o platformă existentă situată în imediata apropiere a halei Laminor Continuu, între hala de producție și calea ferată internă în vederea satisfacerii cerințelor de transfer de energie pentru apa de recirculare din Laminor și circuitul ACT3 al Tenaris Silcotub.

Turnurile de răcire sunt prevăzute cu circuit închis prin care se preia apa din circuitul intern al liniilor de producție, se răcește și se reintroduce în circuit.

Noile turnuri de răcire vor asigura apa industrială răcită pentru consumatori interni:

- Laminor Continuu
- Circuit apa ACT3



3.2 Justificarea necesității proiectului:

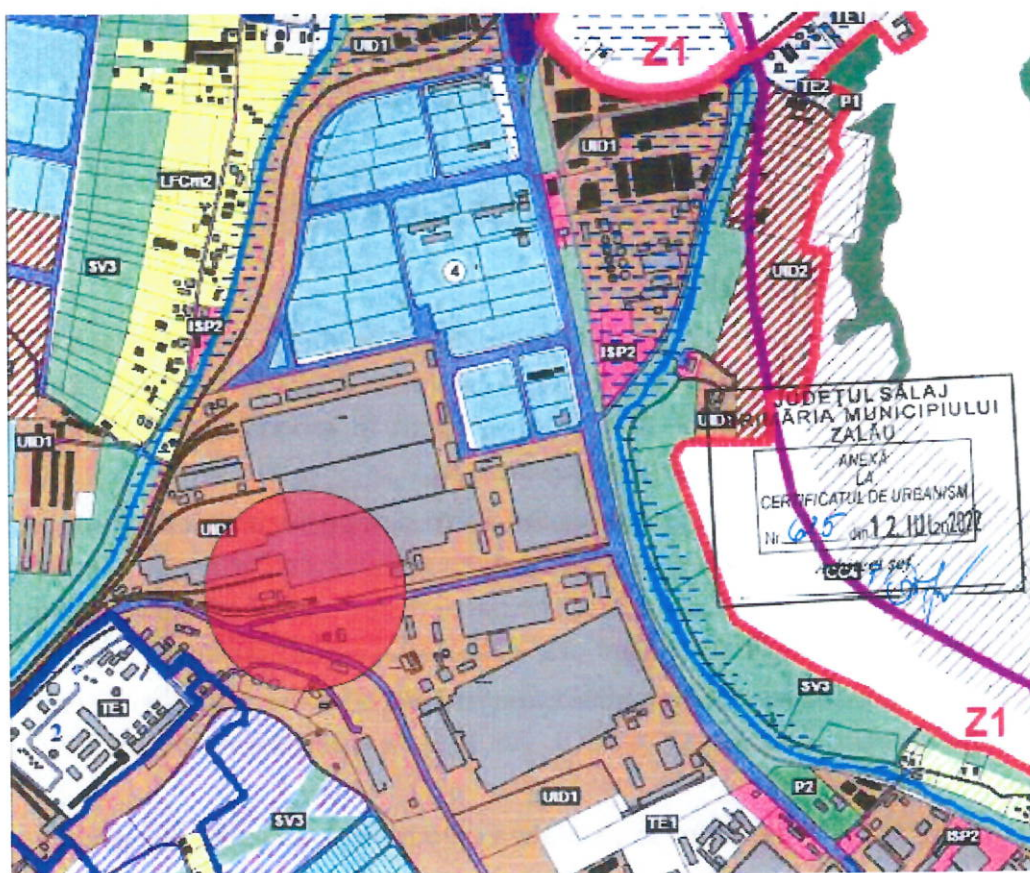
Proiectul propus va fi realizat în incinta Silcotub SA Zalau și are ca scop înlocuirea turnurilor de răcire vechi care au fost demolate cu 2 turnuri noi de răcire performante care să asigure cerințele de transfer de energie pentru apa de recirculare de la Laminorul continuu.

3.3 Valoarea investiției:

3.4 Perioada de implementare propusă: 2022

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

- încadrare în zona și plan de situație depuse cu documentația inițială;



3.6 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Turnurile de răcire propuse se vor amplasa pe o platformă existentă, în imediata apropiere a laminorului continuu (clădire identificată cu nr. cad. 68930-C12) între hala de producție și calea ferată internă în vederea satisfacerii cerințelor de transfer de energie pentru apa de recirculare din Laminor și circuitul ACT3 al Tenaris Silcotub.

Echipamentul este un circuit închis prin care se preia apa din circuitul intern al liniilor de producție, se răcește și se reintroduce în circuit.



Suprafața aferentă proiectului este de 25 m²;

Proiectul nu implică lucrări de construcție și constă doar în montarea noilor turnuri de răcire și conectarea la circuitele interne existente de recirculare a apei.

Lucrările de montare vor cuprinde următoarele operațiuni:

- montarea și fixarea turnurilor de răcire pe platforma betonată existentă în zona Gospodăriei de Apă;
- realizarea conexiunilor la circuitele existente de alimentare cu apă, respectiv conectare la circuitul existent de distribuție către consumatorii interni.

Lucrările de montare nu implică lucrări de construcții și se vor realiza cu respectarea prevederilor cuprinse în normativele în vigoare

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție:

Proiectul propus nu prevede realizarea de capacități noi de producție. Prin prezentul proiect se propune amplasarea a 2 turnuri noi de răcire cu o capacitate de 2307,32 KW, debit de apă 250 m³/h..

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Turnurile de răcire propuse se vor amplasa pe o platformă existentă, în imediata apropiere a laminorului continuu (clădire identificată cu nr. cad. 68930-C12) între hala de producție și calea ferată internă în vederea satisfacerii cerințelor de transfer de energie pentru apa de recirculare din Laminor și circuitul ACT3 al Tenaris Silcotub.

Echipamentul este un circuit închis prin care se preia apa din circuitul intern al liniilor de producție, se răcește și se reintroduce în circuit.

Rolul funcțional al turnurilor este de a răci apa industrială distribuită în circuitul închis al apei industriale pentru Laminor și ACT3, de la o temperatură de cca 38°C până la o temperatură de 30°C.

Turnurile de răcire sunt prevăzute cu circuit închis prin care se preia apa din circuitul intern al liniilor de producție, se răcește și se reintroduce în circuit.

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

Cele două turnuri de răcire propuse a fi instalare vor fi cu tiraj indus cu ventilatoare axiale și bazin de colectare apa având următoarele caracteristici:

- Capacitatea totală este de 4644,83 kW (2307,32 KW pentru fiecare turn);
- Debitul total de apă este de 500 m³/h (250 m³/h pentru fiecare turn);
- Debitul de aer 32 m³/s;
- Putere instalată ventilator 18,5 KW/motor;
- Dimensiunea unui turn este de 2,4 m x 3,65 m x 4,074 m;
- Bazinul turnului de răcire este confecționat din tablă zincată și are următoarele dimensiuni: 9,6 m x 2,3 m x 1,2 m (L x l x H);
- Rata de evaporare 5,8 m³/h;



Din ciclonul decantor, după ce apa este filtrată cu ajutorul filtrelor de nisip, apa caldă este pompată în sistemul de distribuție a apei prin partea superioară a turnului de răcire cu circuit deschis și este distribuită pe materialul de umplere cu ajutorul unor duze.

În același timp, aerul este aspirat prin grilele de admisie de la baza turnului de răcire și călătorește în sus prin materialul de umplere. O mică parte a apei este evaporată, ceea ce elimină căldura din apa rămasă. Aerul cald umed este tras în partea superioară a turnului de răcire de către ventilator și apoi este descărcat în atmosferă.

Apa răcită se scurge în bazinul din partea de jos a turnului și se întoarce în circuit intern fiind distribuită cu ajutorul pompelor către utilizatorii interni.

După răcire apa este distribuită către consumatorii interni prin circuitul de apă existent.

Rețeaua de conducte pentru vehicularea apei s-a realizat astfel încât să corespundă fluxului tehnologic necesar răcirii apei de la laminor:

- apa caldă de 38°C, provenită de la laminor, după filtrare, ajunge la partea superioară a turnurilor de răcire, prin intermediul unei conducte cu DN 400 mm și L=48 m;
- din conducta cu Dn 400 mm, alimentarea turnului 1 și 2 se face printr-o conductă cu L= 12 m, Dn 200 mm și robinet flotor Dn 200 mm – 2 buc.;
- în compartimentul turnului de răcire are loc răcirea apei de la 38/40 °C la 30 °C (apa răcită colectându-se în cuva turnului);
- din cuva turnului, apa răcită (la 30 °C) se dirijează spre bazinul de răcire prin 3 ieșiri cu Dn 200 mm și o ieșire cu Dn 400 mm;
- apa răcită, colectată în bazinul de apă rece se preia cu pompele (P13/P14) și se trimite spre laminor;
- înainte de partea superioară a turnurilor de răcire din conducta Dn 400 mm s-a făcut un by-pass în bazin printr-o conductă cu L=2 m și Dn 300 mm.

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

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor de realizare a proiectului propus va fi în responsabilitatea executantului nefiind necesară asigurarea unui stoc de combustibil în zonă.

Pentru lucrările necesare implementării proiectului, energia electrică necesară funcționării echipamentelor utilizate va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială Silcotub SA.

De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau de incendiu necesară pe durata executării proiectului va fi asigurată din rețeaua de apă/canal prezentă pe platforma industrială.

Energia electrică necesară pentru funcționarea turnurilor de răcire se va asigura de la rețeaua de energie electrică existentă pe amplasament.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

- Alimentarea cu energie electrică:* se va asigura de la rețeaua de alimentare cu energie electrică existentă pe amplasament
- Alimentarea cu apă potabilă* – nu este cazul



- iii. *Alimentarea cu apa tehnologica* – Alimentarea cu apa caldă care necesită a fi răcită cu ajutorul turnurilor de răcire se va face de la Gospodăria de apă din circuitul de apă existent.
- iv. *Evacuarea apelor uzate*: nu este cazul. Turnurile de răcire sunt prevăzute cu circuit închis al apei. Preaplinul bazinului este conectat la bazinul de apă din incinta Gospodăriei de apă și reintrodusă în circuit.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Proiectul implică montarea unor elemente industriale (rezervoare de apă, turnuri răcire, pompe) pe structură metalică, pe platforma betonată, intervențiile asupra terenului fiind realizate strict local. Întrucât lucrările se realizează pe o platformă betonată, în incinta unei zone industriale, nu sunt necesare lucrări de refacere a zonelor afectate de activitățile de execuție ale proiectului.

După terminarea lucrărilor, toate utilajele și echipamentele care au participat la execuția proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament.

Având în vedere condițiile de amplasament, operațiile tehnologice, calitatea echipamentelor și instalațiilor ce vor fi utilizate, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat că în urma executării lucrărilor propuse prin prezentul proiect vor fi luate măsuri de curățare a zonelor afectate de realizarea investiției.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor consta în dezafectarea organizării de șantier, efectuarea lucrărilor de curățare și refacerea pavimentului.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

În cazul acestui proiect nu este necesară realizarea de noi căi de acces pentru accesul către zona în care se vor monta turnurile de răcire și elementele aferente acestuia care fac obiectul prezentei documentații.

Realizarea investiției nu implică intervenții asupra cailor de acces existente. Proiectul propus este amplasat în incinta Silcotub SA, în zona Laminor continuu și Gospodăria de Apă.

Accesul pe platforma industrială Silcotub SA se realizează din bulevardul Mihai Viteazul și din strada Industriilor prin intermediul unor alei carosabile existente, în concluzie nu este necesară modificarea acestor căi de acces, acestea fiind suficiente pentru circulația autovehiculelor și utilajelor necesare pe perioada realizării lucrărilor de execuție.

Pentru facilitarea accesului în hală, există în jurul halei platforma rutieră betonată. Totodată în incinta halei de producție există definite și marcate cai de acces pentru personal.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu este cazul. La executarea lucrărilor vor fi folosite materiale de construcție existente în comerț și metode clasice de construcții industriale.

3.6.9 Metode folosite în construcție :

Metodele folosite pentru construcție sunt în conformitate cu prevederile normelor și standardelor în vigoare în România și a normelor UE.



În perioada de realizare a lucrărilor de montare, organizarea de șantier va fi de mică amploare – impactul va fi de mică amploare și pe o perioadă determinată.

3.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

Prin implementarea proiectului nu sunt generate emisii suplimentare care să conducă la un impact suplimentar.

Prin natura investiției propuse, proiectul va conduce la o eficientizare a consumului de apă industrială utilizată în procesul tehnologic, precum și eficientizarea consumului de energie necesară pentru răcirea și recircularea apei industriale.

3.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

3.6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect:

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 92 din 28.09.2022 pentru continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, s-a solicitat avizul de gospodărire a apelor pentru proiectul propus.

Documentația necesară obținerii avizului de gospodărire a apelor a fost depusă la Sistemul de Gospodărire a Apelor, procedura fiind în derulare.

4 Descrierea lucrărilor de construire necesare:

4.1 Planul de execuție a lucrărilor de construire, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Fazele de realizare a investiției sunt următoarele:

- Montarea și fixarea turnurilor de răcire pe platforma betonată existentă în zona Gospodăriei de Apă;
- Realizarea conexiunilor la circuitele existente de alimentare cu apă, respectiv conectare la circuitul existent de distribuție către consumatorii interni.
- Interconectarea echipamentelor cu utilitățile necesare pe parte de energie electrică
- Lucrări de automatizare: montaj echipamente, configurări, setări, teste;
- Probe parțiale de punere în funcțiune pentru echipamentele principale
- Punerea în funcțiune a echipamentelor și utilajelor
- Instruirea personalului



4.2 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu este cazul.

4.3 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Realizarea investitiei nu implica modificari ale cailor de acces la amplasament.

4.4 Metode folosite în construire: -

Nu este cazul

4.5 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

4.6 Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Nu este cazul;

5 Descrierea amplasării proiectului:

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

Proiectul nu este sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001);

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

In zona in care se va realiza investitia nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrarile executate;

În imediata vecinătate a obiectivului nu se regăsesc obiective de interes încadrate în patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul Silcotub SA este situat în zona industrială iar investitia propusa se va realiza în zona exterioară halei Laminorul Continuu lângă Gospodăria de Apă, prin urmare nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.



5.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Imobilul aferent lucrărilor propuse se află în intravilanul municipiului Zalău, în partea nordică a municipiului, pe B-dul Mihai Viteazu, nr. 93, într-o zonă de activități de producție și servicii, titular fiind Silcotub SA,.

5.3.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Imobilul este constituit din teren cu 23 de construcții proprietate privată a S.C. SILCOTUB S.A., înscris în CF. nr. 68930 Zalău, nr. cad. 68930 în suprafață de 372 627 m².

Turnurile de răcire propuse se vor amplasa pe o platformă existentă, în imediata apropiere a laminorului continuu (clădire identificată cu nr. cad. 68930-C12) între hala de producție și calea ferată internă.

Conform certificatului de urbanism nr. 625/12.07.2022, emis de Primăria municipiului Zalău, terenul pe care este realizată clădirea este situat în zona de unități industriale de depozitare existente. Funcțiunea dominantă a zonei este de zonă cu activități economice cu caracter industrial, servicii productive de depozitare și transport.

Vecinătăți:

Est: SILCOTUB S.A. Zalău; Bulevardul Mihai Viteazu;

Sud: linia ferată;

Nord: teren proprietate privată;

Vest: linia ferată.





5.3.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

Întreaga suprafață de teren aparține beneficiarului SC Silcotub SA, iar conform PUG a municipiului Zalău terenul este situat în intravilanul municipiului Zalău respectiv în zona industrială, pe un teren de folosință mai puțin sensibilă (industrială).

5.3.3 Arealele sensibile:

Nu este cazul;

Amplasamentul studiat nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, iar în urma consultării limitelor ariilor protejate Natura 2000, investiția propusă se află în afara ariilor naturale protejate.

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

Suprafața pe care se va implementa proiectul este de 25 mp, iar coordonatele geografice STEREO 70 ale acestei suprafețe sunt:

- X 636.207
- Y 351.522

5.3.5 Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu este cazul.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru și doar pe timpul lucrărilor necesare proiectului.

Pe toată durata execuției, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe toxice, radioactive sau periculoase. Nu vor exista surse de poluare a factorilor de mediu, astfel încât să fie necesare instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților.

6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

6.1.1 Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Realizarea proiectului nu va influența regimul apelor din perimetrul amplasamentului Silcotub SA. Proiectul propus are ca scop eficientizarea consumului de apă industrială recirculată.

Turnurie de răcire sunt echipamentul cu circuit închis prin care se preia apa din circuitul intern al liniilor de producție (Gospodăria de Apă), se răcește și se reintroduce în circuit.



Rolul funcțional al turnurilor este de a răci apa industrială distribuită în circuitul închis al apei industriale pentru Laminor și ACT3, de la o temperatură de cca 38°C până la o temperatură de 30°C.

Recomandările BAT privind diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă (BAT 19 Decizia de punere în aplicare (UE) 2110/2022 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale, pentru industria de prelucrare a metalelor feroase vizează reducerea consumului de apă proaspătă prin creșterea gradului de recuperare a apei, cu recircularea în procesul tehnologic și ca apă de răcire (BAT 19 d). Realizarea proiectului "Amplasarea unor noi turnuri de răcire" are ca scop eficientizarea procesului de recirculare a apei industriale, prin urmare implementarea cerinței BAT

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii apelor pe durata activitatilor de execuție a proiectului se vor aplica următoarele măsuri:

- organizare de santier și stocarea deșeurilor din activitățile de montare a turnurilor de răcire se va realiza punctele amenajate din zona Laminor Continuu și Gospodăria de Apa.
- se va asigura dotarea cu material absorbant și intervenție imediată în cazul unor eventuale scurgeri accidentale;
- toate produsele de natură chimică, inclusiv combustibili, utilizate vor fi depozitate în zone acoperite și dotate cu sisteme de retenție pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale. Recipientele cu produse chimice se vor păstra închise ermetic.
- utilajele și vehiculele nu se vor spăla pe amplasament;
- ca măsură de protecție se interzic reparațiile utilajelor pe amplasament;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Turnurile de răcire sunt prevăzute cu circuit închis al apei. Preaplinul bazinului este conectat la bazinul de apă din incinta Gospodăriei de apă și reintrodusă în circuit.

Proiectul va fi amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu sisteme de captare a apelor pluviale în vederea direcționării acestora către sistemul de canalizare pluvială.

În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem că:

- impactul asupra apei subterane (condiții calitative și cantitative) este nesemnificativ;
- impactul asupra calitatii apelor de suprafață va fi scăzut, dar antrenarea suplimentară de materii în suspensie nu poate fi exclusă pe durata executării lucrărilor de execuție a proiectului.

6.1.2 Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

Nu este cazul.

Lucrările propuse prin proiect nu constituie surse importante de poluare. Pe durata activităților de execuție pot rezulta emisii de gaze de esapament de la vehiculele rutiere și utilajele acționate cu motoare termice, impactul acestora asupra calității aerului înconjurător fiind unul nesemnificativ.



Sursele de emisie aferente activitatilor de construire sunt in general surse fugitive, nedirijate

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Lucrările propuse prin proiect nu constituie surse importante de poluare și nu necesită instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în aer.

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului pe durata activităților de montare, se vor aplica următoarele masuri de diminuare.

- se va evita aruncarea resturilor și a elementelor de construcție de la înălțime, pentru a nu se împrăști pe paviment și genera astfel cantități suplimentare de praf;
- se va asigura stocarea materialelor în gramezi cât mai compacte (raport suprafață/volum cât mai mic)
- utilajele folosite în activitatea de montaj trebuie să fie moderne și întreținute corespunzător și verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnică la zi).
- la staționare autovehiculele vor avea motorul oprit;
- se vor stabili trasee circulabile cât mai scurte și se vor impune limite de viteză pentru reducerea antrenării pulberilor

Apreciem că în condițiile aplicării măsurilor de mai sus impactul proiectului asupra calitatii aerului va fi redus, riscul depășirii limitelor legale în zonele sensibile fiind scăzut.

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

• sursele de zgomot și de vibrații:

În timpul realizării lucrărilor de construcție sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport și echipamentele cu care constructorul își desfășoară activitatea.

Implementarea proiectului, care face obiectul prezentei documentații se va face cu utilaje și echipamente performante, care să nu producă zgomot peste nivelul admis de reglementările în vigoare. Zonele învecinate nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor necesare implementării proiectului.

• amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este redus și nu va afecta negativ populația din zonă, proiectul propus fiind amplasat în zonă industrială.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de construcție are caracter temporar. Totodată, pentru diminuarea impactului asupra comunității, se vor aplica următoarele măsuri de protecție:

- nu se vor efectua lucrări noaptea (inclusiv transporturi);
- utilizarea de utilaje și instalații moderne, cu un nivel scăzut de zgomot generat;
- organizarea de șantier se va realiza în incinta halei de producție;
- în caz de zgomot puternic personalul va fi dotat cu mijloace individuale de protecție la zgomot;
- se vor alege pe cât posibil rute de transport ce vor ocoli zonele locuite.



Impactul negativ datorat zgomotului și vibrațiilor din activitatea de construire asupra ecosistemelor protejate este redus.

În timpul realizării obiectivului, cu toate măsurile de protecție propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurtă durată, impact inerent activității de șantier.

În timpul funcționării, echipamentele vor genera un nivel de zgomot <65dB(A) la nivelul limitei incintei industriale.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu există surse de radiații atât în perioada de execuție, cât și pe perioada de funcționare a platformei de depozitare propuse.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

6.1.5 Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

Întrucât investiția care face obiectul prezentei documentații va fi amplasată pe platformă betonată, și în cadrul etapelor de implementare a proiectului nu există riscul de poluare accidentală a solului și a subsolului, nu sunt necesare dotări pentru protecția solului și a subsolului.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

Pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitatea de execuție a proiectului se vor colecta în containere și pubele, amplasate în locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, și evacuate cât mai repede;
- deșeurile generate în urma activității de construire vor fi depozitate pe sorturi în recipiente etichetate și vor fi predate agenților economici autorizați pentru acest gen de activitate (colectare și preluare);
- în cazul producerii de scurgeri de ulei/combustibil/alte produse chimice se va acționa imediat cu mijloace absorbante. Dacă este cazul se va curăța zona afectată iar pământul contaminat va fi excavat și preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de către firme autorizate.
- toate produsele de natură chimică utilizate vor fi amplasate în spații amenajate, ferite de acțiunea ploii sau a vântului.
- alte măsuri de protecție aferente capitolelor Apa și Deșeurile sunt valabile și pentru diminuarea impactului asupra solului.

În urma luării măsurilor de protecție propuse, apreciem că impactul asupra solului și subsolului datorită poluanților din aer și apă, gestionării deșeurilor și produselor chimice, este redus.



6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul studiat se situează în afara siturilor din rețeaua Natura 2000 și a rezervatiilor naturale.

Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

În zona nu există habitate naturale, flora și fauna, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Amplasamentul studiat nu se află situat sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Zona destinată construirii va fi delimitată pe perioada lucrărilor de construire. Ca urmare, se consideră că populația, fauna, flora, peisajul și interrelațiile dintre acești factori nu vor fi afectate prin lucrările de construire.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

Având în vedere faptul că nu sunt lucrări de mare amploare, că vor fi limitate ca timp și loc de execuție, nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public din zonă.

După terminarea lucrărilor propuse se va avea în vedere aducerea terenului adiacent extinderii de clădire la starea inițială: curat și eventual nivelat.

În zona amplasamentului nu sunt identificate situri arheologice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu este cazul;

6.1.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

În cazul activităților de execuție a proiectului deșeurile rezultate se pot împarti în următoarele categorii principale:

- deșuri de materiale de construcții: bucăți de profile metalice
- deșuri metalice și nemetalice rezultate din faza de construcție
- deșuri de ambalaje din carton, plastic, lemn.

Deșeurile rezultate pe perioada realizării lucrărilor de construire, vor fi colectate corespunzător și predate spre valorificare/eliminare în baza unui contract unui operator autorizat.



Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deșeurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deșeurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea energetica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deseuri.

Se va tine evidenta gestionarii deșeurilor și se vor intocmi documentele de transfer conform legislatiei in vigoare;

Se va realiza transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor numai cu societati autorizate pentru aceste operatiuni și care prezinta codul respectiv al deșeului in autorizatie.

Materialele metalice se vor valorifica prin reciclare la otelaria proprie Silcotub SA punct de lucru Calarasi.

Deseurile vor fi stocate pe platforme betonate, acoperite. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase (materiale absorbante) in recipienti etansi in spatii betonate și acoperite.

Planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, metal, etc se vor colecta in recipiente separate și vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.

Denumirea deșeului	Starea fizica (S-solid, L-lichid, SS-semisolid)	Codul deșeului	Sursa	Cantitati generate estimate kg / an	Management
Materiale plastic	Solid	17 02 03	Activitati montare echipamente	500 kg	Valorificare / eliminare prin firme autorizate
Deseuri metalice (otel)	Solid	17 04 05	Activitati montare echipamente	1 tona	Valorificare prin otelaria Silcotub SA PL Calarasi.
Deseu ambalaj carton	Solid	15 01 01	Deseuri de ambalaje provenite de la echipamentele achizitionate	100 kg	Valorificare prin firme autorizate
Deseu ambalaj plastic	Solid	15 01 02	Deseuri de ambalaje provenite de la echipamentele achizitionate	100 kg	Valorificare prin firme autorizate
Deseu ambalaj lemn	Solid	15 01 03	Deseuri de ambalaje provenite de la echipamentele achizitionate	500 kg	Valorificare prin firme autorizate



Deseuri municipale amestecate	Solid	20 03 01	Activitatile desfasurate de personalul angajat pe perioada derularii lucrarilor de construire	20 kg	Colectare separata și eliminare prin societatea de salubritate.
-------------------------------	-------	----------	---	-------	---

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Pentru reducerea impactului produs de deseuri ca urmare a implementarii proiectului se propune urmatorul mod de gestionare al deeurilor pe amplasament, corelat cu modul propus de desfasurare al proiectului.

La eliberarea amplasamentului de deseuri se vor avea in vedere ca mod de gestionare a deeurilor urmatoarele alternative, in ordinea recomandata a importantei: reutilizarea, valorificarea prin reciclare, valorificarea enerrgetica, eliminarea cu valorificarea energetica, eliminarea prin incinerare, eliminarea pe depozite de deseuri.

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deeurilor atat pe baza materialelor componente cat și a pericolozitatii deeurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai rdicata și riscuri cat mai mici.

Toate containerele, spatiile de stocare vor purta etichete cu codul deseului conform HG 856/2002 și cu denumirea uzuala a deseului.

Se va tine evidenta gestionarii deeurilor și se vor intocmi documentele de transfer conform legislatiei in vigoare;

Se va realiza transportul, valorificarea și eliminarea deeurilor numai cu societati autorizate pentru aceste operatiuni și care prezinta codul respectiv al deseului in autorizatie.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase se vor pastra in recipienti etansi in spatii betonate și acoperite și vor fi valorificate / eliminate prin firme autorizate.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În etapele implementării proiectului nu se vehiculează substanțe sau preparate chimice periculoase.

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), pe amplasament vor fi disponibile materiale absorbante (nisip, lopeti).

6.1.10 Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul. Toate produsele utilizate se vor stoca pe statii betonate, acoperite, ingradite și securizate. In masura posibilitatilor se vor utiliza constructiile existente pe amplasament.

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate, gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS..

Pentru cazuri de urgenta (deversari accidentale), se va asigura disponibilitatea pe amplasament a kiturilor de interventie in caz de poluari accidentale.



6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Proiectul se desfășoară în interiorul unei platforme industriale existente, în cadrul execuției acestei lucrări nu vor fi utilizate alte resurse naturale decât cele existente deja pe platforma industrială.

7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

7.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În urma aplicării măsurilor de protecție enumerate mai sus se estimează că proiectul va avea un impact negativ minim, în limite acceptabile, asupra calității aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate și zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimți local, la o distanță mică de amplasament, la o intensitate scăzută și pe intervale foarte scurte de timp.

7.1.1 Impactul asupra populației, sănătății umane

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei etc.).

Disconfortul populației pe perioada de execuție a lucrărilor este temporar și va fi redus prin măsurile de diminuare menționate în capitolele anterioare.

7.1.2 Impactul asupra faunei și florei

Impactul proiectului asupra biodiversității este minor și limitat ca timp și arie. Nu sunt necesare măsuri suplimentare, pentru protecția acestui parametru de evidențiere ecologică a zonei.

Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasamentul studiat nu se află într-o arie protejată. Pe suprafața amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de terenuri cu construcții industriale.

7.1.3 Impactul asupra solului

În faza de construire, solul nu va fi afectat. Turnurile de racire se vor monta pe platforma betonată.



7.1.4 Impactul asupra calitatii și regimului cantitativ al apei

Implementarea proiectului are ca scop eficientizarea procesului de recirculare a apei industrială tratată la Gospodaria de apă, astfel că proiectul nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

În condițiile respectării măsurilor de protecție impuse, apreciem ca:

- impactul asupra apei subterane (condiții calitative și cantitative) va fi foarte scăzut;
- impactul asupra calitatii apelor de suprafață va fi scăzut, dar antrenarea suplimentară de materii în suspensie nu poate fi exclusă.

7.1.5 Impactul asupra calitatii aerului

În perioada de execuție a lucrărilor calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate în executia lucrărilor, și mijloacele de transport.

7.1.6 Zgomot și vibrații

Principalele surse de zgomot specifice etapei de execuție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de execuție a proiectului;
- traficul din incintă al vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale astfel:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de încărcare a deșeurilor.

Se face mențiunea că în zona în care este amplasată investiția nu sunt zone protejate (rezervații, parcuri naturale, zone tampon etc.) sau zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zonă industrială.

7.1.7 Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Investiția propusă nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea să producă un impact vizual negativ asupra peisajului din zonă.

7.1.8 Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

În zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de lucrările executate.

7.2 Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul.

7.3 Magnitudinea și complexitatea impactului:

Riscul declanșării unor accidente sau avarii care pot avea un impact major asupra mediului poate fi determinat de:



- activitatea de execuție propriu-zisă care poate constitui o activitate cu risc pentru participanți și pentru amplasamentele din zonă;
- posibile scurgeri accidentale de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor și utilajelor folosite în activitatea de construire.

Aceste surse potențiale de poluare accidentală, în cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafețe limitate care sunt betonate, riscul de depreciere a calitatii solului, a apelor de suprafață și subterane fiind redus.

Ținând cont de amplasarea acestor surse de poluare și de căile de migrare ale poluanților, considerăm ca impactul asupra ținutelor (sol, apă de suprafață și subterană, biodiversitate, populație) nu va fi semnificativ dacă se vor lua imediat toate măsurile propuse și stabilite conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și procedura internă privind Gestionarea scurgerilor accidentale.

7.4 Probabilitatea impactului:

Probabilitatea apariției unui incident de mediu este scăzută în cazul realizării și respectării măsurilor de prevenție menționate.

7.5 Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Nu este cazul.

7.6 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Prin realizarea proiectului și măsurilor de protecție propuse, calitatea mediului din zonă este afectată dar în limite admisibile, la intensitate scăzută și pe intervale scurte de timp.

Precizăm că impactul luat în considerație este cel rezidual, rămas după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse, și orice scăpare în aplicarea acestor măsuri poate duce la efecte negative semnificative.

7.7 Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Nu este cazul.

7.8 Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea factorilor de mediu în zonă.



Pe durata implementării proiectului nu vor rezulta emisii tehnologice suplimentare de poluanți față de cele deja existente pe amplasament rezultate în urma desfășurării activității operatorului, reglementată prin autorizația integrată de mediu.

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

9.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Activitatea specifică proiectului de investiției este reglementată din punct de vedere al protecției mediului prin autorizația integrată de mediu nr. 1/22.01.2018 revizuită la 29.01.2020.

Prin proiect se dorește înlocuirea turnurilor de răcire vechi care au fost demolate cu 2 turnuri noi de răcire performante care să asigure cerințele de transfer de energie pentru apa de recirculare de la Laminorul continuu.

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

Nu este cazul.

10 Lucrări necesare organizării de șantier:

10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Lucrarile de organizare de șantier se vor realiza conform proiectului și se vor desfășura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de șantier va avea un caracter unitar pentru realizarea în întregime a investiției. Lucrarile nu implică efecte suplimentare față de situația existentă, acestea nereprezentând un factor de poluare în plus în zona nici în timpul execuției investiției, dar mai ales la finalizarea lucrărilor.

Se vor lua măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construire cuprinse în documentația de execuție a obiectivului.



Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscriptii;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea cu forta de munca calificata și care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrarilor de construire se va avea in vedere asigurarea curateniei atat in santier cat și in incinta organizarii de santier, iar la finalizarea lucrarilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor și va executa lucrarile necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul initial.

Pentru protectia mediului inconjurator se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de santier, depozitarea combustibililor, a deseurilor in locuri special amenajate. La executarea lucrarilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic in vederea evitarii poluarii mediului cu noxe sau materiale de constructie in vrac. Se va asigura managementul corespunzator al deseurilor.

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul.

Contractantul lucrarilor de executie este responsabil și are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de construire și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Lucrarile de construire se vor desfasura fara afectarea parcelelor invecinate și numai cu personal calificat.

Pentru accesul utilajelor de montaj și echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi accesele existente.

Constructiile și echipamentele provizorii necesare executarii lucrarilor se vor amplasa in interiorul incintei.

Se va asigura curatenia permanenta in zona santierului.

Pentru alimentarea cu energie electrica a organizarii de santier se va face un racord din bransamentul existent pe amplasament.

Contractantul executiei este responsabil pentru curatenia in incinta zonei unde se executa lucrarile propuse.

La executia lucrarilor de construire aferente prezentului proiect, constructorul va lua toate masurile necesare pentru respectarea normelor actuale de protectie și securitate a muncii.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale și cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum și cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;
- se vor face instructaje și verificari ale cunostiintelor cu toti oamenii care iau parte la procesul de realizare a investitiei; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat și pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu ;



- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protecție corespunzătoare în timpul lucrului sau circulației pe șantier ;
- se vor monta plăcuțe avertizoare pentru locurile periculoase ;
- lucrătorii vor fi instruiți pentru lucrul la înălțime, luându-se măsuri de protecție;

10.2 Localizarea organizării de șantier:

În incinta amplasamentului, zona Laminor Continuu – Gospodăria de Apă.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier; Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Măsurile de control sunt specificate în capitolele anterioare. Toate deșeurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerințelor legale și a cerințelor stabilite prin procedurile interne.

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

11.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După finalizarea lucrărilor de execuție și de evacuare a deșeurilor rezultate, dacă se constată zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se va interveni conform Planului de Prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Pe tot parcursul procesului de relocare, montare se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare și se vor lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice poluare.

11.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Înainte de începerea activităților de construcție se vor lua toate măsurile de securitate și protecție împotriva incendiilor sau a altor fenomene de poluare.

Se va realiza o segregare cât mai detaliată a deșeurilor atât pe baza materialelor componente cât și a pericolității deșeurilor, pentru a asigura o valorificare cât mai ridicată și riscuri cât mai mici.

Se vor respecta cerințele procedurii interne privind Gestionarea scurgerilor accidentale și a Planului de Prevenire și Combatere Poluări Accidentale.

11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/construirea instalației;

Înainte de dezafectarea/demolarea instalației se vor lua toate măsurile de securitate și protecție împotriva incendiilor sau a altor fenomene de poluare.

Se va realiza o segregare cât mai detaliată a deșeurilor atât pe baza materialelor componente cât și a pericolității deșeurilor, pentru a asigura o valorificare cât mai ridicată și riscuri cât mai mici.



Se vor respecta toate masurile de protecție și diminuare a impactului asupra mediului.

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

După terminarea lucrărilor de execuție a proiectului, se vor realiza operațiuni pentru curățarea zonelor afectate de realizarea investiției, și refacerea platformelor betonate.

12 Anexe - piese desenate:

- a. *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*
- b. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
- c. schema-flux a gestionării deșeurilor;
- d. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

13 Pentru proiectele care 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

14.1 Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Crasna, r. Zalău



- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral:** r. Zalău (cod cadastral: II - 2.017.00.00.00.00), râul Valea Mitei (cod cadastral: II - 2.017.01.00.00.00)
- **corpul de apă (de suprafață): denumire și cod:** Zalău RORW2.2.17_B1 si RORW2.2.17.1_B1, Valea Mitei;
- **corp de apă subteran:** ROSO07, Râul Crasna, lunca și terasele.

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

Prin realizarea proiectului calitatea apei de suprafață sau a apei subterane nu va fi afectată.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

**Cristina FAZACAS
Manager Protecția Mediului**