

**Titlul documentului:** PLANUL DE MANAGEMENT PRIVIND MASURILE DE RĂSPUNS ÎN CAZUL SITUATIILOR DE URGENȚĂ

**Număr Document:** 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00015

**Proiect:** DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMÂNIEI A SISTEMULUI NAȚIONAL DE DISTRIBUȚIE A GAZULUI PE CORIDORUL DE TRANSPORT BULGARIA-ROMÂNIA-UNGARIA-AUSTRIA, GAZODUCT PODIȘOR - HORIA GMS ȘI TREI NOI STAȚII DE COMPRIMARE (JUPA, BIBEȘTI ȘI PODIȘOR) (ETAPA 1) (NUMĂR DE REFERINȚĂ PE LISTA UE: 6.24.2)

Revizie	Data	Emis de	Verificat de	Aprobat de
Rev 2	20.03.2017	Butnaru Iulian HSSE Manager SSM UMP BRUA	Popescu Paul Manager de proiect UMP BRUA	Ion Sterian Director General SNTGN Transgaz SA

**Derogare de răspundere:** Responsabilitatea privind această publicație revine integral autorului. Uniunea Europeană și Agenția Executivă pentru Inovare și Rețele (I.N.E.A.) nu sunt responsabile pentru modul în care sunt utilizate informațiile publicate.

## Cuprins

<b>Abrevieri</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Introducere</b> .....	<b>4</b>
1.1 Prezentarea generală a proiectului .....	4
1.2 Scopul acestui PMSMC de răspuns în caz de urgență .....	4
1.3 Obiectul prezentului PMSMC .....	5
1.4 Gestionarea documentelor .....	5
<b>2 Proiectul BRUA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Prezentarea generală a proiectului .....	6
2.2 Angajamente ecologice și sociale .....	7
<b>3 Politici, legislație și standarde-cheie</b> .....	<b>8</b>
3.1 Prezentare generală .....	8
3.2 Politicile Societății: .....	8
3.3 Legislația națională și Autorizații .....	8
3.4 Politici și standarde internaționale .....	8
<b>4 Legături cu alte elemente ale SM SSM în cadrul Transgaz</b> .....	<b>9</b>
4.1 Prezentare generală .....	9
4.2 Legături cu alte planuri MSMC .....	9
<b>5 Roluri și responsabilități</b> .....	<b>11</b>
5.1 Prezentare generală .....	11
5.2 Roluri și responsabilități ale companiei .....	11
5.3 Rolurile și responsabilitățile Antreprenorului .....	12
<b>6 Gestionare, atenuare, monitorizare și verificare</b> .....	<b>14</b>
6.1 Acțiuni de gestionare .....	14
6.2 Activități generale de monitorizare .....	14
6.3 Monitorizarea verificării sistemului de management .....	14
6.4 Indicatori-Cheie de Performanță .....	15
6.5 Training .....	16
<b>7 Anexe</b> .....	<b>17</b>
7.1 Anexa 1: Măsuri generale de atenuare și acțiuni de gestionare generale .....	17
7.2 Anexa 2: Cerințe privind monitorizarea .....	20
7.3 Anexa 3: Legislația .....	22
7.4 Anexa 4: Analiză de risc proiect BRUA .....	23
7.5 Anexa 5: Lista persoanelor de contact și adreselor (model) .....	27
7.6 Anexa 6: Plan pentru situații de urgență - model .....	28
7.7 Anexa 7: Plan de evacuare .....	33
7.8 Anexa 8: Numere de telefon de urgență (model) .....	34
7.9 Anexa 9: Identificarea la distanță a lucrărilor pe unități (model) .....	35
7.10 Anexa 10: Registre (model) .....	36
7.11 Anexa 11: Măsuri de prevenire a poluării și de intervenție în situații de urgență .....	43

## Abrevieri

Abreviere	Descriere
C	Constructor
CERMP	Planul de gestionare a situațiilor de urgență pentru construcții
PMSMC	Plan de management de mediu și social al construcției
BERD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
ER	Responsabil de mediu
ERMP	Planul de management al răspunsului în caz de urgență
ERP	Plan de răspuns în caz de urgență
ESIA	Evaluarea impactului asupra mediului și a impactului social
ESMP	Planuri de management social și de mediu
UE	Uniunea Europeană
P-CMSMC	Plan-cadru de management social și de mediu al construcției
SCG	Stație de comprimare a gazelor naturale
GD	Hotărârea Guvernului
HMMP	Planul de gestionare a materialelor periculoase
HSE-MS	Sistem de management pentru sănătate, securitate și mediu
HSSEC	Coordonator locație pentru sănătate, securitate, securitate și mediu
ICP	Indicator cheie de performanță
OJEC	Monitorul Oficial al Comunității Europene
PMI	Proiecte de interes reciproc
PPMP	Planul de management și prevenire a poluării
PR	Cerința de performanță
SDS	Fișă tehnică de securitate
SS	Supervizorul locației
T	Transgaz sau colaboratori
TS	Supervizor tehnic

## 1 Introducere

### 1.1 Prezentare generală a proiectului

Planul de management de mediu și social al construcției (PMSMC) definește acțiunile și măsurile necesare pentru gestionarea generală impactului asupra mediului și social, atât pentru beneficiarul proiectului (TRANSGAZ S.A., reprezentat de Unitatea de management pentru proiectul Bulgaria-România-Ungaria-Austria (BRUA PMU)), cât și pentru antreprenori, în conformitate cu legislația aplicabilă și alte obligații. Planurile MSMC sunt alcătuite dintr-o serie de planuri de management.

Acest document este Planul de gestionare a răspunsului la situații de urgență (CERMP), documentul nr. 1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00015

Activitățile de construcție corespunzătoare proiectului ar putea genera accidente sau riscuri neprevăzute pentru forța de muncă, comunitățile locale și mediul înconjurător. Prin urmare, este importantă o planificare adecvată de la bun început pentru a asigura un sistem de acțiune coordonată între PMU BRUA, contractori și autoritățile locale. Pe lângă beneficiul major al furnizării de îndrumări în caz de urgență, condițiile periculoase nerecunoscute ar putea agrava o situație de urgență și un plan de răspuns în situații de urgență poate ajuta la eliminarea acestora. Procesul de planificare aduce la lumină situații potențiale care pot fi rectificate înainte de apariția unei situații de urgență. În plus, un plan de reacție în situații de urgență promovează gradul de conștientizare a siguranței și demonstrează angajamentul Companiei față de siguranța lucrătorilor, a comunității locale și a mediului

### 1.2 Scopul acestui PMSMC de răspuns în caz de urgență

. Datorită potențialului de vătămare a personalului, a comunității și a mediului, ca rezultat al situațiilor de urgență, este necesar un plan de urgență practic și eficient pentru gestionarea riscului de situații de urgență. Rezultatele eșecului de a identifica posibile situații de urgență și de a nu-și gestiona în mod adecvat riscul ar putea avea ca rezultat pierderea vieții, daunele aduse mediului și posibilele efecte financiare ale proiectului.

O nevoie urgentă de decizii rapide, lipsă de timp și lipsă de resurse și de personal calificat pot conduce la haos în timpul unei situații de urgență. Timpul și circumstanțele într-o situație de urgență înseamnă că respectivele canalele normale de autoritate și comunicare nu pot fi invocate pentru a funcționa în mod obișnuit. Stresul situației poate duce la o judecată neadecvată care poate cauza pierderi grave.

Ca atare, acest CERMP:

- Subliniază politicile, legislația și standardele-cheie referitoare la gestionarea deșeurilor ;
- Definește roluri și responsabilități;
- Descrie acțiunile și măsurile necesare pentru o reacție eficientă în caz de urgență.
- Acoperă situațiile critice atât accidentale, cât și intenționate;
- Detaliază măsuri specifice de control care trebuie implementate de Transgaz și antreprenorii săi (și subantreprenorii), pentru atingerea obiectivului.
- Include cerințele care trebuie respectate în urma constatărilor ESIA, ale evaluării suplimentare a impactului asupra mediului, ale evaluării impactului social, precum și condițiile impuse de standardele internaționale, de legislația românească, de creditori și de autorizațiile specifice de construire.
- Are în vedere abordarea generală a Transgaz în ceea ce privește managementul, procedurile și metodologiile de intervenție în caz de urgență.

Prin aceasta, CERMP definește acțiunile și măsurile necesare pentru gestionarea eficientă a situațiilor de urgență și / sau a accidentelor atât pentru beneficiarul proiectului (TRANSGAZ S.A., reprezentat de UMP – BRUA), Contractorii și subcontractanții în conformitate cu legea aplicabilă și alte obligații.

### 1.3 Obiectul prezentului PMSMC

Acest plan acoperă acțiunile necesare pentru toate situațiile care ar putea genera situații de urgență în timpul fazei de construcție a Proiectului și se aplică personalului, contractorilor și subcontractanților Transgaz. În timp ce prezentul PMSMC va funcționa ca un „cadru” care stabilește ceea ce se așteaptă din partea antreprenorilor, antreprenorii trebuie să se asigure că toate condițiile PMSMC sunt adoptate în cadrul planurilor proprii de management. Informații suplimentare privind rolurile și responsabilitățile sunt furnizate în secțiunea 5 a acestui CERMP.

### 1.4 Gestionarea documentelor

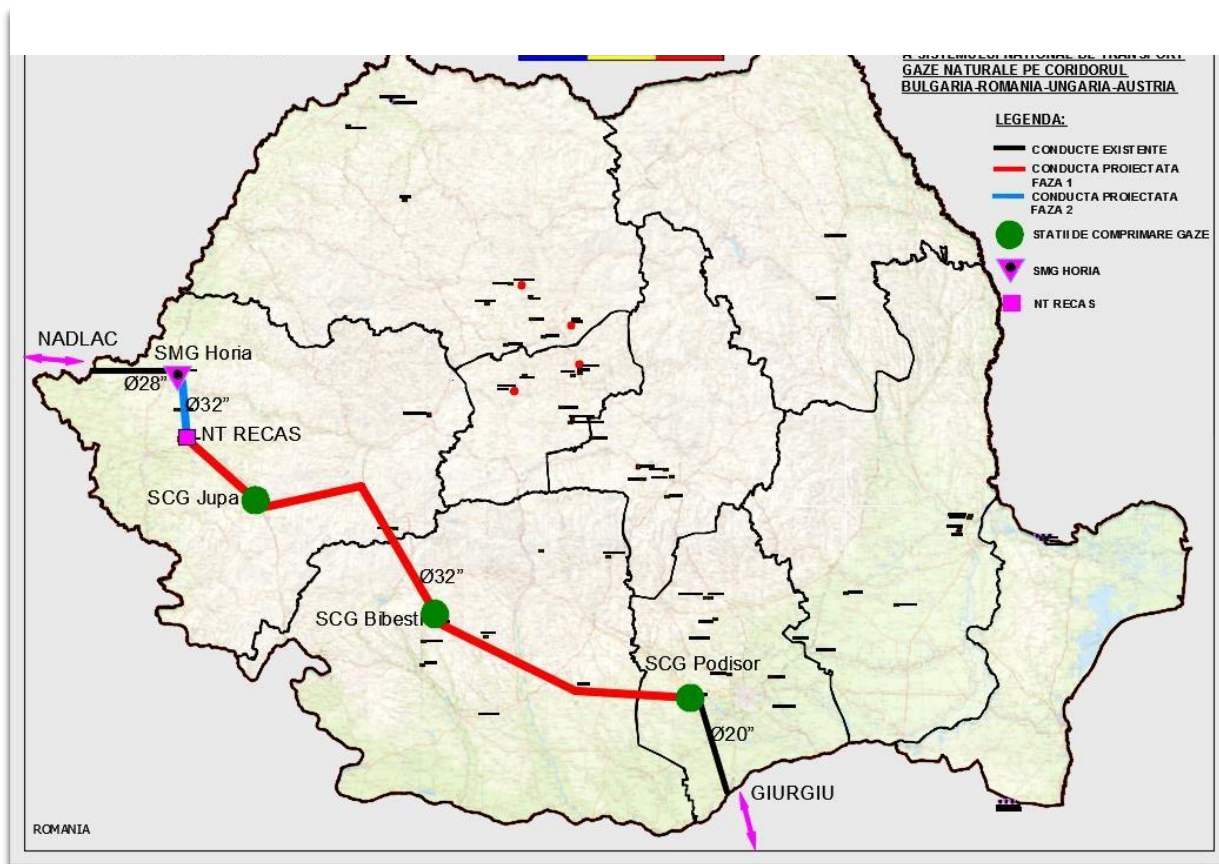
Prezentul documentul va fi gestionat și controlat de Departamentul de control și arhivare a documentelor din cadrul UMP BRUA. Metodele de gestionare și revizuire a documentelor în timpul fazei de construcție sunt descrise în Ghidul privind documentația, care va fi elaborat de UMP BRUA.

## 2 Proiectul BRUA

### 2.1 Prezentare generală a proiectului

SNTGN Transgaz SA Mediaș („Transgaz”, „Compania” sau „Beneficiarul”), operatorul licențiat al Sistemului național de transport al gazului, construiește o conductă de gaz de 529 km între Podișor, din sudul României, și Horia, din vestul țării („Proiectul”). Conducta, care pe o mare parte din traseu va fi îngropată și care va extinde conducte existente sau se va alătura acestora, reprezintă secțiunea românească a coridorului de transport al gazelor naturale Bulgaria-România-Ungaria-Austria. Pe lângă această conductă, proiectul implică și construirea a trei stații noi de comprimare a gazelor (SCG) la Podișor, Bibești și Jupa, precum și o serie de elemente de infrastructură, precum stații de supape de blocare, campusuri, depozite pentru conductă, cursuri de apă, traversări ale infrastructurii și drumuri de acces.

Figura 2.1 Traseul



În timp ce o mare parte din traseu este pe terenuri destinate agriculturii, acesta trece și printr-o serie de zone cu sensibilitate specifică, dintre care șapte situri Natura 2000 și Geoparcul dinozaurilor, de importanță națională. De asemenea, conducta trece aproape de o serie de situri cu valoare arheologică, inclusiv orașul antic Tibiscum, de lângă Jupa. În cazul unora dintre aceste regiuni, precum și în apropierea drumurilor și căilor ferate majore și în cazul a 8 râuri principale, realizarea conductei implică utilizarea forajelor orizontale dirijate. În alte regiuni, în special la munte, pot fi aplicate tehnici speciale de „percuție”.

## 2.2 Angajamente ecologice și sociale

Proiectul este supus unor numeroase condiții sociale și de mediu, gestionate de Companie prin implementarea Sistemului propriu de management pentru sănătate, securitate și mediu (SM-SSM)<sup>1</sup>. Acest SM-SSM include un Plan-cadru de management de mediu și social al construcției (P-C MSMC), precum și un Plan pentru activitatea/subiectul specific de management de mediu și social (PMSMC). PMSMC în faza operațională vor fi elaborat ulterior, înainte de punerea în funcțiune a BRUA. Abordarea generală a integrării documentelor de mai sus este descrisă în documentul P-C MSMC (secțiunea 4.2).

## 3 Politici, legislație și standarde-cheie

### 3.1 Prezentare generală

Proiectul se supune unor serii de politici și condiții legale și legislative, precum și altor standarde aplicabile relevante pentru prezentul PMSMC. În cazul în care două sau mai multe dintre standardele identificate sunt inconsecvente sau contradictorii, iar acest lucru nu se justifică în alt mod, proiectul va ține cont de prevederile mai stringente.

### 3.2 Politicile Societății

*Politica SSM* a Transgaz (așa cum a fost menționată în Manualul de management integrat pentru calitate, mediu, sănătate și securitate ocupationala, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.) și *Politica privind responsabilitatea socială a întreprinderilor* se aplică în cazul tuturor activităților care fac parte din proiect și sunt realizate de Companie sau în numele acesteia. Documentul privind P-CMSMC oferă mai multe detalii cu privire la aceste politici în secțiunea 7.3.

### 3.3 Legislația națională și Autorizații

Toți antreprenorii trebuie de asemenea să respecte toate condițiile legislative relevante la nivel național. Întrucât antreprenorii trebuie să verifice ultimele condiții legislative, Anexa 3 din prezentul CERMP include o listă orientativă cu legislația națională în materie.

Antreprenorii trebuie să se asigure că sunt abordate cerințele relevante ale numeroaselor autorizații eliberate pentru construirea proiectului de către organismele de reglementare naționale (și legale). De asemenea, se va aplica orice condiție care rezultă din revizuirea/modificarea respectivelor autorizații. Avizele-cheie sunt prezentate în documentul F-PMSMC (secțiunea 3.2).

### 3.4 Politici și standarde internaționale

Prezentului plan i se aplică o serie de standarde și angajamente internaționale, așa cum este descris în documentul F-PMSMC, secțiunea 3.3. Printre acestea se numără Cerințele de performanță sociale și de mediu ale BRDE (CP), PR4 fiind în special relevant pentru acest document. Toți antreprenorii au obligația de a respecta toate aceste cerințe de reglementare, așa cum se aplică în cazul activităților desfășurate.

O listă orientativă a directivelor / regulamentelor UE transpuse în legislația națională a României este prezentată în Anexa 3 la prezentul CERMP.

<sup>1</sup> Manual de management integrat pentru calitate, mediu, sănătate și securitate ocupationala, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.

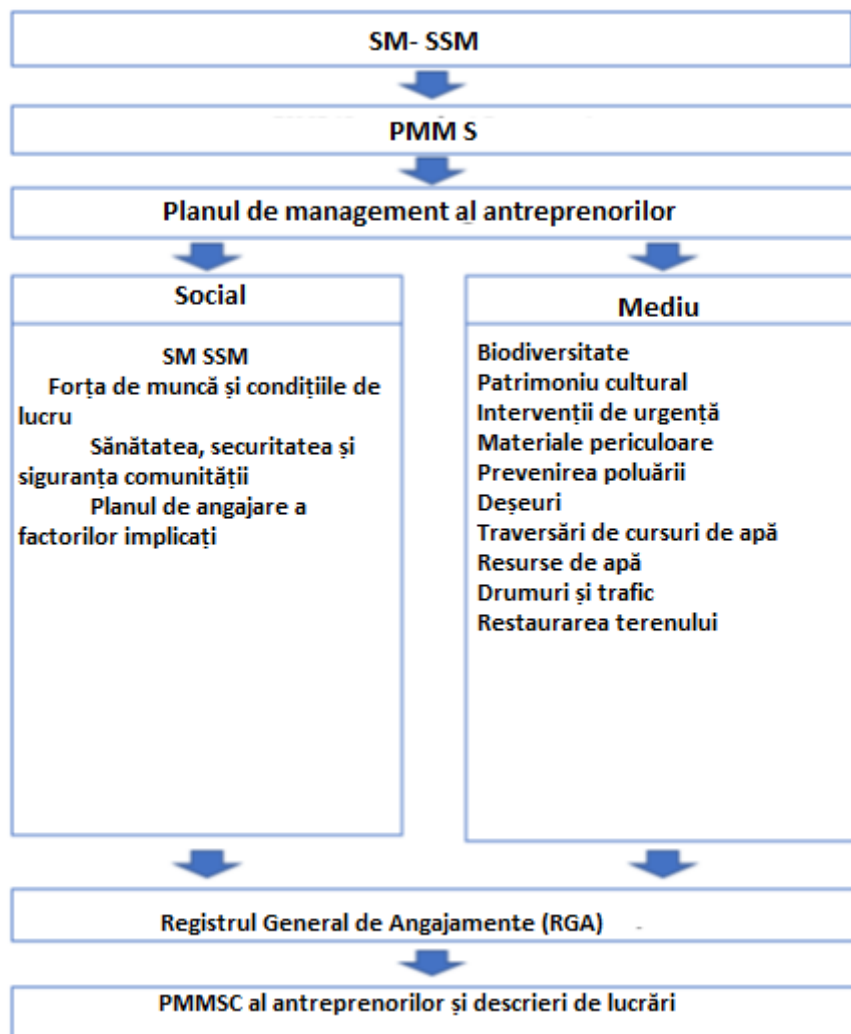
## 4 Legături cu alte elemente ale SM SSM în cadrul Transgaz

### 4.1 Prezentare generală

Prezentul PMSMC face parte din SM SSM al proiectului, așa cum este descris în P-CMSMC (Secțiunea 4.2). În situațiile în care este relevant, CERMP ar trebui coroborat cu alte elemente ale SM SSM, inclusiv cu documentația-sursă a MSMC, cu documentația de control și cu documentația-cheie a SM SSM. Acestea sunt descrise în detaliu în Secțiunea 4.1 din P-CMSMC și ilustrate în figura 4.1.

Figura 4.1 Transgaz HSE-MS





## 4.2 Legături cu alte planuri MSMC

Documentul P-CMSMC prezintă o listă a PMSMC, precum și numerele documentelor. Celelalte PMSMC considerate a fi de o importanță deosebită pentru Planul de gestionare a situațiilor de urgență sunt următoarele:

- Drumuri și Trafic (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00012)
  - Materiale periculoase (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00004)
  - Resurse de apă (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00007)
  - Deșeuri (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00005)
  - Prevenirea poluării (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00003)
  - Cazare pentru angajați (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00010)
  - Sănătate și siguranță comunitară (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00011)
  - Biodiversitate (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00006)
- 
- Moștenire culturală (1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00013)
  - Sănătate, siguranță și securitate (1062-TGN-CSJ-PLN-PJM-22-00009)

## 5 Roluri și responsabilități

### 5.1 Prezentare generală

O abordare integrată a răspunsului în caz de urgență implică o serie de persoane interesate, inclusiv Compania, antreprenorii (și subantreprenorii), autoritățile locale, agențiile de reglementare și publicul general. În consecință, un astfel de sistem necesită proceduri robuste de diseminare a informațiilor, formare și desemnare a

responsabilității, acțiuni de management, monitorizare, control și acțiuni corective.

Rolurile și responsabilitățile generale ale Companiei și antreprenorilor sunt detaliate mai jos. Tabelul 5.1 de mai jos prezintă o împărțire inițială a activităților între factorii-cheie, incluzând informații suplimentare referitoare la responsabilitățile specifice pentru acțiunile din PMSMC subliniate în anexele 1 și 2 la prezentul CERMP.

Tabelul 5.1 Împărțirea inițială a activităților

Activități	Beneficiar	Contractori	Furnizori externi
Planificare	X	X	
Diseminare a informațiilor	X	X	
Gestionarea situațiilor de urgență	X	X	
Obținerea și stocarea resurselor în sprijinul operațiunilor de urgență		X	X
Implementarea măsurilor de siguranță	X	X	X
Formare profesională	X	X	X
Supraveghere și control	X	X	
Monitorizare și audit	X	X	
Raportare	X	X	X
Acțiuni corective	X	X	X
Managementul cooperării	X	X	

Procedurile de cooperare operațională din șantier vor fi stabilite în Caietul de sarcini, atașat la contractul comercial care va fi semnat între Beneficiar și Antreprenor. Punctul de lucru pentru fiecare șantier, așa cum sunt definite în planul de management al Antreprenorului, este structura însărcinată cu implementarea și monitorizarea prevederilor din Caietul de sarcini.

## 5.2 Roluri și responsabilități ale companiei

Rolurile și responsabilitățile în domeniul SSM din Transgaz, în timpul construirii proiectului, sunt detaliate în „Regulamentul de organizare și funcționare” al UMP BRUA. Alte documente menționate în P-CMSMC oferă mai multe informații în acest sens.

În ceea ce privește prezentul CERMP, Transgaz S.A. este responsabilă pentru activitățile-cheie de management, printre care:

- Dezvoltarea condițiilor de licitare în ceea ce privește gestionarea răspunsului la situații de urgență
- Pregătirea profesională a unui reprezentant Transgaz pentru răspunsul în situații de urgență la fața locului;
- Monitorizarea performanței antreprenorului, supravegherea și controlul antreprenorilor;
- Gestionarea cooperării în cazul situațiilor de urgență (inclusiv înregistrarea și comunicarea evenimentelor).

În cadrul organizației se identifică următoarele roluri și responsabilități specifice:

Tabelul 5.2 Rolurile și responsabilitățile companiei

Rol	Responsabilități
Director general SNTGN TRANSGAZ SA	- Aprobă planul de gestionare a situațiilor de urgență
Coordonator SSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigură conformitatea proiectului cu cerințele stabilite de prezentul plan.</li> <li>- Are responsabilitatea generală pentru implementarea prezentului Plan, inclusiv de către antreprenorii principali</li> <li>- Elaborează, monitorizează și revizuieste prezentul plan</li> <li>- Asigură pregătirea necesară pentru personalul PMU al BRUA în ceea ce privește răspunsul la situațiile de urgență</li> <li>- Centralizează informațiile despre gestionarea răspunsului la situațiile de urgență de către contractanți</li> <li>- Furnizează sprijinul necesar pentru contractanți pentru a le permite să se conformeze CERMP</li> <li>- Asigură faptul că acest CERMP este disponibil tuturor personalului BRUA PMU și personalului Contractantului</li> <li>- Execută în mod regulat audituri ale performanțelor principale ale Contractorului comparativ cu cerințele prezentului Plan.</li> <li>- Raportează toate riscurile, neconformitățile cu acest Plan și incidente</li> <li>- Pregătește un raport anual de mediu care să includă detalii cu privire la răspunsul de urgență.</li> </ul>

### 5.3 Rolurile și responsabilitățile Antreprenorului

Cerințele cuprinzătoare în materie de SSM pentru Antreprenor sunt definite în articolele relevante din contractele acestora, precum și în anexele obligatorii. Fiecare antreprenor trebuie să implementeze și toate cerințele relevante din PMSMC, inclusiv prezentul PMSMC pentru gestionarea răspunsului de urgență. Antreprenorii au și responsabilitatea de a se asigura că toate lucrările subcontractate îndeplinesc aceste cerințe.

Antreprenorii trebuie să prezinte Beneficiarului, reprezentat în cadrul proiectului de UMP BRUA, în conformitate cu prevederile specifice, propunerilor lor în legătură cu:

- Recuperarea deversărilor și răspuns în caz de urgență;
- Orice alte condiții prevăzute în prezentul CERMP sau în anexele la acesta.

În plus, antreprenorii oferă Beneficiarului detalii despre:

- Un responsabil de mediu desemnat pentru răspunsul de urgență
- Înregistrează toate efectele asociate unui eveniment de urgență.

Alte responsabilități specifice ale contractantului/subcontractanților sunt prezentate în apendicele la prezentul PMSMC și în tabelul 5.3 de mai jos.

Tabelul 5.3 Rolurile și responsabilitățile Antreprenorului

Rol	Responsabilități
Contractori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se asigură că toate activitățile sunt efectuate în conformitate cu cerințele de aici</li> <li>- Elaborează un Plan de răspuns în situații de urgență, în conformitate cu cerințele acestui Plan</li> <li>- Face inspecții periodice asupra locurilor de muncă pentru a vă asigura că toate activitățile sunt efectuate în conformitate cu cerințele de aici</li> <li>- Atribue prin decizie persoana / persoanele responsabile pentru coordonarea activităților de intervenție în situații de urgență;</li> <li>- Păstrează toate înregistrările și întocmește toate rapoartele privind incidentele în conformitate cu legea</li> <li>- Asigură pregătirea necesară a personalului pentru răspunsul la situația de urgență</li> <li>- Constată măsurile necesare legate de menținerea instalațiilor și a mijloacelor de intervenție în situații de urgență în exploatare, în conformitate cu cerințele stabilite;</li> <li>- Informează imediat supraveghetorii locației cu privire la orice pericol sau risc observat în cadrul activității de la locație;</li> <li>- la în considerare recomandările și sugestiile coordonatorilor în materie și ia toate măsurile necesare pentru a remedia problemele identificate;</li> <li>- Începe imediat după ce situația impune implementarea măsurilor din Planul de intervenție de urgență;</li> <li>- Se asigură că toate activitățile subcontractanților sunt desfășurate în conformitate cu acest plan de gestionare a situațiilor de urgență</li> <li>- Întocmește pentru fiecare trimestru și an un raport care include detalii privind răspunsul la situațiile de urgență care trebuie transmise către Transgaz</li> <li>- Rapoarte privind toate riscurile, lipsa de conformități și incidente</li> <li>- la toate măsurile necesare pentru a remedia lipsa de conformități</li> <li>- Luarea tuturor măsurile relevante pentru a asigura primul ajutor</li> <li>- Definirea procedurilor și a protocoalelor pentru o mai bună implementare a măsurilor impuse de proiect;</li> <li>- Respectarea tuturor standardelor relevante ale proiectelor, a orientărilor internaționale relevante, a cerințelor legale și a autorizațiilor;</li> <li>- Asigurarea faptului că întreg personalul este conștient de responsabilitățile sale;</li> <li>- Implementarea unui program adecvat de inspecție și monitorizare;</li> <li>- Asigurarea performanței tuturor subcontractanților cu privire la cerințele proiectului;</li> <li>- Evidența și raportarea documentelor.</li> </ul>

## 6 Gestionare, atenuare, monitorizare și verificare

### 6.1 Acțiuni de gestionare

Sunt necesare o serie de acțiuni de gestionare (precum și alte măsuri de atenuare) care să fie implementate în sensul răspunsului în caz de urgență. Acțiunile și măsurile de remediere specifice de management impuse personalului Transgaz și antreprenorilor (și subantreprenorilor) săi sunt descrise în Anexa 1 la prezentul PMSMC.

Apendicele 5-10 furnizează șabloane de documentare a răspunsului la situațiile de urgență și registre pe care Transgaz le va finaliza cu Antreprenorii pentru a se asigura că probabilitatea situației de urgență este redusă acolo unde este posibil și în situația unei situații de urgență, poate fi gestionată eficient.

### 6.2 Activități generale de monitorizare

Dispozițiile de monitorizare pentru acest CERMP au fost dezvoltate prin procesul prezentat în Tabelul 6.1:

Tabelul 6.1 Abordări ale monitorizării

Obiectiv	Abordarea
<b>1: Pe bază de risc</b>	Programe de monitorizare care să abordeze chestiuni materiale pe baza principiului „sursă-cale de transmitere-receptor” din EIMS. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• scara și natura activității,</li> <li>• nivelul de impact potențial evaluat (și nesiguranța acestuia) și</li> <li>• sensibilitatea mediului local din aria de influență a activității</li> </ul>
<b>2: Pe bază de conformitate</b>	Programe suplimentare de monitorizare care să răspundă unor necesități legislative specifice.

În urma acestei abordări, planurile de monitorizare propuse trebuie să îndeplinească atât cerințele Transgazului privind activitățile de monitorizare necesare pentru a înțelege și gestiona potențialele impacturi ale proiectului în timpul activității de construcție, cât și cerințele specifice ale autorităților române. Cerințele specifice de monitorizare pentru acest ERMP sunt prezentate în apendicele 2.

### 6.3 Monitorizarea verificării sistemului de management

Condițiile de monitorizare a verificării sistemului de management, așa cum au fost detaliate în P-CMSMC, se împart în trei niveluri, conform tabelului 6.3 de mai jos.

Tabelul 6.2 Sistemul de management al auditului

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
<b>Nivel 1:</b>	Audituri privind sistemul de management al Transgaz	Transgaz	Aceste audituri au scopul de a evalua elementele sistemului de management SSM, precum și preabilitatea continuă a acestuia pe parcursul duratei de viață a proiectului.
<b>Nivel 2:</b>	Audituri privind PMSMC Transgaz	Transgaz	Aceste audituri sunt realizate de echipa BRUA din cadrul Transgaz cu scopul de a verifica conformarea de către Companie și antreprenorii săi cu PMSMC.
<b>Nivel 3:</b>	Contractant Auto-auditări	Contractant	Aceste audituri vor fi realizate de antreprenori pentru confirmarea respectării PMSMC și a propriilor sisteme de management SSM de către aceștia și de către subantreprenorii lor. Antreprenorii principali se vor asigura că Transgaz primește rapoartele de audit.

În plus față de cele de mai sus, se așteaptă și organizarea unor audituri de reglementare și a unor vizite de monitorizare a conformității efectuate de creditorii. Natura și structura acestora va fi confirmată de organele de reglementare și de creditorii

## 6.4 Indicatori-Cheie de Performanță

Atât procedurile generale de monitorizare, precum și cele de verificare a sistemului de management impun dezvoltarea unor indicatori-cheie de performanță (ICP). Aceștia reprezintă indicatorii cantitativi și calitativi utilizați pentru a evalua performanța în timp și pot fi utilizați și pentru analiza eficienței măsurilor de control. Indicatorii-cheie de performanță considerați relevanți pentru acest CERMP sunt prezentați în Tabelul 6.4 de mai jos.

Tabelul 6.3 Indicatori-cheie de performanță

ID	ICP	Obiectiv	Măsura de monitorizare	Controale de atenuare
ICP-ERM01	Numărul de neconformități ale cerințele acestui plan	Zero neconformități	A se vedea coloana de verificare din Anexa 1	Toate măsurile identificate în Anexa 1
ICP-ERM02	Numărul de neconformități cu standardele de proiect identificate în timpul monitorizării	Zero neconformități	A se vedea anexa 1,2	Conform identificării din coloana 'KPI' a anexei 1
ICP-ERM03	Numărul de accidente / incidente raportate	Zero neconformități	A se vedea Anexa 2	Nu se aplică
ICP-ERM04	Timp de răspuns în caz de Incidente (urgente)	Zero neconformități	A se vedea Anexa 2	Toate măsurile identificate în Anexa 1
ICP – ERM05	Pierderi de vieți omenești	Nu există		Nu se aplică
ICP-ERM06	% din totalul personalului care a primit o formare relevantă și adecvată	Conformitate 100% cu cerințele de formare	A se vedea anexa 1,2	Toate măsurile identificate în Anexa 1,2
ICP-ERM07	Numărul de situații simulate	Zero neconformități	A se vedea Anexa 1	Conform identificării din coloana 'KPI' a anexei 1
ICP-ERM08	Raportările de accidente potențiale trebuie revizuite pentru a fi determinate cauzele și acțiunile corective și distribuite	Nu se aplică; în orice caz, cu cât sunt distribuite mai multe rapoarte, cu atât mai bine va funcționa sistemul.		
	în termen de 48 de ore pentru a preveni apariția viitoare			

Condițiile specifice de auditare și monitorizare pentru verificarea fiecărei măsuri de management descrise în prezentul CERMP (anexa 1) sunt identificate în anexele 1 și 2. Este inclusă și identificarea nivelului relevant de audit (1-3) care trebuie aplicat.

## 6.5 Training

Necesitățile de formare pentru tot personalul Transgaz și al antreprenorului trebuie identificate la început, înainte de începerea lucrărilor, când trebuie elaborat și un plan de formare.

## 7 Anexe

### 7.1 Anexa 1: Măsuri generale de atenuare și acțiuni de gestionare generale

REF	Locație	Obiectiv	Cerința	În plan	Responsabilitate	Responsabilitate	Procesul de verificare	Ref. registru angajamente
ERM-001	ERMP	General	Respectați toate măsurile de atenuare incluse în acordul de mediu	Toate planurile	Toate CPU	C	Permanent	1
ERM-002	Toate	General	Pentru etapa de pre-construcție în care vor exista locurile de muncă pentru fiecare sector va exista un protocol care va stabili cât mai exact posibil sarcina ecologică, bazată pe formulare standardizate (formulare standard), cu fotografii aeriene sau imagini fotografice preluate din Solul, care va acționa ca elemente de control	Toate planurile	T	T	Faza de pre-construcție	287
ERM-003	Toate	Prevenirea deversărilor	Efectuați simulări privind situațiile de urgență în cazul producerii unei poluări accidentale, cu impact asupra resurselor de apă	PPMP/ERMP	SS+HSSEC/T+C	C/T	Semestrial	39
ERM-004	Toate	General	Echipamentele vor fi aduse la fața locului în stare de funcționare perfectă, reviziile tehnice și schimbul de ulei deja făcute	Toate planurile	HSSEC + . TS/T+C	C	Permanent	87



ERM-005	Toate	general	Monitorizarea buletinelor meteorologice menite să preia echipamentele în afara zonelor care ar putea fi inundate, în cazul apelor mari	Toate planurile	SS/T+C	C	Permanent	32
ERM-006	Toate	Contract sau răspunsul în caz de urgență	Contractorii vor elabora planuri de acțiune de urgență adecvate pentru activitățile la fața locului și în afara amplasamentului, în conformitate cu Planul de răspuns în situații de urgență și planul de gestionare a contractorilor.	ERP	SS + HSSEC/ C+T	C/T	După 30 de zile de la semnarea contractului. De îmbunătățit	TMP13
ERM-007	Toate	Răspuns în situație de urgență	Respectarea strictă a liniilor directe proprii privind securitatea și sănătatea la locul de muncă și cu prevederile Planului privind răspunsul la situațiile de urgență	HMMP/HS SM/ERMP	ER+HSSEC/ C+T	C	Permanent	HM019
ERM-008	Toate	Scurgeri accidentale	Scurgerile accidentale de combustibil sau de ulei vor fi colectate rapid și îndepărtate cu material absorbant, colectate în recipiente închise și etichetate - depozitate temporar în spații special proiectate până la livrarea lor către un operator autorizat pentru colectarea / eliminarea deșeurilor de petrol	HMMP/HS SM, ERMP	ER+HSSEC/ C+T	C	Dacă este necesar	HM020

#### LEGENDĂ

T - Transgaz sau colaboratori

C - Constructor

ER - Responsabil de mediu

HSSEC - Coordonator locație pentru sănătate, securitate, securitate și mediu

SS - Supervizorul locației

TS - Supervizor tehnic

## 7.2 Anexa 2: Cerințe privind monitorizarea

ID	ACTIVITATE	DESCRIERE	PARAMETRI	LOCAȚIE	STANDARDE	Frecvență	Teir (1/2/3)_
ERM - 0001	Inspecție la locul de muncă	Respectați toate măsurile de atenuare incluse în acordul de mediu	Nu se aplică	Toate proiectele	Cadru legal		
ERM-0002	Conducta Înregistrare rută	Pentru etapa de pre-construcție în care vor exista locurile de muncă pentru fiecare sector va exista un protocol care va stabili cât mai exact posibil sarcina ecologică, bazată pe formulare standardizate (formulare standard), cu fotografii aeriene sau imagini fotografice preluate din Solul, care va acționa ca elemente de control.	Situație înregistrată	Toate proiectele	BERD		
ERM – 0003	Simulare la locul de muncă și de proximitate	Efectuați simulări privind situațiile de urgență în cazul producerii unei poluări accidentale, cu impact asupra resurselor de apă	Nu se aplică	Toate proiectele	Cadru legal		
ERM – 0004	Inspecție la locul de muncă	Echipamentele vor fi aduse la fața locului în stare de funcționare perfectă, reviziile tehnice și schimbul de ulei deja făcute	Parametri tehnici	la locație	Cadru legal		
ERM – 0005	Activități la locul de muncă	Monitorizarea buletinelor meteorologice menite să preia echipamentele în afara zonelor care ar putea fi inundate, în cazul apelor mari	Statistici și estimări	Toate proiectele	BERD		

ERM – 0006	Inspecție la locul de muncă	Contractorii vor elabora planuri de răspuns în caz de urgență adecvate pentru activitățile în afara amplasamentului, în conformitate cu Planul de răspuns în situații de urgență și planul de gestionare a contracturilor.	Nu se aplică	Toate proiectele	Cadru legal		
ERM – 0007	Activități la locul de muncă	Respectarea strictă a liniilor directoare proprii privind securitatea și sănătatea la locul de muncă și cu prevederile Planului privind răspunsul la situațiile de urgență	Nu se aplică	Toate proiectele	Cadru legal		
ERM – 0008	Inspecție la locul de muncă	Scurgerile accidentale de combustibil sau de ulei vor fi colectate rapid și îndepărtate cu material absorbant, colectate în recipiente închise și etichetate - depozitate temporar în spații special proiectate până la livrarea lor către un operator autorizat pentru colectarea / eliminarea deșeurilor de petrol	Nu se aplică	Toate proiectele	Cadru legal		

## 7.3 Anexa 3: Legislația

### I. SITUAȚII DE URGENȚĂ:

1. OUG nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind sistemul național de gestionare a situațiilor de urgență;
2. HG nr. 1491 din 9 septembrie 2004 de aprobare a regulamentului - Structura organizatorică cadru, responsabilități, comitete de funcționare și dotare și centre operaționale pentru situații de urgență;
3. OM nr. 712 din 23 iunie 2005 de aprobare a prevederilor generale privind formarea angajaților în situații de urgență;
4. OM nr. 1160/2006 privind aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență a riscului specific pentru cutremure și / sau alunecări de teren;
5. OM nr. 132 din 29 ianuarie 2007 privind aprobarea Planului de analiză și elaborare a Planului de Metodologie și a structurii Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
6. OM nr. 160 din 23 februarie 2007 de aprobare a Regulamentului de planificare, organizare, desfășurare și finalizare a activităților de prevenire a serviciilor de urgență furnizate prin urgență și de urgență  
Cadrul legal conex și special

### II SSM:

1. Legea sănătății și securității la locul de muncă nr.319 / 14.07.2006, publicată în Monitorul Oficial. 646 / 26.07.2006. Legea preia Directiva Consiliului nr.89 / 391 / CEE publicată în Monitorul Oficial al Comunității Europene (OJEC) nr. L183 / 1989.

3. OUG. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate la șantierele temporare sau mobile. Decizia transpune Directiva 92/57 / CEE, publicată în Monitorul Oficial al Comunităților Europene (OJEC) nr. L 245/1992.

### III. Protecție împotriva incendiilor:

- Legea nr. 307/2006 privind siguranța în caz de incendiu;
- OM nr. 163/2007 privind aprobarea regulilor generale de protecție împotriva incendiilor;
- OM nr. 210/2007 pentru aprobarea metodologiei de identificare, evaluare și control a riscurilor de incendiu;
- Standard privind siguranța în caz de incendiu a clădirilor, partea II - sisteme de stingere - indicativ P 118 / 2- 2013 Legea nr. 307/2006 privind protecția împotriva incendiilor;

### IV. MEDIUL:

- O.M.nr. 756/1997 pentru aprobarea Regulamentului privind evaluarea poluării mediului;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea pentru mediu în ceea ce privește prevenirea și repararea daunelor aduse mediului, aprobată prin Legea 19/2008, modificată de O.U.G. Nr. 15/2009;
  - OUG nr. 57/2007 privind regimul zonelor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
  - HG nr. 1408/2007 privind procedurile de investigare și evaluare a solului și a subsolului.

## 7.4 Anexa 4: Analiză de risc proiect BRUA

Proiectul „Dezvoltarea pe teritoriul României a transportului național de gaze pe coridorul Bulgaria – România - Ungaria - Austria” constă în construirea unei noi conducte de gaze naturale care să facă legătura între SCG Podișor și SMG Horia.

Această invenție este parte a proiectelor de interes reciproc (PMI) ale Uniunii Europene (număr de referință în Lista Uniunii: 6.24.2.).

Importanța proiectului BRUA pentru România constă în:

- **Motivarea concurenței pe piața națională a gazelor naturale, diversificarea structurii pieței și stabilirea prețurilor competitive la importurile de gaze naturale;**
- **Intensificarea rolului unei țări prin care trec coridoare energetice majore de transport pentru piețele din Europa Centrală și de Vest;**
- **Accesul la rezervele importante de gaze naturale din zona Mării Caspice;**
- **Modernizarea sistemului național de transport;**
- **Impact socio-economic pozitiv;**
- **Eliminarea principalelor cauze care au determinat inițierea procedurii de încălcare a dreptului comunitar de către Comisia Europeană împotriva României pentru încălcarea Regulamentului (UE) nr. 944/2010 prin neasigurarea fluxului bidirecțional permanent în punctele de interconectare transfrontaliere.**

Construcția acestei conducte trebuie să îndeplinească următoarele obiective:

- **Diversificarea aprovizionării cu gaze naturale a țărilor europene;**
- **Transportul pe piețele din Europa Centrală a aprovizionării cu gaze naturale în zona Mării Caspice;**
- **Asigurarea unei capacități de transport de-a lungul Bulgariei cu o capacitate de transport în ambele direcții de flux de 1,5 mii de milioane de m<sup>3</sup> de gaze naturale/an;**
- **Dezvoltarea unei capacități de transport de-a lungul Ungariei de 1,75 mii milioane m<sup>3</sup>/an.**

**Personalul care asigură supravegherea, exploatarea și întreținerea conductelor de trecere a gazelor naturale și a instalațiilor aferente trebuie să fie instruit de către angajator în conformitate cu prevederile legale și cu Decizia nr. 712/2005 în domeniul SITUAȚII DE URGENȚĂ.**

Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență descrise mai sus și măsurile de acoperire luate la proiectare au fost efectuate în conformitate cu prevederile Deciziei Ministerului Apărării Interne nr. 132/2007, după cum urmează:

### 2.1. Analiza riscurilor naturale

#### a) Evenimente

#### meteorologice periculoase

#### a1) Inundații

Probabilitatea este minimă pe traseul conductei; Constructorii vor face dovada ca au pompe pentru evacuarea excesului de apă;

## **A2) Furtuni, tornade, secetă, îngheț**

Facilitățile tehnologice sunt proiectate pentru a fi montate în soluții supraterane.

Suprastructura instalațiilor tehnologice a fost proiectată luând în considerare direcția predominantă de acțiune și forța de impact a vânturilor, fără a fi înregistrate furtuni și tornade în istoria zonei de decontare.

### **b) Incendii forestiere**

Nu se aplică, probabilitatea fiind minimă; Constructorii trebuie să dispună de echipamente și instalații de luptă împotriva incendiilor;

### **c) Evenimente geologice**

#### **distructive**

#### **c1) Cutremure**

Lucrările proiectate au fost realizate cu controlul seismic în conformitate cu prevederile standardului P100. Numai o parte a conductei din județul Ilfov se află în zona de influență a cutremurului;

#### **c2) Alunecări de teren**

Nu se aplică, probabilitatea fiind minimă pe conductă conform studiilor geologice;

## **2.2. Analiza riscurilor tehnologice**

### **a) Riscuri industriale**

Pentru executarea instalațiilor proiectate, nu trebuie utilizate substanțe periculoase.

### **b) Riscuri de transport și depozitare a bunurilor periculoase**

Constructorii trebuie să prezinte documente de planificare a transportului și planuri de stocare în conformitate cu prevederile și cerințele Beneficiarului pentru a minimiza riscurile de eliminare.

#### **b1) transport prin rețea**

Gazele naturale sunt transmise prin instalația proiectată, care poate deveni doar o sursă de explozie sau foc atunci când este amestecat cu aer, într-o anumită proporție. Pentru funcționarea instalației se iau măsurile necesare pentru evacuarea aerului către capătul opus al orificiului de gaze. Măsurile de prevenire a incendiilor și a exploziilor se iau prin interzicerea accesului la surse de foc. Confecționarea și sudarea țevelor se efectuează prin luarea tuturor măsurilor de siguranță, inclusiv existența autorizațiilor de incendiu aprobate de conducerea SNTGN Transgaz SA Medias și numai de către personalul special instruit și dotat pentru efectuarea acestor lucrări

#### **c) Riscuri nucleare**

Nu se aplică, probabilitatea fiind minimă;

#### **d) Riscuri de poluare a apei**

Măsurile luate prin proiect exclud toate riscurile de poluare a apei în procesul de transport al gazelor, chiar și în caz de avarie. De asemenea, lucrările de execuție a instalațiilor de gaze nu trebuie să influențeze în niciun caz și să împiedice fluxul de apă în zona lor de amplasare. Pentru prevenirea infiltrării substanțelor petroliere care ar putea contamina apa subterană, se vor lua măsuri speciale de înlocuire a combustibililor și lubrifianților pentru vehicule și mașini.

#### **e) Clădirile, facilitățile sau unitățile existente cade**

La amplasamentul instalațiilor proiectate nu există clădiri.

#### **f) Defectarea utilităților publice**

Înainte de începerea lucrărilor, în prezența proprietarilor, conductele și cablurile existente în zona de amplasare a instalațiilor de gaze vor fi identificate și vor fi luate toate măsurile necesare pentru protecția acestora, evitându-se astfel deteriorarea acestora și oprirea aprovizionării cu utilități publice în zonele populate sau în zonele industriale.

#### **g) Obiect care cade din aer sau cosmos**

Trebuie luate măsuri astfel încât personalul de la locul lucrărilor să fie condus la cel mai apropiat adăpost considerat în siguranță.

#### **h) Muniție neexplodată**

Nu este cazul, risc minim în funcție de statisticile conductei. Munițiile și explozivii nu vor fi utilizați pentru proiect.

### **2.3. Analiza riscurilor biologice**

Trebuie luate măsuri astfel încât personalul de la locul de desfășurare a lucrărilor să fie condus la cel mai apropiat centru de decontaminare și adăpost civil. Instrucțiunile vor fi furnizate în conformitate cu planul de cooperare.

### **2.4. Analiza riscurilor de incendiu**

Include referiri la analiza și diferențierea riscurilor de incendiu în funcție de context: statistici de incendiu și alte situații de urgență, dovezi existente clasificate pentru fiecare oraș, participanți pe piață, instituții publice etc.

### **2.5. Analiza altor tipuri de riscuri**

În funcție de situația de la locație, constructorii vor semnala existența altor riscuri;

### **2.6. Zone cu risc ridicat**

Instalația tehnologică pentru gaze naturale proiectată corespunde distanțelor de siguranță față de clădirile existente în vecinătatea amplasării și a zonelor populate, iar în toate cele 11 cazuri în care distanțele nu au putut fi respectate, au fost luate măsuri de siguranță stricte pentru țevi (pereți consolidați, verificare US pe toată suprafața conductei, test de presiune de 1,5 P<sub>regim</sub>, analiză de risc etc.)



**Activitățile de prevenire planificate**, organizate și dezvoltate în conformitate cu obligația de monitorizare permanentă, pentru acoperirea riscurilor sunt:

- a. Controale și inspecții preventive;
- b. Protecția împotriva incendiilor și autorizațiile / aprobarea de protecție civilă, după caz;
- c. Aprobările și autorizațiile obținute pentru începerea lucrărilor și aprobarea construcției;
- d. Asistență tehnică specializată;
- e. Informare preventivă;
- f. Instruirea populației;
- g. Constatarea și sancționarea prevederilor legale;
- h. Alte formalități.

**Planuri de intervenție în situații de urgență**, emise în conformitate cu Anexa 6 la regulamentele generale de apărare împotriva incendiilor, Decizia 163/2007.

Planul de intervenție în caz de situații de urgență include următoarele:

- a. Serviciul de salvare / clasele de intervenție în cazul locației de urgență și a unității operaționale (oraș, distanță, linie de transmisie, telefon sau altă alarmă, avertizare);
- b. Metodele de intervenție și protecția personalului pentru fiecare tip de risc;
- c. Zona de acoperire a riscurilor;
- d. Timpi de răspuns.

### **Training**

Modul în care au fost asigurate cunoștințele privind metodele de acțiune în conformitate cu planurile de analiză și de acoperire a riscurilor trebuie înregistrate de forțele de intervenție desemnate.

## 7.5 Anexa 5: Lista persoanelor de contact și adreselor (model)

Ref. Nr.	Denumirea unității	Persoană de contact	Număr de telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

## 7.6 Anexa 6 Plan pentru situații de urgență - model

### Proceduri pentru situații de urgență

#### **Măsuri de prevenire**

Pentru a asigura eficiența planului de situații de urgență, toate persoanele de pe teren trebuie instruite corespunzător. Persoanele aflate pe amplasament au obligația de a respecta procedurile din planul de urgență și de a-și îmbunătăți cunoștințele privind măsurile de urgență, adică prin utilizarea în mod repetat a ieșirilor de urgență și a căilor de evacuare, verificarea semnificației semnelor de protecție a muncii, etc.

Pentru comportamentul adecvat în situații de urgență, trebuie respectate indicațiile următoarelor anexe:

„Reguli generale în caz de alarmă” (numere de telefon, semnale de alarmă, prim ajutor, ambulanță etc.)

„Planul de evacuare în caz de incendiu, Există urgențe, Puncte de întâlnire, Unități de prim ajutor” (în caz de incendiu, explozii, evacuare etc.)

În plus, în cazul emisiilor de substanțe periculoase pentru sănătate, trebuie respectate instrucțiunile din fișa cu date de securitate (SDS).

Administratorul de șantier are responsabilitatea de a se asigura că toate ieșirile de urgență și punctele de întâlnire sunt permanent libere, iar în cazul modificării, toate persoanele de pe amplasament vor fi anunțate.

În cazul percepției unui posibil pericol, toate persoanele de pe amplasament se angajează să informeze imediat managerul de proiect.

Verificările / testele sistemelor de alarmă și cunoștințele de tip de semnal trebuie efectuate în mod regulat.

#### **Perceperea cazurilor de urgență**

Persoana care percepe o situație de urgență trebuie să informeze imediat persoana responsabilă / persoana desemnată pentru gestionarea situațiilor de urgență, care, la rândul său, va informa imediat administratorul companiei (a se vedea „Reguli generale în caz de alarmă”)

Se comunică următoarele informații:

- Care este tipul de urgență?
- Locul exact al situației de urgență și locul persoanei care face comunicarea
- Ce s-a întâmplat deja (vătmare corporală, incendiu)
- Ce măsuri intenționează să ia persoana care face anunțul (adică salvarea persoanelor rănite, stingerea incendiului etc.)

Următoarea regulă trebuie respectată în permanență:

- 1. ALARMĂ**
- 2. AJUTOR**
- 3. SALVARE / STINGERE**

#### **Comportament în situații de urgență**

În situații de urgență, personalul locației este notificat printr-un semnal sonor (vezi „Reguli generale în caz de alarmă”)

Reguli generale pentru situații de urgență:

- Păstrați-vă calmul;
- Nu folosiți lifturile/sistemele de ascensoare/coborâre;
- Nu alergați la vestiar, toaletă etc. ;
- Nu vă pierdeți timpul recuperând bunurile personale;
- Urmați instrucțiunile persoanei desemnate pentru evacuare;
- Nu părăsiți locul de întâlnire până nu auziți că semnalul de alarmă s-a oprit și vi s-a comunicat că alarma s-a încheiat;

În cazul unei situații de urgență care solicită evacuarea amplasamentului (semnal sonor de evacuare), personalul de pe amplasament trebuie să acționeze în conformitate cu **prevederile „Planului de evacuare”**.

### **Comportament în caz de accident**

În cazul accidentelor, trebuie respectate următoarele măsuri:

- Zona de accident trebuie asigurată;
- Se solicită primul ajutor (persoana instruită pentru acordarea primului ajutor);
- Se acordă primul ajutor;
- Dacă este posibil, persoana vătămată va fi transportată la punctul de prim ajutor pentru asistența medicală furnizată de un personal calificat de prim ajutor;
- Supraveghetorul locației / coordonatorul SSM va fi informat despre accident;
- Ambulanța, pompierii, vor fi chemați, dacă este necesar (vezi „Reguli generale de alarmă”);
- Trebuie furnizate informații privind sistemul de raportare a accidentelor;
- Se analizează cauzele accidentului;
- Cauza accidentului ar putea fi eliminată dacă este posibil;
- Toți angajații la fața locului vor fi informați și instruiți prin Planul SSM cu privire la metodele de evitare a accidentelor similare;
- Se va verifica dacă eliminarea cauzei accidentului a fost eficientă;
- Accidentul este raportat pentru statistici;
- Se vor notifica, în funcție de circumstanțe (angajator, director de locație).

### **Prevenirea incendiilor**

Amplasarea stingătoarelor de incendiu, a hidranților pentru furtunurile de pompieri și a alarmei de incendiu se găsește în planul întocmit de contractanți și aprobat de Beneficiar. „Planul de prevenire a incendiilor, situația de urgență, căile de evacuare, punctele de întâlnire și punctele de prim ajutor”. Numerele de telefon ale pompierilor, ambulanțelor, spitalelor au același tratament ca „regulile generale de alarmă”.

### **Măsuri de prevenire**

- Instruirea tuturor persoanelor de la locație cu privire la prevenirea incendiilor;
- Respectarea politicii și reglementărilor referitoare la fumat;
- Introducerea cenușii de țigară în recipiente neinflamabile;
- Depozitarea materialului inflamabil pentru a nu obstrucționa ieșirile;
- Păstrarea permanent liberă a ieșirilor, a ieșirilor de urgență și a punctelor de întâlnire;
- Menținerea vizibilității semnelor de protecție, a mărcilor (adică a ieșirilor de urgență, a primului ajutor);
- Acces liber la extincătoare;
- Căile de evacuare și accesul pompierilor nu vor fi blocate de parcare auto;
- Lucrările care utilizează focul se efectuează numai în conformitate cu sistemul bazat pe permisul de muncă cu foc deschis;
- Evacuarea zilnică a deșeurilor inflamabile;
- Verificarea periodică a stingătoarelor și a altor echipamente de prevenire și de stingere a incendiilor (conform prevederilor legale).

### **Comportament în caz de incendiu**

- Dacă pentru salvarea oamenilor trebuie să treceți prin camere / hale în flăcări, puneți o pătură umedă pe cap;
- Deschideți cu grijă ușile, deoarece fluxul rapid de aer provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- Prin camerele cu perdele groase de fum, trebuie să ieșiți târâș sau aplecați;
- Strigați victimele, găsiți-le și salvați-le;
- Dacă vi se aprind hainele, nu alergați, întindeți-vă și rostogoliți-vă;

- Aruncați o haină, o pătură / pătură ignifugă sau ceva care să etanșeze peste persoanele a căror îmbrăcăminte a luat foc;
- În caz de stingere a incendiilor folosiți stingătoare de incendiu, apă, nisip, murdărie, capaceetc .;
- Dacă este în foc o parte verticala, sensul de stingere este de sus în jos;

- Lichidele inflamabile se sting prin acoperirea lor în nisip, , pături grele;
- Sistemele electrice se sting numai după deconectarea prealabilă a sursei de alimentare și cu mijloace specifice;
- Părăsiți zona incendiului în direcția vântului;
- Incendiile generate de bombe de aviație trebuie stinse prin acoperirea lor cu pământ sau prin imersarea lor în rezervoare de apă;
- Picăturile de napalm căzute pe haine se sting prin acoperirea locului relativ cu îmbrăcăminte subțire, lut sau nisip;
- Amestecurile de fosfor sau de sodiu se sting prin izolarea aerului înconjurător și acoperirea acestora cu, nisip sau materiale de etanșare;
- Aplicați bandaj uscat și curat în zonele afectate și mergeți la o unitate medicală.
- În cazul unui incendiu minor, utilizați cel mai apropiat stingător și raportați imediat situația de urgență (în caz de pericol, urmați instrucțiunile stabilite pentru fiecare caz)
- În caz de incendiu, ar trebui să anunțați imediat pompierii și reprezentantul locației.
- Urmați semnalele de alarmă sonoră și, dacă este necesar, acționați conform „planului de evacuare”.

### **Muniție neexplodată**

Sub numele de muniție, sunt incluse și următoarele:

- Gloanțe militare, de foc și gloanțe de vânatoare;
- Proiectile;
- Bombe sau lansatoare de rachete;
- Muniție reactivă;
- Torpile;
- Mine;
- Gloanțe de semnalizare;
- Petarde;
- Grenade;
- Bombe;
- Orice element încărcat cu substanțe explozive.

Când aveți de-a face cu astfel de muniții, respectați următoarele reguli:

- Nu atingeți;
- Nu loviți sau mutați;
- Nu puneți în foc;
- Nu încercați să demontați focoasele sau alte componente ale elementelor identificate;
- Nu lăsați copiii să se joace cu astfel de componente;
- Nu ridicați, transportați sau introduceți muniții neexplodate sau deșeuri de fier în încăperi;
- În zona în care se presupune că ar fi muniție neexplodată, nu permiteți accesul, nu aprindeți focul

și nu efectuați lucrări, etc.

Când sunteți informat despre existența lor, informați imediat cea mai apropiată secție de poliție și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență (112) din zona respectivă.

### **Substanțe periculoase**

În cazul emisiilor de substanțe periculoase sau al scurgerilor, trebuie respectate următoarele proceduri:

- Dacă substanța este cunoscută, se aplică procedurile conform fișei cu date de securitate.
- În cazul în care substanța este necunoscută și se presupune că aceasta poate pune în pericol sănătatea și siguranța oamenilor (miros, fum, ardere înăbușită), informați imediat. În cazul în care nu îl puteți contacta, apelați imediat la pompieri sau la personalul responsabil din cadrul santierului
- Indiferent de circumstanțe, părăsiți zona periculoasă.

### **Responsabilități**

Conducatorul locației este responsabil de securitatea generală a locației. Acesta va fi sprijinit de coordonatorul de protecție a muncii și de responsabilul de mediu.

Conducatorul locației sau inlocuitorul acestuia va reprezenta centrul de comanda în care sunt controlate toate măsurile luate în caz de urgență.

**În situații de urgență, managerul de proiect va fi notificat prin canalele obișnuite.**

### **Indicații**

Indicații pentru dezvoltarea locației

1. Indicații pentru extincătoare
2. Comportament în caz de incendiu
3. Marcaje importante
4. Fișele cu date de siguranță (din cadrul Planului de mediu)

### **Instrucțiuni privind siguranța și sănătatea ocupațională la fața locului**

Instrucțiunile privind securitatea și sănătatea ocupațională la locul de muncă ajută, printre altele, la asigurarea condițiilor sigure la fața locului, fiind elemente-cheie ale siguranței la fața locului

Se vor aplica următoarele reguli:

- Respectarea instrucțiunilor privind siguranța și sănătatea ocupațională pentru toată lumea
- Comunicarea direcțiilor de siguranță la locul de muncă înainte de a începe lucrările
- Actualizarea instrucțiunilor privind securitatea muncii se realizează din motive obiective (adică accidente), caz în care modificările trebuie comunicate înainte de începerea lucrărilor.

Directivile privind securitatea și sănătatea ocupațională aplicabile în cadrul proiectului, de către S.N.T.G.N.

Transgaz S.A. Angajații de la Mediaș sunt:

- Instrucțiuni SSM proprii pentru **montarea la sol a conductelor**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **perforarea și obstrucția conductelor**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **sudarea sub presiune a conductelor**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **testarea presiunii compresorului de aer mobil**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **funcționarea și întreținerea țevilor și a instalațiilor aferente**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **instalatorul mecanic de intervenție pentru țevi**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **operatorul macaralei**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **operator**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **sudor**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **electrician**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **șofer**
- Instrucțiuni SSM proprii pentru **S.N.T.G.N. Transgaz S.A.**

**Instrucțiunile de securitate și sănătate ocupațională aplicabile pentru toate tipurile de lucrări efectuate de lucrătorii contractorului în cadrul proiectului trebuie prezentate coordonatorului de siguranță al locației.**

**Notă: Alcoolul și substanțele cu caracter stupefiant sunt strict interzise în locație. Orice încălcare a unei astfel de reglementări va fi urmată de o îndepărtare imediată de la locație a respectivei persoane.**

## 7.7 Anexa 7 Plan de evacuare

### **Informații generale**

Pentru a asigura eficiența planului de evacuare, întregul personal al amplasamentului trebuie instruit în acest sens. Procedurile de urgență sunt urmate de la apariția situației de urgență și până când situația de pe amplasament este sigură.

### **Apariția situațiilor de urgență**

O situație de urgență care impune evacuarea are loc dacă:

- Se găsesc în zona afectată substanțe sau obiecte periculoase
- Apare o situație periculoasă și care se extinde și pune în pericol și alte persoane
- Există persoane expuse unei situații periculoase, care nu sunt conștiente de aceasta și care, prin urmare, nu poate lua măsuri de prevenire

### **Procedura de evacuare**

- a. Atunci când percepe o situație de urgență, fiecare persoană de la locație are obligația să notifice celelalte persoane, supraveghetorul și, dacă este posibil, persoanele din jur (prin strigăte, zgomote, semnale de avertizare etc.) și să meargă imediat la conducerea locației. Persoana aflată în legătură va rămâne în birou pentru a furniza informații detaliate conducerii șantierului, pompierii, beneficiarului și reprezentanților autorităților.
- b. După evaluarea situației, directorul executiv al locației și, în absența acestuia, responsabilul SSM va realiza alarmarea în conformitate cu „Regulile generale în caz de alarmă”.
- c. La declanșarea semnalului de alarmă, toate persoanele de pe amplasament se vor îndrepta către ieșiri, ieșiri de urgență, puncte de întâlnire, așa cum este descris în semnalizarea „Ieșiri de urgență, puncte de întâlnire, puncte de prim ajutor. În măsura în care este posibil, echipamentele în funcțiune trebuie asigurate (respectiv, asigurare mecanică prin ancorare, închiderea alimentării electrice a motorului, etc.)
- d. Pe cât posibil, trebuie să se verifice dacă toate persoanele din zona periclitată au fost evacuate
- e. În funcție de tipul de situație de urgență, acestea trebuie comunicate autorităților conexe (adică în caz de alarmă cu bombă, trebuie să se anunțe mai întâi poliția).
- f. Conducătorul locației trebuie să inspecteze îndeaproape zona periclitată (cât mai aproape posibil) pentru a putea evalua zona și cum poate fi izolată zona respectivă de restul sitului.
- g. Dacă zona respectivă poate fi izolată, conducătorul locației poate decide continuarea lucrărilor în zonă care nu sunt expuse pericolului și poate elibera semnalul de oprire a alarmei în conformitate cu procedura „Reguli generale de alarmă”.
- h. Conducătorul locației sau delegatul său (adică responsabilul SSM al locației) rămân în zona periculoasă care a fost izolată și se asigură că zona de siguranță aferentă a fost relocată; Personalul care lucrează în apropiere trebuie instruit cu privire la măsurile luate și la restricțiile impuse.
- i. Conducătorul locației va soluționa situația de urgență și va păstra legătura cu autoritățile în conformitate cu reglementările legale și cu sistemul de management specific SSM și va informa conducerea unității.

### **Verificarea sistemului de alarmă**

Sistemul de alarmă este verificat în mod regulat prin declanșarea acestuia, în fiecare zi de luni, la ora 10.00, de către coordonatorul de securitate al amplasamentului. Se înregistrează verificarea și eventual observațiile rezultatele (întreținere și verificare).

Conducătorul locației contractorului poate iniția un exercițiu de alarmă, situație în care acesta va fi raportat.

### **Documentația**

Acest plan de evacuare face parte din planul de urgență, care face parte integrantă din planul de securitate și sănătate ocupațională. Toate modificările se înregistrează în documente și se comunică în direcțiile de securitate și sănătate ocupațională, conform procedurilor planului SSM. Motivele evacuării trebuie identificate și trebuie luate măsurile corespunzătoare pentru a evita viitoarele evenimente similare. Măsurile vor fi înregistrate în documente și vor fi comunicate tuturor persoanelor de pe amplasament în conformitate cu procedurile din planul SSM. Mai mult, o copie a documentației va fi transmisă coordonatorului SSM de la locație.



Documente de referință:

- Procedura „Reguli generale de alarmă generală”
- Procedura „Prevenirea incendiilor, situația de urgență, punctele de întâlnire, punctele de prim ajutor”

#### 7.8 Anexa 8: Numere de telefon de urgență (model)

Ref. Nr. crt.	Nume și prenume	Poziția / Instituția	TELEFON
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

7.9 Anexa 9: Identificarea la distanță a lucrărilor pe unități (model)

Unitate \_\_\_\_\_ Adresă \_\_\_\_\_

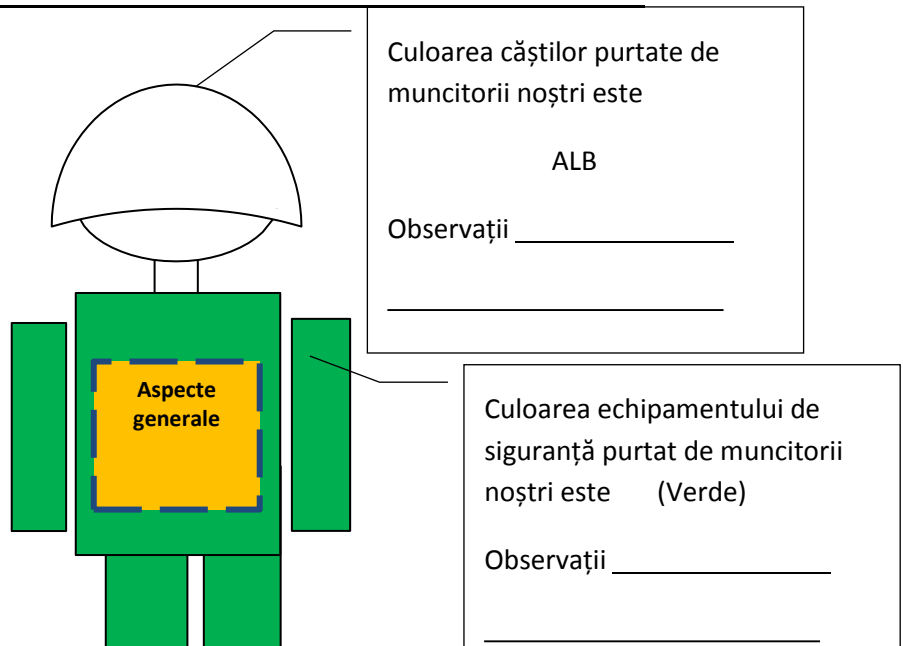
Numele și prenumele persoanei responsabile cu lucrările la locație \_\_\_\_\_

Poziția în cadrul unității \_\_\_\_\_ Număr  
de telefon mobil \_\_\_\_\_

Numele și prenumele lucrătorului SSM desemnat \_\_\_\_\_

Număr de telefon mobil \_\_\_\_\_

Observații \_\_\_\_\_



## 7.10 Anexa 10: Registre (model)

**A. Numele și adresele contractorilor, subcontractanților și data de intervenție a fiecărei persoane de la locație.**

Nr. crt.	Numele / prenumele contractantului Adresa contractantului	Data intervenției în locație
	<b>Subcontractanți:</b>	

**B. Lista cu lucrătorii de la locație și timpul prevăzut pentru efectuarea lucrărilor.**

<b>Data</b>	<b>Numele contractantului</b>	<b>Funcție</b>	<b>Nr. de persoane</b>	<b>Timpul prevăzut pentru executarea lucrărilor</b>

**C. Evenimente importante care trebuie luate în considerare pentru executarea proiectului și a lucrărilor, constatările și deciziile adoptate.**

Data	Fazele de lucru	Constatările coordonatorului	Comentariile și propunerile coordonatorului SSM	Deciziile adoptate

D. Comentariile și propunerile privind siguranța și sănătatea la locul de muncă comunicate beneficiarului, managerului de proiect sau celor care intervin la locație și posibilele răspunsuri.

Data	Comentarii, notificări și propuneri SSM	Comunicat Nume / Prenume / Poziție	Răspunsuri / Măsuri

**E. Comentariile și propunerile contractanților și subcontractanților privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.**

<b>Data</b>	<b>Comentariile și propunerile contractanților și subcontractanților</b>	<b>Comunicat Nume / Prenume / Poziție</b>	<b>Răspunsuri / Măsuri</b>

## F. Derogări de la instrucțiunile planului de siguranță și sănătate.

Data	Derogări	Comunicat Nume / Prenume / Poziție	Răspunsuri / Măsuri



**G. Rapoarte ale vizitelor de control efectuate la locație, ale reuniunilor și dispozițiile care trebuie prezentate.**

<b>Data</b>	<b>Rapoartele privind vizitele de control efectuate la locație</b>	<b>Instructaje / instrucțiuni comunicate</b>	<b>Nume / Prenume / Poziție</b>	<b>Răspunsuri / Măsuri</b>

**H. Incidentele și accidentele care au avut loc.**

<b>Data</b>	<b>Incident / Accident</b>	<b>Cauze</b>	<b>Măsuri de evitare</b>

## 7.11 Anexa 11: Măsuri de prevenire a poluării și de intervenție în situații de urgență

### UTILITĂȚILE LA LOCAȚIE ȘI ÎN PROXIMITATE

A se completa de către CONTRACTANȚI

Aprovizionare cu apă potabilă-

### UTILITĂȚI

Canalizare - Energie electrică - Gaz natural - Combustibil și uleiuri -

### MODUL DE OPERARE ÎN CAZUL POLUĂRII ACCIDENTALE

Una dintre măsurile importante pentru menținerea calității resurselor de apă, energie, gaz, agent termic este activitatea de prevenire și control al poluării accidentale.

Protecția mediului este o obligație a CONTRACTANTULUI și a angajaților săi, indiferent de locul de muncă, motiv pentru care trebuie să respecte acest plan.

Articolul 2 din Decretul 278/1997 definește poluarea accidentală ca orice modificare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei, cauzate de accident, daune sau de orice alta cauza similară, ca rezultat al unei erori, omisiuni neglijente sau dezastru natural, care face ca apa să devină necorespunzătoare pentru posibila utilizare înainte de poluare. Articolul 3 din același decret prevede responsabilitatea elaborării prevenirii și controlului accidental al poluării.

1. Persoana care observă poluarea accidentală trebuie să informeze imediat responsabilul protecției mediului (art. 8 (b) din Ordinul 278/1997).
2. După notificarea poluării accidentale, responsabilii CONTRACTANTULUI trebuie să furnizeze următoarele:
  - Notificarea tuturor persoanelor cu atribuții prestabilite pentru controlul poluării, pentru aplicarea imediată a măsurilor și acțiunilor necesare pentru eliminarea cauzelor poluării și reducerea efectelor locale sau regionale;
  - Notificarea imediată a autorităților, urmată de o informare ocazională privind evoluția operațiunilor de închidere a poluării și controlul efectelor acestora.
3. Componenta corpului format pentru controlul poluării accidentale și a echipelor de intervenție din cadrul organizației se stabilește prin decizia conducătorului sitului.
4. Persoanele sau grupurile responsabile pentru combaterea poluării accidentale trebuie să ia măsuri pentru a elimina cauzele, a limita și a reduce suprafața pentru răspândirea poluanților și pentru a le elimina prin mijloace tehnice adecvate, colectarea, transportul și depozitarea temporară în condiții de siguranță pentru mediu.
5. Conform Art. 9 din Ordinul 278/1997, punctele critice sunt punctele în care produsele care ajung la canale de ploaie, rețele de alimentare cu apă, canalizare în sol pot provoca poluarea accidentală atunci când au loc pierderi.
6. Punctul critic din cadrul organizației în care poate proveni poluarea accidentală este transportul produselor comerciale.

Datele din aceste anexe se completează de către CONTRACTANȚI sau coordonatori SSM ai acestora, după caz.