



DENUMIRE PROIECT:

DESMONTARE CONSTRUCTIE C9 si C17

ADRESA:

STR. GRADINARILOR, NR. 5, NR CAD. 45146,
CF 45146 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA

MEMORIU DE PREZENTARE conf. ANEXA NR. 5E

FAZA DE PROIECTARE	D	T	A	D
--------------------	---	---	---	---

DUALPLAN STUDIO SRL

PROIECT NR.

149

/2024

COD PROIECT

M	D	1
---	---	---

SPECIALITATEA

A	R	H
---	---	---

NR. DOC	REV
0	1 00

DATA

26	06	24
----	----	----

BENEFICIAR

**MAER
IMPORT
EXPORT SRL**

Proiect: **DESFIINTARE CONSTRUCTIE C9 si C17**
 Adresa: **STR. GRADINARILOR, NR. 5, NR CAD. 45146, CF 45146 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA**
 Beneficiar: **MAER IMPORT EXPORT SRL**
 Proiectant: **DUALSTUDIO ARCHITECTURE SRL**

MEMORIU DE PREZENTARE

completat conform conținutului-cadru prevazut în anexa nr. 5E din legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

DESFIINTARE CONSTRUCTIE C9 si C17

II. Titular:

- numele; MAER IMPORT EXPORT SRL , prin MOS MIHAELA (director general adjunct)
- adresa poștală; **Str. ORIZONTULUI, nr.3, oras Pantelimon, Jud. ILFOV**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; telefon: **0752 240 822**
 fax: _____; e-mail: asistent-tl@maergroup.com , doina.musat@maergroup.ro
- numele persoanelor de contact: Pavel KISS – asistent manager **0752 240 822**
- director/manager/administrator: MOS Mihaela – director general adjunct **0754 038 159**
- responsabil pentru protecția mediului. MOS Radu Cornel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prezenta documentatie are ca scop autorizarea executarii lucrarilor de constructii privind **CONSTRUCTIE C9 si C17** situat pe **STR. GRADINARILOR, NR. 5, NR CAD. 45146, CF 45146 – MUN. TULCEA, JUD TULCEA** pe un teren in proprietatea privata a **MAER IMPORT EXPORT SRL**.

Beneficiariul propune desfiintarea unor constructiilor existente pe teren :

C9 – STATIE MOZAIC SORTATOR

C17 – FUNDATIE MACARA DERICK

Conform RLU – PUG Tulcea amplasamentul se incadreaza in zona I – UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITARE si TRANSPORT.

C9 – STATIE MOZAIC SORTATOR

Folosinta Cladirii	Nu este cazul . Cladirea este o RUINA
Tipul arhitectural al cladrii	Nu este cazul
Anul edificarii	<i>Aprox. 1970</i>
Arhitect/ mester	<i>nu este cunoscut</i>
Stil arhitectural	Nu se incadreaza intr-un stil arhitectural
Alte date caracteristice	Cladirea este de tip industrial
Descrierea structurii	Structura de rezistență a clădirii ce se demoleaza este alcătuită din: - Fundatii din beton armat; - stalpi din beton armat la parter; - placa de beton armat peste parter in grosime de 20-30cm; - stalpi si diafragme de beton armat la etaj;

	- placa de beton armat peste etaj
Materiale constituyente	Pereti : B.A.
	Acoperire : Placa B.A.
	Tamplarie: Metalica
	Planseu: din B.A.
Descrierea elementelor patrimoniale sau decorative	<i>nu este cazul</i>



C17 – FUNDATIE MACARA DERICK

Folosinta Cladirii	FUNDATIE MACARA
Tipul arhitectural al cladrii	Fundatie al unui echipament industrial
Anul edificarii	<i>Aprox. 1970</i>
Arhitect/ mester	<i>nu este cunoscut</i>
Stil arhitectural	Nu se incadreaza intr-un stil arhitectural
Alte date caracteristice	Constructia este de tip industrial
Descrierea structurii	- Fundatie din beton armat (radier) care sustine o macara folosita pentru descarcarea pietrei de pe camioane.
Materiale constituyente	Pereti : <i>nu este cazul</i>
	Acoperire : <i>nu este cazul</i>
	Tamplarie: <i>nu este cazul</i>
	Planseu: <i>nu este cazul</i>
Descrierea elementelor patrimoniale sau decorative	<i>nu este cazul</i>

**Precizari finale asupra descrierii proiectului :**

Concluzii ale expertizei tehnice realizata de Expert Tehnic ing. RUSE Dumitru :

Propuneri de solutii de interventie in vederea demolarii cladirii C9 si Corpului C17.

Decizia de interventie se bazează pe constatările făcute de la fața locului si concluziile raportului de expertiza.

-Se imprujmuiesc cladirile pentru pentru a nu se produc accidente

- Demolarile se vor executa de firme specializate cu utilaje sigure cu care se taie beton armat

- Firma trebuie sa aiba macarale pentru ridicare si transport elemente de beton demolate.
- Ordinea de demolare va fi invers celei de executie astfel :
- se demoleaza planseul peste etaj si grinzile de beton armat, apoi stalpii de la etaj. Similar se demoleaza ulterior si parterul.
- demolarea fundatiilor.
- Desfiintarea cladirii se va face cu avizul tuturor furnizorilor de utilitati urbane.
- Executia lucrarilor de desfiintare se va desfasura in conformitate cu prevederile normelor de protectia muncii si a mediului.

b)justificarea necesității proiectului;

Necesitatea eliberarii amplasamentului.

c)valoarea investiției;

120.000 lei

d)perioada de implementare propusă;

Perioada de executie a desfiintarii : 1 luna (30 zile)

e)planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de situatie este anexat la prezentul memoriu.

Plansele R1, R2 si R3 aferente Expertizei tehnice sunt anexate la prezentul memoriu

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

C9 – STATIE MOZAIC SORTATOR are dimensiune in plan : 48,85m x 5,40m

Date constructive

Fundatie :	B.A.
Suprastructura :	B.A.
Acoperire :	Placa B.A.
Inchideri perimetrare :	Diafragme B.A.
Timplarie :	Metalica

C17 – FUNDATIE MACARA DERICK are dimensiune in plan : 5,00m x 5,40m

Date constructive

Fundatie :	B.A.
Suprastructura :	Nu este cazul
Acoperire :	Nu este cazul
Inchideri perimetrare :	Nu este cazul
Timplarie :	Nu este cazul

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

NU ESTE CAZUL – cladirea este o ruina fara profil functional si fara capaciate de productie

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

NU ESTE CAZUL

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

NU ESTE CAZUL

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru activitatea de demolare constructii nu vor fi necesare alte materii prime decat combustibilul pentru utilaje si produsele conexe – uleiuri, unsori. Alimentarea cu produse petroliere se va efectua din afara zonei de lucru, utilajele vor intra in OS alimentate si cu verificarile tehnice la zi.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

NU ESTE CAZUL

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

Dupa finalizarea lucrarilor de desfiintare , vor fi necesare lucrari de umplere cu pamant a zonelor vechilor fundatii pentru a aduce terenul la o cota amenajata uniforma in incinta industriala

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la teren se face din strada Gradinarilor prin intermediul Intrarea Marmurei si nu este necesara amenajarea unui nou acces sau de schimbare a celui existent.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

NU ESTE CAZUL

- metode folosite în construcție/demolare; (nu sunt executate lucrari de constructie)

Desfiintarea constructiilor se va realiza in doua etape:

1. Dezechiparea constructiilor
 - a. se desfac toate finisajele interioare si exterioare, cu luarea tuturor masurilor necesare sortarea si manipulare in vederea trasportarii acestora de pe amplasament si depozitarii acestora la rampa de deseuri.
2. Desfiintarea succesiva a constructiilor conform expertizei tehnice

Concluzii ale expertizei tehnice realizata de Expert Tehnic ing. RUSE Dumitru :

Propuneri de solutii de interventie in vederea demolarii cladirii C9 si Corpului C17.

Decizia de intervenție se bazează pe constatările făcute de la fața locului si concluziile raportului de expertiza.

- Se imprijmuiesc cladirile pentru pentru a nu se produc accidente
- Demolarile se vor executa de firme specializate cu utilaje sigure cu care se taie beton armat
- Firma trebuie sa aiba macarale pentru ridicare si transport elemente de beton demolate.
- Ordinea de demolare va fi invers celei de executie astfel :
- se demoleaza planseul peste etaj si grinzile de beton armat, apoi stalpii de la etaj. Similar se demoleaza ulterior si parterul.
- demolarea fundatiilor.
- Desfiintarea cladirii se va face cu avizul tuturor furnizorilor de utilitati urbane.
- Executia lucrarilor de desfiintare se va desfasura in conformitate cu prevederile normelor de protectia muncii si a mediului.

Deseurile rezultate din activitatea de demolare vor fi colectate selectiv, pe categorii de deseuri si transportate la rampa de deseuri, in boxe separate in vederea valorificarii/eliminarii cu firme autorizate.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**
 NU ESTE CAZUL

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**
 NU ESTE CAZUL

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

- **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);**

In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati de o anvergura deosebita.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

NU ESTE CAZUL

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Desfiintarea constructiilor se va realiza in doua etape:

1. Dezechiparea constructiilor
 - a. se desfac toate finisajele interioare si exterioare, cu luarea tuturor masurilor necesare sortarea si manipulare in vederea transportarii acestora de pe amplasament si depozitarii acestora la rampa de deseuri.
2. Desfiintarea succesiva a constructiilor conform expertizei tehnice

Concluzii ale expertizei tehnice realizata de Expert Tehnic ing. RUSE Dumitru :

Propuneri de solutii de interventie in vederea demolarii cladirii C9 si Corpului C17.

Decizia de interventie se bazează pe constatările făcute de la fața locului si concluziile raportului de expertiza.

-Se imprijmuiesc cladirile pentru pentru a nu se produc accidente

- Demolarile se vor executa de firme specializate cu utilaje sigure cu care se taie beton armat
- Firma trebuie sa aiba macarale pentru ridicare si transport elemente de beton demolate.
- Ordinea de demolare va fi invers celei de executie astfel :
 - se demoleaza planseul peste etaj si grinzile de beton armat, apoi stalpii de la etaj. Similar se demoleaza ulterior si parterul.
 - demolarea fundatiilor.
- Desfiintarea cladirii se va face cu avizul tuturor furnizorilor de utilitati urbane.
- Executia lucrarilor de desfiintare se va desfasura in conformitate cu prevederile normelor de protectia muncii si a mediului.

Deseurile rezultate din activitatea de demolare vor fi colectate selectiv, pe categorii de deseuri si transportate la rampa de deseuri, in boxe separate in vederea valorificarii/eliminarii cu firme autorizate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Refacerea amplasamentului se refera la finalizarea lucrarilor de demolare si pregatirea terenului ce cuprinde :

- retragerea utilajelor specifice activitatii de demolare;
- verificarea conformitatii lucrarilor realizate cu prevederile proiectului initial;
- predarea catre beneficiar a amplasamentului in vederea utilizarii acestuia pentru activitati ulterioare.

In timpul lucrarilor de dezafectare se vor respecta normele de securitate si sanatate in munca (SSM) in vigoare. Dupa operatiunea de desfiintare se va reface sistematizarea verticala pe amplasament asigurand scurgerea apelor pluviale din incinta, astfel incat sa fie eliminata posibilitatea patrunderii acestora inspre terenul de fundare al constructiilor din incintele alaturate.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Accesul la teren se face din strada Gradinarilor prin intermediul Intrarea Marmurei si nu este necesara amenajarea unui nou acces sau de schimbare a celui existent.

- metode folosite în demolare;

Metoda utilizata in demolarea constructiilor va fi : « **demolare ne-exploziva** »

Lucrarile de spargeri, demolari, desfaceri, desfiintari de elemente de constructii din beton, se vor executa in conformitate cu prevederile specifice din normativul **NP 035-99**, respectiv: **CAP. 6** Tehnologii de demolare a cladirilor cu structura tip A (Beton) – daca este cazul, conf. pct. 6.1. Conform tehnologiei "bucata cu bucata";

Pentru descrieri suplimentare vezi: Cap III punctul f) – Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului, - metode folosite in constructie/demolare

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru activitatea de demolare s-a luat in calcul doar alternativa de demolare mecanica (ne-exploziva), alternativa aleasa din motive de siguranta si securitate a cladirilor invecinate si din motive de eficienta in valorificarea deseurilor dar si care sa satisfaca perioada de timp acordata acestei faze.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Din activitatea de demolare/desfiintare constructii vor rezulta o serie de deseuri care functie de natura lor pot fi valorificate, reutilizate.

(vezi capitolul VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile, punctul h))

V.Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL

- 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;

NU ESTE CAZUL

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala : Curti-constructii ; Constructii industriale si edilitare

-- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform RLU – PUG Tulcea amplasamentul se încadrează în zona I – UNITATI INDUSTRIALE, DEPOZITARE și TRANSPORT.

-- arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

- 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;

Coordonate Stereo 70 aferente TEREN

Nr.	x	y
1	799332.707	416963.371
2	799431.463	416889.408
3	799425.759	416881.375
4	799457.462	416845.468
5	799459.802	416842.522
6	799483.712	416814.810
7	799485.677	416812.947
8	799421.515	416763.802
9	799425.086	416759.605
10	799431.582	416751.682
11	799449.050	416730.768
12	799465.416	416711.469

13	799471.869	416703.974
14	799479.781	416703.986
15	799479.804	416704.329
16	799485.423	416709.346
17	799493.259	416715.194
18	799520.945	416736.654
19	799538.690	416750.389
20	799584.025	416785.762
21	799633.756	416824.052
22	799633.730	416824.993
23	799639.784	416829.458
24	799640.175	416829.613
25	799640.175	416833.083
26	799592.432	416892.240
27	799551.672	416944.604
28	799539.021	416960.769
29	799530.719	416971.378
30	799531.205	416971.597
31	799526.583	416977.802
32	799526.490	416975.992
33	799526.504	416973.973
34	799525.826	416971.820
35	799524.823	416970.352
36	799523.327	416969.096
37	799521.090	416968.203
38	799518.574	416968.154
39	799516.507	416968.848
40	799514.700	416970.219
41	799513.646	416971.684
42	799513.021	416973.321
43	799512.831	416974.664
44	799513.201	416977.158
45	799514.183	416979.023
46	799515.916	416980.134
47	799509.078	416987.181
48	799507.757	416987.566
49	799505.443	416985.370
50	799503.334	416984.132
51	799501.005	416983.238
52	799500.285	416982.893
53	799498.387	416981.935
54	799494.488	416979.496
55	799465.256	416955.897

56	799451.135	416970.217
57	799427.823	416947.295
58	799423.302	416942.595
59	799407.089	416955.245
60	799381.372	416974.481
61	799359.857	416990.695
62	799355.776	416993.948
63	799332.707	416963.371

Coordonate Stereo 70 constructia C9:

Nr.	x	y	
1	799553.348	416940.275	45146-C9
2	799550.204	416944.586	45146-C9
3	799511.615	416914.605	45146-C9
4	799514.953	416910.246	45146-C9
5	799553.348	416940.275	45146-C9

Coordonate Stereo 70 constructia C17:

1	799592.366	416844.583	45146-C17
2	799590.329	416847.006	45146-C17
3	799587.993	416846.946	45146-C17
4	799586.655	416845.872	45146-C17
5	799585.816	416843.714	45146-C17
6	799587.957	416841.017	45146-C17
7	799592.366	416844.583	45146-C17

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

NU ESTE CAZUL.

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

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a)protecția calității apelor:

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

Sursele de poluare din perioada de demolare cu incidență asupra resurselor de apă pot fi clasificate în: surse punctiforme (staționare) și surse difuze de poluare.

Din categoria surselor punctiforme fac parte:

□ Evacuările fecaloide menajere aferente organizării de șantier;

Impactul asociat sursei este nesemnificativ, managementul apelor fecaloid menajere din cadrul organizării de șantier asigură colectarea acestora prin grupurile sanitare ecologice amplasate în cadrul organizării de șantier.

□ Lucrări de demolare construcții (dezafectare rețele, demolare clădiri, depozitare deseuri, evacuare deseuri) se execută „în uscat”, în afara albiei. Impactul acestor lucrări asupra apelor de suprafață și subterane este nesemnificativ.

Sursele difuze de poluare sunt constituite din:

- Depozitele temporare de deseuri din construcții ce pot fi antrenate prin viituri și inundații.
- Antrenarea substanțelor periculoase tip produse petroliere (uleiuri, carburanți) ca urmare a poluărilor accidentale provenite de la utilajele implicate în cadrul organizării de șantier (autobasculante, autoutilitare).

Surse de poluare accidentală a apei

În perioada de realizare a proiectului factorul de mediu apă poate fi afectat accidental prin:

- depozitarea necorespunzătoare a materialelor rezultate în urma lucrărilor de demolare și posibilitatea de antrenare a acestora pe perioada precipitațiilor
- contactul cu substanțe periculoase (combustibili uleiuri minerale, motorină) deversate accidental pe sol și care pot fi antrenate de apă meteorică;

Impactul potențial asociat riscului natural și poluării accidentale va depinde de modul în care sunt depozitate și evacuate deșeurile din construcții, de modul în care sunt întreținute utilajele și păstrată curățenia în incintă. Pentru eliminarea pericolului apariției unei poluări accidentale cu produse petroliere este necesară întreținerea corespunzătoare a utilajelor și efectuarea schimburilor de ulei de la utilaje în stații specializate autorizate pentru astfel de operații de întreținere.

În perioadele cu ploi abundente, pot apărea unele eroziuni provocate de apele de șiroire în zonele de desfiintare clădiri, însă antrenarea panza freatică a deșeurilor rezultate nu este posibilă dacă se va respecta tehnologia de lucru.

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

Deoarece nu este o activitate cu impact semnificativ asupra factorului apă, pe perioada lucrărilor de demolare nu se impun soluții și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Pentru prevenirea poluărilor accidentale vor fi impuse măsuri de prevenire asociate organizării de șantier din etapa de realizare a proiectului, măsurile stabilite fiind obligatorii și asumate de către constructor.

Măsuri de diminuare a impactului

În vederea diminuării impactului ecologic asupra factorului de mediu apă, în perioada realizării lucrărilor de demolare se propun prin proiect următoarele măsuri:

- Evitarea contactului substanțelor periculoase (motorină, uleiuri minerale) și a deșeurilor menajere cu cantitățile de materiale rezultate din demolare;
- Verificarea periodică a utilajelor pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil;
- Evitarea aporturilor chimice biogene, organice și toxice. Pentru acestea apele uzate menajere se vor evacua în toalete ecologice, vidanșarea periodică a acestora efectuându-se prin contract cu o societate specializată autorizată.
- Lucrările de construcție vor fi executate de către o societate specializată abilitată, pe baza proiectului, după obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor necesare în acest scop.
- Utilizarea de utilaje verificate din punct de vedere tehnic pentru a se elimina posibilitatea apariției pierderilor de combustibil sau alte substanțe;
- Colectarea selectivă a deșeurilor și transportul acestora în vederea valorificării/eliminării la societăți specializate autorizate;
- Gestiunea strictă a deșeurilor, pe categorii și montarea de panouri avertizoare referitoare la interdicția de aruncare a deșeurilor de orice fel

b) protecția aerului:**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

În timpul activității de demolare, emisiile de poluanți (noxe gazoase și pulberi) rezultate, nu vor genera un impact semnificativ asupra aerului, dar în anumite condiții sau accidente, pot afecta calitatea aerului din zonă.

Acestea sunt:

- noxe gazoase și pulberi rezultate în timpul operațiilor de demolare construcții, care datorită dispersiei rapide sub influența factorilor atmosferici și a frecvenței periodice de construire nu vor afecta în mare măsură calitatea aerului din zonă;
 - pulberi în suspensie și sedimentabile datorate activității de transport pe drumurile de acces, rezultate și prin antrenarea datorită vântului a materialului fin și uscat de pe suprafețele traversate, situație în care debitul masic al pulberilor emise se va situa sub 0,5 kg/h (500 g/h), limita maximă prevăzută de Legea 104/2011;
 - noxele rezultate din gazele de eșapament ale utilajelor și autobasculantelor utilizate pentru realizarea lucrărilor de demolare a construcțiilor existente, se situează sub valorile maxime admise de Legea 104/2011;
- Sursele de poluare pentru aer sunt reprezentate de surse staționare nederijate (reprezentate de totalitatea utilajelor de pe amplasament și a diferitelor lucrări/operații) și surse mobile (reprezentate de mijloacele de transport utilizate pentru transporturi).

Cantitățile de praf eliberate sunt greu cuantificabile, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi: umiditatea atmosferică, gradul de acoperire cu praf căii de transport, viteza de deplasare a mijloacelor de transport, numărul de mijloace de transport care rulează concomitent pe drumurile de acces în unitatea de timp.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de demolare construcții sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități de producție nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat.

Măsuri de diminuare a impactului:

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata de utilizării tuturor mașinilor înmatriculate în țară. Astfel utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile emisiilor de gaze de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Este obligatorie întreținerea în perfectă stare de funcționare a utilajelor care se utilizează în perioada de construire a proiectului, realizarea periodică a inspecției tehnice, iar în cazul în care se constată defecțiuni, remedierea acestora în cel mai scurt timp.

Dacă etapele de demolare se suprapun cu perioade climatice secetoase, se recomandă umectarea periodică a drumurilor de acces, a suprafețelor pregătite pentru amenajare, pentru înlăturarea antrenării pulberilor fine în masa de aer. Procesele de desfiintare construcții care produc mult praf, cum este cazul demolării zidărilor, evacuării deșeurilor din construcții vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în unități specializate autorizate.

Din punct de vedere al calității aerului în zona proiectului trebuie respectate prevederile STAS 12574/87 - Aer din zone protejate:

Tabloul VI-1: Concentrația maximă admisibilă

6.1.3. Substanță poluantă	Concentrația maximă admisibilă, g/m²/lună	Metoda de analiză
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

Impactul lucrărilor de demolare asupra aerului se va situa în limite admisibile.

În ceea ce privește impactul transfrontier, acesta este aproape inexistent, având în vedere distanța mare până la granițele cu țările vecine.

În concluzie, apreciem că activitățile care se vor desfășura în perioada de demolare construcții în condițiile în care se vor respecta toate măsurile adoptate pentru protecția mediului impactul asupra calității aerului se va situa în limite admisibile.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Nivelurile cele mai ridicate de zgomot și vibrații se vor realiza prin:

- demolarea efectivă;
- mobilizarea mijloacelor de transport pentru demolare;
- evacuarea deșeurilor din construcții și demolări

S-a prognozat intensificarea traficului care are drept rezultat creșterea nivelului de zgomot și vibrații în mediu și pe arterele rutiere din zonă. Aceste surse pot fi percepute ca zone de stres de populația rezidentă, angajații firmelor.

Principalele surse de zgomot sunt:

- utilajul de demolare;
- utilajele de încărcare deșeurilor;
- Autovehiculele de transport și evacuare deșeurilor;

Zgomotul în timpul realizării proiectului

Zgomotul în timpul perioadei de execuție a proiectului are următoarele caracteristici:

- este cauzat de multe tipuri de echipamente;
- efectele adverse vor fi temporare, deoarece operațiile durează cca 3 luni (12 săptămâni) și se desfășoară de regulă, numai în timpul zilei;

Nivelele de zgomot asociate cu diferite utilaje sunt:

- desfiintare constructii: 73 – 75 dB;
- manipularea materialelor: 75 – 85 dB;
- utilaje staționare: generator: 73 – 85 dB;

Măsuri de reducere a zgomotului în perioada de realizare a proiectului

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona (reducerea vitezei reduce niv de zgomot cu până la 5dB);
- conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă crează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);
- etapizarea corespunzătoare a lucrărilor;
- utilizarea de utilaje performante puțin poluatoare;

Protecția împotriva vibrațiilor

În cazul activităților de demolare construcții, ca și măsură de diminuare a vibrațiilor produse de utilajele și echipamentele folosite, se poate menționa doar folosirea corespunzătoare a acestora și asigurarea faptului că utilajele folosite au fost verificate și corespund normelor de funcționare.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare amenajări speciale și dotări aparte pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor..

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

NU ESTE CAZUL

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

Surse de poluanți

- activitățile de desfiintare cladiri
- depozitarea necontrolată a deșeurilor
- intensificarea circulației autovehiculelor în zona proiectului care conduce la poluarea solului cu NOX, SO2 și pulberi;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehicule și utilaje.

Principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție specifice organizării de șantier sunt:

- emisii datorate organizării de șantier;
- produse petroliere care pot ajung în sol ca urmare a unor pierderi accidentale datorate defecțiunilor tehnice;
- pulberi și deșeuri de deseuri din construcții, etc.;
- emisii de noxe (NOx, SO2, pulberi) provenite de la traficul auto;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru protecția solului și subsolului sunt necesare următoarele măsuri:

Depozitarea materialelor rezultate din demolare pe suprafețe cât mai reduse și evacuarea acestora în cel mai scurt timp posibil.

Pentru colectarea apelor uzate menajere se vor folosi WC-uri ecologice.

Pe amplasament nu va exista în perioada de execuție a lucrărilor proiectate un depozit de carburanți. Stocarea carburanților se va face în rezervoarele utilajelor, autovehiculelor.

Pentru evitarea producerii de accidente accesul utilajelor în fronturile de lucru se va face după un program flux prestabilit.

Deșeurile rezultate din activitatea umană desfășurată în cadrul organizării de șantier se vor colecta în recipiente metalice etanșe/pubele amplasate în spații special amenajate

Nu se vor depozita deșeuri periculoase pe amplasamentul proiectului.

Utilajele și autovehiculele utilizate pentru demolare construcții se vor verifica periodic pentru a constata eventualele defecțiuni și a preîntâmpina eventualele poluări accidentale.

Se vor utiliza materiale absorbante în caz de poluări accidentale cu produse petroliere.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul va fi realizat pe o suprafață relativ redusă, situată într-o zonă urbanizată. În zona amplasamentului sau în vecinătăți nu există areale sensibile ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului.

Activitățile de demolare, desfășurate pe o perioadă scurtă nu au impact negativ asupra ecosistemelor terestre și cu atât mai puțin asupra ecosistemelor acvatice

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

NU ESTE CAZUL

g) 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;**

- identificarea obiectivelor de interes public: Vis-a vis de str. Gradinarilor se afla Scoala nr. 14 la o distanta considerabila de peste 160m

- distanța față de așezările umane: Vis-a vis de str. Gradinarilor se afla imobile cu functiunea de locuinte individuale la o distanta considerabila de peste 170m

- distanța față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.; -NU ESTE CAZUL

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Obiectivele privind reducerea expunerii populației la zgomot și la substanțe poluante sunt îndeplinite prin măsurile considerate pentru factorii de mediu zgomot, apă și aer.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

-

Pentru prevenirea și ameliorarea riscului poluării așezărilor umane din zona limitrofă proiectului, a drumurilor de acces spre/dinspre perimetru analizat, în timpul transportului materialelor, pe toată durata de execuție a lucrărilor de demolare este necesară luarea următoarelor măsuri speciale:

- acoperirea basculantelor pe timpul transportului materialelor care generează praf și/sau umectarea lor;
- stropirea materialelor în zona de depunere și a căii de rulare (zona de acces în perimetrul de lucru și în zonele exterioare);
- pe timpul transporturilor se va restricționa viteza autobasculantelor la 25 – 30 km/h;

h) 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 deșeuri generate;**

În perioada executării lucrării, Antreprenorul va evacua toate deșeurile din amplasamentul lucrării, va ține evidența deșeurilor lunar conform HG nr. 856/2002 și Legii nr. 211/2011 și o va prezenta Beneficiarului.

În perioada executării lucrărilor se preconizează generarea următoarelor categorii / tipuri de deșeuri:

- Resturi de materiale de construcții- se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate de societăți autorizate în vederea valorificării, eliminării
- Deșeuri menajere (resturi alimentare) se vor colecta și depozita temporar în pubele, apoi se vor transporta și depozita la groapa de gunoi cea mai apropiată.

Se poate estima o cantitate de 0,30kg/persoană/zi, astfel ca la punctul de lucru deservit de circa 10 muncitori, se vor produce câte 3,00kg/zi;

- Hartie, material plastic, sticle se vor colecta și depozita temporar în pubele, pe tipuri, apoi se vor valorifica;

- Deseurile nepericuloase rezultate din molozuri, care nu pot fi valorificate vor fi eliminate in depozite autorizate, iar materialele valorificabile vor fi predate catre agentii economici autorizati pentru astfel de activitati.

Tabelul VI-4: Managementul deseurilor

Denumire deșeu*	Cantitate generata (T)	Starea fizica	Cod deșeu*	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificata	Eliminata
Activitatea de executie a proiectului						
Beton	1132.58	S	17 01 01	CT	R5 Reciclarea/Re cuperarea altor materiale anorganice	
Fier și oțel	49	S	17 04 05	RM	R12	
Activitatea personalului OS						
Deșeuri municipale amestecate	0.4	S	20 03 01	RP		D5 Depozite special construite
Hartie	0.1	S	20 01 01	RP	R12	
Sticla	0.1	S	20 01 02	RP	R12	
Plastic	0.1	S	20 01 39	RP	R12	
Metal	0.2	S	20 01 40	RM	R12	

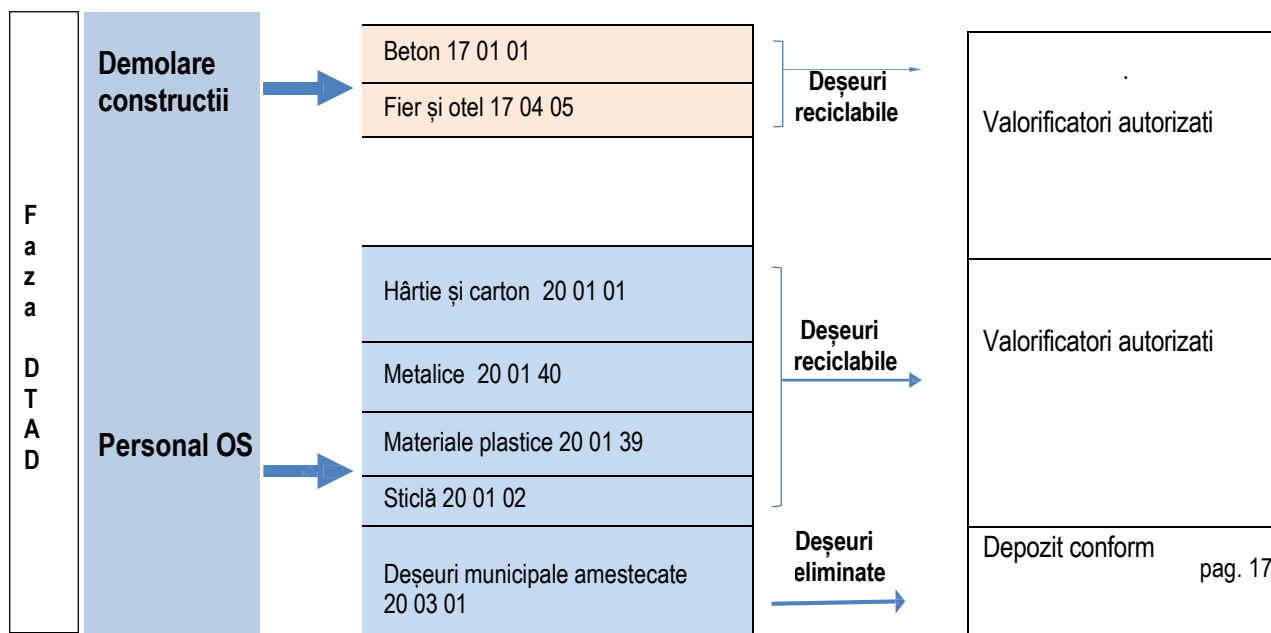
Tipul de stocare: RM - recipient metalic RP - recipient de plastic BZ - bazin decantor CT - container transportabil CF - container fix S - saci PD - platformă de deshidratare VN - în vrac, neacoperit VA - în vrac, încintă acoperită RL - recipient din lemn

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

În procesul de demolare vor rezulta deseuri conform listei/tabelului de mai sus. Nu se poate implementa o politica de reducere a cantitatilor de deseuri generate din demolare. Se va implementa o politica clara de gestionare / valorificare / eliminare a deseurilor rezultate.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Figura VI-1: Schema flux a deșeurilor pe perioada de execuție a proiectului



i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza în realizarea proiectului pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații de distribuție autorizate, astfel încât în zona proiectului nu este permisă nici transvazarea combustibilului.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimbările de uleiuri hidraulice și de transmisie.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimbările de anvelope.

- 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

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

NU ESTE CAZUL

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

- 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);

Proiectul prevede doar o activitate simplă, de desfiintare constructii, în vederea eliberării amplasamentului.

Situația propusă împreună cu toate intervențiile nu vor afecta mediul înconjurător.

Activitatea de demolare va avea un impact redus, local, pe termen scurt și reversibil. Ținând seama de acestea dar și de distanța față de granițe este exclus un impact de natură transfrontalieră.

Factorii de mediu posibil a fi afectați de proiect, sursele de poluanți și măsurile de diminuare a impactului au fost tratate în Cap VI

Lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

Se poate afirma că pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct este nesemnificativ, deoarece aceste activități, deși au un ușor impact negativ, este exercitat doar pe termen scurt.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activității utilajelor pentru demolarea construcțiilor, a transportului deșeurilor și a personalului în vederea montajului echipamentelor. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat.

Impactul direct se va manifesta în perioada de demolare. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil și după finalizarea desfiintării construcțiilor se preconizează ca va fi nesemnificativ.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
NU ESTE CAZUL.
- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
Impactul cumulat negativ este estimat a fi doar pe perioada de demolare, este pe termen scurt și este nesemnificativ.
- **probabilitatea impactului;**
Legat de impact putem spune că este cert, însă acesta este pe termen scurt și este nesemnificativ.
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
Pe termen scurt, în cazul impactului indirect este rezultatul activităților conexe demolării (transport, montaj echipamente, ...). Nivelul rezultat este moderat
Impactul direct se va manifesta în perioada de demolare. Acest impact se va manifesta pe termen scurt, este reversibil și după finalizarea demolării se preconizează că va fi nesemnificativ.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat, astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.
Pentru activitățile de demolare trebuie respectat un plan HSEQ (Health, Safety, Environment and Quality) care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor de demolare, manipularea a utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor, toate aceste aspecte putând exercita un efect negativ asupra mediului dacă nu sunt gestionate corect.
- **natura transfrontalieră a impactului.**
În urma analizei efectuate s-a constatat că posibilele efecte semnificative asupra mediului (pozitive și/sau negative) se vor manifesta doar la nivel local, fără nici o influență la nivel regional, național sau internațional.
Proiectul de demolare analizat nu prezintă un impact de mediu în context transfrontier.

VIII. 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 aerului în zonă.

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

(B) 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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier nu va necesita lucrări de amploare pentru realizarea sa deoarece se va poziționa la intrarea pe amplasament, iar dotările vor fi de tip construcții ușoare, temporare, tip container.

Organizarea de șantier va dispune de cel puțin următoarele: un container vesiar/scule, trei containere depozite materiale, platforme pentru depozitarea materialelor și o toaletă ecologică. În organizarea de șantier se vor depozita temporar materialele, iar utilajele vor fi garate pe timpul nopții.

- localizarea organizării de șantier;

Pe zona de ACCES și în spatele incintei se vor amplasa:

- container vesiar/scule
- punctul cu echipament P.S.I
- grup sanitar ecologic + spalator
- trei containere depozite materiale.
- platforme pietruite pentru depozitarea materialelor

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier poziționată pe o zonă de intrare pe amplasament și în spatele incintei va necesita doar activități cu impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

XI. 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:

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

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Finalizarea lucrărilor de demolare și pregătirea terenului presupune

- retragerea utilajelor specifice activității de demolare;
- verificarea conformității lucrărilor realizate cu prevederile proiectului inițial;
- predarea către beneficiar a amplasamentului

După operațiunea de desfiintare se va reface sistematizarea verticală pe amplasament asigurând scurgerea apelor pluviale din incintă, astfel încât să fie eliminată posibilitatea patrunderii acestora înspre terenul de fundare al construcțiilor din incintele alăturate.

După finalizarea lucrărilor de demolare a construcțiilor și de evacuare a deșeurilor rezultate, dacă se constată zone contaminate prin scurgeri accidentale cu produse petroliere de la utilaje, se vor preleva și analiza probe de sol, în vederea stabilirii măsurilor optime pentru aducerea solului la starea inițială. În funcție de rezultatele acestor probe, dacă va fi cazul, se vor determina zonele, adâncimea și volumul de sol contaminat care trebuie excavat.

XII. Anexe - piese desenate:

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

Planul de situație este anexat la prezentul memoriu.

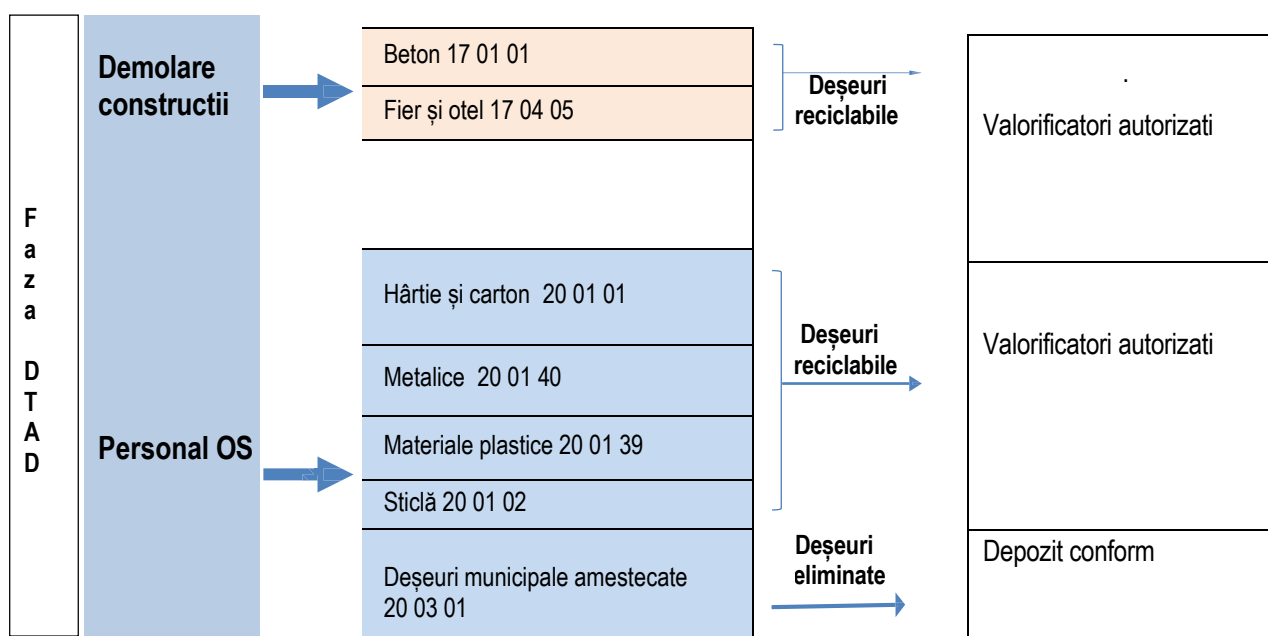
Planșele R1, R2 și R3 aferente Expertizei tehnice sunt anexate la prezentul memoriu

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

NU ESTE CAZUL

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Figura VI-1: Schema flux a deșeurilor pe perioada de execuție a proiectului



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

NU ESTE CAZUL – nu au fost cerute alte piese desenate de către autoritatea publică

XIII. 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:

NU ESTE CAZUL – proiectul nu se încadrează în acest criteriu

XIV. 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 – proiectul nu se încadrează în acest criteriu

Intocmit,

arh. Caraman Constantin



