

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului: "CONSTRUIRE 2 HALE PENTRU DEPOZITARE MARFURI GENERALE NEPOLUANTE SI ANEXA DEPOZITARE, ORGANIZARE SANTIER, BRANSAMENTE LA UTILITATI "

II. Titular: MARCU GHEORGHE

Adresa sediu: sos. Burebista nr. 85, Cernica, jud. Ilfov.

Denumire investitie: "construire 2 hale pentru depozitare marfuri generale nepoluante si anexa depozitare, organizare santier, bransamente la utilitati"

Adresa: b-dul Biruintei T55, P 525, 525/11, nr. 183, Pantelimon, jud. Ilfov.

Numarul de telefon: 0726375488

Adresa e-mail: dgfconsultantatehnica@gmail.com

Numele persoanei de contact: DRAGAN IONUT ADRIAN

Director /manager /administrator: MARCU GHEORGHE

Responsabil pentru protectia mediului: MARCU GHEORGHE

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Proiectul se va amplasa in b-dul Biruintei T55, P 525, 525/11, nr. 183, Pantelimon, jud. Ilfov, extras carte funciara nr. 118809.

Terenul in suprafata de 8208,00 mp si constructiile edificate pe acesta sunt proprietatile d-lui Marcu Gheorghe conform Contractului de donatie autentificat cu nr. 317/24.11.1995, rectificata prin Incheierea nr. 48 din 11.01.2002. Pe teren exista constructii C1 – clădire birouri P+1, C2 și C3 hale cu parter înalt.

MARCU GHEORGHE detine Certificatul de Urbanism nr. 1076 din 24.08.2021 pentru suprafata totala de 8208,00 mp.

Proiectul prevede construirea a 2 hale de depozitare materiale nepoluante tip parter inalt si a unei anexe.

	Obiecte in plan	Aria construita la sol [mp]
	HALA C4 - parter inalt	1010 mp
	HALA C5-PARTER INALT	809.85 mp
	ANEXA PARTER C6	635.15 mp

De asemenea, in cadrul obiectivului exista amenajate urmatoarele:

- platforme amplasare deseuri selectare colectiva cu imprejmuire ;
- bazin vidanjabil
- put forat
- zona rezervata utilitati imprejmuire amplasament elemente prefabricate
- retele utilitati;5t\
- drumuri si platforme carosabile interiorioare, trotuare, parcaje;
- obiecte semnalistica.

Vecinatati ale constructiei propuse :

- est = proprietate Gustiuc Mihai
- vest = proprietate ICE DYP BALAS SRL si MARCHIDAN F.
- nord = DN 3 – b-dul Biruintei
- sud = NC 118413 - 118414 - extravilan

Bilanțul teritorial - suprafața totală 8208,00 mp.

Destinație	Teren	
	Suprafața (mp)	Procent (%)
Suprafața construită	4104,00	50,00
Suprafața construită clădiri existente	1649,00	
Suprafața construită clădiri propuse	2455,00	
Spatii betonate	2311,00	28,16
Trotuare	151,00	1,84
Spatii verzi	1642,00	20,00
TOTAL	8208,00	100,00

Număr de locuri de parcare (dacă este cazul) - 3 locuri de parcare

- b) justificarea necesității proiectului - dezvoltarea zonei
- c) valoarea investiției - 100000 euro
- d) perioada de implementare propusă 2022 - 2023;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - sunt atasate la documentație;
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

1- Hala C4

Regim de înălțime - H_{max} hala = 6,60 m

Structura – fundații beton armat, suprastructura metalică;

Inchideri - închidere ușoară din panouri metalice termoizolante de 6 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretanică montate pe un soclu din beton armat și fixate direct pe elemente ale structurii metalice.

Invelitoare panouri metalice termoizolante de 10 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretanică, montate pe sarpanta metalică cu panta 11,5%.

Compartimentări – Hala va avea regimul de înălțime Parter înalt cu $H_{int} = 6,60$ m.

Zona de depozitare, este compusă dintr-un spațiu de 1002,95 mp, din 9 (nouă) travei structurale și o deschidere de 19,70 m. Se propune o ușă de acces pentru încărcătoare sau stivuitoare, una dispusă pe latura nordică.

Vor fi depozitate urmatoarele tipuri de obiecte electrocasnice, textile, incaltaminte, in ambalajele proprii (cutii individuale, pungi sau saci).

2- Hala C5

Regim de inaltime - Hmax hala = 6,60 m

Structura – fundatii beton armat, suprastructura metalica;

Inchideri - inchidere usoara din panouri metalice termoizolante de 6 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretana montate pe un soclu din beton armat si fixate direct pe elemente ale structurii metalice.

Invelitoare panouri metalice termoizolante de 10 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretana, montate pe sarpanta metalica cu panta 11,5%.

Compartimentari – Hala va avea regimul de înălțime Parter inalt, cu H int = 6,60 m.

Zona de depozitare, este compusa dintr-un spatiu de 809,85 mp, din 10 (zece) travei structurale si o deschidere de 15,68 m. Se propune o usa de acces pentru incarcatoare sau stivuitoare, una dispusa pe latura sudica si o usa pentru acces pietonal pe latura estica.

Vor fi depozitate urmatoarele tipuri de obiecte electrocasnice, textile, incaltaminte, in ambalajele proprii (cutii individuale, pungi sau saci).

Anexa la hala C4 - denumita in continuare Hala C6

Regim de inaltime - Hmax hala = 6,60 m

Structura – fundatii beton armat, suprastructura metalica;

Inchideri - inchidere usoara din panouri metalice termoizolante de 6 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretana montate pe un soclu din beton armat si fixate direct pe elemente ale structurii metalice. Invelitoare panouri metalice termoizolante de 10 cm grosime cu miez termoizolant de spuma poliuretana, montate pe sarpanta metalica cu panta 11,5%.

Compartimentari – Hala va avea regimul de înălțime Parter inalt, cu H int = 6,60 m.

Zona de depozitare, este compusa dintr-un spatiu de 635,15 mp, din 6 (sase) travei structurale si o deschidere de 19,70 m. Se propune o usa de acces pentru incarcatoare sau stivuitoare, una dispusa pe latura vestica si o usa pentru acces pietonal inclusa in ea

Vor fi depozitate urmatoarele tipuri de obiecte electrocasnice, textile, incaltaminte, in ambalajele proprii (cutii individuale, pungi sau saci).

Alimentarea cu apa se va face din put forat cu adancimea de 45 m, prin conducte de PEHD 32 mm, cu L=50,00 m. Regimul de functionare al aprovizionarii cu apa potabila este permanent.

Apa este utilizata in scop igienico – sanitar.

Necesarul si cerinta de apa a fost stabilit conform SR 1343 – 1/2006 si SR 1478/1990, in functie de destinatia cladirii si numarul obiectelor sanitare din cadrul fiecaruia.

Necesarul de apa :

$$Q_{zi\ med} = 0,52\ mc/zi = 0,006\ l/s$$

$$Q_{zi\ max} = 0,68\ mc/zi = 0,008\ l/s$$

$$Q_{zi\ min} = 0,42\ mc/zi = 0,005\ l/s$$

$$V_{med\ anual} = 137\ mc$$

Cerinta de apa :

$$Q_{zi\ med} = 0,61\ mc/zi = 0,007\ l/s$$

$$Q_{zi\ max} = 0,80\ mc/zi = 0,009\ l/s$$

$$Q_{zi\ min} = 0,49\ mc/zi = 0,006\ l/s$$

$$V_{med\ anual} = 160\ mc$$

Gospodaria de apa

Putul forat va avea adancime de 45 m si va avea o coleana cu diametrul de 200 mm.

Putul va fi dotat cu pompa submersibila cu debit maxim de 80 l/min la 50 mCA, si instalatie cu un grup de pompare 1+1 (activă+rezervă) pentru hidranți exterior și interiori – care să asigure, un debit total $Q_{htot} = 70mc/h$; H= 50 mCA și o pompă pilot 7mc/h.

Alimentarea electrică a acestuia se va face din două surse, sistemul energetic național și grupul electrogen propriu obiectivului.

Zona de protecție sanitară va respecta prevederile STAS 1629/2-81. Aceasta va putea fi redusă numai la 10 m în jurul sursei în cazul unui strat freatic de adâncime de 45 m, cu acoperișul impermeabil. În interiorul zonei beneficiarul captării si proprietarul terenului va asigura condițiile de protecție a sursei.

Canalizare:

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza gravitational si va fi evacuata intr-un bazin vidanjabil etans din beton armat cu $V=20$ mc, ce va fi amplasat in incinta. Reteua de canalizare menajera va fi realizata din conducte PVC-KG cu Dn 110 mm si cu $L=50$ m.

Apele uzate menajere vor fi vidanfate de societatile specializate si autorizate.

Calitatea acestor ape se va incadra in prevederile Normativului NTPA 001/2002.

Debitele de volumele de apa uzata evacuataa :

$$Q_{zi \text{ med}} = 0,61 \text{ mc/zi} = 0,007 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 0,80 \text{ mc/zi} = 0,009 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi \text{ min}} = 0,49 \text{ mc/zi} = 0,006 \text{ l/s}$$

$$V_{\text{med anual}} = 160 \text{ mc}$$

Evacuarea apelor pluviale.

Apele pluviale de pe acoperisuri, conventional curate, vor fi colectate prin jgheaburi si prin burlane vor fi evacuate la teren.

Asigurarea agentului termic – Va exista incalzire prin centrala termica pe gaz si prin aere conditionate.

Alimentarea cu energie electrica se face din tabloul general de distributie TGD, amplasat in hala - alimentat din retea oraseneasca de distributie prin bransament la limita proprietatii. Tabloul general de distributie va fi prevazut cu contor propriu si va cuprinde alimentarea cu energie electrica a urmatoarelor tablouri: TH- hala -parter, TDEb-Tablou birouri.

Toate obiectivele descrise in acest proiect vor fi dotate cu sistem de legare la pamant si sistem de protectie impotriva descarcarilor atmosferice.

Caile de acces sunt cele existente .

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Conform reglementarilor documentatiei de urbanism nr. 6433/25.05.2000 faza PUG al orasului Pantelimon, aprobata cu HCL nr. 14/07.08.2000 si HCL nr. 12/2011 si faza PUZ arobata prin HCL nr. 85/03.10.2012, amplasamentul este situat in intravilanul intravilan al orasului Pantelimon.

Terenul este situat in majoritatea lui in UTR – M3 – sub zona functiuni mixte – institutii, servicii si echipamente publice, comert, depozitare nepoluanta, industrie nepoluanta, locuire, o mica parte a terenului se afla in UTR Lp M2 – zona de servicii de interes general, comert, depozitare, etc.

Pentru functiunea solicitata indicatorii urbanistici confor PUZ:

- UTR M3 - POT max = 50%, CUT max = 2,50; RHM = P+4; H max = 20,00 m.
- UTR M2 - POT max = 5%, CUT max = 2,00;

Cele 2 hale se vor amplasa in zona M3 si anexa de depozitare (Hala C6) in zona M2 si Lp intr-un sdificabil determinat de urmatoarele retrageri:

- fata de limitele laterale si limita posterioara se va amplasa la H/2 dar nu mai putin de 4,00 m daca ce exista in vecinatate are aceeasi functiune, daca exista locuinte se va amplasa la min 6,00 m si doar cu acordul notarial al vecinilor;
- pe limita din fata se vor amplasa in afara zonei de protectie si siguranta CNAIR 9 23 – 30 m din axul DN3);
- fata de drumurile de incinta constructiile se vor amplasa la min 3,00 m (dupa caz);
- distanta dintre constructiile existente pe aceeasi parcela va fi de H/2 din inaltimea celei mai inalte constructii

Accesul – se pastreaza cel existent

Terenul in suprafata de 8208,00 mp si constructiile edificate pe acesta sunt proprietatile d-lui Marcu Gheorghe conform Contractului de donatie autentificat cu nr. 317/24.11.1995, rectificata prin Incheierea nr. 48 din 11.01.2002. Pe teren exista constructii C1 – clădire birouri P+1, C2 și C3 hale cu parter înalt.

MARCU GHEORGHE detine Certificatul de Urbanism nr. 1076 din 24.08.2021 pentru suprafata totala de 8208,00 mp.

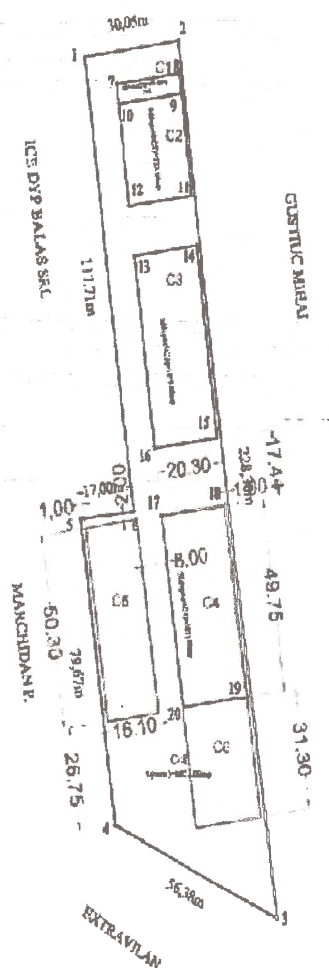
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

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;



Tabel de coordonate Stereo 1970:

Punct	Coordonate X	Coordonate Y
1	328805,91	599530,84
2	328810,11	599560,59
3	328583,77	599590,46
4	328608,39	599539,74
5	328687,38	599529,37
6	328689,22	599546,27

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

Alimentarea cu apă pentru necesitățile igienico-sanitare se va realiza printr-un foraj. Rețeaua de distribuție va fi realizată din conducte PEHD cu $D_n=32$ mm și $L=50,00$ m.

Lucrările de realizare a proiectului nu vor afecta regimul apelor subterane sau de suprafață.

Pe durata efectuării și funcționării investiției nu vor exista surse de poluanți pentru apă.

Apele uzate menajere vor fi evacuate gravitațional către bazinul vidanjabil etans din beton.

Apele pluviale de pe acoperisuri, convențional curate, vor fi colectate prin jgheaburi și prin burlane vor fi evacuate la teren.

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare orășenească se vor încadra în valorile prevăzute în Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețeaua de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare NTPA-002/2002 - anexa nr.2 din H.G. nr.188/2002 completat și modificat prin H.G. 352/2005.

b) Protecția aerului

În cadrul lucrărilor de realizare a proiectului vor rezulta emisii de praf în atmosferă, însă acestea vor fi mici:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de construcție și din tranzitarea zonei de șantier
- gaze de ardere din procese de combustie.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Activitatea desfășurată în cadrul unității nu constituie o sursă de poluare fonică zonala.

În timpul execuției proiectului Nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat A (A_{eqT}) se va încadra în limitele SR 10009 / 2017 – Acustică Urbana - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale și OM 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, respectiv:

- 50 dB - la limita zonei funcționale a amplasamentului.

Surse de zgomot si vibratii: utilaje si mijloace de transport - zgomotul produs de utilajele si mijloacele de transport folosite pentru realizarea constructiei nu va avea un impact semnificativ. Se apreciaza ca nivelul zgomotului se incadreaza in limitele admise de normele in vigoare. Vibratiile produse de activitatea obiectivului nu influenteaza major asezarile umane. Dotarile, amenajarile si masurile de protectie impotriva zgomotului si vibratiilor: nu este cazul.

d) *Protectia impotriva radiatiilor*

Avand in vedere destinatia investitiei ce urmeaza a fi realizata nu exista surse de radiatii, nefiind necesara efectuarea de amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) *Protectia solului si a subsolului*

Poluantii pentru sol (deseurile menajere si asimilabile) vor fi colectati in containere. Subsolul si apele freatiche prin natura constructiei nu vor fi poluate.

Se va amenaja o suprafata betonata acoperita unde se vor colecta selectiv deseurile de pe amplasament. Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi evacuate prin vidanjare.

f) *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice*

Construirea investitiei nu va produce modificari ale echilibrului ecologic din perimetru, prin deranjarea habitatului speciilor acvatice.

Zgomotul produs de utilaje este nesemnificativ si va deranja temporar biosistemul inconjurator, in special in perioada activa a zilei de lucru.

Terenurile din imediata apropiere a perimetrului de lucru nu sunt locuite, deci influenta activitatii din perimetrul obiectivului este nesemnificativa.

g) *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public*

Nu exista in apropiere zone asupra carora sa fie instituit un regim de restrictie, nu sunt necesare lucrari speciale pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor de interes public.

In apropiere nu exista monumente istorice si de arhitectura sau obiective protejate de interes public.

h)Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Atât în perioada de construire cât și în cea de funcționare societatea va respecta prevederile O.U.G. privind protecția mediului nr.195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare precum și ale Legii nr.211/2011, privind regimul deșeurilor .

a) În perioada de construcție

- deșeurile reciclabile rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrării, selectiv pe categorii și vor fi predate la firme specializate în valorificarea lor;
- deșeurile menajere se vor colecta în europubela și se vor preda către firme specializate;
- este interzisă depozitarea deșeurilor direct pe sol;
- societatea va încheia Contract de Prestări Servicii de salubritate pentru preluarea deșeurilor.

b) În perioada de funcționare

- preluarea ritmică a deșeurilor rezultate pe amplasament, evitarea depozitării necontrolate a acestora;
- se va menține curatenia în spațiul destinat depozitării, fiind interzisă arderea lor în recipientii de colectare precum și aruncarea lor lângă recipientii de colectare sau depozitarea lor pe terenuri virane sau pe domeniul public;

i)Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Având în vedere destinația investiției cât și materialele necesare realizării acesteia, menționate în capitolul „Descrierea proiectului” nu este necesară o „gospodărire” a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

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

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

Zona în care este amplasată investiția este o zonă cu funcțiuni mixte a, deci nu are impact asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice;

Investitia va fi amplasata pe platforma betonata deci nu are impact asupra terenului, solului, asupra calitatii apei.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

In timpul implementarii proiectului: in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata de executie a lucrarilor vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate executiei lucrarilor;
- modul de depozitare a materialelor de constructie;
- modul de depozitare al deseurilor /valorificare si monitorizarea cantitatilor de deseuri generate conform Ordinului 856/2002, predarea deseurilor catre operatori autorizati in valorificarea / eliminarea deseurilor;

La solicitarea institutiilor cu rol de control se vor efectua masuratorile solicitate prin documentele de control.

IX. Legatura cu alte acte normative si/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.

Se va urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare, va lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

a) va respecta datele și specificațiile din documentația tehnică și din certificatul de urbanism;

b) va respecta măsurile prevăzute prin proiect în vederea diminuării impactului asupra factorilor de mediu.

c) organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect vor respecta măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Se vor lua următoarele măsuri:

- amenajare platforma balastată, pentru accesul și staționarea utilajelor;
- drumurile de acces corespund cu drumurile proiectate.
- utilajele din șantier necesare pentru execuția lucrărilor de sistematizare și construcție vor circula pe aceste drumuri.
- depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulația în zona obiectivului precum și solul;
- utilajele de construcție se vor alimenta cu carburanți numai în unități specializate pentru a nu se contamina solul cu produse petroliere;
- deșeurile menajere se vor colecta în europalete și se vor preda către unități autorizate;
- prin organizarea de șantier nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea obiectivului;
- pentru lucrările specifice de șantier se vor utiliza toalete ecologice;

Organizarea de șantier nu avea impact asupra mediului.

Nu este cazul de dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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:

La finalizarea lucrarilor de constructii se vor executa lucrari de refacere a solului, se va curata amplasamentul de toate tipurile de deseuri generate pe perioada realizarii proiectului;

Aspectele referitoare la prevenirea poluarilor accidentale – singurele surse potentiale de poluanti sunt produsele petroliere si uleiurile de la utilajele folosite. Starea si calitatea lucrarilor vor fi permanent monitorizate, astfel incat o eventuala degradare sau poluare accidentala a solului sa poata fi remediata in timp util.

Modalitati de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Neexistind instalatii pentru poluarea mediului nu este necesara inchiderea/ dezafectarea /demolarea acestora. Nu sunt necesare lucrari de refacere a terenului la finalizarea investitiei.

MARCU GHEORGHE

