**MEMORIU DE PREZENTARE**

* 1. **I. Denumirea proiectului:** DESFIINTARE OBIECTIVE DE CONSTRUCTII – ETAPA 2,

DEMOLARE SI REFACERE GARD

**II. Titular:**

**- numele:** SC SILCOTUB SA

**- adresa poştală:** 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 protecţia mediului:** Cristina Fazacas – Manager Protectia Mediului

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

1. **un rezumat al proiectului:**

Terenul studiat este situat in municipiul Zalau, pe bulevardul Mihai Viteazul la numarul 111 si se identifica prin CF nr. 69501 cu nr. cadastral 69501, avand o suprafata de 46.999 mp. Accesul la parcela studiata este realizat din bulevardul Mihai Viteazul si din strada Industiilor. Ca vecinatati terenul este marginit pe doua laturi de bulevardul Mihai Viteazul (pe latura estica) si strada Industriilor (pe latura sudica). Pe latura nordica si vestica terenul se invecineaza cu proprietati ale societatii SC Silcotub SA. Amplasamentul studiat este cunoscut in zona ca fosta intreprindere Cuprom.

Pe acest amplasament exista mai multe cladiri cu diferite destinatii, structuri, regimuri de inaltime si suprafete, numerotate in extrasul de carte funciara de la C1 la C35. Conform temei de proiectare intentia beneficiarului este de a elibera amplasamentul de cladirile existente in vederea utilizarii acestuia pentru alte destinatii. S-a propus desfiintarea cladirilor in mai multe etape, tinandu-se cont de importanta si activitatea desfasurata in constructiile existente. Astfel pentru o parte din aceste cladiri s-a intocmit si autorizat o documentatie de desfiintare (etapa I) pentru care s-a emis de catre APM Salaj Decizia etapei de incadrare nr. 38/2106.2019.

Prin prezenta documentatie se propune desfiintarea unora dintre cladirile ramase respectiv etapa II astfel:

* C 1- cladire hala emailare (5000TO)
* C 3 - depozit de produse finite
* C 6 - cladire laborator ctc-tesa
* C 7 - hala de fabricatie 1 cbe 4000 to
* C 8 - hala de fabricatie 2 cbe 4000 to
* C20 - corp tesa extindere

De asemenea se mai propune demolarea gardului existent pe latura nordica a amplasamentului si refacerea acestuia pe amprenta imprejmuirii initiale.

Constructiile propuse pentru demolare au regimuri de inaltime si structuri diferite. Structurile ce se vor demola includ acoperis (terasa si sarpanta), pereti (zidarie de caramida si tabla), tamplarie (pvc si metalica), elemente din beton simplu sau armat, resturi tevi instalatii pozate ingropat.

Pe perioada realizarii lucrarilor de demolare deseurile rezultate se vor colecta selectiv si se vor valorifica /elimina prin firme autorizate conform legislatiei actuale.

Se vor identifica elementele de legatura si se vor proteja in vederea asigurarii unui nivel de siguranta pentru succesiunea etapelor de demolare.

1. **justificarea necesităţii proiectului:**

Proiectul consta in demolarea unor cladiri existente cu scopul de a eliberarea amplasamentul in vederea utilizarii acestuia pentru alte activitati.

**c) valoarea investiţiei:**

**d) perioada de implementare propusă:**

**e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente):**

* incadrare in zona si plan de situatie depuse cu documentatia initiala;

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele).**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cladirea propusa pt.demolare | Elemente de identificare |
| C1 -cladire hala emailare(5000 to) | Nivel = P; Sc = Sd = 687,90 mp ; cladire realizata cu structura de rezistenta alcatuita din fundatii din beton armat continue sub ziduri, cadre din beton armat, plansee din beton armat, inchideri din zidarie de caramida, acoperis tip terasa cu atic din beton. Tamplaria este din metal, finisajele sunt realizate cu tencuieli minerale, iar pardoselile sunt din ciment sclivisit, gresie si parchet. |
| C3 - cladire depozit de produse finite; | Nivel = P; Sc = Sd = 3024.76 mp; are structura de rezistenta alcatuita din fundatii din beton armat continue sub ziduri, pereti portanti din zidarie de caramida, planseu din beton armat, acoperis tip sarpanta cu atic. Tamplaria este din metal. Finisajele sunt cu tencuieli minerale, iar inchiderile din zidarie de caramida, tamplarie pvc si zidarie din sticla Nevada, pardoselile sunt din parchet. |
| C6 - cladire laborator CTC-tesa | Nivel = P+2E; Sc = 955,93 mp; Sd = 2.867,79 mp are structura de rezistenta alcatuita din fundatii din beton armat izolate sub stalpi si continue sub ziduri, cadre din beton armat, inchideri din zidarie de caramida, grinzi de acoperis din beton armat, acoperis tip terasa. Tamplaria este din metal. |
| C7 si 8 - cladire corp deserviri auxiliare | Nivel = P+E; Sc = 417.43 mp; Sd = 834.86 au structura de rezistenta alcatuita din fundatii din beton armat continue sub ziduri, pereti portanti din zidarie de caramida, planseu din beton armat, acoperis tip terasa. Tamplaria este din metal. |
| C20 - extindere-tesa | Nivel = P+3E; Sc = 147.00 mp; Sd = 441 mp; are structura de rezistenta alcatuita din fundatii din beton armat continue sub ziduri, stalpi si grinzi din beton armat, diafragme din beton armat, plansee din beton armat prefabricat, acoperis tip terasa. Finisajele sunt cu tencuieli driscuite. |

* **profilul şi capacităţile de producţie:** nu este cazul;

**descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):**

In momentul de fata pe amplasamentul studiat nu se desfasoara nici o activitate din anul 2015 cand fabrica a fost inchisa. Activitatea principala desfasurata pe amplasament a fost topirea, turnarea, laminarea cuprului, trefilarea sarmei de cupru laminate, impletirea, emailarea sarmei de cupru trefilate precum si alte activitati conexe.

* **descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea:**
* nu este cazul;
* **materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora:**

Energia electrica necesara echipamentelor utilizate la desfiinatrea cladirilor se va asigura de la reteaua de energie electrica existenta pe amplasament.

In cadrul activitatilor de demolare se va utiliza drept combustibili motorina.

Alimentarea cu carburanti (motorina) se va asigura de la unitatile specializate in distributia

acestor produse. Cantitatea de combustibil utilizata va fi de aproximativ 100 l/zi.

Tabel nr. 1 Informatii despre materiile prime si despre substantele sau preparatele chimice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic** | **Cantitatea anuala/ existenta in stoc** | **Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice\*)** | | |
| **Categorie** | **Periculozitate\*\*)** | **Fraze de risc\*)** |
| Motorina | ND | Periculoase | Inflamabil | H226 Lichid şi vapori inflamabili.  H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.  H315 Provoacă iritarea pielii.  H332 Nociv în caz de inhalare.  H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral).  H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere  prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea).  H411 Toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată. |
| Ulei de transmisie si de motor | ND | Nepericuloase |  | Nu este clasificat ca substanta periculoasa |
| Butelii de oxigen | ND | Periculoase | Gaze oxidante  Gaze sub presiune | H270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.  H280: Conţine un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. |
| Butelii de acetilena | ND | Periculoase | Gaze inflamabile  Gaze sub presiune | H220 - Gaz extrem de inflamabil.  H280 - Contine gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încalzire.  EUH006 - Exploziv în contact sau fara contact cu aerul. |

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate, gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase cu urme de produs vor fi tratate ca deseuri periculoase si eliminate corespunzator.

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

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

* **racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:**

Cladirile studiate sunt racordate la utilitatile din zona astfel:

- alimentarea cu apa potabila – de la reteaua de alimentare cu potabila existenta pe amplasament;

- alimentare cu energie electrica: de la reteaua de alimentare cu energie electrica existenta pe amplasament;

- apa menajera – la canalizarea menajera existenta pe amplasament si la canalizarea menajera a municipiului;

Pentru realizarea lucrarilor din proiect se vor dezafecta toate instalatiile existente in cladiri iar alimentarea cu apa rece a santierului se va face prin intermediul unui bransament provizoriu realizat la reteaua existenta;

Alimentarea cu energie electrica a santierului se va face prin intermediul unui racord provizoriu la reteaua electrica existent pe amplasament.

* **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei:**

Avand in vedere conditiile de amplasament, operatiile tehnologice, calitatea echipamentelor si instalatiilor ce vor fi utilizate, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Este de precizat ca in urma executarii lucrarilor de demolare propuse prin prezentul proiect vor fi luate masuri de curatare a zonelor afectate de realizarea investitiei.

Dupa finalizarea lucrarilor de dezafectare, gropile ramase vor fi umplute/nivelate cu pamant de pe amplasament. Deasemenea se va igieniza amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate in perioada de realizare a lucrarilor de demolare.

* **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Realizarea investitiei un implica modificari ale cailor de acces la amplasament. Accesul se realizeaza din bulevardul Mihai Viteazul si din strada Industriilor prin intermediul unor alei carosabile existente, in concluzie nu este necesara modificarea acestor cai de acces, acestea fiind suficiente pentru circulatia autovehiculelor si utilajelor.

* **resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare**
* nu este cazul;
* **metode folosite în construcţie :**
* nu este cazul;
* **relaţia cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul;
* **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
* **alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor):** nu este cazul;
* **alte autorizaţii cerute pentru proiect:** nu este cazul;

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

* **planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului:**

Lucrarile de demolare se vor desfasura in urmatoarele etape:

|  |  |
| --- | --- |
| **Etapele de demolare** | **Elemente de identificare** |
| **A**. Etapa de organizare de santier | - Cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul pozitionarii utilajelor, stabilirea traseelor de evacuare. |
| **B**. Etapa de demolare | Etapa de demolare se refera la perioada de timp aferenta demolarii  propriu- zise si include totalitatea operatiilor de natura sa transforme actuala reprezentare a amplasamentului. Etapa implica evacuarea deseurilor rezultate de la demolare cu luarea masurilor adecvate pentru protectia factorilor de mediu si predarea materialelor valorificabile catre societati autorizate in reciclare (metal, lemn, neferoase- cabluri).  Activitatea se va desfasura in urmatoarele directii principale:   * Dezafectarea retelelor; * Demontarea instalatiilor electrice/sanitare/termice; * Demontarea elementelor de lemn/metal; * Demolarea constructiilor metalice/din zidarie; * Transportul molozului si a deseurilor catre spatii special amenajate;   Se vor identifica elementele de legatura si se vor proteja in vederea asigurarii unui nivel de siguranta pentru succesiunea etapelor de demolare. Structurile includ acoperis, pereti, tamplarie, elemente din lemn, resturi tevi instalatii pozate ingropat.  Structurile se vor demola in ordine inversa construirii acestora.  In cazul unui front mic de lucru, sau al unei rezistente si stabilitati insuficiente a elementelor ce se demoleaza, muncitorii vor fi legati cu centuri de siguranta de elemente fixe si rezistente ale constructiei si care in etapa respectiva nu se demoleaza inca.  Contractorul se va asigura ca utilajele si echipamentele folosite indeplinesc  urmatoarele: – Sunt in concordanta cu tipul si scopul lucrarii la care sunt folosite, – Sunt manevrate de operatori competenti si experimentati, – Sunt intretinute in bune conditiuni de functionare pe toata durata lucrarilor. - Pe durata lucrarilor toti operatorii vor purta echipament de protectie  individual corespunzator cum ar fi: casti de protectie, ochelari de protectie, casti antifonice, masca si manusi de protectie. - Contractorul va instala plase de protectie, imprejmuiri si bariere etc. pentru a preveni accidentele sau vatamarile/ degradarile ce ar putea rezulta din caderile sau proiectarile de materiale si/sau moloz. - Atunci cand sunt folosite mijloace mecanice cum ar fi macarale, excavatoare hidraulice, ciocane pneumatice pentru lucrarile de demolare, se va avea in vedere ca nici una din partile componente ale acestor utilaje sa nu vina in contact cu retele subterane/ supraterane. Contractorul va informa in timp util toate autoritatile competente cu privire la lucrarile ce se vor executa pentru a se reamplasa aceste retele, dupa caz.  Lucrarile de demolare se vor executa cu respectarea normelor PSI si de protectia muncii specifice lucrarilor de constructii si demolari, avandu-se in vedere si particularitatile specifice privind lucrul cu azbest si nivelul de zgomot. |
| **C.** Etapa de inchidere | Aceasta etapa se refera la finalizarea lucrarilor de demolare si pregatirea terenului:   * Retragerea utilajelor specifice activitatii de demolare; * Verificarea conformitatii lucrarilor realizate; * Predarea catre beneficiar a terenului amplasamentului. |

* **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:**

După terminarea lucrărilor de demolare, se vor realiza operaţiuni pentru curatarea zonelor

afectate de realizarea investitiei si se va aduce terenul la nivelul terenului liber.

* **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

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

* **metode folosite în demolare:**

**Metode de demolare**

Contractorul va propune o metoda de demolare astfel incat, in cazul structurilor partial demolabile, structura ce va ramane sa nu fie afectata. Contractorul va lua toate precautiile necesare pentru a asigura stabilitatea structurii ce nu se demoleaza, prin metode ce vor fi supuse aprobarii Proiectantului.

In cazul in care lucrarile de demolare nu pot fi executate in siguranta dintr-o parte a structurii, se vor folosi platforme de lucru. Structura se va demola, in general, in ordinea inversa construirii acesteia. Elementele structurilor metalice sau de beton armat se vor desface/taia la dimensiuni potrivite avand in vedere greutatea si  marimea acestor elemente care cad. Molozul se va lasa sa cada liber doar in cazul in care nu pericliteaza si nu pune in pericol zonele invecinate.

Vor fi folosite echipamente adecvate pentru sustineri temporare ale elementelor de rezistenta in timpul desfacerii/debitarii acestora. In cazul placilor cu o singura deschidere, acestea vor fi taiate in fasii paralele cu directia principala de armare si demolate fasie cu fasie. In general, lucrarile de demolare trebuie sa inceapa prin indepartarea a cat mai mult din incarcarile moarte, pe cat posibil fara a afecta mai intai elemente principale de rezistenta. Lucrarile temporare (sprijinirile) sa fie executate astfel incat sa suporte incarcarile cerute in cele mai defavorabile situatii. Sectiunile ce se demoleaza sa fie sprijinite de utilaje de ridicare corespunzatoare si apoi taiate si lasate pe sol controlat.

Procedurile tehnice utilizate pentru desfiintarea constructiilor si instalatiilor din cadrul incintei studiate, precum si utilajele si personalul ce vor fi folosite la realizarea lucrarilor sunt cele pe care si le alege si oferteaza firma responsabila de realizarea contractului de demolare. In sarcina acesteia intra asigurarea conditiilor tehnico-administrative care sa asigure demolarea constructiilor si instalatiilor si eliminarea deseurilor. In orice situatie antreprenorul este obligat sa respecte exigentele impuse atat de beneficiar cat si de autoritatile competente in ceea ce priveste: sanatate si securitate in munca, protectia mediului, gestiunea deseurilor, transportul pe drumurile publice etc.

* **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul;
* **alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor):** nu este cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

* **distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:**

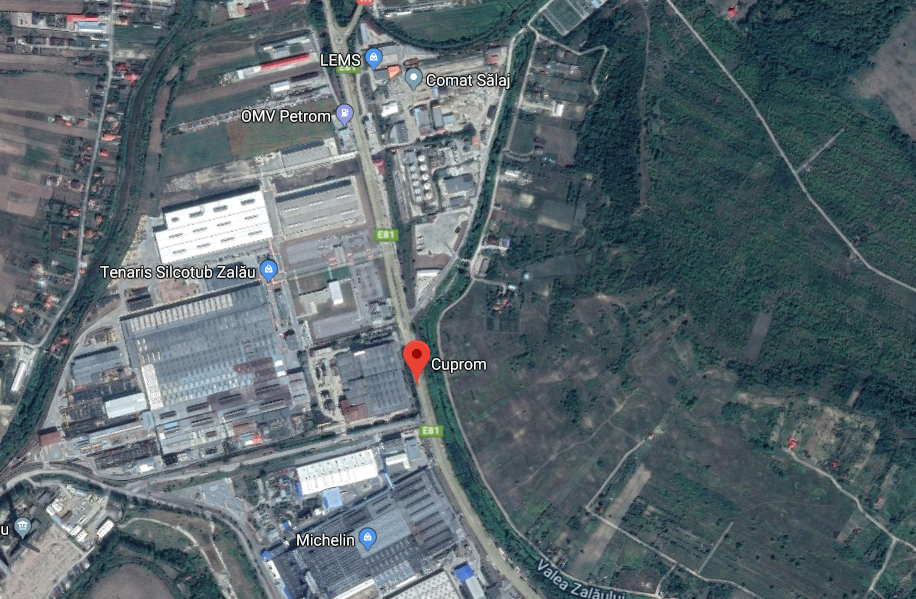
Proiectul nu este sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001);

* **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi 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;

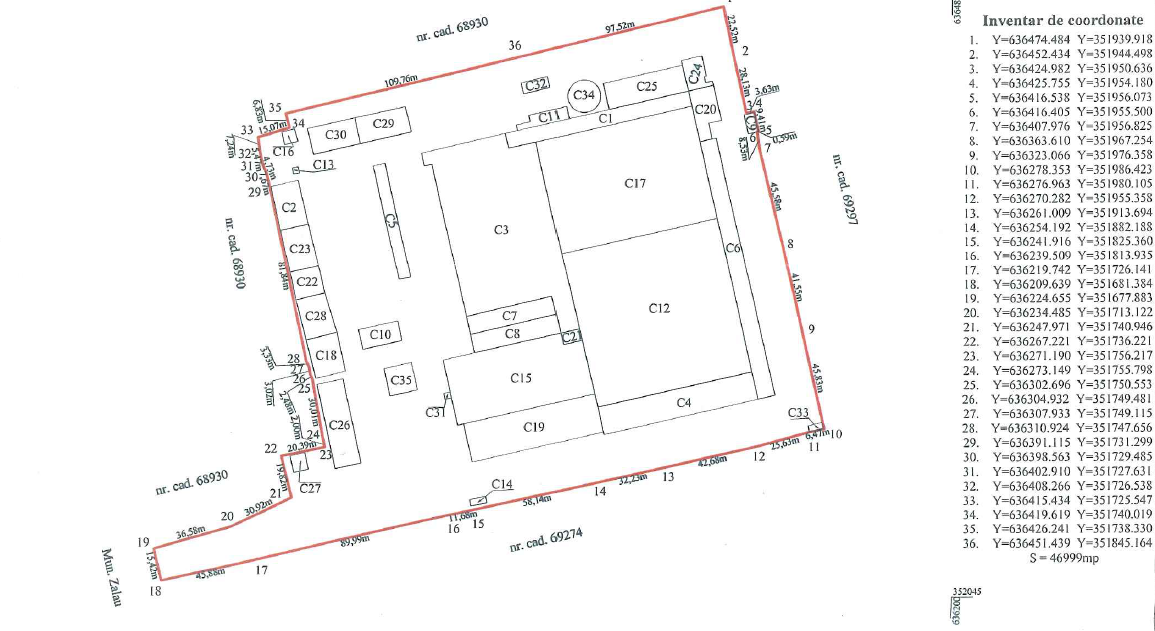
Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona. Lucrarile se vor realiza pe un teren viran.

* **hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:**

****

* **folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;**
* pe terenul studiat exista constructii cu destinatie industriala de productie in care nu se mai desfasoara nici o activitate din anul 2015; se vor desfiinta aproape toate aceste cladirii in vederea eliberarii amplasamentului pentru alte destinatii.
* **politici de zonare şi de folosire a terenului;**
* Intreaga suprafaţă de teren aparţine beneficiarului SC Silcotub SA, iar conform PUG a municipiului Zalau terenul este situat in intravilanul municipiului Zalau respectiv in zona industriala;
* Destinatia cladirilor ce se vor desfiinta a fost de productie, iar destinatia viitoare urmeaza a se stabili dupa eliberarea amplasamentului.
* **arealele sensibile:** Nu este cazul;
* **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;**

Plan de amplasament si delimitare a imobilului cu coordonatele in stereo ’70.



* **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**:
* **nu este cazul**;.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile:**

**A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

**a) protecţia calităţii apelor:**

***Sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:***

In perioada de executie a lucrarilor, sursele posibile de poluare a apelor pot fi urmatoarele:

* apele meteorice din zona carosabila si din zona de santier inclusiv zone de depozitare;
* lucrarile de demolare excavare, terasare determina generarea unor particule fine de materiale de constructie si pamant care pot ajunge pe sol si in apele meteorice;
* apele meteorice din zona cladirilor si a platformelor betonate, conventional curate;
* manipularea si stocarea deseurilor din constructii determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii de demolare;
* ape uzate de tip menajer rezulte de la personalul muncitor din cadrul organizarii de santier, aceste ape au predominant incarcare organica.

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii apelor se vor aplica urmatoarele masuri:

* organizare de santier si stocarea deseurilor din constructii in vrac nu se va raliza in apropierea santurilor de garda si gurilor de colectare a apelor pluviale;
* dotarea cu material absorbant si interventie imediata in cazul in care se observa scurgeri de canalizare pluviala, respectiv menajera pe amplasament, prevenindu-se ajungerea lor pr sol si in subsol;
* toate produsele de natura chimica, inclusive combustibili si uleiuri, utilizate sau colectate de pe amplasament precum si cele pulverulente usoare vor fi colectate in spatii amenajateferite de actiunea ploii sau a vantului in recipient etansi;
* daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei utilizate pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse eventual dotate cu sisteme de reinere a hidrocarburilor.
* se interzice spalarea conductelor sau a instalatiilor pe amplasament; daca acestea contin produse petroliere sau alte substante acestea se vor colecta in recipient adecvati cu eviatrea scurgerii pe sol si valorificarea prin firme autorizate; sub conductele ce urmeaza a fi dezafectate si care si8 care au fost folosute la vehicualrea de produse chimice si combustibili se izoleaza solul cu folie impermeabila iar dezafectarea se va realiza cu grija in segmente cat mai mici pentru a putea controla eventualele scurgeri accidentale; nu se foloseste taierea cu flacara la conductele care contin produse infalamabile pentru a se evita riscul de incendiu.
* utilajele si vehicolele nu se vor spala pe amplasment;
* ca masura de protective se interzice pe cat posibil reparatiile utilajelor pe amplasament;
* se recomanda lasarea cat mai putin timp expuse a excavatiilor deschise.

**- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

* in aceasta zona se afla prezenta vechea canalizare pluviala cu debusare in Valea Zalaului fara sisteme de epurare.

In conditiile respectarii masurilor de protectie impuse, apreciem ca:

* impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi scazut;
* impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi scazut, dar antrenarea suplimentara de materii in suspensie nu poate fi exclusa.

**b) protecţia aerului:**

**- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri:**

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

Din activitatea de demolare rezulta emisii cu caracter tehnologic reprezentate prin:

A. Emisii provenite din activitatea de demolare

* emisii de pulberi din procesul de demolare
* emisii provenite din manevrarea si stocarea agregatelor (moloz)

B. Emisii provenite din functionarea utilajelor si autovehiculelor folosite la activitatea de demolare

* emisii din arderea combustibililor in motoarele autovehiculelor;
* emisii de praf din circulatia autovehiculelor

**- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;**

Pentru diminuarea impactului asupra calitatii aerului, se vor aplica urmatoarele masuri de diminuare.

* stropirea cu apa a structurilor din beton/zidarie ce urmeaza a fi demolate, a cailor circulabile din santier, a materialelor cu continut pulverulent depozitate vrac.
* se va evita aruncarea resturilor de moloz si a elementelor de constructie de la inaltime, pentru a nu se imprastia pe paviment si genera astfel cantitati suplimentare de praf;
* se recomanda stocarea materialelor in gramezi cat mai compacte (raport suprafata/volum cat mai mic)
* deseurile vor fi evacuate cat mai repede de pe amplasament;
* lucrarile cu potential ridicat de generare a prafului (demolare, manipulari de materiale pulverulente) se vor evita a se realiza in zilele cu vant puternic. Se vor programa lucrarile in functie de prognoza meteo.
* se vor utiliza pe cat posibil perdele de protectie din material textil care sa retina praful in zona de lucru/zona de stocare si sa evite propagarea acestuia la distanta.
* mijloacele de transport moloz si alte materiale cu pulberi vor fi acoperite.
* utilajele folosite in activitatea de demolare trebuiesc sa fie moderne si intretinute corespunzator si verificate din punct de vedere al noxelor (revizia tehnica la zi).
* la stationare autovehiculele vor avea motorul oprit;
* se vor stabili trasee circulabile cat mai scurte si se vor impune limite de viteza pentru reducerea antrenarii pulberilor
* pentru evitarea emisiilor de fibre de azbest se vor lua masuri speciale.

Apreciem ca in conditiile aplicarii masurilor de mai sus impactul proiectului asupra calitatii aerului va fi minim, riscul depasirii limitelor legale in zonele sensibile fiind scazut.

**c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:**

* **sursele de zgomot şi de vibraţii:**

In timpul realizarii lucrarilor de demolare, sursele de zgomot si de vibraţii, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport si echipamentele cu care constructorul isi desfasoara activitatea precum si de caderea molozului.

* **amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor;**

Pentru a evita producerea poluarii fonice, toate utilajele care produc zgomot si/sau vibraţii vor fi menţinute in stare buna de funcţionare.

Apreciem ca faţa de imprejurimi impactul zgomotului si al vibraţiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populaţia din zona, constructia propusa fiind amplasata intr-o zona industriala, pe terenurile din vecinatate exista constructii cu destinatii industriale.

Impactul zgomotului si vibratiilor pe durata lucrarilor de demolare are caracter temporar.

Totodata, pentru diminuarea impactului asupra comunitatii, se vor aplica urmatoarele masuri de protectie:

* nu se vor efectua lucrari noaptea (inclusiv transporturi);
* utilizarea de utilaje si instalatii moderne, cu un nivel scazut de zgomot generat;
* organizarea de santier nu se va amplasa in vecinatatea ariilor protejate;
* in caz de zgomot puternic personalul va fi dotat cu mijloace individuale de protectie la zgomot;
* se vor alege pe cat posibil rute de transport ce vor ocoli zonele locuite.

Impactul negativ datorat zgomotului si vibratiilor din activitatea de demolare asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorita distantei.

In timpul realizarii obiectivului, cu toate masurile de protectie propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurta durata, impact inerent activitatii de santier.

**d) protecţia împotriva radiaţiilor:**

**- sursele de radiaţii;**

Nu exista surse de radiatii atat in perioada de executie, cat si pe perioada de functionare a platformei de depozitare propusa.

**- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor;**

**e) protecţia solului şi a subsolului:**

**- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime:**

Pe durata de executie a lucrarilor de demolare, sursele de poluare a solului ar putea fi:

* activitatea de demolare: prin depozitarea deseurilor rezultate si prin emisiile de poluanti
* activitatile desfasurate in cadrul organizarii de Santier. In acest caz sursele potentiale de poluare a solului sunt:
  + stocarea si manipularea unor substante potential poluatoare pentru sol. In aceasta categorie sunt incluse: carburanti, uleiuri etc.;
  + operatiile de aprovizionare si alimentare a utilajelor sau mijloacelor de transport cu combustibil;
  + depozitarea deseurilor rezultate.
  + apele uzate rezultate
* functionarea utilajelor in zona fronturilor de lucru. Suplimentar, aici exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.
* traficul de vehicule grele prin emisiile de substante poluante degajate in atmosfera din arderea combustibilului

**- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului:**

Pentru diminuarea impactului asupra solului si subsolul se vor lua urmatoarele masuri:

* deseurile rezultate din activitatea de constructie trebuie colectate in containere si pubele, amplasate in locuri special destinate acestui scop, pe platforme betonate, si evacuate cat mai repede;
* deseurile speciale generate in urma activitatii de demolare (ex: azbociment, materiale bituminoase) vor fi depozitate pe sorturi in recipienti etansi si vor fi predate agentilor economici autorizati pentru acest gen de activitate (colectare si preluare);
* nu se permite stocarea in vrac, in gramezi deschise, decat a deseurilor nepericuloase, si stabile, precum: betoane, moloz, deseuri metalice;
* toate deseurile periculoase vor fi stocate in spatii betonate, acoperite, in containere adecvate
* se va evita imprastierea deseurilor rezultate din demolari pe suprafata solului;
* se va evita ajungerea fibrelor de azbest pe sol prin luarea masurilor speciale de demontare si stocare a deseurilor cu constinut de azbest;
* gramezile de deseuri de constructii cu continut de produse pulverulente vor fi stropite periodic pentru evitarea agrenarii de pulberi;
* in cazul producerii de scurgerile de ulei/combustibil/alte produse chimice se va actiona imediat cu mijloace absorbante. Daca este cazul se va curata zona afectata iar pamantul contaminat va fi excavat si preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de catre firme autorizate.
* apele uzate rezultate din cadrul organizarii de santier se vor evacua controlat si se va evita deversarea lor la sol;
* toate produsele de natura chimica utilizate vor fi amplasate in spatii amenajate, ferite de actiunea ploii sau vantului. Daca vor exista rezervoare de combustibil/ulei pe amplasament acestea vor fi amplasate pe platforme etanse, eventual dotate cu sisteme de retinere a hidrocarburilor;
* solul fertil va fi stocat separat si reutilizat pe amplasament;
* alte masuri de protectie aferente capitolelor Apa si Deseuri sunt valabile si pentru diminuarea impactului asupra solului.

In urma luarii masurilor de protectie propuse, apreciem ca impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor si produselor chimice, este in limite acceptabile.

**f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

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

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna, care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protecţie.

**- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate:**

Zona supusa demolarii va fi delimitata pe perioada lucrarilor de demolare. Ca urmare, se considera ca populatia, fauna, flora, peisajul si interrelatiile dintre acesti factori nu vor fi afectate prin lucrarile de demolare.

In concluzie, amplasamentul studiat nu se afla situat sau in apropierea unei arii naturale protejate de interes comunitar.

**g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:**

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele:**

Dupa terminarea lucrarilor propuse se va avea in vedere aducerea terenului la starea : curat si eventual nivelat, lasandu-se pregatit pentru noi constructii.

Cele mai apropiate zone rezidentiale sunt situate la distante mari, nefiinda afectate de lucrarile propuse.

In zona amplasamentului nu sunt identificate situri arheologice.

**- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public:** nu este cazul;

**h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

**- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate;**

In cazul activitatilor de demolare deseurile rezultate, prin cantitatile si diversitatea lor, reprezinta unul din factorii majori ce pot duce la afectarea calitatii mediului.

Important in cazul gestionarii deseurilor din demolari este colectarea fractionata a acestora si depozitarea temporara pe categorii, in siguranta pe amplasament, pana la ridicarea lor de catre firmele autorizate.

Deseurile rezultate pe perioada realizare a lucrarilor de demolare, vor fi colectate corespunzator si predate spre valorificare/eliminare in baza unui contract unui operator autorizat.

***Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate;***

Pentru reducerea impactului produs de deseuri se propune urmatorul mod de gestionare al deseurilor 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 deseurilor 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 deseurilor atat pe baza materialelor componente cat si a periculozitatii deseurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai rdicata si riscuri cat mai mici.

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

Obiectivul dispune de personal tert care asigura paza si securitatea pe intreg amplasamentul.

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

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

In timpul dezafectarii se vor separa materialele vizibil contaminate ( cu uleiuri, vopsea, produse petroliere etc) si acestea se vor stoca in containere, in spatii acoperite si betonate in cladirile existente. Materialele curate se vor segrega in functie de compozitie, in containere sau pe platforme betonate. Materialele metalice se vor valorifica prin reciclare la otelaria proprie Silcotub SA punct de lucru Calarasi. Tevile si vasele vor fi inspectate inainte de demontare, in vederea identificarii continutului, in cazul prezentei de produse (ex uleiuri, namoluri) acestea vor fi golite si colectate separat, iar produsele metalice contaminate vor fi tratate ca deseuri periculoase.

Placile de azbociment existente la turnurile de racire sau pe alte cladiri vor fi demontate in totalitate inaintea inceperii operatiunilor de demolare efectiva, si vor fi stocate temporar in spatii inchise existente, in containere acoperite sau in gramezi infoliate in vederea limitarii generarii de fibre. Inainte de demolarea spatiilor de stocare se va asigura eliminarea placilor de azbociment in depozite autorizate. - Se vor respecta prevederile HG 124/2003 privind privind prevenirea, reducerea şi controlul poluării mediului cu azbest in sensul reducerii emisiilor de azbest precum si privind etichetarea si gestionarea deseurilor de azbest;

Beton, caramida, tigla, amestecuri. Se vor separa materialele vizibil contaminate ( cu uleiuri, vopsea, produse petroliere etc) si acestea se vor stoca in containere, in spatii acoperite si betonate in cladirile existente sau daca nu mai este cazul, in containere acoperite. Materialele curate pot fi stocate pe platforme betonate, neacoperite. Gramezile ce contin materiale pulverulente se vor stoca pe cat posibil in zone cu scurgere redusa a apelor pluviale si se vor stropi periodic cu apa pentru evitarea formarii si angrenarii prafului. In masura posibilitatilor se vor reutiliza (eventual dupa concasare) ca materiale de umplutura pe amplasament sau pe alte amplasamente pentru lucrari de rampliere, nivelare teren.

Alte fractii: polistiren, cauciuc, sticla, izolatii bituminoase, vata minerala. Se vor separa materialele vizibil contaminate ( cu uleiuri, vopsea, produse petroliere etc) si acestea se vor stoca in containere, in spatii acoperite si betonate in cladirile existente sau daca nu mai este cazul, in containere acoperite pe platforme betonate. Materialele cu potential energetic (polistiren, cauciuc, izolatii bituminoase, inclusiv periculoase) vor fi valorificate prin instalatii autorizate. Materialele nevalorificabile vor fi eliminate de depozite autorizate.

Deseurile rezultate de la personalul si activitatea firmelor de demolare. Deseurile menajere vor fi colectate in pubele/containere adecvate, deseurile de ambalaje vor fi colectate separat in vederea reciclarii, iar deseurile periculoase (uleiuri, materiale absorbante) in recipienti etansi in spatii betonate si acoperite.

***Planul de gestionare a deşeurilor;***

* deşeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticla, metal, etc se vor precolecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat contractat in vederea valorificarii.
* deserile inerte (betonul, cărămizile, materialele ceramice, amestecurile sau fracţiile separate de beton, cărămizi sau materiale ceramice) se se va valorifica intern ca material de umplutura in zona santierului sau material de umplutura pe drumuri nemodernizate sau pe alte amplasamente;
* materialele izolante/hidroizolante se vor preda unui operator specializat autorizat şi se va menţiona denumirea acestuia;
* deseurile periculoase se vor colecta separat si se vor preda firmelor autorizate in baza contractelor de prestari servicii in vederea valorificarii / eliminarii

Tabelul 2. Managementul deseurilor

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea deseului** | **Starea fizica**  **(S-solid, L-lichid, SS- semisolid)** | **Codul deseului** | **Sursa** | **Cantitati** | **Management** |
|  |  |  |  |  |  |
| Beton | Solid | 17 01 01 | Activitati de demolare plansee pereti, fundatii; | Nu se pot estima in aceasta faza | In masura posibilitatilor o parte din beton se va concasa si se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente /  Reutilizarea ca material de construcție pentru rambliere pe un șantier de construcții |
| Amestecuri de beton, caramizi, tigle si material ceramice | Solid | 17 01 07 | Activitati de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | In masura posibilitatilor o parte din beton se va concasa si se va utiliza ca material de umplere pe amplasament sau pe alte amplasamente  Reutilizarea ca material de construcție pe un șantier de construcții |
| Amestecuri de beton, caramida cu continut de substante periculoase | Solid | 17 01 06\* | Lucrari de demolare, fundatii, dezafectare bazine subterane | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Eliminare prin firme autorizate din punct de vedere al protectiei mediului |
| Lemn necontaminat | Solid | 17 02 01 | Activitati de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Se va preda catre unitati autorizate pentru valorificare termica |
| Sticla necontaminata | Solid | 17 02 02 | Activitati de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Daca nu exista posibilitati de reciclare se va elimina in depozite de deseuri |
| Asfalturi si izolatii bituminoase |  | 17 03 02 | Activitati de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Fier si otel | Solid | 17 04 05 | Activitati de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Se vor recicla de catre beneficiar in otelaria Silcotub SA Punct de lucru Calarai |
| Cabluri de cupru si aluminiu necontaminate | Solid | 17 04 11 | Rezultate in urma dezafectarii retelelor electrice | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Se vor valorifica de catre o firma autorizata pe baza de contract |
| Placi de azbociment | Solid | 17 06 05\* | Dezafectare turn de racire | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Se vor elimina in depozite dedicate |
| Materiale izolante | Solid | 17 06 04 | Rezultate in urma demolarii cladirilor cu hidroizolatii | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Valorificare / eliminare prin firme autorizate |
| Echipamente electrice nepericuloase | Solid | 16 02 14 | Dezafectare echipamente / utilaje | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Uleiuri uzate | Lichid | 13 02 08 | Dezafectare echipamente / utilaje | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Deseuri de materiale absorbante, filter uzate | Solid | 15 02 02\* | Activitatile desfasurate de personalul angajat pe perioada derularii lucrarilor de demolare | Cantitatile vor depinde de situatia din teren | Valorificare prin firme autorizate |
| Emulsii uzate | Lichid | 12 01 09\* | Dezafectare rezervoare cu emulsie | Cca 120 to | Valorificare prin firme autorizate |
| Deseuri municipal amestecate | Solid | 20 03 01 | Activitatile desfasurate de personalul angajat pe perioada derularii lucrarilor de demolare | Cca. 5-6 kg/zi | Colectare separata si eliminare prin societatea de salubrizare din zona. |
|  |  |  |  |  |  |

1. **gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:**

Gestionarea produselor chimice utilizare se va realiza cu respectarea procedurilor interne si a cerintelor legale in vigoare.

**- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse:**

Produsele utilizate sunt cele specifice domeniului constructiilor: motorina, butelii de acetilena, butelii de oxigen.

**- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei:**

Toate produsele utilizate se vor stoca pe statii betonate, acoperite, ingradite si securizate. In masura posibilitatilor se vor utiliza constructiile existente pe amplasament. Pentru materialele explozbile se vor lua masuri sporite de securitate.

Pentru toate produsele utilizate se va avea la dispozitie Fisa tehnica de securitate, gestionarea acestora facandu-se conform recomandarilor din FTS. Toate ambalajele produselor periculoase cu urme de produs vor fi tratate ca deseuri periculoase si eliminate corespunzator.

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

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii:**

* nu este cazul;

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

**- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):**

In urma aplicarii masurilor de protectie enumerate mai sus se estimeaza ca proiectul va avea un impact negativ minim, in limite acceptabile, asupra calitatii aerului, apei, solului, subsolului, zonelor naturale protejate si zonelor locuite. Eventualele efecte negative se vor resimti local, la o distanta mica de amplasament, la o intensitate scazuta si pe intervale foarte scurte de timp. Trebuie sa remarcam impactul pozitiv socio-economic prin generarea de locuri de munca si reactivarea unei zone industriale, precum si evidentul impact pozitiv asupa peisajului din zona.

* **impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane**
* Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra conditiilor de viata ale locuitorilor (schimbari asupra calitatii mediului, zgomot, scaderea calitatii hranei etc.).
* Disconfortul polulatiei pe perioada de executie a lucrarilor este temporar si va fi redus prin masurile de diminuare mentionate in capitolele anterioare.
* **impactul asupra faunei şi florei**
* Impactul proiectului asupra biodiversitatii este minor si limitat ca timp si arie. Nu sunt

necesare măsuri suplimentare, pentru protecţia acestui parametru de evidenţiere ecologică a zonei. - Nu se pune problema afectării zonelor protejate, având în vedere faptul că amplasametul studiat nu se află într-o arie protejata. Pe suprafaţa amplasamentului nu sunt specii sau habitate prioritare, aria fiind reprezentată de terenuri cu constructii industriale.

**impactul asupra solului**

* In faza de demolare, solul va fi afectat prin modificarea configuratiei amplasamentului datorita lucrarilor de demolare, sapaturi si nivelare teren.
* Impactul asupra solului si subsolului datorita poluantilor din aer si apa, gestionarii deseurilor si produselor chimice, este in limite acceptabile.

**impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

* Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ si calitativ al

apei si nu vor exista schimbari ale conditiilor hidrologice şi hidrogeologice ale amplasamentului.

In conditiile respectarii masurilor de protectie impuse, apreciem ca:

* impactul asupra apei subterane (conditii calitative si cantitative) va fi scazut;
* impactul asupra calitatii apelor de suprafata va fi scazut, dar antrenarea suplimentara de materii in suspensie nu poate fi exclusa.
* **Impactul asupra calitatii aerului**

- In perioada de executie a lucrarilor calitatea aerului poate fi afectata de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilajele implicate in executia lucrarilor, si mijloacele de transport si pulberile rezultate in urma demolarii constructiilor. In scopul eliminarii posibilitatii dispersiei pulberilor provenind din lucrarile de compactare si excavare se vor lua masuri pentru umezirea suprafetelor atunci cand este cazul.

* **Zgomote si vibratii**

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

- funcţionarea utilajelor necesare executării lucrărilor de demolare;

- traficul din incintă al vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

In zona în care este amplasată investiţia nu sunt zone protejate (rezervaţii, parcuri naturale, zone tampon etc.) şi zone naturale folosite în scop recreativ cum ar fi păduri, campinguri, zone verzi, parcuri, aceasta fiind o zona industriala.

Impactul negativ datorat zgomotului si vibratiilor din activitatea de demolare asupra ecosistemelor protejate este redus semnificativ, datorita distantei.

In timpul realizarii obiectivului, cu toate masurile de protectie propuse, poate exista un impact rezidual negativ de scurta durata, impact inerent activitatii de santier.

* **Impactul asupra peisajului si mediului vizual**

Investitia propusa nu prezinta elemente functionale sau de alta natura care ar putea sa produca un impact vizual negativ asupra peisajului din zona.

* **Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor**

**dintre aceste elemente**

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

**- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate):** nu este cazul;

**- magnitudinea şi complexitatea impactului:**

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

- Activitatea de demolare propriu-zisa care poate constitui o activitate cu risc pentru participanti si pentru amplasamentele din zona;

- Accidente la transportul deseurilor rezultate din activitatea de demolare;

- Manipularea necorespunzatoare a substantelor potential poluatoare pentru sol (combustibili, uleiuri etc);

- Scurgerea accidentala de produse petroliere din rezervoarele autovehiculelor si utilajelor folosite in activitatea de demolare.

Aceste surse potentiale de poluare accidentala, in cazul producerii unor accidente, vor afecta suprafete limitate si vor determina deprecierea punctuala a calitatii solului, a apelor de suprafata si subterane .

Tinand cont de amplasarea acestor surse de poluare si de caile de migrare ale poluantilor, consideram ca impactul asupra tintelor (sol, apa de suprafata si subterana, biodiversitate, populatie) nu va fi semnificativ daca se vor lua imediat toate masurile propuse si stabilite conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si procedura interna privind Gestionarea scurgerilor accidentale.

**- probabilitatea impactului:** Probabilitatea aparitiei unui incidente de mediu este scazuta in cazul realizarii si respectarii masurilor de preventie mentionate;

**- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului:** nu este cazul;

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

Prin realizarea proiectului si masurilor de protectie propuse, calitatea mediului din zona este afectata dar in limite admisibile, la intensitate scazuta si pe intervale scurte de timp.

Precizam ca impactul luat in consideratie este cel rezidual, ramas dupa aplicarea masurilor de reducere a impactului propuse, si orice scapare in aplicarea acestor masuri poate duce la efecte negative semnificative.

**- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** nu este cazul;

**- natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul;

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă.**

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

Ca parte a obligatiilor de mediu existente si avand in vedere si cerintele de identificare a zonelor potential contaminate, se propune:

* Ecologizarea terenului dupa dezafectarea instalatiilor
* La finalizarea lucrarilor se va asigura prelevarea de probe de sol si evaluarea calitatii solului in punctele sensibile cu completarea Chestionarului din Anexa 1 din Legea 74/2019 .
* Se va monitoriza calitatea apleor pluviale evacuate de pe amplasament conform cerintelor
* Pastrarea evidentei gestiunii deseurilor generate si evacuate de pe amplasament in urma lucrarilor de demolare.

Alte masuri de monitorizare:

* Monitorizarea starii tehnice a parcului de utilaje pentru depistarea eventualelor defectiuni;
* Verificarea periodica a etanseitatii rezervoarelor si recipientilor de stocare a carburantilor si altor substante/deseuri periculoase, daca este cazul;
* Respectarea masurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de poluare accidentala

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

1. **Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele).**

* Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

**X. Lucrări necesare organizării de şantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier:**

Lucrarile de organizare de santier se vor realiza conform proiectului si se vor

desfasura doar pe amplasamentul destinat acestuia. Organizarea de santier va avea un caracter unitar pentru realizarea in intregime a investitiei. Lucrarile nu implica efecte suplimentare fata de situatia existenta, acestea nereprezentand un factor de poluare in plus in zona nici in timpul executiei investiei, dar mai ales la finalizarea lucrarilor.

Se vor intocmi grafice de executie a lucrarilor.   
Se vor la masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de

prevenire si stingere a incendiilor, decurgând din natura operatiilor si tehnologiilor de demolare cuprinse în documentatia de executie a obiectivului.

Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se mentioneaza :  
 - zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;  
 - toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;  
 - asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii în vigoare.

Pe tot parcursul lucrarilor de demolare se va avea in vedere asigurarea curateniei atat in

santier cat si in incinta organizarii de santier, iar la finalizarea lucrarilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor si 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 si 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 desurilor.

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 si are obligatia sa asigure construirea spatiilor necesare activitatii de supraveghere a executiei, realizarii lucrarilor de demolare si testare precum si pentru depozitarea materialelor necesare realizarii investitiei.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tabla, de min 2,00 m inaltime.

Lucrarile de demolare se vor desfasura fara afectarea parcelelor invecinate si numai cu personal calificat.

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

Constructiile si 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, in functie de solutia propusa de catre furnizorul de energie electrica.

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

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

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

* personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice

lucrarilor ce se executa, precum si cunostiinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident ;

* se vor face instructaje si verificari ale cunostiintelor referitoare la NTS cu toti oamenii care iau

parte la procesul de realizare a investitiei ; instruirea este obligatorie atat pentru personalul de pe santier, cat si pentru cel care vine ocazional pe santier in interes personal sau de serviciu ;

* pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului sau circulatiei pe santier ;
* se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase ;
* lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime, luandu-se masuri de protective;

**- localizarea organizării de şantier:**

In incinta amplasamentului;

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier;**

**- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier;**

**- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

Masurile de control sunt specificate in capitolele anterioare. Toate deseurile generate vor fi gestionate cu respectarea cerintelor legale si a cerintelor stabilite prin procedurile interne.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii;**

Dupa finalizarea lucrarilor de demolarea a constructiilor si de evacuare a deseurilor rezultate, daca se constata zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva si analiza probe de sol, in vederea stabilirii masurilor optime pentru aducerea solului la starea initiala. In functie de rezultatele acestor probe, daca va fi cazul, se vor determina zonele, adancimea si volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

**- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Se vor respecta cerintele procedurii interne privind Gestionarea scurgerilor accidentale si a Planului de Prevenire si Combatere Poluari Accidentale.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei;**

Inainte de dezafectarea/demolarea instalatiei se vor lua toate masurile de securitate si protectie impotriva incendiilor sau a altor fenomene de poluare. Rezervoarele/ulilajele care contin produse chimice (ueliuri, emulsii etc) vor fi golite, urmand ca deseurile sa fie gestionate conform cerinelor legale.

Se va realiza o segregare cat mai detaliata a deseurilor atat pe baza materialelor componente cat si a periculozitatii deseurilor, pentru a asigura o valorificare cat mai rdicata si riscuri cat mai mici.

Se vor respecta toate masurile de protectie si diminuare a impactului asupra mediului.

**- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

După terminarea lucrărilor la construcţii, se vor realiza operaţiuni pentru curatarea zonelor afectate de realizarea investitiei, in final terenul va fi refacut la nivelul de teren liber.

**XII. Anexe - piese desenate:**

***1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente);***

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare;**

**3. schema-flux a gestionării deşeurilor;**

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului.**

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

**a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970;**

**b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

**c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi 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 potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

**f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare.**

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

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic;**

**- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral;**

**- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.**

**2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.**

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. *. 292/2012* privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | **Semnătura şi ştampila titularului . . . . . . . . . .** |