

DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMÂNIEI A SISTEMULUI NAȚIONAL DE  
TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL  
BULGARIA – ROMÂNIA – UNGARIA - AUSTRIA

LOT 4 - Automatizare si Securizare Conducta

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

Lucrari de automatizare si securizare conducta la proiectul "DEZVOLTAREA SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA - ROMANIA - UNGARIA – AUSTRIA, FAZA 1(BRUA – Faza 1)": CONDUCTA DE TRANSPORT GAZE NATURALE PODISOR – RECAS

Beneficiar :S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. – MEDIAS

Amplasament: 37 de santiere intre Podisor si Recas (3 Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti)

	Elaborat	Avizat	Aprobat	Avizat Transgaz
Nume Prenume	Silvia Gunta	Oana Grama	Eduard David	Iulian Butnaru <i>VICTOR GURAU</i>
Functia	Manager Sistem Integrat	Director Directie Management Integrat Reglementari	Director Business Line	Manager SSMM <i>Manager Proiect</i>
Semnatura				



Denumire proiect: Dezvoltarea pe teritoriul Romaniei a Sistemului National de Transport Gaze Naturale pe coridorul: Bulgaria-Romania-Ungaria-Austria. LOT 4 - Automatizare si securizare	Revizie:1
Denumire document: PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL	Faza:DE
Număr document: 1062-ADR-AUT4-PLN-ENV-28-00001-Rev.1-RO	Pagina 1 din 12

**1. Date generale**

<b>Locatia santierului</b>	Vor fi 37 de santiere intre Podisor si Recas (3 Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti)
<b>Beneficiarul lucrarii ( numele si adresa)</b>	SNTGN Transgaz SA Mediaş
<b>Data inceperii lucrarilor</b>	
<b>Durata estimativa a lucrarilor</b>	24 luni
<b>Numar estimativ de lucratori care isi desfasoara activitatea simultan pe santier/locatie</b>	Intre 5 si 20 lucratori
<b>Antreprenor (numele si adresa)</b>	ADREM ENGINEERING SRL (Bucuresti, Str. Alexandrina , Nr.20-22)

Asocierea compusa din S&T Romania (lider) - ADREM Engineering (asociat) va realiza sistemul de automatizare si control pentru gazoductul BRUA . Aceasta cuprinde sistemul de diagnoză și mentenanță, sistemul de fibra optica senzitiva, sistemul de alimentare si distributie a energiei electrice, sistemul de prize de pamant si protectie la descarcari atmosferice, sistemul de monitorizare protectie catodica, sistemul de management integrat de securitate efracție, CCTV si incendiu, sistemul de telecomunicatii si sistemul de video-wall care se vor monta în Centrele de Comandă Automatizare, Monitorizare și Supraveghere Conductă (CCAMS) de la Jupa, Bibești și Podișor.

Aceste centre au în fiecare din cele trei locații trei camere :

- Cameră de automatizare cameră dotată cu echipamente, servere, rack-uri;
- Cameră de dispecerizare traseu conductă (cameră operatori);
- Cameră de telecomunicații bussines.

Fiecare centru este echipat corespunzător implementării unui sistem integrat de comandă, automatizare, monitorizare și supraveghere prin care să se realizeze, în final, controlul stațiilor de robinete, sistemelor de protecție catodică, sistemului de securitate, sistemului de fibra optică senzitiva, etc. și să asigure transmiterea fluxului informatic către și de la sistemul SCADA implementat în S.N.T.G.N. Transgaz SA

**2. AMPLASAMENT**

In cadrul proiectului sunt 37 de santiere intre Podisor si Recas (3 Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti)

Pe baza caietului de sarcini se vor realiza:

- proiectarea în scopul formării unui sistem complet (hardware și software);
- alegerea echipamentelor și a softurilor;
- testarea echipamentelor;
- ambalarea și manipularea echipamentelor;
- transportul și livrarea echipamentelor;
- depozitarea echipamentelor;
- montajul echipamentelor;
- instalarea soft-urilor și realizarea întregului ansamblu;
- executarea probelor și verificărilor în vederea punerii în funcțiune;

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

- punerea în funcțiune;
- garantarea și service-ul în timpul perioadei de garanție;
- instruirea și școlarizarea personalului de exploatare

### 3. SCOP

Prezentul Plan de Management al Mediului a fost elaborat în scopul asigurării ca efectuarea lucrărilor de construcții derulate în cadrul *proiectului* să se realizeze în condiții depline de protecție a mediului.

Acest plan va fi revizuit și actualizat pe măsura ce proiectul evoluează în timp. Planul de Management al Mediului a fost elaborat pornind de la cerințele Politicii privind Calitatea, Mediul, Sănătatea și Securitatea în Muncă, aplicabile ADREM ENGINEERING SRL, în conformitate cu prevederile cuprinse în procedurile din Sistemul Integrat de Management al companiei, fiind totodată o cerință care derivă din actele de reglementare care guvernează proiectul din punct de vedere al protecției mediului.

Planul se adresează atât personalului ADREM ENGINEERING SRL, cât și subcontractorilor acestuia, care trebuie să cunoască și să implementeze măsurile necesare și specifice pentru protecția sănătății umane și a mediului, în scopul asigurării conformării cu legislația de mediu și actele de reglementare emise, pe toată durata derulării proiectului, pe toate amplasamentele aflate definitiv sau temporar în responsabilitatea ADREM ENGINEERING SRL și utilizate în scopul proiectului.

Planul de Management al Mediului este necesar pentru ca activitățile de pregătire a terenului (deopertare sol vegetal, săpături, traversări ape, etc.), de construcție, precum și activitățile conexe (aprovizionare și transport materiale, stocare temporară materiale și deșeurii, transport deșeurii etc.) să nu genereze efecte negative asupra sănătății, siguranței și confortului populației, asupra traficului sau asupra mediului din zonele învecinate. De asemenea, planul are în vedere măsuri pentru evitarea afectării ireversibile a mediului pe amplasamentul conductei și a organizărilor de șantier.

### 4. RESPONSABILITATI

- Toate activitățile se derulează în acord cu cerințele din Planul de Management al Deșeurilor;

#### **Responsabil mediu/Responsabil gestiune deșeurii**

- Elaborează Planuri proprii de Management a Deșeurilor,
- Realizează inspecții de rutină pe amplasamentele de lucru pentru a se asigura că toate activitățile sunt desfășurate conform cu Planul de Management al Deșeurilor;
- Realizează evidențele și raportările, conform legislației relevante, privind deșeurile;
- Asigură realizarea instruirilor necesare pentru personal privind gestionarea deșeurilor, inclusive pentru deșeurii periculoase dacă este cazul ;
- Pregătește rapoarte lunare și anuale de mediu ce includ detalii privind gestionarea deșeurilor pe care le transmite TRANSGAZ

#### **Manager proiect**

- Trebuie să aibă încheiate contracte cu societăți autorizate conform legii pentru colectarea, valorificarea și eliminarea tuturor categoriilor de deșeurii;

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

- Identifică facilități înregistrate și adecvat gestionate de eliminarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase; și efectuează verificarea facilităților ca parte din procesele de management a furnizorilor;
- Trebuie să asigure transportul deșeurilor, prin firme autorizate, în conformitate cu prevederile legale;
- Se asigură că activitățile subcontractorilor se desfășoară în acord cu cerințele din Planul de Management
- Asigură realizarea instruirilor necesare pentru personal privind gestionarea deșeurilor, inclusive pentru deșeuri periculoase dacă este cazul

### 5. PROCEDURI SI INSTRUCIUNI PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR

#### 1. Proceduri si/sau instructiuni de identificare a tipurilor de deseuri

- Proceduri si/sau instructiuni pentru colectare selectiva a deseurilor  
A-IL-75 "Gestionarea deseurilor"
  - Proceduri si/sau instructiuni pentru gestiunea deseurilor, evidenta-raportare-comunicare  
A-IL-51 "Completarea formularelor pentru evidenta deseurilor"

#### 2. Organizarea activitatii de combatere a poluarilor accidentale si de gestiune a substantelor periculoase

##### Organizarea activitatii de gestionare a deseurilor

- Desemnarea responsabilitatii si a personalului responsabil
- Responsabil gestiune deseuri (documente ce atesta calitatea de a indeplini aceasta functie)  
*A fost desemnat un responsabil cu gestiunea deseurilor avand decizia nr. 10/11.09.2017*

Organizarea activitatii de valorificare/ eliminare a deseurilor in vederea asigurarii trasabilitatii, luandu-se in considerare si deseurile de ambalaje

- Contracte de prestari servicii cu agenti economici certificate
  - Act aditional 01.02.2017 la contractul REBU nr. A042324/28.09.2015  
Protocol eColectare.ro-ecotrans Danara SRL nr. 52/02.05.2017

#### Lista unitatilor care acorda sprijin in cazul aparitiei unei poluari accidentale

##### NUMAR TELEFON UNIC DE URGENTA 112

Nr.	Denumirea unita ii	Adresa	Telefon	Persoana de legatura

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

crt	1	2	3	4
0	ISU	Agentii judetene		
	GNM	Agentii judetene		
	APM	Agentii judetene		

### Prescurtarile semnifica:

**ISU - INSPECTORATULUI GENERAL PENTRU SITUATII DE URGENTA**

**GNM-CJ- GARDA NATIONALA de MEDIU - COMISARIATUL JUDETEAN**

**A.P.M - AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SGA - SISTEMUL de GOSPODARIRE A APELOR**

2.3.Stabilirea prin decizie a continutului kit-urilor de interventie si a mijloacelor de interventie  
Se va intocmi decizia cu continutul kit-urilor si a mijloacelor de interventie.

2.4.Intocmirea planurilor de combatere a poluarilor accidentale  
Este intocmit Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale

## 6. MASURI DE REDUCERE SI MONITORIZARE A POLUarii REZULTATE IN URMA DEFASURARII ACTIVITATILOR DE EXECUTIE IN SANTIER

### 6.1. Monitorizare

#### Monitorizare calitate aer;

##### ➤ Protecția aerului :

- în vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare ;
- la cabluri electrice pozate îndeosebi în soluri prăfoase (loessoide), din apropierea localităților, se vor lua măsuri de protejarea a solului decopertat și depozitat pe marginea șanțului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer .

#### Monitorizare calitate sol;

##### ➤ Protecția solului, a florei și a faunei :

- în ceea ce privește solul, funcție de tipul acestuia, se va decoperta prima dată orizontul superior, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos ;
- acoperirea cablului electric se va realiza în final cu refacerea stratului vegetal, acolo unde acesta s-a decopertat și depozitat separat ;
- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri .
- deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora ;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru

### Monitorizare calitate apa;

Se va folosi canalizare existenta pentru deversarea apelor menajere.

#### ➤ Protecția apelor :

- se interzice efectuarea oricăror lucrări în albia majoră a cursurilor de apă fără avizul organelor în drept;
- se interzice orice deversare de deșeuri în apele de suprafață ;
- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în apele de suprafață.

### Monitorizare nivel zgomot si nivel si influenta vibratii;

#### ➤ Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

- Prevenirea nivelului ridicat de zgomot de la functionarea autovehiculelor.
  - se va alege un program de lucru pentru utilajele folosite pentru săparea șanțului în care se montează cablul , astfel încât impactul asupra populație din zonă să fie cât mai redus.
  - personalul va fi instruit cu privire la cele mai bune practici pentru a reduce zgomotul si vibratiile, ca parte a instructajului introductiv. Strigatul si vorbitul tare vor f mentinute la un nivel minim, de ex in cazurile in care trebuie sa se acorde avertismente de pericol. -- Toate materialele vor fi manipulate, depozitate si utilizate intr-o maniera care minimizeaza zgomotul; Rutele, programarea transporturilor si lucrarile asociate se vor efectua cu atentie, in scopul de a reduce la minimum impactul global al zgomotului generat de acestea si se vor respecta orele de functionare pentru lucrari.; Asigurarea unei proceduri adecvate pentru inregistrarea plangerilor corespunzatoare pentru asigurarea inregistrarii, investigarii si solutionarii plangerilor; Controlul zgomotului de pe santier pentru a se asigura ca toti operatorii de pe site, inclusiv contractorii, lucreaza astfel incat sa reduca la minimum zgomotul.
  - Stivuirea si stabilizarea la sol vor fi controlate in mod adecvat la fata locului, daca este necesar (Cu toate acestea, din cauza distantelor mari de separare pana la cei mai apropiati receptori acest lucru nu este considerat o problema); Instruirea adecvata in ceea ce priveste tehnicile operational a statiilor, astfel incat sa se reduca la minimum generarea de vibratii;
- Generatoarele de curent electric si pompele de apa care functioneaza 24 de ore vor fi cat mai silentioase sau ecranate, dupa caz, pentru a reduce zgomotul. Bratele macaralelor, rotile de scripete, sectiunile telescopice si partile platformelor de lucru in miscare vor fi unse in mod adecvat pentru a preveni scartaierea si alte zgomote simiiare. Daca este posibil, se va utiliza rețeaua de energie electrica in defavoarea generatoarelor de curent electric.

**6.2. Aspectele de mediu mentionate sunt nesemnificative deci nu se impun monitorizari prin analize cu laboratoare agreate RENAR.**

**-Se va face Plan de monitorizare mediu**

### 6.3. Organizarea comunicarii periodice a activitatilor pe linia:

#### 6.3.1. gestiunii deseurilor

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

Gestionarea deșeurilor se va realiza în strictă conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor

În urma generării deșeurilor, sunt respectate următoarele reguli, conform prevederilor legale aplicabile, referitoare la regimul deșeurilor;

Nu se amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase sau deșeurile periculoase cu cele nepericuloase;

Asigurarea echipamentelor de protecție și de lucru adecvate gestionării deșeurilor în condiții de siguranță față de om și mediu;

Colectarea selectivă a deșeurilor, în scopul reciclării / valorificării și eliminării lor;

Luarea de măsuri pentru ca eliminarea deșeurilor să decurgă conform prevederilor legale prin predarea către firme autorizate;

Raportarea tipurilor și cantităților de deșeuri și a traseului urmat de acestea, conform prevederilor legale.

Deșeurile generate în compartimente sunt sortate de către personal pe tipuri și colectate în containere și cutii pentru deșeuri, corespunzător marcate și ținute la dispoziție în locuri special amenajate și inscripționate pentru colectare

Contractorii vor elabora propriul Plan de managementul deșeurilor bazat pe principiul colectării / reciclării / recuperării / eliminării selective a deșeurilor; Acest plan va incorpora următoarele 'bune practici pe șantier' care vor reduce riscul impactului din activitățile de gestionare a deșeurilor.

- elaborarea inventarului pentru potențialele deșeuri;
- identificarea facilităților locale de gestionare a deșeurilor locale;
- principii de minimizare a deșeurilor;
- maximizarea oportunităților de re folosire/reciclare;
- trierea deșeurilor (lichide și solide/reutilizabile și reciclabile);
- colectarea, stocarea și transferul deșeurilor;
- proceduri specifice de eliminare pentru toate echipele implicate în gestionarea deșeurilor identificate prin fișele de transfer deșeuri dacă acestea sunt mutate la o facilitate autorizată în afara șantierului;
- proceduri de auditare și informare; și măsuri care se vor lua după finalizarea lucrărilor de construcție astfel încât să se asigure eliminarea și valorificarea tuturor deșeurilor de la șantierele de construcție, inclusiv a deșeurilor rezultate din eliminarea structurilor temporare.

Pentru fiecare contract se va evalua soluția adecvată de gestionare a deșeurilor și vor fi elaborate contracte cu entitățile care au aceste responsabilități, separat pentru fiecare tip de deșeu. Operatorii vor ține evidența deșeurilor.

Gestionarea adecvată a deșeurilor cu atenție specială asupra gunoiului menajer și a celui care conține resturi de mâncare. Deșeurile care provin de pe fronturile de lucru vor fi stocate în pubele cu pungă de gunoi și vor fi îndepărtate zilnic. La organizarea de șantier vor fi prevăzute puncte de colectare cu pubele pentru fiecare tip de deșeu. Pentru gunoiul menajer se va folosi un recipient din metal cu un capac care închide ermetic.

Contractorii vor face rapoarte privind tipurile și cantitățile de deșeuri și ruta urmată de acestea. Se va păstra o evidență strictă a gestiunii prin completarea lunară a documentelor de gestionare a deșeurilor, per tip de deșeu identificat- conform HG 856/2002 evidența gestiunii deșeurilor și



## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, iar aceasta evidenta stricta se va pastra prin completarea fiselor lunare privind deseurile, pe tipuri de deseuri, conform modelului din Anexa 5 a Hotararii mai sus mentionate.

Nu se vor varsa/elimina/abandona deseurile si nici un tip de material din excavari ori alte tipuri de materiale in zonele de padure.

Deseurile nu vor fi depozitate in vecinatatea cursurilor de apa sau a zonelor protejate.

In interiorul santierului si in statiile aferente se vor stabili zone bine definite cu scop de control si depozitare in siguranta a deseurilor.

Este interzisa depozitarea deseurilor in orice curs de apa.

Transportul/manipularea deseurilor generate si a materialelor periculoase se va efectua astfel incat sa nu cauzeze poluarea solului, a apelor de suprafata si a apelor freactice.

### 6.3.2. gestiunii materialelor periculoase

Din activitatile curente nu se identifica materiale periculoase dar in cazuri exceptionale se vor respecta urmatoarele reguli:

Deseurile sau materialele periculoase vor fi colectate selectiv pe santier si vor fi predate la parti terte. **Nu se vor incinera deseurile pe santier.** Containerele de deseuri periculoase vor fi indepartate sau transferate la locatie doar de personal calificat cu echipamentele si vehiculele adecvate.

Angajatii implicati in gestionarea deseurilor vor beneficia de instruire regulata, specifica fiecarui produs si care acopera cerintele generale pentru gestionarea deseurilor periculoase.

Uleiurile uzate se colecteaza obligatoriu numai pe categorii conform legislatiei in vigoare, fiind interzisa amestecarea cu alte substante care impurifica uleiurile.

Depozitarea temporara sau definitiva a deseurilor si ambalajelor goale la magazie se realizeaza in ambalaje corespunzatoare si spatii special amenajate, bine delimitate si marcate corespunzator pentru a preveni aparitia unui impact semnificativ de mediu.

Recipientele de stocare si transport sunt verificate periodic pentru a preintampina eventuale fisuri sau neetanseitati,

Depozitarea uleiurilor uzate se realizeaza in spatii imprejmuite si securizate, departe de surse de caldura; este obligatorie prezenta, la locurile de transvazare si depozitare a mijloacelor de stingere a incendiilor si a materialelor absorbante;

Se interzice deversarea/aruncarea produselor periculoase pe sol sau in sistemele de canalizare. Toate materialele periculoase vor fi evaluate in concordanta cu conditiile de reglementare relevante. Astfel de evaluari vor fi efectuate de o persoana adecvat calificata si experimental si de catre Manager.

Se vor prevedea fise cu date de securitate pentru materiale (Material Safety Data Sheets -MSDSs) pentru toate materialele stocate. Acestea vor fi disponibile la locatiile de depozitare si la principalele puncte de utilizare.

### 6.3.3. actiunilor si masurilor pentru prevenirea si combaterea poluarilor accidentale

Masurile sunt tratate conform planului de prevenire si combatere a poluarii accidentale. Semestrial vor avea loc audituri pentru confirmarea respectarii cerintelor de mediu.



## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

**Măsurile de diminuare** se vor lua pentru a elimina, reduce, ține sub control sau compensa impactul asupra mediului. Această secțiune oferă detalii referitoare la acțiunea de diminuare ce va fi folosită pentru a preveni/diminua sau diminua/compensa efectele impactului identificat. De asemenea, include programul activităților de monitorizare și metodele de raportare.

Impact	Diminuare			
Factor	Aspectele de mediu – cauza -	Măsura de diminuare	Frecvența de monitorizare	Metoda de raportare
1.	-Generare microparticule (praf) din activitatea de transport persoane și materiale (ridicări de praf pe calea de rulare neasfaltata)	Locuri bine stabilite, pentru a se evita cauzele neplăcute	Permanent pe durata acestor activități	Raport de inspecție
	- Generare gaze eșapament (inclusiv miros) de la autovehicule	Verificarea realizării ITP întreținerea vehiculelor	La vizitele pe amplasament	Fisa de reparatii si revizii a autoturismului
	Generare explozii/incendii din cauza nerespectării normelor PSI	Respectatea normelor PSI și a celor de protecția muncii	La începutul muncii, și la intervalul de timp prevăzut de legislație	Raportul la inspecția fișelor de protecția a muncii individuale
2.	Generare deseuri	instrucțiuni gestionare deseuri	- la inspecțiile pe amplasament	- raport de inspecție
	Generare scurgeri accidentale de ulei, combustibil	instruire personal	cf. Program de instruire	PV instruire
	-depozitare materiale -depozitare deseuri	-depozitare doar în locuri special amenajate pentru materiale de	- permanent, în perioada de construcție	

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

		construcții și deșeuri		
<b>3.</b>	- generare de deșeuri menajere provenite de la muncitori	- se vor prelua de societatea subcontractantă, a clientului	- permanent, pe toata durata lucrărilor	- rapoartele de predare/primire a deșeurilor
	- generare de ambalaje comerciale, provenite de la unele materiale sau materii folosite			

### 6.3.4. actiunilor si masurilor pentru gestiunea evenimentelor pentru biodiversitate;

Modul de îndeplinire al cerințelor pentru protecția biodiversității:

Unde sunt prezente habitate sau specii sensibile, identificate de catre specialistii pe biodiversitate, impactul va fi redus dupa cum se descrie in planul de actiuni pe biodiversitate, de exemplu prin programarea lucrarilor intr-o perioada a anului mai putin sensibila ori prin utilizarea translocarii unor anumite specii in habitate adecvate din apropiere.

Inainte de inceperea lucrarilor de curatarea vegetatiei expertii pe biodiversitate vor efectua verificari pre-construcție pentru a evita accidentarea sau decesul speciilor sensibile cum ar fi pasarile cu cuib la sol, reptilele, amfibienii si liliicii. Verificarile vor include verificarea scorburilor si a altor locuri de cuibarit. Expertii pe biodiversitate vor pregati un raport saptamanal de monitorizare si o harta a pericolelor cu locatiile sensibile. Aceasta va fi difuzata la muncitori in mod adecvat (ex. sedinte de lucru) astfel incat sa se ocoleasca zonele sensibile sau sa se implementeze masurile de reducere a impactului.

Cuiburile active de pasari nu vor fi stricate. Pe cat posibil nu se va realiza curatarea vegetatiei - a copacilor si a tufisurilor - in timpul sezonului de imperechere (din martie pana in august inclusiv). Daca este necesara curatarea vegetatiei in aceasta perioada expertii pe biodiversitate vor verifica vegetatia sa vada daca exista cuiburi de pasari si vor decide daca vor muta cuiburile sau vor amana curatarea vegetatiei.

Unde este posibil se va evita caderea copacilor semnificativi/maturi si se va mentine conectivitatea intre zone cu habitate de padure. Nu se vor dobori copaci cu diametru peste 100mm fara o verificare prealabila de catre un expert pe biodiversitate.

## 7. INSTRUIREA PERSONALULUI

Organizarea activitatii de instruire a personalului pentru probleme de mediu si biodiversitate, in acord cu prevederile Acordului de mediu si a anexelor 1A si 1B din documentatia de licitatie.

Se va instrui personalul si se va consemna in fisa de instruire/proces verbal de instruire conform programului de instruire .

### Desemnarea si instruirea echipelor de interventie pentru poluari accidentale

- In acest moment nu se pot mentiona colectivele/santier urmand a fi desemnati pe masura ce se asigura front de lucru.

### Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale

Nr. crt.	Nume si prenume	Functia/loc de munca	Adresa	Telefon	Raspunderi
1.	Alex Tanase	Manager de proiect		0735011870	
2.		Sef echipa			
3.		Executanti			

### Programul de instruire a lucratorilor de la punctele critice si a echipelor de interventie

Nr. crt.	Planificarea instruirii	Locul	Numele persoanei care asigura instruirea	Cine participa
0	1	2	3	4
1	1 zi	Santier	Manager SSM/Mediu/MP	Sef de echipa Executanti

## 8. COMUNICAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

Planul de management de mediu va fi adus, in mod corespunzator la cunostinta celor care trebuie sa aplice masurile respective.

Pentru aceasta, responsabilul Adrem Engineering si managerul de proiect va organiza, separat de sedinta de instruire a intregului personal o intalnire pentru comunicarea catre personalul de conducere (ingineri, maistrii, sefi de echipa din stafful propriu sau al subcontractorilor) a urmatoarelor probleme legate de protectia mediului:

➤ Aspectele de mediu – personalului angajat trebuie sa-i fie comunicate corespunzator particularitatile amplasamentului si problemele posibile legate de protectia mediului.

## PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU GENERAL

- Impartirea responsabilitatilor – fiecare angajat trebuie sa cunoasca responsabilitatile individuale privind protectia mediului si sa constientizeze implicatiile nerespectarii regulilor de santier.
- Cerintele de baza privind reglementarea activitatilor – angajatilor li se vor prelucra cerintele specifice din actele de reglementare emise pentru santier.
- Identificarea neconformitatilor si comunicarea – personalul va fi instruit pentru a putea recunoaste potentialele probleme de mediu (spre exemplu scurgerile de ulei sau hidrocarburi) si a comunica rapid aceste probleme persoanelor indreptatite sau capabile sa intervina in mod corect si efficient.
- Implicatii legale ale practicilor neconforme – angajatii trebuie sa devina constienti de faptul ca actiunile neconforme individuale produc efecte juridice negative asupra companiei, beneficiarului lucrarilor si nu in ultimul rand asupra celui care a generat problema.

In conformitate cu procedurile SMI pentru aceste intalniri de comunicare vor fi realizate si pastrate inregistrari.

### 9. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

Responsabilul de mediu pe proiect va elabora un Raport sumar privind aspectele de mediu aspectele de mediu.

### 10. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU

Factorii de mediu monitorizati sunt: aer, apa, sol

Monitorizarea va fi realizata in conformitate cu cerintele beneficiarului. Se va intocmi un plan de monitorizare al factorilor de mediu.