



AGI CLUJ S.A.

400669, Cluj-Napoca, Calea Dornebanilor nr. 70
Tel: 0254 - 405030, Fax: 0254 - 412472, 410165



Titlu document:

PLAN DE MANAGEMENT DE MEDIU

Număr document:

1250/2654-ACI4-MNG-PLN-ENV-0008

Proiect:

**CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE
TRANSPORT GAZE DIN ROMÂNIA CU SISTEMUL DE
TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA,
FAZA II PE DIRECȚIA IAȘI – UNGHENI – CHIȘINĂU**

Lot 4

Revizii	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
1/2019	06.06.2019	Filip Vasile 	Catana Loana 	Director General Chindea Cristian
2/2019	06.12.2019	Filip Vasile 	Catana Loana 	Director General Chindea Cristian



Cuprins

1. Introducere	3
1.1. Date generale	3
1.2. Scopul Planului de management de mediu	3
1.3. Abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului	4
1.4. Managementul documente	7
2. Descrierea proiectului	8
1 AMPLASAMENT.....	8
3. Politici cheie, legislație și standarde	10
3.1. Generalități	10
3.2. Politicile companiei.....	10
3.3. Legislație și avizare	11
4. Legături cu Sistemele de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu	12
5. Roluri și responsabilități.....	12
5.1. SCOP.....	12
5.2. RESPONSABILITATI.....	13
5.3. Rolurile și responsabilitățile Contractorului	14
6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare	16
6.1. Acțiuni de management și măsuri de atenuare	16
6.2. Activități generale de monitorizare.....	16
6.3. Verificarea Sistemului de Management	16
6.4. Instruire	16
Anexe	17
Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare	17
Anexa B: Cerințe de monitorizare	22
Anexa C: Legislație relevantă	25

1. Introducere

1.1. Date generale

a) Proiect: CONDUCTA DE INTERCONECTARE A SISTEMULUI DE TRANSPORT GAZE DIN ROMÂNIA CU SISTEMUL DE TRANSPORT GAZE DIN REPUBLICA MOLDOVA, FAZA II PE DIRECȚIA IAȘI – UNGHENI – CHIȘINĂU, Lot 4 (denumit în continuare Proiectul)

b) Beneficiarul Proiectului: Vestmoldtrangaz SRL, Republica Moldova mun. Chișinău str. Ștefan cel Mare 180. bir 515

c) Informații privind companiile implicate în execuția Proiectului (Lot 4)

Lider asociere/ Date de identificare	Prestator Date de identificare	Subcontractori/ Date de identificare
ACI CLUJ SA, cu sediul în Cluj-Napoca, str. Calea Dorobantilor nr. 70, telefon 0264 405 200, fax 0264 412 412)	SC INDPRODCOM SRL, loc. Mocira, str.Aleea Mocirei nr.4, jud. Maramures Tel.0262/287733 Email:secretariat@ipcbm.ro	

d) Informații privind entitatea responsabilă de implementarea Planului de management de mediu

Denumirea societății: S.C.INDPRODCOM S.R.L.

Sediul social: ROMANIA, MARAMURES, Loc. Mocira, str.Aleea Mocirei nr.4

Date de contact: 0262/287733; secretariat@ipcbm.ro

Responsabil de mediu desemnat

Nume, prenume: Maris Vasile

Date de contact: 0262/287733; secretariat@ipcbm.ro

Responsabil pentru gestionarea deșeurilor desemnat

Nume, prenume: Maris Vasile

Date de contact: 0262/287733; secretariat@ipcbm.ro

1.2. Scopul Planului de management de mediu

Activitățile de construcție a Proiectului au potențialul de a genera poluare ceea ce poate reprezenta un risc pentru sănătatea umană, proprietăți sau mediul înconjurător, astfel riscurile asociate trebuie să fie identificate adecvat și gestionate de la început, pentru a evita generarea unui impact semnificativ asupra receptorilor umani, biologici sau de altă natură. Acestea pot fi asociate cu generarea de zgomote excesive și /sau de vibrații sau cu emisii excesive sau accidentale în aer, apă și sol. Proiectul urmărește să gestioneze proactiv poluarea potențială asociată cu astfel de activități, așa după cum se descrie în acest Plan de management, în scopul protecției mediului și comunităților din vecinătatea zonelor de lucrări.

Scopul prezentului Plan de management de mediu este de a asigura faptul că lucrările de construcții din cadrul Proiectului se vor realiza în condiții depline de protecție a mediului.

Planul se adresează atât personalului S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L, cât și subcontractorilor acestuia, care trebuie să cunoască și să implementeze măsurile necesare și specifice

pentru prevenirea poluării, pe toata durata derulării Proiectului, pe toate amplasamentele aflate în responsabilitatea S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L. și utilizate în scopul proiectului.

Acest plan:

- Stabilește acțiunile de management și măsurile de atenuare necesare pentru prevenirea efectivă a poluării;
- Acoperă atât emisiile accidentale cât și cele estimate a fi generate în aer, apă și sol, precum și zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcție;
- Detaliază măsurile specifice de control ce trebuie implementate de S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L (inclusiv subcontractori) pentru prevenirea poluării;
- Încorporează cerințele rezultate din Acordul de mediu, Evaluarea impactului de mediu și social, Studiul cu privire la viața acvatică, Studiul cu privire la Păsări, Studiului cu privire la Arbori, standarde internaționale, legislația Republicii Moldova, cerințele beneficiarului Proiectului, Bune practici internaționale și avizele de construcție specifice Proiectului; și
- la în calcul abordarea generală a S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L privind prevenirea poluării

1.3. Abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului

Contractorul S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L. aplică abordarea Proiectului privind gestionarea poluării mediului în ceea ce privește potențialele riscuri și impactul asupra mediului generat de activitățile de construcție, bazată pe principiile de bază descrise mai jos:

a) *Calitatea aerului ambiental; zgomot/vibrații*

- Prevenirea/evitarea poluării (prin metode de construcție adecvate și bună planificare);
- Reducerea/minimizarea efectelor acționând atât:
 - la sursă, prin izolarea și poziționarea adecvată a echipamentelor în raport cu locațiile potențialilor receptori sensibili; și
 - la nivelul receptorilor sensibili localizați în apropierea șantiierelor de construcție, dacă este necesar.

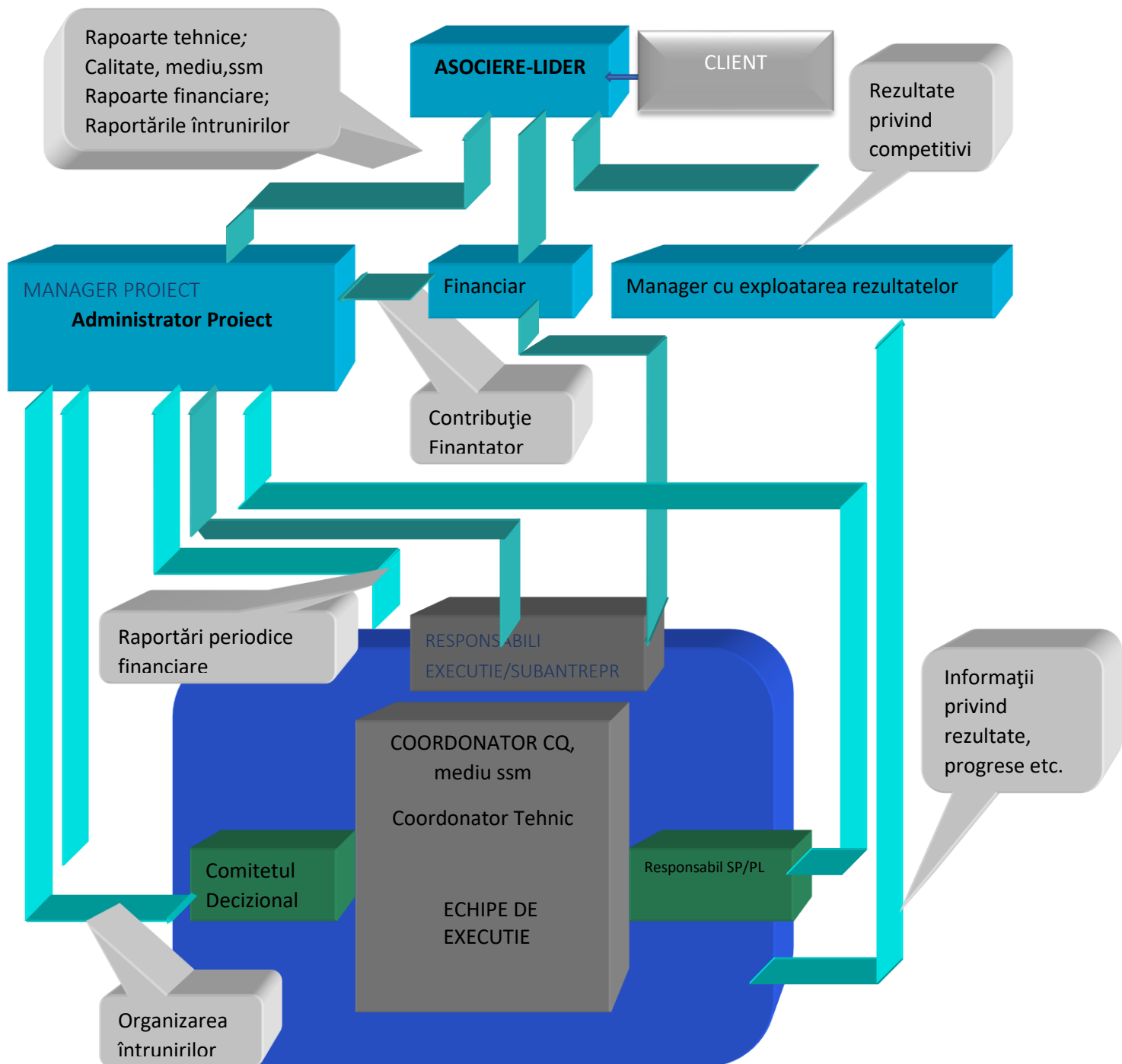
Aceste principii trebuie clar evidențiate în Planul de management de mediu al contractorului, care va detalia măsurile pentru îndeplinire, inclusiv următoarele:

- Contractorul S.C. ACI CLUJ S.A –S.C. INDPRODCOM S.R.L, cât și subcontractorii acestuia, se vor conforma cu toate cerințele aplicabile proiectului privind emisiile în aer și managementul zgomotului astfel încât să nu se genereze un impact negativ asupra calității aerului și mediului acustic în timpul executării lucrărilor de construcții prin:
 - utilizarea tehnicilor de construcție (elaborarea și punerea în aplicare pe teren a unor declarații adecvate privind metodele de construcție) care împiedică sau reduc în măsura posibilului (în special atunci când lucrează în imediata apropiere a comunităților / rezidenților):
 - generarea de zgomote excesive, respectiv măsuri ce trebuie implementate atunci când desfășoară activități deosebit de zgomotoase
 - utilizarea echipamentelor și materialelor ce pot genera emisii excesive în atmosferă și/sau emisii de substanțe periculoase.
 - Asigurarea unui management durabil privind protecția mediului nu este posibilă în absența definirii clare a responsabilităților tuturor actorilor implicați.

- Manager general S.C. INDPRODCOM SRL– prin declaratia de Politica cu privire la calitate, sanatate si securitate si protectia mediului, isi asuma responsabilitatea desfasurarii tuturor activitatilor cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu aplicabile.
- Manager HSE S.C. INDPRODCOM SRL:
- Asigura accesul la prevederile legale si de reglementare privind mediul, respectiv asigurarea cunoasterii acestora.
- Monitorizeaza si evaluateaza eficacitatea activitatilor de protectie a mediului implementate
- Stabileste contacte cu autoritatile de profil.
- Responsabil mediu in santier participa la documentarea managementului de mediu, supravegheaza implementarea in zonele de lucru, participa la analiza cauzelor neconformitatilor de mediu identificate, raspunde de autorizarile necesare, identifica si comunica cerintele legale si alte cerinte responsabililor compartimentali, instruieste personalul in legatura cu modul de aplicare a cerintelor legale si alte cerinte, comunica cu Agentia de Protectie a Mediului si cu alte autoritati de reglementare implicate in protectia mediului.
- Managerul de proiect are intreaga responsabilitate privind insusirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor interne in zona lui de responsabilitate.
- Responsabil gestiune deseuri:
- raspunde de depozitarea, reutilizarea, reciclarea/ valorificarea si eliminarea deeurilor, conform indicatiilor.
- tine evidenta lunara a deeurilor produse pe santier si intocmeste Regstru de evidenta a gestiunii deeurilor.
- Intreg personalul care lucreaza in santier trebuie sa cunoasca procedurile operationale si instructiunile de lucru specifice postului si partea din legislatie aplicabila domeniului in care isi desfasoara activitatea.proiectarea și implementarea unor structuri adecvate pentru organizările de șantier (inclusiv cele în care se prevede cazarea muncitorilor) și fronturile de lucru în general, de ex. poziționarea echipamentelor mai departe de receptorii potențiali (atât comunități, cât și muncitori).
- Contractorul va realiza planificarea adecvată a lucrărilor de construcție, în special activități generatoare de zgomot desfășurate în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale, asigurându-se că acestea se desfășoară pe perioada zilei (minimizarea disconfortului)
- Contractorul va implementa pe teren Bunele Practici Internaționale de Construcție care abordează și permit o minimizare importantă a generării zgomotului (de exemplu, izolarea echipamentelor zgomotoase și furnizarea de bariere împotriva zgomotului – panouri fonoabsorbante) și emisiile în aer.
- Identificarea zonelor de lucrări localizate în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale, în mod special locațiile unde se preconizează activități de construcție generatoare de zgomote și planificarea adecvată a acestora pentru a minimiza impacturile: utilizarea de metode de construcție ce generează mai puțin zgomot, planificarea adecvată (limitând aceste activități pe perioada zilei);
Localizarea organizărilor de șantier și a traseului conductei pentru Lotul 4 sunt prezentate în Anexa D.

- Dezvoltarea și implementarea unui Plan de monitorizare a mediului, ce va include și monitorizarea calității aerului și a zgomotului, în mod special pentru zonele cu receptori sensibili. Planul de monitorizare a mediului este prezentat în Anexa E a prezentului document.
 - Instruirea adecvată a personalului S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL, inclusiv subcontractorii pentru implementarea corespunzătoare de metodelor de lucru conform Bunelor Practici Internaționale și a măsurilor necesare atunci când se lucrează în proximitatea comunităților/zonelor rezidențiale;
 - Dezvoltarea unor **proceduri adecvate de inspecție și audit** a tuturor activităților ce pot genera zgomot semnificativ și emisii importante în atmosferă (pentru a se asigura că măsurile aplicate asigură protecția corespunzătoare). Procedurile și instrucțiunile aplicate de către S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL sunt prezentate în Anexa G a prezentului Plan de management al deșeurilor.
 - Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL trebuie să aibă realizat Planul de intervenție în cazul poluărilor accidentale
 - Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL are obligația de a lua măsurile necesare astfel încât toate accidente/incidentele/plângerile sunt adecvat soluționate și investigate, precum și raportate în cel mai scurt timp
- b) *Traversări de cursuri de apă*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Traversării Apelor.
- c) *Rerurse de apă*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Resurselor de Apă privind managementul resurselor de apă în timpul etapei de construcție, în special dispozițiile referitoare la managementul alimentărilor cu apă și cel al apelor uzate
- d) *Prevenirea scurgerilor și curățire*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Prevenire și Curățire a Scurgerilor.
- e) *Managementul solului, controlul eroziunii și reabilitarea terenului*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Managementul Solului, Controlul Eroziunii și Reabilitarea Terenului
- f) *Deșuri*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Deșeurilor
- g) *Substanțe nocive*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Substanțelor Nocive
- h) *Biodiversitate*
Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL , inclusiv subcontractorii săi vor aplica abordarea Proiectului prezentată în Planul propriu de Management al Biodiversității

1.4. Managementul documente



2. Descrierea proiectului

1 AMPLASAMENT

Obiectivul de investiție este amplasat pe teritoriul Republicii Moldova *amplasata pe teritoriul raionului Chișinău, unitațile administrative Ghidighici, Grățiești, Stăuceni, Chișinău, Tohatin.*

Caracteristicile tehnice ale obiectivului de investiție sunt următoarele:

Clasa de locatie Romania	Clasa de locatie Republica Moldova	Dn 600			DN 300		
		Grosime perete	Diametru exterior	Material	Grosime perete	Diametru exterior	Material
		mm	mm	ISO 3183	mm	mm	ISO 3183
1b	4	6,3	610	L415 NE,PSL 2	323,9	L360 NE,PSL 2	
2	3						
3	2						
4	1	11					7,1

Proiectul presupune următoarele lucrări:

Montaj conductă de transport gaze naturale DN 600, cu lungimea de 15,86 km;

Montarea a 1 robinet de secționare;

Realizarea conductei racord DN300 Ghidighici cu lungimea de 2,6km

Conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune pe segmentul Ungheni-Chișinău care face obiectul acestui proiect va fi construită subteran, aceasta se va monta îngropat la adâncimea de 1,1m de la generatoarea superioară a țevii la suprafața solului. Conducta va avea lungimea de 15,86 km și diametrul nominal DN600.

Aceasta va fi izolată la exterior cu un sistem de izolare conform SR EN ISO 21809-1:2011, pe bază de polietilenă, clasa B3, cu grosimea de 3,1mm/3,5mm, aplicată direct la fabricarea țevii la producător. Sudurile de întregire cât și curbele vor fi izolate cu benzi termocontractabile alese și aplicate conform SR EN 12068:2002. Vor fi construite obiecte supraterane de infrastructură: cinci (5) robinete de secționare, o gară de lansare godevil montată pe platforma C Todirești, două linii de măsură DN300 pe platforma A existentă.

Cuplarea segmentului de conductă Ungheni-Chișinău cu interconectorul DN500 existent se va face prin intermediul unui teu egal cu gratar DN530, și a unui robinet DN600 subteran cu acționare electrică.

Robinetele subterane, se vor monta la adâncimea de îngropare a conductei DN600 respectiv de 1,1m pe fundație din beton și se vor proteja anticoroziv cu izolație foarte întărită cu materiale agrementate.

Părțile supraterrane ale instalațiilor de pe traseul conductei se vor proteja prin aplicarea unui strat de grund anticoroziv și a două straturi de vopsea.

Pentru schimbările de direcție ale conductei, atât în plan orizontal cât și în plan vertical, se vor utiliza curbe cu rază de minim 5DN, executate prin îndoire la cald, iar pentru ramificații, teuri forjate cu ramificații egale sau reduse.

Amplasamentul organizării de șantier și al depozitului de teavă, conform proiectului:

Nr. Crt.	Raion	Km conductă	Drum acces proiectat (mp)	Zonă de manevră în interiorul organizării de șantier (mp)	Depozite țevă în interiorul organizării de șantier (mp)	Organizări de Șantier (mp)
1	Chișinău	101+300	40	~4000	~2.500	10.000

Principalele lucrări care se vor executa în șantier:

A. ORGANIZARE DE ȘANTIER ȘI DEPOZITE DE MATERIAL TUBULAR cu următoarele activități:

- Amenajare drumuri de acces
- Amenajare platforma
- Imprejmuire organizare șantier
- Lucrări de instalații apă, canalizare, alimentare cu energie electrică
- Activități montaj confecții metalice

B. LUCRĂRI DE MONTAJ CONDUCTĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE cu următoarele activități:

- Asigurarea accesului la culoarul de lucru demarcat de-a lungul traseului;
- Pregătirea culoarului de lucru (inclusiv defrisări- acolo unde este cazul)
- Manipularea, stocarea și transportul materialului tubular
- Îmbinarea tevelor prin sudare
- Realizarea sistemului de protecție anticorozivă;
- Saparea șantului pentru conductă (inclusiv realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale)
- Lansarea mecanizată a tronsoanelor de conductă în șant (inclusiv demontarea conductei existente pe anumite porțiuni)
- Montarea componentelor care sunt asamblate prin îmbinări demontabile;
- Montaj tub protecție fibră optică
- Acoperirea șantului în care este amplasată conductă, refacerea terenului de pe culoarul de lucru și redarea sa în folosință;
- Curățarea și probarea conductei
- Probe presiune
- Lucrări protecție catodică
- Epuizamente

C. LUCRĂRI DE MONTAJ PENTRU TRĂVERSĂRI DE OBSTACOLE

C1. LUCRĂRI DE TRĂVERSĂRI DRUMURI

- Traversări prin sapatura în șant deschis (Metoda - Sapatura în șant deschis)
- Traversări fără șant deschis- Metoda - foraj mecanic (Auger Boring-AB)/ Metoda - Foraj prin batere (Pipe Ramming-PR)

C2. SUBTRĂVERSĂRI CAI DE COMUNICĂȚIE- conform datele tehnice ale traversărilor de drumuri din Caietul de Sarcini - Traversări obstacole

C3. TRĂVERSĂRI CAI FERATE- conform datele tehnice ale traversărilor de cai ferate din Caietul de Sarcini - Traversări obstacole

- C4. TRAVERSARI CURSURI DE APA, CANALE, TORENTE
 - Traversari prin sapatura in sant deschis, cu conducta lestata;
 - Traversari prin foraj orizontal dirijat.
- D. LUCRARI SPECIALE
 - D1. Realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale
- E. LUCRARI DE MONTAJ FIBRA OPTICA
- F. LUCRARI DE CONSTRUCTII MONTAJ STATII DE ROBINETE cu urmatoarele activitati:
 - Executie drumuri acces
 - Lucrari civile
 - Montaj armaturi si accesorii
 - Alimentare cu energie electrica
- G. LUCRARI PROTECTIE PASIVA
 - Grunduire, vopsire
 - Izolare curbe, robineti
 - Izolare tuburi de protectie
- H. PROBARE INSTALATII TEHNOLOGICE

3. Politici cheie, legislație și standarde

3.1. Generalități

Proiectul se supune obligației de a respecta o serie de politici, condiții legale și de reglementare și alte standarde aplicabile relevante pentru acest Plan. În cazul în care două sau mai multe standarde identificate sunt inconsistente sau în contradicție, cu excepția cazului în care se specifică diferit, în cadrul Proiectului se va adopta standardul cel mai stringent.

3.2. Politicile companiei

Având în vedere tradiția și experiența asocierii ca antreprenor general, capacitatea și competența dovedită în proiectarea și execuția lucrărilor de mare complexitate și a proiectelor la "cheie", fiecare asociat a obținut confirmarea eficacității sistemului de management integrat prin certificările ISO .

Sistemul de management integrat orientează și controlează Asocieria în ceea ce privește calitatea, mediul, sănătatea și securitatea ocupațională prin:

- Stabilirea și menținerea politicii și a obiectivelor asocierii;
- Promovarea în rândul asocierii a politicii referitoare la calitate, mediu, sănătatea și securitatea muncii și a obiectivelor acestora pentru a crește conștientizarea, motivarea și implicarea personalului;
- Concentrarea întregului personal asupra creșterii satisfacției clientului;
- Implementarea proceselor adecvate pentru a facilita îndeplinirea cerințelor clienților și altor părți interesate în realizarea obiectivelor propuse;
- Monitorizarea și analiza permanentă a performanțelor proceselor, a calității produselor și serviciilor oferite clienților;

- Adaptarea permanentă la tehnologiile moderne de execuție și măsurarea în desfășurarea proceselor;
- Asigurarea și disponibilitatea resurselor necesare în realizarea produsului, serviciilor;
- Menținerea unui mediu de lucru sănătos care să asigure atât sănătatea și securitatea angajaților cât și cea publică;
- Reducerea cheltuielilor prin reciclarea deșeurilor și prin folosirea eficientă a materiilor prime, a energiei și a apei;
- Prevenirea poluării mediului
- Prevenirea evenimentelor de muncă

Prin certificarea sistemului de management, Asocieria a subscris la cerințele SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR EN ISO 45001:2018

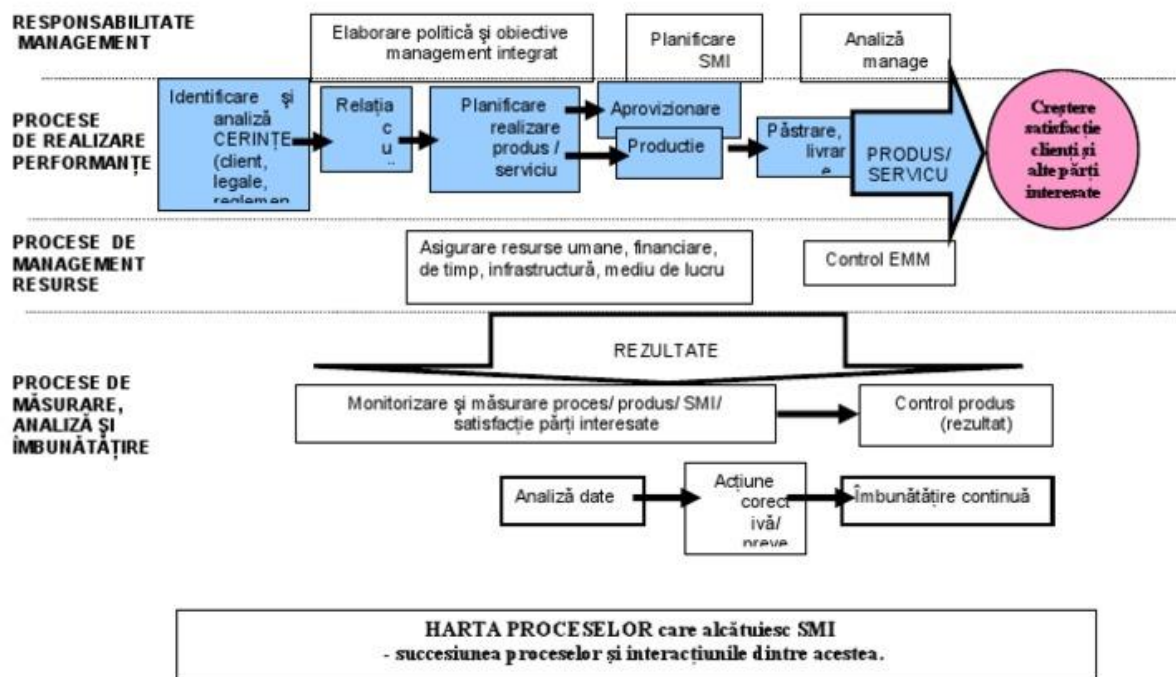
3.3. Legislație și avizare

S.C. ACI CLUJ S.A.-S.C. INDPRODCOM S.R.L., inclusiv subcontractorii au obligația de a respecta condițiile din reglementările naționale relevante. Deși contractorii au obligația de a verifica actualizarea condițiilor de reglementare, o listă indicativă cu legislația relevantă din Republica Moldova se regăsește în Anexa C a prezentului Plan de Management.

Contractorii trebuie să se asigure că tratează toate cerințele relevante ale diferitelor avize relaționate etapei de construcție a Proiectului, emise de autorități. Se vor aplica orice condiții care rezultă din revizuirea/modificarea acestor avize.

Proiectul va aplica principiile, practicile de mediu și standardele de mediu ale Uniunii Europene, în consecință, cuprinse în legislația secundară UE (regulamente, directive și decizii). Toți contractorii, inclusiv subcontractorii au obligația de a respecta condițiile ce derivă din aceste reglementări.

4. Legături cu Sistemele de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu



5. Roluri și responsabilități

5.1. 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, aplicabilele S.C. INDPRODCOM SRL, în conformitate cu prevederile cuprinse în procedurile operationale 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 S.C. INDPRODCOM SRL, cât și subcontractorilor acestuia,

care trebuie sa cunoasca si sa implementeze masurile necesare si specifice pentru protectia sanatatii umane si a mediului, in scopul asigurarii conformarii cu legislatia de mediu si actele de reglementare emise, pe toata durata derularii proiectului, pe toate amplasamentele aflate definitiv sau temporar in responsabilitatea S.C. INDPRODCOM SRL si utilizate in scopul proiectului..

Planul de Management al Mediului este necesar pentru ca activitatile de pregatire a terenului (deopertare sol vegetal, sapaturi, traversari ape, etc.), de constructie, precum si activitatile conexe (aprovizionare si transport materiale, stocare temporara materiale si deseuri, transport deseuri etc.) sa nu genereze efecte negative asupra sanatatii, sigurantei si confortului populatiei, asupra traficului sau asupra mediului din zonele invecinate. De asemenea, planul are in vedere masuri pentru evitarea afectarii ireversibile a mediului pe amplasamentul conductei si a organizarii de santier.

5.2. RESPONSABILITATI

Asigurarea unui management durabil privind protectia mediului nu este posibila in absenta definirii clare a responsabilitatilor tuturor actorilor implicati.

Manager general S.C. INDPRODCOM SRL– prin declaratia de Politica cu privire la calitate, sanatate si securitate si protectia mediului, isi asuma responsabilitatea desfasurarii tuturor activitatilor cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu aplicabile.

Manager HSE S.C. INDPRODCOM SRL:

- ☑ Asigura accesul la prevederile legale si de reglementare privind mediul, respectiv asigurarea cunoasterii acestora.
- ☑ Monitorizeaza si evaluateaza eficacitatea activitatilor de protectie a mediului implementate
- ☑ Stabileste contacte cu autoritatile de profil.

Responsabil mediu in santier participa la documentarea managementului de mediu, supravegheaza implementarea in zonele de lucru, participa la analiza cauzelor neconformitatilor de mediu identificate, raspunde de autorizarile necesare, identifica si comunica cerintele legale si alte cerinte responsabililor compartimentali, instruieste personalul in legatura cu modul de aplicare a cerintelor legale si alte cerinte, comunica cu Agentia de Protectie a Mediului si cu alte autoritati de reglementare implicate in protectia mediului.

Managerul de proiect are intreaga responsabilitate privind insusirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor interne in zona lui de responsabilitate.

Responsabil gestiune deseuri:

- ☑ raspunde de depozitarea, reutilizarea, reciclarea/ valorificarea si eliminarea deseurilor, conform indicatiilor.

☐ tine evidenta lunara a deseurilor produse pe santier si intocmeste Registru de evidenta a gestiunii deseurilor.

Intreg personalul care lucreaza in santier trebuie sa cunoasca procedurile operationale si instructiunile de lucru specifice postului si partea din legislatie aplicabila domeniului in care isi desfasoara activitatea.

5.3. Rolurile și responsabilitățile Contractorului

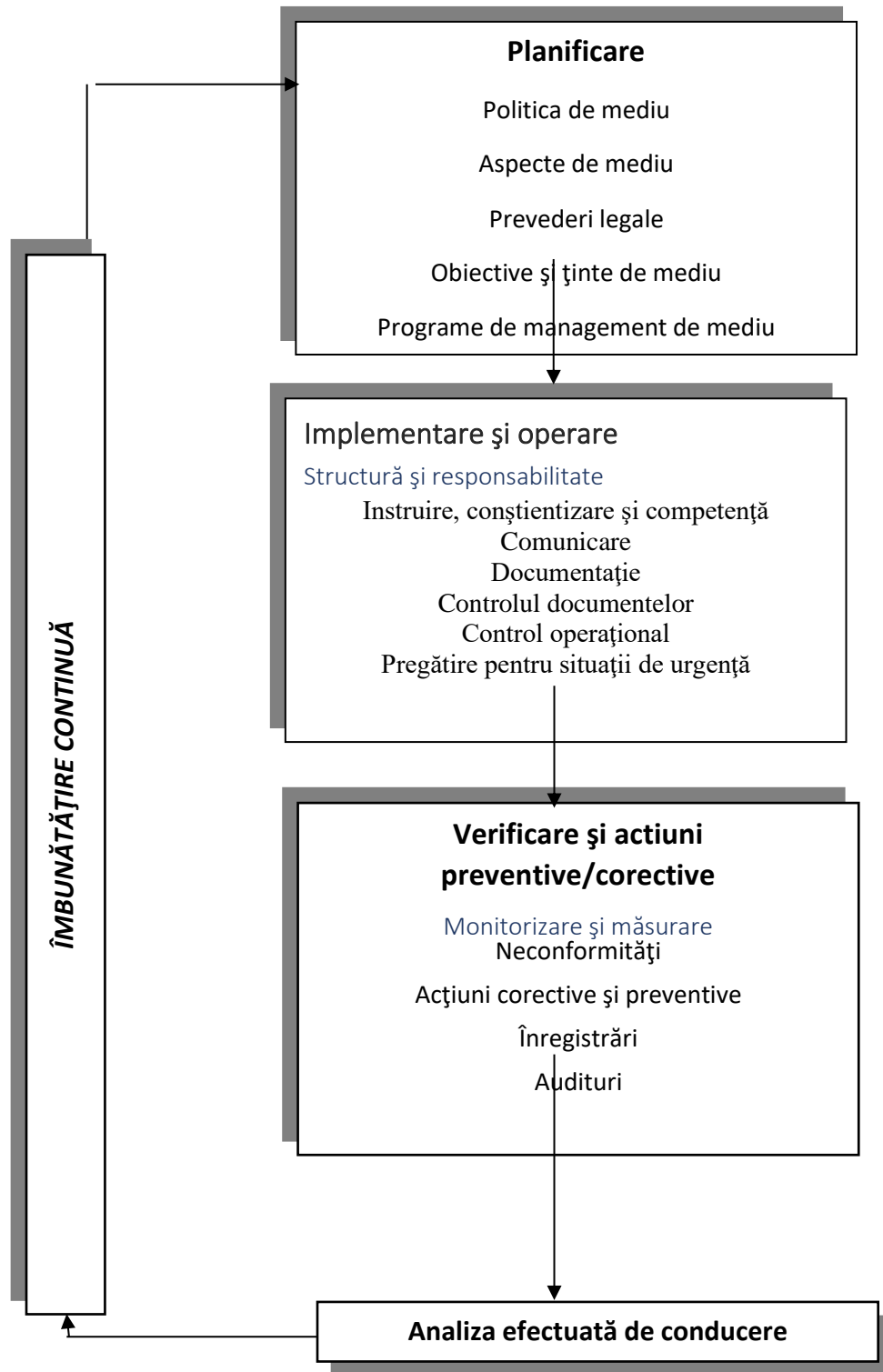
Fiecare contractor trebuie să implementeze toate cerințele relevante din Planurile de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale specifice fiecărui domeniu, inclusiv acest Plan de Management de Mediu. Contractorii sunt de asemenea responsabili de asigurarea faptului că aceste cerințe sunt îndeplinite și de către subcontractori. Suplimentar, în cadrul proiectului, responsabilitatea pentru activitățile de gestionarea deșeurilor revine Contractorilor în acord cu principiul "poluatorul plătește".

Contractorul S.C. ACI CLUJ SA-S.C. INDPRODCOM SRL are obligația de a numi prin decizie un responsabil de mediu. Decizia de desemnare a responsabilului de mediu se regăsește în Anexa F a prezentului plan de management.

Asigurarea unui management durabil privind protecția mediului nu este posibilă în absența definirii clare a responsabilităților tuturor actorilor implicați.

- Manager general al contractorului – prin declarația de Politică cu privire la calitate, sănătate și securitate și protecția mediului, își asumă responsabilitatea desfășurării tuturor activităților cu respectarea prevederilor legislației de mediu aplicabile.
- Manager HSE:
 - Asigura accesul la prevederile legale și de reglementare privind mediul, respectiv asigurarea cunoașterii acestora.
 - Monitorizează și evaluează eficacitatea activităților de protecție a mediului implementate
 - Stabilește contacte cu autoritățile de profil.
- Responsabil mediu în santier participă la documentarea managementului de mediu, supraveghează implementarea în zonele de lucru, participă la analiza cauzelor neconformităților de mediu identificate, răspunde de autorizațiile necesare, identifică și comunică cerințele legale și alte cerințe responsabililor compartimentali, instruieste personalul în legătură cu modul de aplicare a cerințelor legale și alte cerințe, comunică cu Agenția de Protecție a Mediului și cu alte autorități de reglementare implicate în protecția mediului.
- Managerul de proiect are întreaga responsabilitate privind însușirea, aplicarea, respectarea prevederilor legale, de reglementare, inclusiv a procedurilor interne în zona lui de responsabilitate.
- Responsabil gestionează deșeurile: răspunde de depozitarea, reutilizarea, reciclarea/ valorificarea și eliminarea deșeurilor, conform indicațiilor și ține evidenta lunară a deșeurilor produse pe santier și întocmește Registru de evidenta a gestiunii deșeurilor.

Rolurile și responsabilitățile Contractorului



6. Management, Atenuare, Monitorizare și Verificare

6.1. Acțiuni de management și măsuri de atenuare

Pentru managementul mediului și prevenirea poluării este necesară implementarea unor măsuri de management și unor măsuri de atenuare, conform prevederilor legale și a standardelor aplicabile și sunt descrise în Anexele la prezentul document

6.2. Activități generale de monitorizare

Prevederile privind monitorizarea acestui Plan de Management au fost dezvoltate conform prevederilor legale și a standardelor aplicabile și sunt descrise în Anexele la prezentul document

6.3. Verificarea Sistemului de Management

Condițiile de verificare a Sistemului de Management, sunt împărțite pe trei nivele după cum reiese din tabelul de mai jos.

Auditarea Sistemului de Management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
Nivel 1	Auditare Sisteme de Management Vestmoldtransgaz	Vestmoldtransgaz	Aceste audituri au scopul de a evalua elementele Sistemului de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu și evaluarea constantă a conformității acestora pe parcursul Proiectului.
Nivel 2	Audit Planuri de management de mediu și social	Vestmoldtransgaz	Aceste audituri sunt efectuate de echipa Vestmoldtransgaz pentru a confirma respectarea de către Companie și de către contractorii săi a acestor Planuri
Nivel 3	Audit propriu al Contractorului	Contractor	Aceste audituri vor fi efectuate de contractori pentru a confirma respectarea de către ei și de către subcontractorii lor a Planurilor specifice de Managementul Construcțiilor, Mediului și Aspectelor Sociale și a propriului sistem de Managementul Sănătății, Securității și de Mediu. Contractorii principali se vor asigura că se vor trimite la Vestmoldtransgaz rapoartele de audit.

Pe lângă cele de mai sus se preconizează audituri privind aspectele de reglementare și vizite de monitorizarea respectării condițiilor creditorilor. Natura și structura acestora va fi confirmată cu instituțiile de reglementare și cu creditorii.

6.4. Instruire

Necesarul de instruire pentru întreg personalul Antreprenorului , vor fi în conformitate cu conform prevederilor legale și a standardelor aplicabile și sunt descrise în Anexele la prezentul document.

Anexe

Anexa A: Acțiuni de management și măsuri de atenuare

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Respon-sabil *	Proces de verificare
Principii generale	Instruire privind aspectele de mediu	Toată aria proiectului	Toți lucrătorii vor fi instruiți cu privire la aspectele de mediu și personalul relevant va fi instruit cu privire la cerințele acestui Plan de management al mediului, inclusiv controlul zgomotului și al prafului, precum și asupra măsurilor de reducere și minimizare a perturbării cu zgomot a comunităților locale și a lucrătorilor cazați în taberele de muncitori (dacă este cazul).	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Înregistrări privind instruirile
Principii generale	Monitorizare	Toată aria proiectului	Pregătirea unui Plan de de monitorizare a mediului privind calitatea aerului, zgomot, apă și sol pentru a asigura conformarea cu standardele de proiect și a permite acțiunile corective. conform prevederilor legale si a standardelor aplicabile	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern
Principii generale	Monitorizare	Toată aria proiectului	Programul de monitorizare a calității aerului trebuie să includă monitorizarea vizuală a prafului de către Contractor. Măsurători ale calității aerului vor fi realizate dacă acestea sunt solicitate de autorități sau în cazul plângerilor din partea comunității privind poluarea aerului. conform prevederilor legale si a standardelor aplicabile si sunt descrise in Anexele la prezentul document	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
General prevenirea poluării	Mentenanța echipamentelor în afara locației proiectului	Toată aria proiectului	Echipamentele ce vor fi aduse pe șantier vor fi în perfecta stare de funcționare, cu revizia tehnică efectuată și schimbul de ulei făcut.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern – înregistrarea reparațiilor
General prevenirea poluării	Mentenanța vehiculelor și echipamentelor	Toată aria proiectului	Utilizarea mașinilor de construcții și a vehiculelor cu performanțe eficiente ale motorului, cu consum mai mic de combustibil pe unitate de putere și cu controlul restrictiv al emisiilor poluante în gazele de eșapament și operarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu reglementările privind funcționarea și respectarea instrucțiunilor privind sănătatea și securitatea în muncă. Toate instalațiile, vehiculele și echipamentele vor fi întreținute la standardele producătorilor și în conformitate cu Bunele practici internaționale de construcție. Acest lucru include inspecții periodice ale instalațiilor și echipamentelor pentru a preveni scurgerile/emisiile, și verificări tehnice periodice pentru emisii (monoxid de carbon și emisii gazoase). Constructorul va elabora un "Plan de inspecție/monitorizare a mentenanței vehiculelor și echipamentelor" plan care va include și procesele de remediere a potențialelor defecte. Reduceți înălțimea de descărcare a cupei excavatorului.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern – înregistrarea reparațiilor
Zgomot/calitatea aerului (emisii ale generatorilor)	Locația generatorilor	Toată aria proiectului	În cazul în care se utilizează generatoare, acestea trebuie amplasate departe de zonele rezidențiale și cazările muncitorilor la o distanță care să permită dispersia emisiilor de gaze și atenuarea zgomotului la nivelul limitelor proiectului; în cazul în care acest lucru nu este posibil, trebuie să fie instalate bariere de sunet, precum ecranele portabile sau fără suporturi	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții vizuale

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
General - Controlul zgomotului	Instructaj introductiv personal	Toată aria proiectului	Personalul va fi instruit cu privire la cele mai bune practici pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, ca parte a instructajului introductiv, pentru a se asigura că toate activitățile de pe amplasament, inclusiv ale subcontractorilor, sunt desfășurate de așa manieră încât să fie minimizat zgomotul	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
General - Controlul zgomotului	Manipularea materialelor	Toată aria proiectului	Toate materialele vor fi manipulate, depozitate și utilizate de așa manieră încât să fie minimizat zgomotul	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
General - Controlul zgomotului	Utilizarea radiourilor	Toată aria proiectului	Utilizarea radiourilor audio în mediul deschis va fi interzisă, cu excepția cazului în care sunt necesare stații de emisie-recepție din motive de siguranță și de comunicare;	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
General - Controlul zgomotului	Zgomot asociat traficului (transportul materialelor pentru construcție)	Toată aria proiectului	Rutele și programarea pentru transportul asociat lucrărilor vor fi luate în considerare cu atenție pentru a reduce la minimum impactul global asupra zgomotului generat de aceste mișcări și va fi conform cu orele de lucru ale lucrărilor.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
General - Controlul zgomotului	Izolarea echipamentelor generatoare de zgomot	Zone apropiate de locuințe/zone rezidențiale	Se vor utiliza panouri fonoabsorbante pentru echipamente statice sau mobile zgomotoase sau pentru generatoare, compresoare și pompe, și utilizarea de echipamente mai silențioase atunci când sunt poziționate în proximitatea receptorilor sensibili, pentru a asigura că limitele de zgomot nu sunt depășite	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții vizuale

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
General - Controlul zgomotului	Atenuatoare de zgomot – la sursă	Toată aria proiectului	Asigurați-vă că dispozitivele de protecție împotriva zgomotului sunt instalate și furnizați bariere contra zgomotului pentru echipamentele statice, acolo unde este cazul, în special atunci când se desfășoară activități zgomotoase de construcție.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
General - Controlul zgomotului	Bariere acustice (panouri fonoabsorbante)	Zone apropiate de locuințe/zon rezidențiale	Asigurați-vă că există bariere acustice temporare (sau alte mijloace) atunci când locuințele/ zonele rezidențiale sunt expuse zgomotului rezultat din activitățile de construcție (sau când sunt identificate activități problematice).	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
Principii generale	Expunere la zgomot	Toată aria proiectului	Reduceți timpul de expunere al personalului ce lucrează în apropierea echipamentelor zgomotoase.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
Zgomot	Perioada de construcție	Toată aria proiectului	Lucrările de construcție ar trebui să fie realizate pe perioada zilei.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
Zgomot	Perioada de construcție	Toată aria proiectului	În cazul în care există necesitatea de a efectua activități în timpul orelor de noapte (19:00-07:00), va fi evaluată necesitatea obținerii autorizației. În astfel de cazuri, populația trebuie informată în prealabil.	Înainte de lucrările desfășurate pe timp de noapte (o săptămână)	C	Program de audit intern și inspecții periodice
Calitatea aerului/Arii naturale protejate/Sănătatea și securitatea comunității	Realizarea șanșurilor	Toată aria proiectului	Lungimea șanțului deschis trebuie să fie limitată la 10-12 km în orice perioadă de timp. Acest lucru ar trebui făcut nu numai la trecerea prin zona tampon din vecinătatea rezervațiilor, ci ca o măsură generală în toată zona de construcție.	Pe perioada de construcție	C	Program de audit intern și inspecții periodice

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Controlul prafului	Toată aria proiectului	Nu depozitați materiale pulverulente în aer liber. Toate materialele pulverulente/prăfoase se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora de vânt. Activitățile care cauzează praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau vor fi ținute sub control prin tehnici de reducere a emisiilor prăfoase, ex. pulverizare periodică cu apă, restricționarea vitezei. Camioanele și vehiculele care traversează zonele de locuit își vor reduce viteza pînă la cel mult 30 km/h (inclusiv pentru motive de siguranță)	Pe perioada de construcție (în condiții de vânt)	C	Inspecții vizuale periodice
Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Controlul prafului	Toată aria proiectului	Vehiculele care transporta pământ și materiale ce pot elibera în atmosfera particule fine vor fi acoperite cu prelate.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice
Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Suprimarea emisiilor de praf	Toată aria proiectului	Stropiți zonele nepavate pe care circulă vehiculele cu apă nepotabilă în cazul în care este vizibilă formarea prafului și considerată critică; a se avea în vedere că această activitate nu trebuie să conducă la formarea de bălți, formarea de brazde care să permită scurgeri de noroi pe drumuri sau în cursurile de apă	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice
Calitatea aerului/Peisaj și aspecte vizuale	Curățarea roților – controlul prafului	Toată aria proiectului	Cauciucurile mijloacelor de transport trebuie să fie curățate la ieșirea din zonele de lucru în cazul în care sunt folosite pe drumurile publice.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Inspecții vizuale periodice

Tema	Sub-tema	Locație	Cerințe pentru contractor	Timp și/sau frecvență	Responsabil *	Proces de verificare
General – Controlul emisiilor în aer	Utilizarea vehiculelor	Toată aria proiectului	Lăsarea vehiculelor sau echipamentelor în regim de relanti va fi restricționată pentru a se minimiza emisiile.	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern
Principii generale	Mecanism de soluționare a plângerilor	Toată aria proiectului	Se va asigura implementarea unui Mecanism adecvat de soluționare a plângerilor pentru a asigura că reclamațiile sunt înregistrate, investigate și soluționate	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Auditarea înregistrării reclamațiilor
Principii generale	Raportarea incidentelor	Toată aria proiectului	Investigați toate incidentele și identificați acțiunile corective necesare	Continuu (pe perioada de construcție)	C	Program de audit intern

LEGENDĂ:

VMTG – Vestmoldtransgaz

C – Contractor și subcontractor

* *Responsabil*, în contextul acestui tabel, se referă la partea care va fi răspunzătoare de implementarea în teren a acțiunilor de atenuare/management. În orice moment, însă, Vestmoltransgaz răspunde de asigurarea faptului că aceste măsuri de atenuare și acțiuni de management sunt într-adevăr implementate de partea responsabilă (de ea însăși sau de altele). Acest lucru implică monitorizarea / auditarea periodică a activităților, emiterea și urmărirea acțiunilor corective, în cazul în care acestea sunt necesare.

Anexa B: Cerințe de monitorizare

Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență
Monitorizarea conformării	Analiza și aprobarea proiectului final de amenajare a organizărilor de șantier, respectiv poziționarea generatoarelor și a echipamentelor generatoare de zgomote în organizările de șantier	Localizarea generatoarelor (emisii în atmosferă) și/sau echipamente generatoare de zgomot în raport cu spațiile de dormit (ale lucrătorilor) și receptori sensibili	Organizări de șantier și tabere de cazare lucrători	Echipamente zgomotoase localizate cât mai departe de zone de dormit/receptori sensibili	În etapa de proiectare detaliată a organizărilor de șantier, taberelor de muncitori
Monitorizarea conformării	Inspekția vizuală a lucrărilor și structurilor instalate	Structuri instalate (izolarea echipamentelor, ecrane antizgomot, s.a.)	Zone de lucrări, structuri instalate	Structuri instalate în teren, ce funcționează eficient pentru controlul/minimizarea expunerii la zgomot a receptorilor sensibili	Continuu pe perioada execuției lucrărilor
Instruire	Verificarea înregistrărilor pentru a demonstra că tot personalul contractorilor/subcontractorilor a beneficiat de instruirea relevantă	Evidența instruirilor (înregistrări privind instruirile)	Toate zonele de lucrări	Nivel de instruire necesar	Lunar
Monitorizarea conformării	Verificare proces de solicitare și valabilitate permisului de lucru în timpul nopții (în cazul în care este necesar).	Documente/permise pentru lucrul pe durata nopții	Toate zonele de lucrări unde se desfășoară activități pe timpul nopții	Conformarea cu cerințele/condițiile din permise	O lună înainte de demararea lucrărilor
Monitorizarea conformării	Program de monitorizare a zgomotului	Număr de rapoarte elaborate/număr de rapoarte solicitate conform programului de monitorizare a zgomotului	Conform programului de monitorizare a zgomotului	Respectarea frecvenței de monitorizare a zgomotului conform programului de monitorizare	Trimestrial
Controlul general al zgomotului (pe	Monitorizarea conformării cu standardele de proiect (limite admisibile ale nivelului de zgomot)	Număr de neconformități identificate în perioada de monitorizare cu standardele de	Toate locațiile	Respectarea limitelor admisibile conform standardelor Proiectului	Trimestrial

Activitate	Descriere	Parametru	Locație	Standarde	Frecvență
toata durata proiectului)		proiect (limite admisibile ale nivelului de zgomot)			
General (pe toata durata proiectului)	Auditarea oricărei încălcări de gestionare a zgomotului și a vibrațiilor.	Incidente de poluare datorate zgomotului	Toate organizările de șantier/depozite de țevă	Rapoarte de incidente	Lunar
Monitorizarea conformării	Program de monitorizare a calității aerului	Număr de rapoarte elaborate/număr de rapoarte solicitate conform programului de monitorizare a calității aerului. Acesta trebuie să includă monitorizarea vizuală a prafului de către Contractor. Măsurători ale calității aerului vor fi realizate dacă acestea sunt solicitate de autorități sau în cazul plângerilor din partea comunității privind poluarea aerului.	Conform programului de monitorizare a calității aerului ce va fi realizat	Respectarea frecvenței de monitorizare a calității aerului conform programului de monitorizare	Trimestrial
Controlul general al calității aerului (pe toata durata proiectului)	Monitorizarea conformării cu standardele de proiect (limite admisibile)	Număr de neconformități identificate în perioada de monitorizare cu standardele de proiect (limite admisibile pentru calitatea aerului)	Toate locațiile	Respectarea limitelor admisibile conform standardelor Proiectului	Trimestrial
Managementul calității aerului	Auditarea oricărei încălcări de gestionare a calității aerului	Incidente de poluare a aerului	Toate organizările de șantier/depozite de țevă	Rapoarte de incidente	Lunar



AGI CLUJ S.A.

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165



Anexa C: Legislație relevantă

Lista indicativă a legislației din Republica Moldova privind calitatea aerului și zgomotul

Legea nr. 1422/17.12.1997 privind protecția atmosferei, cu modificările și completările ulterioare

<http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=312772>

Ordin Nr. 199 din 29.12.2014 cu privire la aprobarea documentului normativ NCM E.04.02:2014 (MCH 22.05-2014) „Protecția contra zgomotului”

<http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=356557>



AGI CLUJ S.A.

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165

