

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 AL SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

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 GURGU</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:0
Denumire document: PLAN DE MANAGEMENT AL SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE	Faza:DE
Număr document: 1062-ADR-AUT4-PLN-ENV-28-00008-Rev.0-RO	Pagina 1 din 8

1. Date generale

Locatia santierului	Vor fi 37 de santiere intre Podisor si Recas (3 Statii de compresoare si 34 de Statii de robineti)
Beneficiarul lucrarii (numele si adresa)	SNTGN Transgaz SA Mediaş
Data inceperii lucrarilor	
Durata estimativa a lucrarilor	24 luni
Numar estimativ de lucratori care isi desfasoara activitatea simultan pe santier/locatie	Intre 5 si 20 lucratori
Antreprenor (numele si adresa)	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;

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

3. SCOP

Prezentul 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.

Planul se adresează atât personalului ADREM Engineering, cât și subcontractorilor acestuia, care trebuie să cunoască și să implementeze măsurile necesare și specifice pentru gestionarea deșeurilor și a materialelor periculoase, pe toată durata derulării proiectului, pe toate amplasamentele aflate definitiv sau temporar în responsabilitatea ADREM Engineering și utilizate în scopul proiectului..

4. PROCEDURI SI INSTRUCIUNI PENTRU GESTIONAREA DESEURILOR SI A MATERIALELOR PERICULOASE

Proceduri si/sau instructiuni de identificare a tipurilor de deseuri

- Proceduri si/sau instructiuni pentru colectare selectiva a deșeurilor
A-IL-75 "Gestionarea deșeurilor"

Definitii si prescurtati

- **Deșeu** - Substanțe rezultate în urma unor procese biologice sau tehnologice, care nu mai pot fi folosite ca atare, dintre care unele sunt re folosibile; Orice substanțe sau obiect din categoriile stabilite, pe care detinatorul le arunca, are intenția sau obligația de a le arunca.
- **Deșeu periculos** - deșeuri toxice, inflamabile, explozibile, infectioase, corozive, radioactive sau alte asemenea, care introduse sau mentinute în mediu pot dauna acestuia, plantelor, animalelor sau omului.
- **Colectare** - strângerea, sortarea și / sau regruparea, depozitarea temporară a deșeurilor în vederea transportului lor.
- **Colectare selectivă** - colectarea deșeurilor de diferite categorii la sursa de producere, separat pe tipuri de materiale, în saci de plastic, europubele, eurocontainere compartimentate;
- **Gestionarea deșeurilor** - colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare după închiderea acestora;
- **Fisa Tehnica de Securitate (FTS)** - Document scris pe care persoana responsabilă introducerii pe piață a substanței sau preparatului chimic periculos furnizează utilizatorului profesional date ce conțin proprietățile fizico-chimice, toxicologice, ecotoxicologice, care pot constitui factori de risc pe durata folosirii produsului. Pe baza acestor proprietăți, aceste substanțe respectiv produse pot fi clasificate. Proprietățile cele mai periculoase trebuie consemnate cu simboluri.
- **Reciclarea deșeurilor** - operațiunea de prelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul inițial sau pentru alte scopuri.

Responsabilitati

- Managerul de proiect are întreaga responsabilitate privind însușirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor interne în zona lui de responsabilitate. Se asigură ca toate activitățile se derulează în acord cu cerințele din acest Plan de Managementul Deșeurilor;

PLAN DE MANAGEMENT AL SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

- Responsabilul de mediu din santier
- Realizeaza inspectii de rutina pe amplasamentele de lucru pentru a se asigura ca toate activitatile sunt desfasurate conform cu Planul de Management al Deseurilor si al materialelor periculoase
- Realizeaza evidentele si raportarile, conform legislatiei relevante, privind deseurile;
- Asigura realizarea instruirilor necesare pentru personal privind gestionarea deseurilor, inclusiv pentru deseuri periculoase;
- Se asigura ca sunt incheiate contracte cu societati autorizate conform legii pentru colectarea, valorificarea si eliminarea tuturor categoriilor de deseuri;
- Se asigura ca activitatile subcontractorilor se desfasoara in acord cu cerintele din acest Plan de Management
- Pregateste rapoarte lunare si anuale de mediu ce includ detalii privind gestionarea deseurilor pe care le transmite beneficiarului
- Raporteaza toate riscurile, neconformitatile cu acest Plan si incidentele;
- Responsabil gestiune deseuri:
- raspunde de depozitarea, reutilizarea, reciclarea/ valorificarea si eliminarea deseurilor, conform indicatiilor.
- tine evidenta lunara a deseurilor produse pe santier si intocmeste Registrul de evidenta a gestiunii deseurilor.
- Intreg personalul care lucreaza in santier trebuie sa cunoasca procedurile de colectare si depozitare temporara a deseurilor.

Organizarea si desfasurarea activitatii

Activitatile care vor fi desfasurate pe amplasament vor respecta mecanismul decizional si de organizare stabilit prin documentele Sistemului Integrat de Management al Adrem Engineering SRL.

Prin grija managerului de proiect sub coordonarea responsabilului vor fi selectate si multiplicat procedurile operationale si instructiunile de lucru aplicabile amplasamentului si lucrarilor din proiect.

Aprovizionare si utilitati

Pentru buna desfasurare a lucrarilor pe amplasament vor fi procurate servicii ale operatorilor autorizati de preluare a deseurilor. Contractele incheiate cu societatile autorizate vor fi insotite de o copie a autorizatei acestora.

Gestionarea deseurilor

Pentru precollectarea, stocarea temporara si eliminarea deseurilor se vor respecta cerintele de baza mentionate in legea cadru, respectiv:

- deseurile vor fi predate, pe baza de contract, exclusiv unor colectori sau unor operatori autorizati. Se vor incheia contracte cu furnizori autorizati pentru preluarea deseurilor. O copie a autorizatiei de preluare deseuri va fi disponibila in santier.
- responsabilul de mediu in santier trebuie sa urmareasca si sa asigure indeplinirea obligatiilor prevazute de lege in sarcina detinatorilor/ producatorilor de deseuri;
- va fi pastrata evidenta tipurilor si cantitatilor tuturor categoriilor de deseuri generate pe amplasamente;
- va fi implementat si operat un sistem de colectare separata care sa previna amestecarea deseurilor

PLAN DE MANAGEMENT AL SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR PERICULOASE

periculoase cu deseuri nepericuloase si care va permite valorificarea acestora.

In tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de deseuri impreuna cu codurile conform Listei europene a deseurilor si HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Nr. Crt.	Tip deseu	Cod (conform HG 856/2002)	Mod de eliminare/valorificare	Cine executa operatia de eliminare/valorificare
1	Metalice	17 04 07	Deseul rezultat se aduna in locul special amenajat si se valorifica la societati specializate	Operator autorizat
2	Deseuri mase plastice	16 01 19	Deseul rezultat se aduna in locul special amenajat si se valorifica la societati specializate	Operator autorizat
3	Hartie si carton	20 01 01	Deseul rezultat se aduna in containere/ saci si se valorifica la societati specializate	Operator autorizat
4	Deseuri de Cupru	17 04 01	Deseul rezultat se aduna in locuri special amenajate si se valorifica la societati	Operator autorizat
5	Deseuri de materiale ceramice	17 01 03	Deseul rezultat se aduna in locuri special amenajate si se valorifica la societati	Operator autorizat
6	Deseuri menajere	20 03 01	Deseul rezultat se aduna in locul special amenajat si se elimina prin societati specializate	Operator autorizat

Gestiunea materialelor periculoase

Substantele/ preparatele chimice periculoase cu frecventa cea mai mare utilizate si depozitate in cadrul proiectului. – din activitatile desfasurate nu rezulta deseuri periculoase.

Modul de gestionare a materialelor periculoase:

Ambalarea: Containere mobile pentru combustibili si uleiuri; recipienti metalici pentru oxygen si acetilena; ambalaje originale ale furnizorilor de astfel de substante.

Etichetarea: Se face de catre furnizori respectand reglementarile fisei tehnice de securitate privind simbolizarile, frazele de risc si de securitate.

Manipularea: Se face numai de catre personal instruit conform fiselor de securitate care trebuie sa insoteasca aceste substante.

Utilizarea: Se face numai de catre personal desemnat prin fisa postului.

Depozitarea: Se face in spatii separate [mai ales daca au incompatibilitati cu alte materiale].

Adrem Engineering/ subcontractorul se va asigura ca materialele care prezinta pericol de explozie sau incendiu vor fi depozitate separat, departe de surse de caldura sau foc deschis.

Adrem Engineering /subcontractorul va amplasa in spatiile de depozitare mijloace de stingere a incendiilor compatibile cu tipul de materiale stocate.

Adrem Engineering / subcontractorul va amenaja cai de manipulare a materialelor in depozite. Acestea vor fi mentinute in permanenta libere si curate [fara obstacole de orice fel, noroi, pete de uleiuri sau alte substante etc.].

Este recomandata evitarea stocarii de carburanti in santier. In cazul ca se va impune si stocarea de carburanti se vor aplica reguli speciale de depozitare. Nu se vor stoca carburanti decat cu acordul proiect managerului si coordonatorului in materie de securitate si sanatate in munca al antreprenorului.

Instruirea personalului

Tot personalul care va lucra in santier va fi instruit suplimentar, la intrarea pe amplasament, cu privire la responsabilitatile companiei si angajatilor in domeniul protectiei mediului. Aceasta instruire o vor primi toti angajatii subcontractorilor la intrarea in santier.

Monitorizarea implementarii planului de management a deseurilor si a materialelor periculoase

Responsabilul de mediu se va asigura ca Registrul de evidenta al gestiunii deseurilor este completat lunar. Responsabilul de mediu va comunica beneficiarului lunar, situatia centralizata a gestiunii deseurilor.

5. PLAN DE MONITORIZARE A GESTIUNII DESEURILOR

Nr. crt.	Tip de deșeu produs	Cod deșeuHG 856/2002	Loc de depozitare temporară	Responsabil colectare	Mod de eliminare	Responsabil eliminare	Obs.
1	Metalice	17 04 07	Pubela	Manager proiect Responsabil de mediu	Predare la operator autorizat	Gestionar deșeuri	
2	Deseuri mase plastice	16 01 19	Pubele				
3	Hartie și carton	20 01 01	Pubela				
4	Deseuri de Cupru	17 04 01	Pubela				
5	Deseuri de materiale ceramice	17 01 03	Pubela				
6	Deseuri menajere	20 03 01	Pubela				