

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Asociere:Inspet SA-Petroconst SA-Moldocor SA-Sutech SA-TIAB SA-Roconsult tech

PLANUL DE SANATATE SECURITATE OCUPATIONALA, SI PROTECTIA MEDIULUI

Data	Rev	Descriere Revizie	Intocmit Compart. HSE	Verificat Director Tehnic	Aprobare PETROCONST SA Director General	Aprobare SNTGN TRANSGAZ SA
02.04.2018	0		Apolozan E	Ing A Rosculet	Ing V Constantinescu	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

PLANUL DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SECURITATII OCUPATIONALE Politica in domeniul Calitatii,Mediului si Securitatii si Sanatatii in Munca

PETROCONST SA - organizatie specializata in lucrari de montaj in industria petroliera on-shore si off-shore, montaj confecții metalice si rezervoare pentru titei si apa, proiectare si montaj conducte PEHD si otel pentru gaze, izolatii si protectii catodice la conducte, constructii civile si industriale, lucrari electrice si de automatizari - a adoptat un sistem integrat de management calitate - mediu - SSM, care acopera toate activitatile, produsele si serviciile noastre, in conformitate cu cerintele standardelor de calitate (SR EN ISO 9001:2008), mediu (SR EN ISO 14001:2005) si securitate si sanatate in munca (SR OHSAS 18001:2008).

Prin preocuparile si prin activitatile sale curente, conducerea PETROCONST SA urmareste crearea unui cadru adecvat de echilibrare a interesului economic cu cel ecologic si cu interesul manifestat fata de factorul uman, considerand satisfacerea deplina a cerintelor clientilor, profitabilitatea, securitatea ocupationala si protectia mediului inconjurator ca baza pentru o dezvoltare durabila.

În acest context, ne angajăm să asigurăm implementarea, dezvoltarea și continua îmbunătățire a eficacității acestui sistem, ca mijloc de păstrare a reputației noastre și a poziției noastre pe piață.

De asemenea, ne angajăm să satisfacem pe deplin cerințele legale, reglementările specifice și alte cerințe ale părților interesate, aplicabile atât produselor noastre cât și aspectelor de mediu și SSM.

În conformitate cu ceea ce ne-am propus, ne angajam:

- sa satisfacem cerintele si asteptarile clientilor nostri si ale altor parti interesate, prin deplina înțelegere a necesitatilor acestora si printr-un înalt nivel calitativ al produselor;
- să asiguram informațiile, instruirea angajaților și competența acestora pentru îndeplinirea sarcinilor lor de muncă, pentru realizarea performanțelor de calitate, de protecție a mediului și pentru asigurarea condițiilor de muncă în deplină securitate și protecție a sănătății angajaților;
 - să reducem orice deficiență in procesul de producție;
 - să derulăm în condiții optime activitățile de montaj prin prevenirea oricăror neconcordanțe în etapele proceselor de producție;
 - să ne desfășurăm activitatea în deplină conformitate cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu, precum și cu alte cerințe de mediu aplicabile activităților, serviciilor și produselor noastre;
- sa ne conformam cel puțin cu cerintele legale aplicabile si cu alte cerinte la care organizatia subscrie, referitor la calitate (SR EN 13980), aspectele de mediu si riscurile pentru sanatatea si securitatea în munca asociate activitatilor si produselor pe care le realizam;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- să adoptăm în practicile noastre curente un comportament preventiv față de poluare, în detrimentul celui corectiv astfel încât să asigurăm îmbunătățirea continuă a performanței de mediu;
- să ținem sub control resursele naturale și materiile prime în toate activitățile noastre și să îmbunătățim modul actual de gestionare a deșeurilor generate din activitățile și serviciile noastre, adoptând prioritar tehnicile de recuperare - reciclare în detrimentul celor de tratare / eliminare.
- să evaluăm și să ținem sub control, să prevenim și să reducem riscurile de producere a accidentelor, bolilor profesionale și impactul asupra mediului înconjurător.
- să avem un mediu de muncă adecvat pentru a realiza procese/ produse/servicii la nivelul cerințelor.
- să stabilim, să implementăm și să menținem programe în vederea realizării obiectivelor stabilite;
- să analizăm periodic realizarea obiectivelor și țintelor pentru calitate, mediu, securitate și sănătate în muncă;
- să îmbunătățim continuu performanțele sistemului de management al calitatii, al protecției mediului și al sănătății și securității în muncă;

Pentru stabilirea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea SIMCMSSM directorul general este delegat reprezentantul managementului pe probleme de calitate, mediu, securitatea și sănătatea în muncă și investit cu autoritate în acest sens.

În calitate de director general mă angajez să asigur resursele necesare și îmi asum întreaga responsabilitate pentru definirea, implementarea și menținerea Sistemului de Management Integrat Calitate - Mediu - SSM la toate nivelurile funcționale și de execuție din organizație. Managementul la cel mai înalt nivel analizează periodic implementarea și funcționarea sistemului de management integrat calitate - mediu - SSM și se angajează pentru îmbunătățirea continuă a acestuia.

18 Octombrie, Constanta

DIRECTOR GENERAL,
Ing. VIOREL CONSTANTINESCU



PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

1.0 INTRODUCERE

Acest plan HSE este elaborat pentru a furniza **SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS** un document complex ce incorporeaza instructiuni legate de implementarea regulilor HSE si practicile corecte de abilitate profesionala corespondente conditiilor contractuale.

2.0 DEFINITII SI TERMENI

COMPANIA -**SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS**

CONTRACTOR - PETROCONST SA CONSTANTA

PROIECT - EXECUTIE STATIE DE COMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECT:DEZVOLTAREA PE
TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL
BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA

HSE -Sanatate Securitate Ocupationala si Mediu

LTI -Incidente cu Pierdere Definitiva a Capacitatii de Munca

RWC -Caz de Incapacitate Temporara de Munca

MTC -Caz necesitate Tratament Medical

Informatii administrative

LOCATIE SANTIER TEMPORAR	Localitate :
BENEFICIAR	SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS
REPREZENTANT BENEFICIAR	
	PETROCONST SA CONSTANTA Constanta Bd IC Bratianu nr 45 Tel: 0241 / 618771 Fax: 0241 / 618694;e-mail:office@petroconst.ro
SUBANTREPRENORI	Nu este cazul
REPREZENTANT EXECUTANT	Ing Adrian Rosculet-Project Manager
COORDONATOR IN MATERIE SSM PE DURATA REALIZARII LUCRARII	
CONDUCATOR LUCRARI	Ing Filipciuc Leonida
NR ESTIMAT DE LUCRATORI	
DATA INCEPERII LUCRARILOR	16.04.2018
DURATA ESTIMATA A LUCRARILOR PE SANTIER	

Organisme Tehnice Specializate

ORGANISMUL	ADRESA	TELEFON/FAX
INSPECTIA MUNCII TG.JIU	Tg Jiu Str 14 Octombrie nr 154 Judet Gorj	Tel:0253/237933
ITM Tg Jiu Jud Gorj	Tg Jiu Str 14 Octombrie nr 154 Judet Gorj	Tel:02553/237940
CASA JUDETEANA DE PENSII TG JIU JUD GORJ	Tg Jiu Str Smirdan nr 16	Tel:0253/213307

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Servicii de urgenta

SERVICIUL	ADRESA	TEL / FAX
SALVARE / POLITIE / POMPIERI		112
SPITALUL JUDETEAN DE URGENTA TG JIU	TG JIU Str Progresului nr 18	Tel: 0253/237803
SPITAL URGENTA Tg Carbunesti	Tg Carbunesti Str Pietii	Tel:0253/378165

Scurtă descriere a activităților

Predarea amplasamentului

Beneficiarul solicită în scris proiectantului predarea amplasamentului către constructor, conform Instrucțiunii de lucru IL 04 PP UMP 01- Predarea amplasamentului.

Principale activitati

- mobilizare (pregătire și instalare santier)
- transportul personalului și a materialelor (manipulare in teren)
- manipulare manuală si mecanizata
- depozitare
- ridicare, excavatii, nivelare, amenajare teren pentru drum acces si incinta
- lucrari de constructii (lucrări de fundare tip monolit din betoane armate; lucrări de zidărie, realizare de

centuri și planșee; lucrări de izolație termică, tencuire, vopsire; lucrări de montaj a ferestrelor și ușilor de tip

termopan cu structură din lemn sau aluminiu; lucrări de realizare a învelitorilor ; lucrări de instalații (pentru

asigurarea apei potabile fie soluții de alimentare locală (puțuri forate/captări de izvoare fie se vor asigura

racorduri la rețele locale); lucrări de finisaje; realizarea stației de epurare a apelor uzate)

- lucrari mecanice (sudura/taiere conducte, lucrări de montaj și punere în funcțiune a echipamentelor tehnologice de monitorizare, control și comandă)
- lucrari electrice (instalatie de forta, instalație de iluminat și iluminat de siguranță interior și exterior, instalație de legare la pământ, instalatii de automatizare, etc)
- demobilizare.

Principalele utilaje folosite

- Lista utilajelor din dotarea fiecărui santier poate cuprinde:
- buldozer mediu
- buldozer ușor
- buldoexcavator;
- excavator mediu
- autocisternă (sau remorcă tractată) pentru apă;
- autocamioane (4 axe);
- tractor cu remorcă;
- lansatoare de conductă,

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- invertoare de sudură;
- agregat de sudură;
- motopompe;
- motocompresoare;
- rulotă magazie;
- rulotă vestiar echipată cu punct de prim-ajutor;
- rulotă birou;
- agregat generare electricitate (electrogenerator);
- Fiecare echipă va fi dotată cu unelte de mână (lopeți, cazmale, scule de mână, etc.) și fiecare lucrător va purta echipamentul individual de protecție specific lucrărilor si riscurilor identificate
- După caz, lista utilajelor va fi completată cu:
 - automacara;
 - pompă beton;
 - autospecială transport beton preparat (cifa);
 - încărcătoare frontale, etc.

Organizarea locurilor de muncă

Pentru realizarea tuturor lucrărilor sunt interzise:

- primirea sau accesul la locul de muncă a oricărei persoane aflate sub influența alcoolului, obosită, bolnavă sau aflată într-o stare psihică ce nu-i permite concentrarea atenției sau depunerea eforturilor fizice necesare pentru realizarea sarcinii de muncă;
- măsură: zilnic, înainte de începerea lucrărilor, conducătorul formației de lucru va face verificări privind evaluarea capacității de muncă a lucrătorilor; totodată admiterea la lucru a lucrătorilor va fi condiționată de verificarea existenței fișei de aptitudine eliberată de medicul de medicina muncii (în termenul prevăzut de HG 355 / 2007 – cu modificările ulterioare, privind supravegherea sănătății lucrătorilor). efectuarea oricăror sarcini de muncă fără purtarea echipamentului individual de protecție, corespunzător operației de executat, respectiv riscurilor identificate;
- măsură: condiționarea efectuării / conducerii / coordonării / auditării oricăror lucrări ce face obiectul prezentului plan, de dotarea și purtarea echipamentului de protecție specific tuturor factorilor de risc identificați;
- spălarea echipamentului individual de protecție cu produse inflamabile (benzină, condensat, gazolină), sau cu alte produse inflamabile, atât în locațiile de lucru cât și în afara lor;
- utilizarea echipamentului individual de protecție degradat, cu lipsuri sau murdar, care nu mai corespunde calității de protecție în scopul prevenirii accidentelor umane sau îmbolnăvirii profesionale; măsură: zilnic, înainte de începerea lucrărilor, conducătorul formației de lucru al contractorului va condiționa admiterea la lucru numai a personalului dotat cu echipament individual de protecție ce corespunde cerințelor menționate
- sustragerea sau utilizarea în alte scopuri a substanțelor combustibile sau toxice.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Lucrari care implica riscuri specifice pentru securitatea si sanatatea lucratorilor

Nr crt	Tipuri de lucrari care implica riscuri specifice ptr securitatea si sanatatea lucratorilor	Existenta acestor lucrari in organizarea santierului
1	Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi îngropați sub alunecări de teren, înghițiți de terenuri mocirloase/ mlăștinoase ori de a cădea de la înălțime, datorită naturii activității desfășurate, procedeele folosite sau mediului înconjurător al locului de muncă	
2	Lucrări în care expunerea la substanțe chimice sau biologice prezintă un risc particular pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor ori pentru care supravegherea sănătății lucrătorilor este o cerință legală	x
3	Lucrări cu expunere la radiații ionizante pentru care prevederile legale specifice obligă la delimitarea de zone controlate sau supravegheate	x
4	Lucrări în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune	x
5	Lucrări care expun la risc de înec	
6	Lucrări de puțuri, terasamente subterane și tuneluri	x
7	Lucrări cu tubulatură mare	x
8	Operațiuni de încărcare, descărcare sarcini si materiale atipice	x
9	Lucrări de montare și demontare a elementelor prefabricate grele	x
10	Lucrări de sudură	x
11	Lucrări de lăcătușerie	x
12	Lucrări de montaj țevă grea	x
13	Lucrări la temperaturi mari	x
14	Lucrări la temperaturi scăzute	x
15	Lucrări cu echipamente speciale	x
16	Lucrări de provizorat electric	x

DEFINITII SI PRESCURTARI (CONFORM CAIET DE SARCINI)

- Accident de munca:vatamare violent a organismului precum si intoxicatie acuta profesionala ce au loc in procesul de munca si ce provoaca incap temp de cel putin 3 zile calend,invaliditate ori deces
- Accident usor:eveniment ce are drept consecinta leziuni superficial si necesita acordare de ingrijiri si antreneaza incapa de m-ca < de 3 zile

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Boala profesionala:afectiune ce se produce ca urmare a exercitarii unei meserii sau profesii cauzata de agenti nocivi fizici,chimici ori biologici caracteristici locului de m-ca precum si de suprasolicitarea unor organe sau sisteme ale organismului in procesul de munca
- Boala legata de profesie: boala cu determ multifactoriala de natura profesionala
- Echipament de munca:masina,aparat unealta folosita in munca
- Echip indiv de protective:orice echip destinat a fi purtat sau minuit de un lucrator ptr al proteja contra unor riscuri ce-l pot pune in pericol
- Loc de munca:loc destinat a cuprinde posture de lucru situate in cladirile intrep inclusive orice alt loc din aria intrep la care are acces lucratorul;
- Pericol grav si iminent de accidentare:situatie concreta reala si actual careia ii lipseste doar prilejul declansator ptr a produce un accident;
- Securitate si sanatate in munca:ansamblu de activ institutionalizate,avind ca scop asigurarea celor mai bune conditii in desf pr de m-ca,apararea vietii,integritatii fizice si psihice,sanatatii lucratorilor si altor pers participante la pr muncii;
- Incident periculos:eveniment identificabil –explozie,incendiu,avarie,acid ethnic,emisii majore de noxe rezultat din disfunctionalitatea unei active sau unui echip de m-ca;
- Zone cu risc ridicat si specific:zone din intrep in care au fost identificate riscuri ce pot genera acid sau boli profesionale cu consecinte grave,ireversibile respective deces,invaliditate;
- Accid ce produce ITM:accident ce produce incap temp de m-ca de cel putin 3 zile calend consecutive conf prin certif. Medical
- Accid ce produce invalid (INV): invalid confirmata prin decizie de incadrare intr-un grad de invaliditate emisa de catre organelle medicale in drept;
- Acid mortal (D):accident in urma caruia se produce deces al accidentatului confirmat rapid sau dupa un interval de timp pe baza de act medico-legal;
- Accident colectiv:acid in care sint accidentate cel putin trei personae in acelasi timp si din aceleasi cause;
- Acci de m-ca de circulatie:acid survenit in timpul circ pe drumurile publice sau generat de traficul rutier daca persoana vatamata se afla in timpul indepl indat de serv;
- Acid de m-ca de traseu:acid survenit in timpul sip e traseul normal al deplasarii de la loc de m-ca la domiciliu si invers si care a antrenat vatamare sau deces;
- Acid survenit pe perioada pauzei regl de masa,in locuri organizate de catre angajator,pe traseul normal al deplasarii de la loc de m-ca la locul unde ia masa si invers si care a antrenat vatamare sau deces;
- Invaliditate:pierdere partial sau totala a capac de m-ca confirmata de catre org medicale in drept;
- Invaliditate evidenta:pierderea capac de m-ca datorata unor vatamari evidente;
- Intoxicatie acuta profesionala:stare patologica aparuta brusc ca urmare a exp organismului la noxe existente la loc de m-ca;
- Indatoriri de serv:sarcini prof stabilite in contract indiv de m-ca,reg intern sau reg de org si functionare,fisa post,decizii scrise,dispozitii verbale,scrise ale conducatorului direct

3.0 POLITICILE SC PETROCONST SA

3.1 POLITICA DE SANATATE SI SECURITATE OCUPATIONALA

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Politica in domeniul securitatii si sanatatii in munca este elaborata si autorizata de managementul de la cel mai inalt nivel al societatii.

Prin politica HSE se exprima angajamentul :

-pentru crearea , implementarea , mentinerea si potential imbunatatirea sistemului de management al HSE

-pentru corespondenta cu natura si nivelul riscurilor privind HSE

-pentru conformitatea cu legislatia in domeniu, aplicabila si cu alte cerinte la care societatea a subscris

-ca va fi comunicata tuturor angajatilor prin afisare si instruire ptr ca acestia sa fie constienti si motivati;

-ca va fi disponibila tuturor partilor interesate

-ca va crea cadrul organizatoric ptr analiza acestuia , pentru a se asigura ca aceasta va ramine relevanta si adecvata ptr societate;

-ca va sta la baza stabilirii obiectivelor referitoare la HSE

Conducerea societatii ofera cadrul ptr stabilirea , la nivelul functiilor relevante, a obiectivelor generale si specifice ptr HSE ,masurabile unde e posibil, a programelor cu responsabilitati termene si resurse care sa asigure atingerea acestor obiective , precum si analiza realizarii acestora.

3.2 Politica de mediu

Politica de mediu e stabilita de conducerea la cel mai inalt nivel.

Politica de mediu e definita in conformitate cu impacturile asupra mediului asociate activitatilor desfasurate in cadrul societatii.

In cadrul domeniului de aplicare definit ptr sistemul de management de mediu conducerea societatii se axeaza in principal pe :

-reflectarea naturii unice ,dimensiunilor si impacturilor de mediu ale activitatilor si serviciilor;

-respectarea cerintelor legale aplicabile precum si a cerintelor pe care societatea le-a adoptat ptr a preveni poluarea ;

-analizarea si revizuirea periodica a politicii de mediu ptr a reflecta modificarea conditiilor si a informatiilor;

-mentinerea si potential imbunatatirea performantei sale de mediu;

-comunicarea politicii de mediu tuturor persoanelor care lucreaza ptr/sau in numele societatii, prin afisare si instruire in vederea implicarii constiente si motivate a acestora

-disponibilitatea pentru public (partile interesate)

Conducerea societatii ofera cadrul ptr stabilirea la nivelul functiilor relevante a obiectivelor generale si specifice (tinte) masurabile unde e posibil a programelor cu responsabilitati ,termen si resurse ptr atingerea obiectivelor si tintelor de mediu ,precum si pentru analiza realizarii acestora.

3.3 POLITICI GENERALE PENTRU HSE

3.3.1 POLITICA PRIVIND ALCOOLUL SI DROGURILE

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

PETROCONST SA este puternic angajata in asigurarea unui loc de munca sigur pentru angajatii sai si pentru toate persoanele aflate in vizita sau care lucreaza in toate santierele de lucrari ce-i apartin.

Aceasta politica legata de abuzul de substante interzise va fi implementata la toate santierele de lucrari ale PETROCONST SA, precum si pentru acele activitati realizate de partile contractante sub un acord cu PETROCONST SA.

Transportul, utilizarea, posesia, sau vanzarea de substante prohibite in santierele de lucrari ale SC PETROCONST SA sint strict interzise.

Orice angajat al PETROCONST SA si personal al subcontractorului care este suspectat a fi, sau care se afla sub influenta alcoolului sau drogurilor va fi imediat suspendat din functie si supus testarii medicale pentru a identifica natura intoxicatiei.

Orice incalcare ale acestei politici vor fi supuse actiunilor disciplinare, care pot conduce pina la concediere, asa cum este prevazut in R.O.F

3.3.2 POLITICA DE TRANSPORT

Pentru a opera un sistem de transport sigur, protejat, personalul PETROCONST SA va adera la urmatoarele recomandari de siguranta in circulatia rutiera:

- purtarea centurii de siguranta este obligatorie pentru toata lumea in cazul calatoriei cu un vehicol apartinand PETROCONST SA
- soferii vor solicita folosirea centurii de siguranta in vehiculele lor.
- vehiculele nu vor porni deplasarea pana cand toti pasagerii nu si-au pus centurile de siguranta.

Toti soferii PETROCONST SA vor respecta cu strictete urmatoarele limite de viteza:

- limita maxima de viteza permisa in zonele rezidentiale / industriale: 50 km/h
- limita maxima de viteza permisa in interiorul incintelor PETROCONST SA 30 km/h
- trebuie respectate si alte limite de viteza prevazute de legislatia locala, mai mici decat cele de mai sus

Viteza, in conditii meteo nefavorabile, va fi redusa in mod corespunzator

Cei ce incalca regulile de mai sus vor fi sanctionati.

Tineti minte: Mai bine mai tarziu, decat niciodata

In derularea activitatilor Contractorul va fi abilitat sa foloseasca drumurile existente. Contractorul se va asigura intotdeauna ca drumurile nu vor fi avariate ca rezultat al activitatilor sale .In caz de poluare sau murdarire datorate activitatilor Contractorului,aceste drumuri vor fi curatate de catre Contractor fara intirziere excesiva .

4.0 DESCRIEREA DOMENIULUI DE LUCRARI

4.1 OBIECTIVELE PROIECTULUI

Principalele obiective ale Proiectului Tehnic (FEED) sunt:

- proiectarea stațiilor de comprimare incluzand: proces, mecanic, civil, conducte, electric, protecție catodică, instrumentație și control;
- elaborarea documentațiilor tehnice la un nivel de detaliu care să respecte cerințele autorităților și legislația națională in vederea obținerii tuturor avizelor si Autorizațiilor de Construire pentru cele 3 stații de comprimare;
- pregătirea documentelor de licitație in vederea achiziției grupurilor de comprimare

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

aferente celor 3 stații de comprimare;

- pregătirea documentelor de licitație pentru faza de execuție;
- îmbunătățirea estimărilor de costuri (CAPEX și OPEX).

Obiectivele proiectului in faza EPCC sunt urmatoarele:

- 1) Analizarea si asumarea proiectului faza PT (FEED) intocmit anterior
- 2) Intocmirea documentatiei de detalii de executie pentru fiecare din statiile de comprimare Podisor, Bibesti si Jupa si aprobarea acestora de catre Beneficiar
- 3) asigurarea managementului de proiect pentru intreaga secventa de faze pana la receptia finala a statiilor
- 4) constructia tuturor amenajarilor de teren, a drumurilor, cladirilor si facilitatilor asociate acestora
- 5) livrarea, instalarea si punerea in functiune a tuturor instalatiilor, utilajelor si echipamentelor descrise in documentatii.
- 6) intocmirea documentatiei "as-built"
- 7) obtinerea tuturor autorizatiilor necesare functionarii fiecareia din cele 3 statii de comprimare Podisor, Bibesti si Jupa
- 8) asigurarea serviciilor de mentenanta pentru o perioada de 24 de luni de la punerea in functiune

Sumarul lucrarilor

Lucrarile ce trebuie realizate in baza Caietului de sarcini constau in proiectarea de detaliu, achizitia, livrarea, depozitarea temporara, executarea, construirea, instalarea, probarea, verificarea, punerea in functiune si autorizarea functionarii obiectivelor aferente statiei de comprimare Bibesti in conformitate cu cerintele tehnice ce rezulta din documentele de referinta din Anexa 1 la Caietul de sarcini.

Principalele obiecte ale statiilor de comprimare sunt:

- (1) Organizari de santier (cate una in cadrul statiei de comprimare),
- (2) Amenajari de teren incluzand terasamente, suprastructuri, inierbari, amenajari pentru protectia mediului,
- (3) Drumuri exterioare de acces si parcări prevazute cu rigole santuri, canale, marcaje, semnalizari etc,
- (4) Drumuri perimetrare, drumuri interioare, alei si platforme betonate in statiile de comprimare,
- (5) Rigole, canale si santuri de evacuare a apelor pluviale conventional curate,
- (6) Protectia la traversarile cu drumul perimetral si utilitatile a conductei de titei Ticleni-Radinesti Conpet 8 5/8" existenta in zona Hurezani pe amplasamentul statiei de comprimare Bibesti,
- (7) Lucrarile de alimentare cu energie electrica realizate prin grija Beneficiarului, mentionate in ATR pentru statia de comprimare
- (8) Echipamente si instalatii electrice interioare in statiile de comprimare incluzand :
 - Generatoare electrice pe motorina (cate doua bucati la fiecare statie de comprimare)
 - Echipamente electrice si dotari in interiorul statiei de comprimare incluzand transformatoare, distribuitoare, UPS, tablouri, insotitori electrici, cabluri si conexiuni complete
 - Instalatii electrice de forta si iluminat exterior in interiorul statiilor de comprimare inclusiv probe si verificari
 - Instalatie de protectie la descarcari atmosferice si instalatie de impamantare la statia de comprimare
 - Instalatii electrice interioare la cladiri: hala de compresoare, cladire administrativa, cladire atelier si

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

depozitare, cladire electrica, cladire SRM, cladire utilitati (ulei si motorina), cladire PSI
(9) Conducta de alimentare cu apa potabila la statia de comprimare Bibesti submersibile etc.

(10)Rețele de canalizare menajera, pluviala si industrială

(11)Sisteme de epurare a apelor incluzand statii de epurare, pompe, bazine, camine, rezervoare, separatoare de hidrocarburi etc.

(12)Conducte de evacuare a apelor epurate in emisari

(13)Infrastructuri cladiri : hala de compresoare, cladire administrativa, cladire atelier si depozitare, cladire electrica, cladire SRM, cladire utilitati (ulei si motorina), cladire PSI, copertina

(14)Suprastructuri si finisaje cladiri: hala de compresoare, cladire administrativa, cladire atelier si depozitare, cladire electrica, cladire SRM, cladire utilitati (ulei si motorina), cladire PSI, copertina

(15)Poduri rulante (2 bucati in statie) instalate in hala compresoarelor

(16)Fundatii pentru echipamente, dotari, suporturi de conducte, estacade.

(17)Canale pentru conducte si cabluri, stalpi, camine de beton etc.

(18)Sisteme de utilitati la constructii civile si industriale: instalatii sanitare, de ventilatie, incalzire si aer conditionat la cladiri (hala de compresoare, cladire administrativa, cladire atelier si depozitare, cladire electrica, cladire SRM, cladire utilitati, cladire PSI) incluzand:

Centrala termica pentru producerea apei calde

Instalatii interioare de incalzire la cladiri

Instalatii de ventilatie la cladiri

Instalatii de climatizare la cladiri

Instalatie de utilizare gaze la centrala termica

Instalatii sanitare la cladiri

Rețele termice preizolate

(19)Protectie catodica pentru toate echipamentele si conductele ingropate

(20)Protectie anticoroziva la toate conductele si echipamentele instalate subteran si suprateran in statia de comprimare

(21)Izolatii si insotiri electrice la toate facilitatile din proiect

(22)Imprejmuiri si porti de acces auto (una bucata culisanta actionata electric si doua bucati batante manuale) si pietonale

(23)Portiunile din conducta BRUA in limitele de proiect (de la punctele de cuplare aflate in general la limita gardului si pana la primul echipament ce apartine statiei de comprimare)

(24)Gari de godevil pentru lansare/ primire aferente conductei BRUA (2 buc per statie Bibesti

(25)Statie de Reglare si Masura a Gazelor 300-XX-01 pe Directia Hurezani in statia de comprimare Bibesti

(26)Instalatie de Masura a Gazelor si Claviatura de Intrare / Iesire 300-FQI-002/003 in statia de comprimare Bibesti

(27)Separatoare de intrare CSP-300-VQ-01 , CSB-300-VQ-01, CSJ-300-VQ-01

(28)Baterie de filtre separatoare (2 bucati la statie) echipate complet

(29)Turbocompresoare si instalatii aferente acestora : 2 unitati in statie de comprimare, echipamente achizitionate in avans de catre Beneficiar . Asocierea va asigura lucrarile de descarcare, depozitare, instalare, probe, punere in functiune etc.

(30)Sistem de cosuri de gaze pentru depresurizare incluzand cele doua cosuri propriu zise, confectionate metalica de

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

sustinere si cele doua amortizoare de zgomot

(31)Sistem de incinerare a gazelor de etansare incluzand un incinerator incapsulat 230-FC-01 si doua rezervoare de scurgeri 230-TH-01-A/B

(32)Sistem de colectare a scurgerilor incluzand un rezervor de scurgeri 300-TH-01 si pompele 300-PA-01-A/S (una instalata, una rezerva in magazine)

(33)Sistem de aer instrumental incluzand compresoare de aer, uscatoare, vas tampon aer umed, filtre grosiere, vas aer uscat etc.

(34)Sistem de azot incluzand generatoare de azot, filtre, rastel cu butelii, vas azot uscat etc.

(35)Sistem de motorina incluzand rezervor stocare, pompe, filtre, rezervoare de consum zilnic etc.

(36)Sistem de ulei curat (pentru ungere) incluzand rezervor de ulei curat, pompe, filtre de ulei curat.

(37)Sistem (skid) de purificare a uleiului de ungere a turbinelor

(38)sistem de ulei uzat incluzand rezervor semiingropat de ulei uzat, pompe de ulei uzat etc.

(39)Sistem de gaz combustibil incluzand filtre, schimbatoare de caldura, incalzitoare, odorizator etc.

(40)Sistem activ si pasiv de lupta impotriva incendiului incluzand rezervor de apa de incendiu, pompe de incendiu (principale si jockey), dozatoare de spuma, hidranti, retea de apa de incendiu, monitoare de spuma si apa, stingatoare etc.

(41)Sistem de apa industriala incluzand rezervor de apa industriala, pompe de apa, hidrofor, conducte, camine etc.

(42)Supape de Siguranta, robinete de depresurizare, discuri de rupere, orificii de depresurizare

(43)Robinete cu actionare pneumatica si electrica

(44)Opritoare de flacara

(45)Sisteme de legaturi conducte supraterane si subterane intre echipamentele mai sus mentionate, incluzand robinete manuale,teava, flanse, fittinguri, blinde etc.

(46)Sistem general de comanda si control al fiecărei statii de comprimare SCS incluzand (hardware si software): sistemul de monitorizare comanda si control al statiei PCS si sistem de general de oprire la avarie ESD inclusiv montajul si interfata cu sistemul de control al Unitatilor de comprimare achizitionat de Beneficiar.

(46)Sistem de detectie foc si gaze F&G (hardware si software)

(47)Interfata cu sistemul de comanda, monitorizare si securizare CCAMS al conductei BRUA

(48)Sistem de supraveghere CCTV si antiefractie pentru fiecare statie de comprimare

(49)Aparatura de masura si control in statii, cabluri, conectori, actionari electrice si pneumatice, suportii, tevi de

impuls, etc. si toate elemente de interconectare intre toate sistemele de control.

(50)Sistem de telefonie si date in interiorul fiecărei statii de comprimare

(51)Sistem complet de legaturi conducte subterane si supraterane in intreaga statie de comprimare In plus, Asocierea va asigura serviciile de mentenanta a celor 3 statii de

comprimare pentru o perioada de 24 de luni de la punerea in functiune asa cum este descris in detaliu in Caietul de sarcini.Descrierea completa a lucrarilor este facuta in documentatia de proiectare faza FEED ce face obiectul Anexei 1 la Caietul de sarcini.

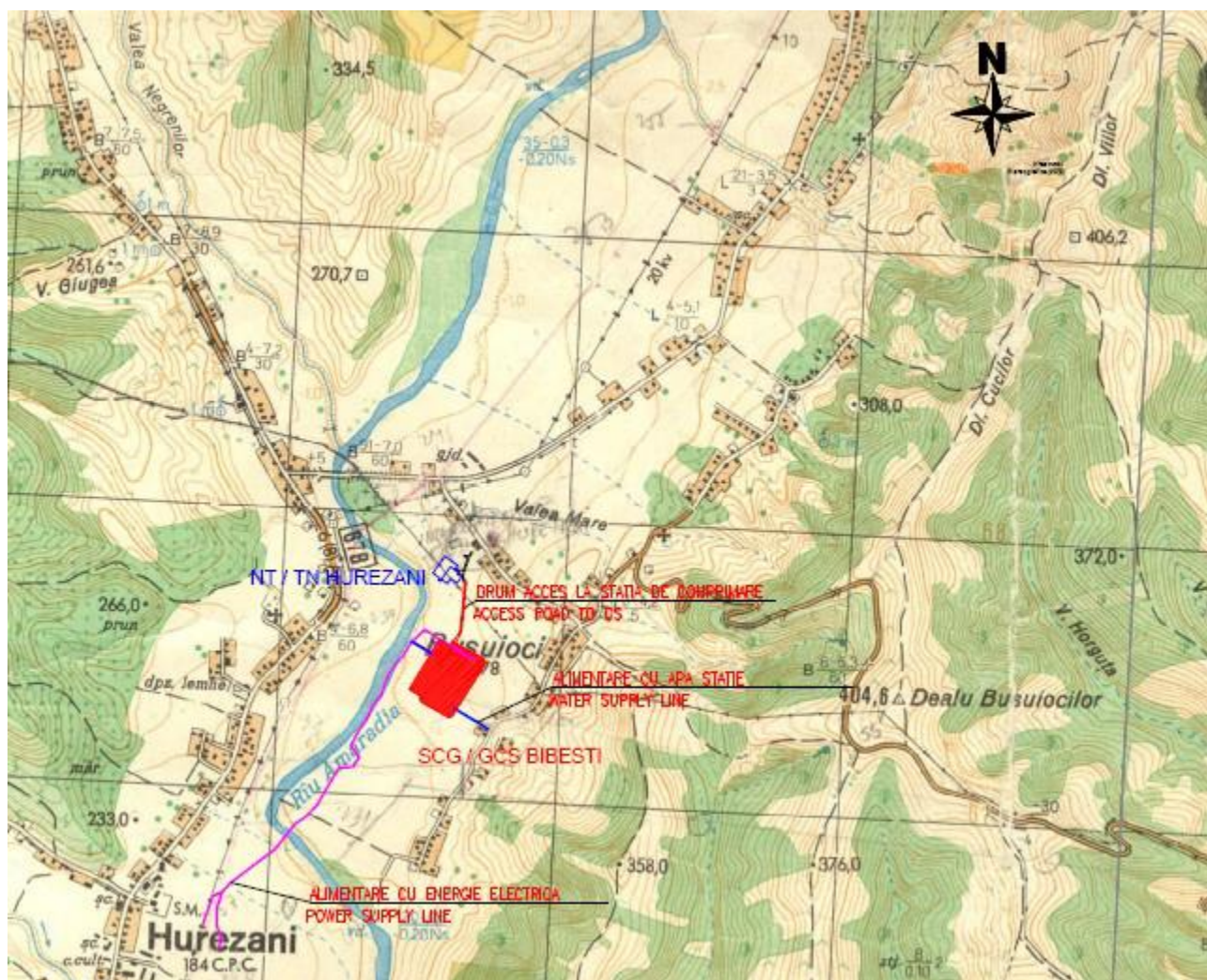
4.2 LOCATIA PROIECTULUI

Statia de comprimare va fi amplasata in regiunea dealurilor Amaradiei, subunitate a piemontului Oltetului, pe malul stang

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE, SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0, Ed 1	Date: 02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title: EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

al raului Amaradia, la limita sud vestica a localitatii Busuioci – comuna Hurezani, judetul Gorj. Altitudinea medie este de circa 233,0 m. Accesul se face din drumul de exploatare betonat existent utilizat pentru accesul la nodul tehnologic Hurezani.



Zona geografica in care este situat terenul aferent perimetrului respectiv este delimitata astfel:

- . la nord, de drumul national DN 67B;
- . la est, de dealul Busuiocilor;
- . la sud si la vest, de valea raului Amaradia.

Perimetrul cercetat face parte din unitatea geomorfologica podisul Getic care reprezinta cea mai intinsa macrounitare piemontana, molasica, fluvio-lacustra, de varsta pliocen-villafranchiana a tarii noastre. Din punct de vedere geologic, dealurile din zona perimetrului cercetat sunt dealuri de tip Candesti, reprezentand orizonturile inferioare ale villafranchianului, mai bine cimentate. Terenul din zona de amplasare este constituit litologic dintr-o succesiune de pamanturi slab coezive (prafuri nisipoase, prafuri argiloase, nisipuri prafoase, nisipuri argiloase si prafuri) pana la

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

necoezive (nisipuri), succesiune caracteristica zonei de lunca a raului Amaradia. Intreaga zona este drenata de raul Amaradia. Adancimea maxima de inghet este de 60-70 cm. Din punct de vedere seismic, perimetrul cercetat este caracterizat de urmatoorii parametri seismici: $a_g = 0,20g$ si $T_c = 0,7$ sec.

4.3 TIPUL DE ACTIVITATI

- * Intocmirea unui "Raport de analiza a Proiectului Tehnic („FEED Endorsement Report") si transmiterea acestuia in vederea aprobarii de catre Beneficiar. Raportul va contine lista cu documentele din faza FEED asumate formal fara nici o modificare, lista cu documentele la care Asocierea propune sa faca modificari si justificarile pentru acestea, precum si orice alte informatii necesare pentru a defini lista finala de documente a proiectului.
 - * Actualizarea, optimizarea si reemiterea in nume propriu cu asumarea responsabilitatii a tuturor documentelor din Proiectul Tehnic (FEED), in baza concluziilor "Raportului de analiza a Proiectului Tehnic" aprobate de catre Beneficiar si a informatiilor primite de la furnizorii de echipamente.
 - * Intocmirea tuturor detaliilor de executie necesare pentru executia, probarea si punerea in functiune a statiei, altele decat cele emise in cadrul Proiectului Tehnic (FEED).
 - * Aprovizionarea, transportul, asigurarea, inspectia, vamuirea tuturor echipamentelor și materialelor pentru lucrări, atat provizorii cat și permanente necesare in executia lucrarii, altele decat cele puse la dispozitie de catre Beneficiar.
 - * Asigurarea in timp util a tuturor permiselor, aprobărilor, certificărilor, avizelor si permiselor de lucru necesare in executia lucrarii.
 - * Evitarea oricarei interferențe cu instalatiile si utilitatile existente atat suprateran cat și subteran.
 - * Descărcarea, receptionarea, depozitarea, instalarea și punerea in funcțiune a reperelor procurate de catre Beneficiar. Aici se includ Unitatile turbo-compresoare in configuratia lor completa, asa cum este detaliata in documentele parte din Anexa 2 la Caietul de sarcini.
 - * Asigurarea tuturor facilităților, utilitatilor și resurselor asociate cu amplasamentul si organizarea de șantier, campusul de cazare, birourile din șantier, unelte și mană de lucru in construcții, echipamente de ridicat, materiale etc.
 - * Asigurarea intregului personal de specialiști de la furnizorii de echipamente/materiale care este necesar până la receptia finala.
 - * Execuția lucrărilor de instalare, construcție și punere in funcțiune.
 - * Efectuarea tuturor activităților necesare , inclusiv asigurarea intregului personal, utilajelor si materialelor necesare pentru descarcarea, montajul , instalarea, punerea in funcțiune și probele pentru unitatile de turbocompresoare.
- Furnizorul Unitatilor Turbocompresoare va asigura doar personal specializat de supervizare care este necesar pe parcursul montajului, probelor si punerii in functiune.
- * Obținerea de la Autorități a aprobărilor necesare pentru funcționarea instalației.
 - * Asigurarea garanției de executie de doi (2) ani de la data semnării procesului verbal de punere in functiune.

Organizarile de Santier

La infiintarea Organizarilor de santier, pe toata durata lucrarilor si la desfiintarea acestora se vor respecta cu strictete prevederile Acordului de Mediu nr. 3 / 05.12.2016 cu completarile ulterioare privind proiectul BRUA si prevederile Registrului de Angajamente BERD document. nr. 1062-TGN-CS-LST-PU-0001, subiect al Anexei 5 la Caietul

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

de sarcini. In conformitate cu prevederile Acordului de Mediu nr. 3 / 05.12.2016 cu completarile ulterioare privind proiectul BRUA (pag. 22), eliberat de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, Organizarile de Santier se vor amplasa in incinta viitoarelor Statii de comprimare gaze, pe o suprafata de 5000 m2 la fiecare statie. Pe terenul Organizarii de Santier se vor amplasa urmatoarele facilitati:

- birouri pentru uzul propriu inclusiv sala de sedinte pentru minim 20 de persoane
- spatiu amenajat in incapere separata pentru personalul Beneficiarului;
- vestiare;
- incapere pentru acordare de prim ajutor;
- baraci pentru odihna si/sau cazare;
- grup sanitar uscat;
- grup sanitar;
- baraca portar;
- arie pentru depozitare materiale si teava;
- arie pentru parcare utilaje.
- energie electrică;
- apă industrială;
- apă potabilă;
- canalizare;
- mijloace de comunicare, transmitere date, semnalizarea și monitorizarea video.

La aceste lucrări se vor adăuga cheltuielile generate de lucrările prevăzute in Acordul de Mediu pentru:

- platformele betonate cu șanțuri și rigole pereate;
- asigurarea accesului auto;
- organizarea și dotarea punctului PSI;
- containere modulate metalice pentru: dormit, vestiare, servit masa, birouri, ateliere de lucru, grupuri sanitare, etc.
- sistemul de canalizare, epurare și evacuare a apelor menajere cat și pentru apele meteorice;
- rampa de spălare și întreținere a autovehiculelor;
- containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- depozitarea combustibililor in rezervoare;
- rampe pentru recepția materialelor și echipamentelor (țeavă, curbe, robinete, etc.);

Zonele de lucru, camerele si caile de circulatie vor avea iluminat natural suficient si vor fi prevazute cu lumina artificiala corespunzatoare si suficienta in timpul noptii . Materialele vor fi depozitate numai in zonele special amenajate.

Acestea vor fi plasate in santier, tinand cont de riscurile implicate de manipulare si depozitare, in conformitate cu documentele de insotire ale producatorilor si conditiile de impact asupra mediului (contaminare sol, aer, apa, etc.). In cadrul santierului va fi intocmit planul de evacuare al lucratorilor si se va afisa la loc vizibil. Caile si iesirile de urgenta vor fi mentinute in permanenta libere si vor conduce in modul cel mai direct posibil intr-o zona de securitate. Caile si iesirile de urgenta vor fi semnalizate potrivit prevederilor H.G. nr. 971 / 2006 privind cerintele minime pentru semnalizare de securitate si/sau de sanatate la locul de munca. Panourile de semnalizare vor fi suficient de rezistente si amplasate in locuri corespunzatoare.

Asocierea se va asigura de existenta Permiselor de lucru in fiecare zi in santier in situatiile in care acesta este

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

necesar conform legislatiei in vigoare. Permisul de lucru este prevazut de legislatia din Romania (ex. Ordinul nr. 163 / 2007 pentru lucrul cu foc) si in procedurile Beneficiarului instalatiilor de gaze si ale Contractorului EPCC. Organizările de șantier se vor înființa prin documente exacte și legal valabile prin care se vor stabili responsabilitățile distincte ale Contractorului EPCC. In baza acestor documente se vor defini clar responsabilitățile de mediu ale Contractorului EPCC. Astfel, prin principiile care stau la baza legislației in vigoare (in special principiul conform căruia cel care poluează plătește) Contractorul EPCC se obliga să remedieze orice impact negativ generat de acesta.

Asocierea va asigura la fiecare organizare de santier urmatoarele facilitati pentru Beneficiar:

- spatiu amenajat pentru 6 birouri (posturi de lucru) cu utilitati si mobilier
- vestiar, inclusiv toaleta
- acces la internet
- spatiu amenajat pentru arhivare documente
- acces la sala de sedinte
- acces la locul de servit masa
- 6 locuri de parcare amenajate

Interferente cu traficul din zona si cu proprietatile adiacente

In conformitate cu prevederile Contractului, toate activitatile necesare pentru executarea lucrarilor se vor desfasura fara a interfera, restrictiona sau afecta in mod negativ viata comunitatii din zona, accesul, folosirea sau ocuparea drumurilor si terenurilor publice si private, fie aflate in proprietatea Beneficiarului sau a oricarei alte persoane.

Asocierea este raspunzatoare de obtinerea oricaror avize sau autorizatii de acces sau lucru acolo unde acestea sunt necesare conform legii sau solicitate in mod expres de autoritati. De asemenea, Asocierea va obtine pe cheltuiala sa orice avize sau escorte de politie pentru transportul efectuat catre si de la santier, dupa caz.

Utilizarea drumurilor publice si private

Asocierea va depune toate eforturile rezonabile pentru a impiedica deteriorarea oricaror drumuri sau poduri de pe rutele spre santier de catre echipele proprii sau oricare din subcontractorii sau furnizorii sai. Asocierea va alege traseele, va alege și utiliza vehiculele și va asigura și distribui incarcatura astfel incat sa limiteze orice trafic exceptional la mutarea echipamentelor, materialelor si utilajelor de construcții inspre și de la locatie.

Asocierea va fi responsabila pentru transportul in santier al tuturor echipamentelor, materialelor si utilajelor de construcții. Contractorul va fi responsabil și va suporta costul pentru eventuala consolidare necesara a oricarui pod precum si modificarea sau imbunatatirea oricarui drum de acces pe traseul spre santiere in vederea transportului echipamentelor, materialelor și utilajelor de construcții. Mai mult decat atat, Contractorul va despagubi și va exonera

Beneficiarul de orice raspundere impotriva oricaror reclamatii privind daune la orice drum sau component al acestuia cauzate de transport, inclusiv pentru reclamatii direct impotriva Beneficiarului. Contractorul va negocia și va suporta toate costurile asociate reclamatiiilor si daunelor mai sus mentionate. .

Lucrările de terasamente si drumuri necesare amenajării statiilor de comprimare constau in principal din:

* decopertare strat vegetal pe grosimea de 20 cm, incarcarea in auto si transportul pe distanta de pana la 5 km;

* nivelarea terenului la cota de nivelare a terenului stabilita avandu-se in vedere compensarea pe cat posibil a

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

volumului de umplutura cu volumul de sapatura;

* săpătură de pământ executată în patul drumurilor interioare și a platformelor betonate pe 20 cm grosime, în vederea așternerii straturilor care constituie suprastructura acestora și asigurarea cotei carosabile;

* nivelarea platformelor de terasamente;

* pregătirea patului platformei în vederea așternerii straturilor superioare.

* construirea unui sistem de rigole pentru scurgerea apelor pluviale de pe platforma nivelată și drumurile interioare. Acestea se vor asigura prin santuri cu secțiunea de bază trapezoidală 0.9x0.3x0.3m, cu adâncime variabilă de la 20cm la 40cm, pereții cu beton

* construcția drumurilor de acces la stații, drumurilor perimetrice (în afara împrejurimii) și a drumurilor interioare, realizate pentru trafic de mare tonaj cu lățimea părții carosabile de 6 m , formează sistemul rutier, fiind constituit din:

- Fundație din balast în grosime de 15 cm;
- Fundație din piatră spartă în grosime de 22 cm;
- Strat de bază din amestec asfaltic BA 31.5 bază 50/70 în grosime de 6 cm;
- Strat de legătură (binder) de amestec asfaltic BA 20 leg 50/70 în grosime de 6 cm;
- Imbracaminte din beton asfaltic BA 16 rul 50/70 în grosime de 4 cm .

Sistemul rutier se va realiza cu 10cm mai sus decât cota terenului amenajat și se va aplica numai după pregătirea terenului prin obținerea unui grad de compactare de 95%. Drumurile vor fi prevăzute cu rigole și canale. Sistemul rutier destinat platformelor instalațiilor din interiorul stației de comprimare este constituit din 20 cm strat din piatră spartă după compactare. Terenul ocupat de obiectivele proiectate, are categoria de folosință „arabil”, proprietate publică sau privată. La fiecare stație de comprimare se vor amenaja parcuri în conformitate cu documentele de referință menționate mai sus.

Lucrări de punere în siguranță a conductei de Titei Ø 8.5/8" TICLENI – RADINEȘTI (FIRUL 2) aparținând S.C. CONPET S.A. existentă la stația de comprimare Bibești

Pe amplasamentul Stației de Comprimare Gază (SCG) Bibești, s-a identificat, în partea de SE a incintei, existența conductei de titei Ø 8.5/8" Ticleni – Radinești (Firul 2), aparținând S.C. CONPET S.A. Ploiești. Conducta existentă este amplasată pe direcția NE-SV. Asocierii va executa lucrările de protecție a conductei de titei Ticleni- Radinești (F2) la traversarea cu drumul perimetral al stației de comprimare în conformitate cu prevederile ultimei revizii a următoarelor documente FEED, anexate la Caietul de Sarcini:

Lungimea conductei de titei Ø 8.5/8" Ticleni – Radinești (Fir 2) operată de S.C. CONPET S.A., propusă a fi pusă în siguranță, este de 85 m. Lucrările de punere în siguranță a conductei constau în:

□ Lucrări de punere în siguranță la subtraversarea santului de preluare a apei pluviale, și a drumului de acces exterior perimetral stației de comprimare gază Bibești, între pichetii 2 . 7, conform planului 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5101:

- Tub de protecție metalic, sectionat și sudat pe generatoare, Ø 323.9 x 20 mm, cu lungimea de 12 m, oțel L210N, PSL1, conform SR EN ISO 3183:2013. Tubul de protecție metalic va fi protejat anticoroziv cu benzi de polietilenă aplicate la rece, conform Standard Conpet, este prevăzut cu burdufuri de etansare la capete și inele distanțiere pe întreaga lungime a acestuia. În zona de montaj a tubului de protecție, se va verifica starea izolației conductei de titei și va fi protejată în locurile unde necesită reparare în conformitate cu Standardul Conpet privind măsurile de protecție catodică;

- Dispozitiv de aerisire, conform plan 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5106;

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Camin de colectare scurgeri, conform plan 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5105.

Conducta de alimentare cu apa potabila (in dreptul pichetului 8) se va monta la o distanta de minim 0,5 m fata de generatoarea inferioara a conductei de titei operata de catre S.C. CONPET S.A. si va fi protejata cu tub de protectie metalic O 168.3 mm, cu o lungime de 5 m de o parte si de alta a conductei de titei. Detaliu de pozare a conductei de alimentare cu apa potabila a statiei este prezentat in planul: 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5102.

Lucrari de punere in siguranta la subtraversarea drumului de acces exterior perimetral statiei de comprimare gaze Bibesti, si a santului de preluare a apei pluviale, intre pichetii 9 . 12, conform planului 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5103:

- Tub de protectie metalic, sectionat si sudat pe generatoare, O 323.9 x 20 mm, cu lungimea de 32 m, otel L210N, PSL1, conform SR EN ISO 3183:2013. Tubul de protectie metalic va fi protejat anticorrosiv cu benzi de polietilena aplicate la rece, conform Standard Conpet, este prevazut cu burdufuri de etansare la capete si inele distantiere pe intreaga lungime a acestuia. In zona de montaj a tubului de protectie, se va verifica starea izolatiei conductei de titei si va fii protejata in locurile unde necesita reparare in conformitate cu Standardul Conpet privind masurile de protectie catodica;

- Dispozitiv de aerisire, conform plan 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5106;

- Camin de colectare scurgeri, conform plan 1062-PTS-CSB-PLN-PI-5105.

Lucrari de alimentare cu energie electrica

Asocierea va executa, verifica si pune in functiune lucrarile de alimentare cu energie electrica mentionate in ATR ca "lucrari realizate prin grija Beneficiarului" pentru Statia de comprimare Bibesti Lucrarile necesare pentru alimentarea cu energie electrica a statiilor de comprimare vor consta in principal in:

* Lucrari pe taxa de racordare ce nu fac obiectul activitatii Contractorului, incluzand:

- Racord la doua surse LEA 20kV pentru statia de comprimare

- Cate doua LEA (inclusiv stalpi, separatoare, console, cleme etc) sau LES pana la statia de comprimare

- Punctul de conexiune si echiparea acestuia la statia Bibesti.

* Lucrari in instalatia utilizatorului, care cad in sarcina Contacteurului (mentionate in ATR ca lucrari realizate prin grija Beneficiarului), pentru statia de comprimare incluzand:

- Post de transformare in anvelopa de beton (PTAB) la statia de comprimare Bibesti

- Echiparea PTAB in compartimentul utilizatorului cu celule, transformatoare etc.

- Instalatii de impamantare

- Cablurile dintre punctul de conexiune si PTAB (la statia de comprimare Bibesti)

Instalatii electrice interioare in statiile de comprimare Bibesti

Asocierea va executa, verifica si pune in functiune instalatiile electrice interioare pentru fiecare din Statiile de comprimare Bibesti, Jupa si Podisor in conformitate cu detaliile de executie pe care le va intocmi in baza prevederilor ultimei revizii a urmatoarelor documente FEED, anexate la Caietul de Sarcini

Stațiile de comprimare vor fi echipate fiecare cu trei grupuri de turbocompresoare (doua in faza 1 a proiectului plus unul in faza 2). Puterea maxima simultan absorbita de consumatorii fiecarei stații de comprimare va fi de aproximativ 570 kW la tensiunea de 400 / 230 V, 50 Hz.Lucrarile vor consta in principal in:

Doua (2) bucati Generatoare Diesel la statiile de comprimare Bibesti

Tablouri si interconectarile intre acestea

Instalatii de forta, iluminat (normal si de siguranta) in cladiri si in afara acestora

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Instalatii de impamantare si instalatie de protectie la traznet
 - Sisteme de insotire electrica pentru conducte si echipamente
 - Cabluri, conectori etc.
 - Montajul, testarea si punerea in functiune a tuturor echipamentelor electrice din furnitura Turbocompresoarelor (achizitionate in avans de Beneficiar). Furnitura Turbocompresoarelor este descrisa in documentul nr. 1062-PTS-CS-SPC-PR-2049 - SPECIFICATIE DE PROCURARE PENTRU PACHET COMPRESOR CENTRIFUGAL, anexa la Caietul de sarcini
- Conducta de alimentare cu apa potabila la statia de comprimare Bibesti**

Asocierea va executa, verifica si pune in functiune conducta de alimentare cu apa potabila la statia de comprimare Bibesti in conformitate cu detaliile de executie pe care le va intocmi in baza prevederilor ultimei revizii a urmatoarelor documente FEED, anexate la Caietul de Sarcini: Statia de compresoare Bibesti va fi alimentata de la reseaua de apa potabila existenta a localitatii Hurezani atat in scopuri tehnologice, pentru combaterea incendiilor, cat si pentru consumul igienico-sanitar.

Conducta de bransament apa se va executa din teava si piese din PE100 cu D= 75mm si grosime 2.9mm, SDR 26 (6 bar.), va avea lungimea de 143 m si se va monta ingropat, pe un traseu paralel cu drumul de pamant existent, conform planului de situatie al alimentarii cu apa: 1062-PTS-CSB-DWG-PL-11001. Adancimea de ingropare a conductei va fi de 90 cm peste generatoarea superioara. La traversarea conductei de titei Conpet se va respecta detaliu de traversare din planul nr. 1062-PTS-CSB-DWG-CI-11012

Sisteme de canalizare, retele exterioare, sisteme de tratare a apelor uzate

Asocierea va executa, verifica si pune in functiune sisteme de canalizare menajera, industriala si pluviala, retele de canalizare si sisteme de tratare a apelor uzate in conformitate cu detaliile de executie pe care le va intocmi in baza prevederilor ultimei revizii a urmatoarelor documente FEED, anexate la Caietul de Sarcini: Sistemele de colectare, tratare si evacuare a apelor reziduale de pe platforma statiilor de compresoare Podisor, Bibesti si Jupa se vor compune in principal din:

1. Sistem de colectare separata si epurare a apelor uzate menajere rezultate de la consumatorii din incinta, compus din:

- retea canalizare menajera gravitationala din tuburi PVC DN200 imbinat cu mufe si camine din PVC prevazute cu rame si capace din fonta carosabile si necarosabile;
- statie compacta de epurare biologica ape uzate menajere, debit Q=4.0 mc/h, cu bazin din polietilena dimensionata conform SR 1846-1:2006; (numai la statiile de comprimare Podisor si Bibesti)

2. Sistem de colectare separata si epurare a apelor pluviale cu pericol de impurificare, compus din:

- colector canalizare pluviala in incinta, executat din tuburi PE, D400 care colecteaza apele pluviale impurificate de pe drumuri si platforme;
- 2 separatoare de hidrocarburi tip I cu depozit si filtru coalescent pentru tratarea apelor pluviale cu pericol de impurificare cu hidrocarburi, debit pentru fiecare separator de Q= 100 l/s, dimensionat conform SR EN 858-2:2004.

3. Sistem de colectare separata a apelor uzate industriale colectate in canalele tehnologice de la hale compresoare, a scurgerilor de ulei uzat de la acestea si de la Cladire ulei, compus din:

- retea canalizare industriala gravitationala executata din teava de otel O168.3x7.1mm;
- separator de hidrocarburi , debit Q=3 l/s , cu depozit, filtru coalescer si recipient de stocare
- bazin vidanjabil impermeabilizat, capacitate V=18 mc (Lxlxh=3.0x3.0x3.5m)

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Apele uzate si pluviale epurate rezultate din sistemele mentionate la punctele 1 si 2, vor fi dirijate printr-o retea de canalizare din tuburi PVC la o statie de pompare subterana, de unde vor fi pompate printr-o conducta din PEHD, D90mm si evacuate la emisari. Statia de pompare va fi conectata in paralel cu 3 bazine de retentie subterane, care au capacitatea de stocare a apelor pluviale scurse de pe suprafetele amenajate ale statiei la intensitatea maxima. La iesirea apelor din bazinul de retentie va fi prevazut un punct de prelevare probe. Statia de pompare ape epurate cu bazin din polietilena va avea debitul, Q=12mc/h si va fi prevazuta cu 2 pompe submersibile (1 activa+1 rezerva).

Cladiri

Asocierea va construi, verifica si da in exploatare cladirile industriale necesare functionarii fiecarei statii de comprimare dupa cum urmeaza:

- 1) hala compresoare
- 2) cladire tehnico-administrativa
- 3) cladire atelier, depozitare si utilitati.
- 4) cladire alimentare cu energie electrica.
- 5) cladire pompe p.s.i.
- 6) cladire gaz combustie srm.
- 7) cladire gospodarie ulei.
- 8) copertina pentru depozitare.

Principalele fundatii si structuri ce se vor executa in fiecare statie (cantitatile mentionate fiind deci pentru o singura statie) sunt:

- Fundatii turbo-compresoare A, B (2 buc.)
- Fundatii cosuri evacuare gaze arse compresoare (2 buc.)
- Fundatii filtre aer admisie turbine (2 buc.)
- Fundatie odorizator
- Fundatii robineti
- Fundatii pompe motorina (2 buc.)
- Fundatie rezervor ulei curat
- Fundatii pompe ulei curat (2 buc.)
- Fundatii filtre ulei (2 buc.)
- Fundatie sistem purificare ulei turbina
- Fundatii pompe ulei uzat (2 buc.)
- Fundatie estacada / pasarela trecere peste drum cu conducte tehnologice ulei & motorina
- Fundatie rezervor stocare motorina
- Fundatie vas aer umed
- Fundatie vas aer uscat
- Fundatie vas azot uscat
- Fundatie cosuri evacuare gaze arse centrala termica (1 buc.)
- Fundatie estacada / pasarela trecere peste drum cu conducte tehnologice aer instrumental & azot
- Fundatii cazane apa calda (3 buc.)
- Fundatii pompe circuit incalzire cladiri si rezervoare, boiler (CT) (2 buc.)
- Fundatii rezervoare motorina pentru generatoare electrice Diesel (2 buc.)
- Fundatie rezervor apa incendiu
- Fundatie rezervor apa industriala
- Fundatie rezervor motorina pompa incendiu

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Fundatii filtre separatoare A, B (2 buc.)
- Fundatii racitoare gaze A, B (2 buc.)
- Fundatie gari de godevil
- Fundatie separator intrare in statie
- Fundatii cosuri dispersie gaze (2 buc.)
- Sapatura si fundatie rezervor scurgeri tehnologice
- Fundatie pompa rezervor scurgeri tehnologice
- Fundatii racitoare ulei A, B (2 buc.)
- Fundatii robineti
- Fundatii hidranti
- Fundatie statie epurare ape uzate menajere
- Fundatie separatoare hidrocarburi cu depozit si filtru coalescent
- Fundatie statie pompare ape epurate (pompe)
- Fundatie bazine retentie ape menajere si pluviale PVC
- Fundatie separator hidrocarburi cu depozit, filtru coalescent si recipient stocare
- Fundatii imprejmui
- Structura metalica estacada / pasarela trecere peste drum cu conducte tehnologice ulei & motorina
- Structura metalica estacada / pasarela trecere peste drum cu conducte tehnologice aer instrumental & azot
- Structura metalica sustinere cosuri gaze
- Platforma metalica separator intrare
- Platforma metalica filtru separator (2 buc.)
- Podete metalice trecere peste conducte

REALIZARE ORGANIZARE DE SANTIER

Amenajarea și organizarea șantierului - dotări social sanitare, modalități de depozitare a materialelor

Amplasamentul șantierului va fi împrejmuit cu un gard temporar, iar accesul pe șantier va fi posibil numai prin locuri indicate.

Vor fi asigurate spațiile pentru activitățile administrative.

Nr crt	Dotari asigurate	Nr persoane ptr care se asigura	Observatii

- Trebuie să existe vestiare separate sau o utilizare separată a vestiarelor pentru bărbați și femei.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Încăperile pentru acordarea primului ajutor trebuie echipate cu instalații și dispozitive indispensabile pentru primul ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde.

Modalități de depozitare a materialelor:

- Nu se vor depozita materiale pe căile de acces, acestea trebuie să fie păstrate în permanență libere;
- Materialele periculoase vor fi depozitate separat, cu semnalizare corespunzătoare;
- Se va avea în vedere eventualele contraindicații la depozitarea diferitelor materiale periculoase pentru prevenirea unor posibile incendii, explozii, emanații de gaze, etc.
- Se vor încheia contracte cu firme autorizate pentru valorificarea / eliminarea deșeurilor

La încărcarea, descărcarea și manipularea materialelor, masele maxime se stabilesc astfel:

FEMEI		BARBATI	
Virsta	Masa (kg)	Virsta	Masa (kg)
19-21	5	19-21	25
22-40	8	22-45	50
41-50	10	46-55	30
>51	8	>56	20

Distanțele de transport manual al maselor nu pot depăși 60 m, iar diferențele de nivel nu pot fi mai mari de 4 m (pe scară sau pe planuri inclinate). Înălțimea maximă la care se pot ridica mase, manual, pe verticală este de 1,5 metri.

În cazul în care nu se dispune de instalații de ridicat, încărcarea, descărcarea și deplasarea materialelor grele sau voluminoase și a echipamentelor de muncă, se va executa de către o formație de lucru cu experiența și cu respectarea următoarelor măsuri :

* terenul pe care se prevede transportul, materialelor, echipamentelor de muncă trebuie să fie eliberat de toate obiectele străine ce împiedică deplasarea ;

* în cazul în care rezistența terenului este slabă sau suprafața nu este netedă, deplasarea se va face pe dulapi sau pe grinzi;

* în timpul deplasării materialelor, echipamentelor de muncă pe teren orizontal acestea vor fi împinse numai din partea opusă sensului de deplasare (spate) ; în cazul în care este necesar ca materialele, echipamentele de muncă să fie trase din partea dinspre sensul de deplasare, lucrătorii nu vor sta în zona periculoasă, de asemenea ei vor păstra o distanță suficientă pentru a nu fi surprinși, în cazul unei deplasări sau căderi accidentale a acestora.

- Alegerea mijloacelor ajutătoare pentru operațiile de încărcare, descărcare și transport, se va face în funcție de natura și greutatea materialului care se manipulează, de natura terenului, a căii de comunicație și a condițiilor de transport.

- Locurile destinate permanent pentru operațiile de descărcare și depozitare, precum și căile de acces la aceste locuri vor fi netede, amenajate pentru scurgerea apelor, iarna vor fi curățite de zăpadă și menținute în stare nealunecoasă. Aceste locuri de muncă vor fi iluminate corespunzător în cazul lucrului pe timp de noapte sau când iluminatul natural nu este eficient.

- Salariații care efectuează lucrări de transport, manipulare sau depozitare a materialelor vor utiliza întregul

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

sortiment de echipament individual de protecție din dotare, acordat în conformitate cu prevederile “Normativului intern de acordare a echipamentului individual de protecție”, elaborat în cadrul unității.

- Alegerea mijloacelor ajutătoare pentru operațiile de încărcare, descărcare și transport (unelte, târgi, cărucioare, etc.) se va face de conducătorul locului de muncă, în funcție de felul și greutatea materialului care se manipulează, de natura terenului, de felul căii de comunicație și de condițiile de transport înainte de utilizarea lor.
 - Înainte de începerea operațiilor de încărcare sau de descărcare dintr-un mijloc de transport, acesta va fi asigurat contra deplasării necomandate, prin franare pe teren orizontal și prin franare și saboți de oprire pe teren în pantă. Se interzice deplasarea mijloacelor de transport în timpul efectuării operațiilor de încărcare sau descărcare.
 - Distanța dintre două mijloace de transport vecine ce se încarcă sau descarcă simultan va fi de minim 2 metri. Dacă din cauza frontului de lucru nu se poate respecta distanța prescrisă, se interzice încărcarea sau descărcarea simultană.
 - Încărcăturile care s-ar putea deplasa în timpul transportului trebuie să fie bine fixate, prin pene, prin legare sau alte procedee de imobilizare sigure.
 - Înainte de a se proceda la încărcarea unui vehicul, se va proceda la verificarea platformei pe care se așează sarcina, a obloanelor, incuietorilor și siguranțelor.
- În incinta societății, circulația mijloacelor de transport va fi reglementată prin indicatoare de circulație. Zonele periculoase vor fi marcate prin mijloace de avertizare corespunzătoare iar noaptea aceste zone vor fi semnalizate prin lumini de culoare roșie.
- Se interzice cu desăvârșire transportul persoanelor pe mijloacele destinate transportului de materiale sau produse.
 - Încărcarea materialelor și produselor ambalate sau neambalate în mijloacele de transport trebuie astfel executată încât să ocupe o poziție stabilă în timpul transportului.
 - Încărcarea se va face numai până la sarcina maximă indicată, respectându-se totodată gabaritul prescris. Materialele vor fi astfel încărcate încât sarcina să fie uniform distribuită pe toată suprafața de încărcare. Se interzice încărcarea neechilibrată a vehiculelor.
 - La deschiderea obloanelor vehiculelor, muncitorii vor sta lateral la capetele obloanelor, la o distanță de 1,5 ori dimensiunea (matematică) maximă a materialului de descărcat pentru a nu fi atinși de oblon, sau de materialul care s-ar putea rostogoli de pe platformă.
 - Înainte de începerea operației de descărcare dintr-un mijloc de transport, conducătorul lucrărilor va revizui stabilitatea încărcăturii pe platforma mijlocului de transport și va stabili, în funcție de acesta, metoda optimă de descărcare.
 - Depozitarea, respectiv stivuirea trebuie să fie executată astfel încât materialele să nu se deplaseze, rostogolească, respectiv stivele să nu se dărâme datorită trepidațiilor.
 - Depozitarea materialelor și produselor se va face astfel încât să excludă pericolul de accidentare, incendiu, explozii, etc. La stivuirea materialelor și produselor în încăperi, greutatea stivelor nu va depăși sarcina maximă admisă a planșeului, afișată la un loc vizibil. Se va ține seama și de rezistența maximă admisibilă a ambalajului.
 - Materialele cu forme geometrice regulate, precum și cele ambalate în lăzi, saci, baloturi sau burdufuri, care nu sunt inflamabile, sau corozive, se depozitează în stive cu randuri întreșesute.
 - Înălțimea stivei va fi de cel mult 1,5 ori latura mică a bazei, iar înălțimea nu va putea fi depășită decât dacă se

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

asigură măsuri speciale de rigidizare.

- Cand depozitarea se va face paletizat, pe o suprafață plană și orizontală, înălțimea stivei se va stabili în funcție de sarcina de stivuire admisă pentru tipul respectiv de palet, conform standardului sau normei interne de fabricație, cu condiția asigurării stabilității stivei.
 - În cazul depozitării materialelor ambalate în cutii, lăzi, butoaie sau alte ambalaje cu forme geometrice regulate, cu ajutorul paletelor simple, când suprapunerea se face direct pe ambalaje, pereții acestora trebuie să reziste presiunii exercitate de materialul din interior, să nu prezinte deformări sau deteriorări, iar înălțimea de stivuire va fi determinată de rezistența mecanică a ambalajelor, stabilită prin standarde sau norme interne de fabricație.
 - Pentru ambalajele cu mai multe cicluri de utilizare se vor face verificări la fiecare reincărcare pentru stabilirea oportunității în continuare a acestora.
 - Se va evita așezarea de stive sau depozite de materiale (indiferent de forma) la o distanță mai mică – de marginea săpăturii – decât cea egală cu adâncimea totală a acesteia.
- Locurile periculoase precum și locurile unde pot avea loc degajări de noxe vor fi semnalizate prin plăci indicatoare de securitate corespunzătoare reglementărilor în vigoare.
- Locurile destinate permanent pentru operațiile de încărcare, descărcare și depozitare, precum și căile de acces la aceste locuri vor fi nivelate și amenajate pentru scurgerea apelor, fiind pavate sau podite. Iarna, vor fi curățate de zăpadă și menținute în stare corespunzătoare, iar în cazul lucrului pe timp de noapte vor fi iluminate.
 - Locurile destinate temporar pentru operațiile de încărcare sau descărcare, dacă nu prezintă caracteristici naturale corespunzătoare de nivelare, rezistență și scurgere a apelor, vor fi amenajate prin instalarea de podine de circulație corespunzătoare mijloacelor de transport folosite.
 - Locurile destinate pentru operațiile de încărcare și descărcare a autovehiculelor vor fi prevăzute cu drumuri de întoarcere, cu raza de curbură care să permită manevrarea nepericuloasă a acestora.
 - Încărcarea și descărcarea materialelor inflamabile, explozive, toxice, a celor ce formează amestecuri explozive, a gazelor combustibile și toxice comprimate, lichefiate sau dizolvate se vor face numai în locuri special destinate și amenajate în acest scop.
 - Zona de lucru cu aceste materiale va fi semnalizată permanent cu plăci indicatoare de securitate amplasate la distanțe care să asigure securitatea zonei. În interiorul acestei zone sunt interzise accesul persoanelor străine, fumatul sau orice foc deschis, precum și utilizarea uneltelor și încălțămintei din materiale care produc scântei.
 - În apropierea locurilor de încărcare și descărcare a materialelor și lichidelor caustice, corozive, toxice se vor găsi vase cu soluții neutralizante precum și guri de apă, respectiv dușuri automate pentru spălare.
 - Se interzice accesul la locurile de încărcare descărcare a persoanelor care nu au atribuții la aceste operații.
 - Încărcarea materialelor în vrac trebuie făcută de la partea superioară a grămezii. Este interzisă încărcarea acestor materiale prin săpare la baza grămezilor.
 - La manipularea în vrac a materialelor pulverulente, dacă materialul se aruncă cu lopata, se va evita staționarea personalului în zona de propagare a prafului sau executarea de alte lucrări în apropierea locului respectiv.
- Lucrătorii care execută această activitate vor purta și EIP pentru căile respiratorii.
- La manipularea materialelor pulverulente în vrac, lucrătorii se vor așeza în așa fel încât deplasarea materialelor să

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

se facă în direcția vântului (cu vântul din spate).

- Pentru a se evita împrăștierea materialelor în vrac, depozitarea lor se va face în boxe, buncăre, silozuri, etc. În cazul când nu este posibil acest lucru, materialele se vor așeza în grămezi având forma unui trunchi de piramidă cu înclinarea fețelor laterale după unghiul taluzului natural al materialului respectiv.

- Este interzisă coborârea lucrătorilor în buncăre și silozuri în vederea dislocării materialului aglomerat. Se permite coborârea lucrătorilor în buncăre și silozuri numai după curățirea acestora, luându-se în prealabil toate măsurile de securitate (centura de siguranță, franghie de salvare, supraveghere din exterior, etc.); pentru dislocarea materialelor din buncăre se impune dotarea acestora cu vibratoare. De asemenea se interzice staționarea lucrătorilor sub gurile de descărcare ale buncărelor sau silozurilor.

În vederea micșorării posibilității producerii prafului la manipularea materialelor caustice în vrac se vor utiliza mijloace ajutătoare (roabe, târgi, jgheaburi, etc.), fiind interzisă efectuarea lucrului prin aruncarea acestor materiale cu lopata.

- Se interzice manipularea în vrac a produselor toxice.

- La încărcarea mecanizată a mijloacelor de transport auto vor fi respectate și următoarele:

* autovehiculele goale trebuie să-și aștepte rândul la încărcare în afara zonei de acțiune a dispozitivului utilajului de încărcare; autovehiculul putând fi adus la încărcare numai după primirea semnalului de la mecanicul dispozitivului (utilajului) de încărcare;

* autovehiculul se va așeza în partea unde se găsește mecanicul mașinii de încărcat, pentru ca acesta să poată observa descărcarea cupei, iar manevra să se facă astfel încât cupa să se apropie din spate sau din partea laterală a caroseriei, trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehiculului fiind interzisă;

* înainte de începerea încărcării, autovehiculele trebuie să fie franate și asigurate contra deplasării accidentale;

* este interzisă staționarea conducătorului autovehiculului sau a altor persoane în cabină, pe platforma

autovehiculului sau în zona de acțiune a utilajelor de încărcare, pe timpul încărcării;

* descărcarea conținutului cupei în vehicul se va face de la o înălțime cât mai apropiată de suprafața de așezare a materialului;

* se interzice ca materialul încărcat să fie așezat asimetric;

* autovehiculele încărcate pot porni de la locul de încărcare numai după primirea semnalului dat de mecanicul dispozitivului (utilajului) de încărcat.

* materialele în vrac nu vor depăși înălțimea obloanelor mijloacelor de transport. Depășirea obloanelor este permisă numai pentru încărcăturile cu greutate specifică mică, în care caz obloanele vor fi prevăzute cu înălțătoare, montate, fixate și asigurate în mod corespunzător

- Operațiile de încărcare, descărcare și deplasare a materialelor grele sau voluminoase se vor face numai cu ajutorul instalațiilor de ridicat, sub supravegherea conducătorului formației de lucru. Transportul, manipularea, depozitarea materialelor, produselor și echipamentelor de muncă se vor face sub supravegherea conducătorului formației de lucru .

- La încărcarea și descărcarea vehiculelor cu materiale grele sau voluminoase cu ajutorul instalațiilor de ridicat, personalul este obligat să dirijeze sarcina prin comanda de la sol, până la așezarea acesteia în poziție definitivă. Este interzisă staționarea lucrătorilor pe vehiculele care se încarcă utilizând mijloace mecanizate.

- La încărcarea sau descărcarea vehiculelor cu materiale grele sau voluminoase cu ajutorul instalațiilor de ridicat,

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

materialele vor fi așezate pe platforme sau pe sol cat mai lin și fără șocuri. De asemenea in timpul acestor operații nu se permite prezența conducătorului auto sau a altor persoane in cabina autovehiculului.

- Se interzice staționarea muncitorilor pe materialele care se încarcă sau descarcă. protecție montate.
 - Incărcarea și descărcarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune trebuie să se execute cu deosebită grijă, evitandu-se lovirea, căderea sau murdărirea acestora.
 - Incărcarea recipientelor butelii pentru gaze sub presiune in vehicule se va face in poziție orizontală (cu excepția celor pentru gaze petroliere lichefiate) cu robinetele indreptate toate in aceeași direcție. Recipientele butelie prevăzute cu cate două inele de protecție din cauciuc pot fi încărcate direct, luandu-se măsuri impotriva rostogolirii lor. Recipientele butelie care nu au inele de protecție vor fi încărcate pe rastele cu locașuri special amenajate și căptușite cu paslă.
 - La încărcarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune acestea se pot stivui in cel mult trei randuri orizontale.
 - Buteliile pentru gaze petroliere lichefiate se încarcă in poziție verticală in cel mult două randuri suprapuse.
 - In autovehicule se interzice încărcarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune impreună cu alte materiale incompatibile. De asemenea, se interzice încărcarea la același nivel a recipientelor butelie, pline sau goale, pentru diferite gaze sub presiune.
 - Recipientele butelie pentru oxigen nu vor fi încărcate pe vehicule impreună cu grăsimi și uleiuri, lichide sau gaze comprimate combustibile sau inflamabile. Personalul care manipulează recipiente butelie pentru oxigen va avea mainile și imbrăcămintea curată, fără urme de grăsimi sau uleiuri.
 - Se interzice aruncarea, tararea sau rostogolirea orizontală a recipientelor, chiar și pe distanțe scurte.Se permite deplasarea recipientelor butelie pe distanțe de cel mult 5 metri de către lucrători experimentați, printr-o inclinare ușoară și rostogolire in această poziție, in jurul platformelor.
 - Deplasarea recipientelor butelie pe distanțe mai mari de 5 metri se permite numai cu ajutorul mijloacelor de transport, prevăzute cu sisteme de amortizare și de asigurare a recipientelor impotriva căderii.
 - Deplasarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune cu ajutorul instalațiilor de ridicat se permite numai cand acestea sunt așezate in containere speciale, care asigură o prindere corespunzătoare de carligul macaralei.Se interzice deplasarea recipientelor butelie pentru gaze sub presiune, pline sau goale, cu ajutorul instalațiilor de ridicat cu electromagnet de prindere.
 - Se interzice descărcarea recipientelor butelie prin căderea lor pe un pat elastic (anvelope).
 - In timpul executării operațiilor de încărcare, descărcare și transport a recipientelor butelie, se vor lua măsuri pentru a evita încălzirea acestora la o temperatură mai mare de 40° C. Recipientele pline se vor feri de razele solare directe.
 - Se interzice încărcarea și descărcarea recipientilor butelie cu produse petroliere cu punctul de inflamabilitate sub 45 °C pe timp de furtună sau descărcări electrice.
- Se interzice rostogolirea butoaielor goale și fără dopuri in care a fost benzină sau alte materiale volatile, inflamabile. Aceasta interdicție se aplică și in cazul butoaielor cu petrol și motorină dacă temperatura ambiantă este mai mare de + 30 ° C.
- Benzina, petrolul, motorina, produsele petroliere negre și uleiurile minerale, transportate in cisterne sau butoaie,

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

se vor încărca și descărca numai cu ajutorul pompelor, exceptand cazul in care se poate asigura o scurgere gravitațională fără pierdere.

- Toate elementele instalațiilor de transvazare și stocare a produselor petroliere (rezervoare, cisterne, butoaie, pompe, conducte, etc.) vor fi legate obligatoriu la priza de pământ prin conductori de cupru pentru a permite scurgerea electricității statice.
- La inchiderea și deschiderea capacelor cisternelor și butoaielor se vor utiliza numai scule care nu produc scantei. La executarea acestor operații, precum și in timpul umplerii vaselor cu produse petroliere, personalul trebuie să stea in partea in care bate vantul, cu fața pe direcția acestuia.
- Este interzisă folosirea benzinei etilate la spălarea mainilor, la spălarea îmbrăcămînții de protecție, de lucru sau a celei personale, precum și la spălarea pieselor.
- Este interzisă folosirea recipientelor din material plastic la încărcarea, descărcarea și depozitarea produselor petroliere.
- Operațiile de încărcare și descărcare a materialelor periculoase vor fi făcute de personal specializat pentru aceste lucrări.
- Manipularea materialelor periculoase și in special a celor toxice se va face, de preferință, de aceeași oameni, care trebuie să fie instruiți in mod corespunzător și să cunoască:
 - * proprietățile substanțelor manipulate, modul lor de acțiune asupra organismului și măsurile de protecție a muncii pentru manipularea lor nepericuloasă;
 - * principalele reacții ale substanțelor pe care le manipulează in situația in care, in mod voit sau accidental se amestecă;
 - * factorii de risc de accidentare sau imbolnăvire profesională și felul in care trebuie să acționeze in fiecare caz in parte.
- In cursul manipulării materialelor periculoase, personalul va fi dotat și va purta echipamentul individual de protecție specific factorilor de risc de accidentare sau imbolnăvire profesională.
- Ambalajele conținand materiale caustice, corozive, inflamabile, explozive sau toxice trebuie să fie inscripționate cu denumirea conținutului și marcate cu semne avertizoare conform standardelor in vigoare.
- La locurile de muncă unde se manipulează substanțe toxice, se interzice păstrarea și consumarea alimentelor.
- Se interzice transvazarea lichidelor inflamabile folosind improvizatii sau cu ajutorul aerului comprimat. In toate cazurile cand acest lucru se impune, este obligatorie folosirea unui gaz inert. obligatorie asigurarea acestora impotriva răsturnării.
- Materialele care se stivuiesc trebuie așezate ordonat și asigurate impotriva deplasării (prin pene așezate in cruce, legături transversale, etc.), iar laturile exterioare ale stivei trebuie să fie verticale sau inclinate spre interiorul acesteia.
- Desfacerea stivelor se va face numai de sus in jos, pe randuri complete. Se interzice alt procedeu ca: răsturnarea sau dăramarea stivei prin smulgerea materialelor, etc.
- Se interzice așezarea in aceeași stivă a materialelor sau ambalajelor diferite (saci impreună cu lăzi, etc.).
- Stivele vor fi constituite din materiale sau piese care au aceleași forme, fiind interzis a se clădi stive din ambalaje cu conținuturi diferite.Este interzisă stivuirea materialelor al căror ambalaj este deteriorat.
- Este interzisă sprijinirea materialelor de garduri sau de pereții construcțiilor.
- Stivuirea butoaielor se va face in poziție culcată, in cel mult patru randuri, asigurandu-se butoaietele la capetele

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

randurilor cu pene impotriva rostogolirii.

- In poziție verticală, butoaiile se stivuiesc pe două randuri, cu excepția celor cu bitum, care se așează într-un singur rand. La stivuirea butoaielor se vor așeza scanduri între randuri.
 - Stivuirea recipientelor butelie, pline sau goale, prevăzute cu inele de protecție din cauciuc, se va face până la înălțimea de cel mult 1,5 metri, cu condiția ca acestea să aibă toate capacele montate și orientate în același sens. Recipientele vor avea capetele randurilor asigurate împotriva rostogolirii, iar cele pline vor fi stivuite separat de cele goale.
 - Buteliile pline cu gaze petroliere lichefiate se stivuiesc în poziție verticală, pe cel mult două randuri, iar buteliile goale (separat de cele pline) pe cel mult trei randuri.
 - La stivuirea materialelor ambalate în saci sau baloturi randurile vor fi întrețesute, iar sacii orientați cu gura spre interiorul stivei. În cazul când înălțimea stivei de saci sau baloturi depășește 2 metri, la fiecare 2 metri înălțime se va așeza un strat orizontal de scanduri.
 - Materialele și piesele de dimensiuni mici se așează pe stelaje rezistente și stabile, luându-se măsuri împotriva căderii lor. Pe rafturi se va scrie, la loc vizibil sarcina maximă admisă, care nu va fi depășită, iar materialele mai grele vor fi puse numai în rafturile de jos.
 - Pe paletele plane de transport se vor stivui numai materialele cu forme geometrice regulate.
 - Materialele mărunte sau cu forme geometrice neregulate se vor așeza pe palete, palete cu montanți, fără a depăși înălțimea pereților (montanților) acestora.
 - Înălțimea de stivuire a materialelor pe paletele plane nu va depăși de 1,5 ori lățimea paletii.
 - Stivele clădite pe palete trebuie să fie cât mai stabile. Ele se vor clădi cu randurile întrețesute.
 - Stivuirea materialelor se va face astfel încât să nu depășească laturile paletii cu mai mult de 5%, fiind de asemenea interzisă încărcarea paletelor peste sarcina maximă admisă.
- Între două stive alăturate, clădite cu materiale paletizate, trebuie să existe un spațiu liber care să permită introducerea sau stocarea paletii în condiții de securitate.
- La stivuirea materialelor paletizate, containerizate sau legate, cu ajutorul stivuitoarelor, se vor respecta în mod expres și normele și, respectiv instrucțiunile specifice de protecția muncii prevăzute în cartea tehnică a utilajelor respective.
 - Teritoriul depozitului va fi nivelat și nu va avea șanțuri și gropi. Bazinele, căminele, canalele, etc. necesare funcțional, vor fi acoperite sau împrejmuite pentru înlăturarea posibilităților de accidentare.
 - Pentru desfășurarea activității fără riscuri de accidentare, depozitele de materiale și produse vor prevăzute cu iluminat natural și / sau artificial, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
 - Intrările depozitelor se vor face fără prag și vor avea dimensiunile funcție de caracteristicile mijloacelor de transport. În fiecare depozit se va prevedea un spațiu suficient pentru cântărire și pentru manipularea fără pericole a mărfurilor.
 - Depozitele închise pentru recipientii mobili (tuburi) cu gaze vor fi dotate cu instalații de ventilare care să asigure menținerea unor concentrații nepericuloase în cazul scăpărilor accidentale.
 - Încălzirea încăperilor în care se depozitează materialele inflamabile se va face astfel încât să nu se favorizeze producerea sau extinderea eventualelor incendii sau explozii.
 - Pentru substanțele care îngheață iarna, se amenajează dispozitive de încălzire care vor trebui să țină cont de caracteristicile fizico-chimice ale acestor substanțe, pentru prevenirea oricăror pericole.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Instalația electrică de iluminat și forță din depozitele de materiale inflamabile va fi executată în construcție antideflagrantă.
- Depozitele pentru recipienti de gaze comprimate amplasate în clădiri vor fi independente și fără etaj, cu acoperișul și pereții construiți din materiale necombustibile. Ușile și ferestrele acestor depozite se vor deschide numai spre în afară. Clădirea va fi prevăzută cu acoperiș de tip ușor.
- Depozitele de recipienti pentru gaze lichefiate sau comprimate vor fi astfel construite încât să protejeze recipientii depozitați de acțiunea calorică a razelor solare și, în funcție de substanțele depozitate și de acțiunea frigului, în perioadele reci ale anului.
- Depozitarea materiilor prime, a produselor intermediare și a altor materiale utilizate zilnic în procesul de producție se va face la locul de muncă în punctele de depozitare, în deplină ordine și la locuri dinainte stabilite, menținându-se în jurul lor o curățenie corespunzătoare. Locurile de depozitare vor fi etichetate cu denumirea produsului.
- Este interzis a se depozita la locul de muncă recipienti mobili sub presiune, în afara de necesarul pentru lucrul imediat.
- Materialele depozitate la locul de muncă vor fi astfel dispuse încât să nu împiedice:
 - * distribuția normală a luminii naturale sau artificiale la locul de muncă;
 - * exploatarea corectă a mașinilor, utilajelor și instalațiilor;

PROCURARE

Procesul de procurare constă în achiziționarea materialelor, utilajelor și echipamentelor necesare realizării proiectului.

Această activitate folosește ca date de intrare documentația conținută în CAIET DE SARCINI –LUCRARI TEHNOLOGICE SI PROIECT PT nr.1062/2015

Activitatea se va desfășura în conformitate cu procedura proprie privind aprovizionarea, manipularea, depozitarea, ambalarea, conservarea și livrarea, cod: CPC-PRC-PRO-002

Se vor comanda materialele, utilajele și echipamentele necesare realizării proiectului, în baza centralizatoarelor de materiale și specificațiilor din proiect cu respectarea cerințelor cuprinse în documentația tehnică din proiect. Pe baza referatelor de materiale emise către compartimentul de aprovizionare se va întocmi un grafic de aprovizionare funcție de priorități din punct de vedere al execuției.

La recepția tuturor materialelor aprovizionate se vor verifica prezenta certificatelor de calitate și dacă calitatea materialelor este conform cu specificațiile din proiect, caiet de sarcini și dacă sunt marcate corespunzător.

Manipularea, depozitarea, ambalarea, conservarea și livrarea se va face în conformitate cu procedura proprie aferentă acestui tip de activitate, cod: CPC-PRC-PRO-002.

Atât pe perioada execuției lucrărilor cât și până la punerea în funcțiune a obiectivelor realizate se vor lua măsuri de protecție atât a acestora cât și a materialelor și echipamentelor, eliminându-se în totalitate posibilitatea deprecierei calitative.

Toate materialele și echipamentele se vor depozita corespunzător pentru evitarea degradării și nu în ultimul rând, la punerea în opera toate aceste materiale și echipamente trebuie să corespundă (calitativ) standardelor de calitate, normelor de fabricație, cerințelor și criteriilor de acceptare ale beneficiarului și specificațiilor tehnice din proiect. Materialele,

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

echipamentele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate la executia conductei vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor pastra (arhiva) pentru a fi incluse în Cartea tehnica a constructiei. La receptia materialelor si echipamentelor se va verifica corespondenta cu certificatele de calitate însoțitoare.

Cele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului si al beneficiarului.

Toate echipamentele, materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzator pe toata durata executiei, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa conform procedura CPC-PRC-PRO-002.

5.0 OBIECTIVE SI TINTE HSE

5.1 TINTE HSE

Scopul principal al sistemului HSE PETROCONST SA este:

- administrarea sistematica si corespunzatoare a tuturor metodologiilor de sanatate, protectia muncii si mediului, inclusiv alte activitati relationate.
- reducerea constanta a numarului de accidente avand ca scop final eliminarea tuturor accidentelor prin adoptarea masurilor de evitare, sau reducere a riscurilor:
 - asigurand sanatatea publica generala
 - asigurand integritatea mediului

Tinte:

TINTA	Cuantificare
INCIDENTE/ACCIDENTE	
Decese	0
LTI (Accidente cu incapacitate definitiva de munca)	0
Zile/om pierdute ca urmare a accidentelor cu ITM	0
MTC Cazuri care necesita tratament medical	0
Daune aduse proprietatii	0
Cazuri de prim ajutor	<3
Potential ridicat de risc	< 4
Nivel de risc maxim acceptabil	<3
Incendiu	0
ALTELE	
Sedinte de lucru	saptaminal
Sedinte HSE de santier	saptaminal

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Exercitii in cazuri de urgenta	5
Inspectie de santier .	zilnic

Responsabil HSE/lucrare-Sef Serv HSSE Apolozan Eduard
Durata: Pe toata durata executiei Proiectului

5.2 OBIECTIVE HSE

Pentru a satisface Politica de sanatate si securitate ocupational a PETROCONST SA au fost alese urmatoarele obiective HSE

Obiectivele globale privind securitatea si sanatatea in munca sint:

- identificarea tuturor pericolelor la locurile de munca;
- evaluarea oricarui risc referitor la HSE a angajatilor;
- luarea unor masuri eficiente ptr eliminarea /reducerea la minima riscurilor
- luarea unor masuri de prevenire si protectie
- asigurarea disponibilitatii informatiilor
- asigurarea instruirii angajatilor in vederea constientizarii si motivatiei lor

Detalierea si cuantificarea obiectivelor generale si specifice la nivelul functiilor relevante se face prin programul de management al HSE intocmite ptr perioade prestabilite (de regula un an)

Politica HSE si programele de management al HSE sint incluse in programul de instruire al angajatilor societatii si sint difuzate tuturor compartimentelor responsabile ale societatii.

Obiectivele globale ptr protectia mediului sint:

- prevenirea poluarii si diminuarea oricarui impact nociv asupra mediului prin utilizarea procedurilor documentate planificarii si a monitorizarii;
- reducerea deseurilor
- reducerea consumului de resurse
- educarea si instruirea personalului care lucreaza ptr/sau in numele societatii;

Detalierea si cuantificarea obiectivelor generale si specifice (tinte) la nivelul functiilor relevante se face prin programe de management de mediu intocmite ptr perioade prestabilite (de regula 1 an)

Politica de mediu si programele de management de mediu sint incluse in programul de instruire al personalului care lucreaza ptr/sau in numele societatii si sint difuzate tuturor compartimentelor responsabile ale societatii

5.3 LEGISLATIA SSM SPECIFICA

1. Legea nr. 319 din 14.07.2006 a securitatii si sanatatii in munca.
2. Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr.319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006.
3. H.G. nr. 955 din 08.09.2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății in muncă nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.425/2006.
4. H.G. nr. 300 din 02.03.2006 - cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele 1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

temporare sau mobile.

5. H.G. nr. 493 din 12.04.2006 - privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot.

6. H.G. nr. 1876 din 22.12.2005 - cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibrații.

7. H.G. nr. 971 din 26.07.2006 - privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă.

8. H.G. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;

9. H.G. nr. 1048 din 09.08.2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

10. HGR nr 1049 din 2006 - privind cerințele minime pentru asigurarea securitatii și sănătatii lucrătorilor din industria extractivă de suprafata sau subteran.

11. H.G.R. nr. 1091 din 16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.

12. Documentații de execuție

13. Carti tehnice ale echipamentului de muncă (EM) din dotare.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Registru riscuri HSSE – Santier

Nr crt	Denumire risc	Descriere risc	Cauze	Consecinte	Inf.s upl	Masuri de control preventive	Respon sabil	Echiba de evalu- are	Data	Risc initial						Reducerea riscului	Termen implem	Risc rezidual					
										P	CU	CM	CR	CF	R			P	CU	CM	CR	CF	R
1	Pregatire si organizare santier	Ciocniri, raniri, caderi ale persoanelor, insalubritate, aglomerari cu materiale ale zonelor si cailor de circulatie	de acces blocate partial sau total cu materiale; Iluminat necorespunzator; Nerespectarea instructiunilor de lucru	vatamare persoane , distruger e bunuri	X	Organizarea corecta a activitatilor; Semnalizarea cailor de acces; Asigurarea iluminatului corespunzator atat in timpul zilei cat si in timpul noptii; Purtarea EIP corespunzator; Instruirea personalului	Petroconst SA			C	4	X	X	X	I		B	1	X	X	X	S	
		Risc asociat operatiunii de ridicare	Manevrare incorecta a sarcinii; Instabilitatea terenului	accidentare	x	Organizarea corecta a activitatilor; Ordinea si curatenia la locul de munca; Verificarea echipamentelor de ridicare; Adaptarea capacitatii de ridicare; Folosirea personalului calificat; Optimizarea coordonarii miscarii intre operatori, legatorii de sarcini, montatori; Semnalizarea zonei de lucru; Purtarea EIP corespunzator; Instruirea personalului pentru manevrarea corecta a sarcinilor;				C	4	X	X	X	I	Folosirea personalului calificat: legator de sarcini; Folosirea echipamentelor de ridicare certificate; Instruirea personalului implicat in operatiunea de ridicare si desemnarea unui coordonator; Asigurarea lipsei de personal in raza de actiune a macaralei;	B	2	X	X	X	S	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRESIE BIBEȘTI AFERENTĂ PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMÂNIEI A SISTEMULUI NAȚIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

						- semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului											permisa deplasarea utilajelor in apropierea marginilor excavatiei - Nu se depoziteaza pamant sau materiale la o distanta mai mica de 1 m fata de marginea excavatiei - Inspectarea zilnica a malurilor si anuntarea sefului de santier in cazul in care se constata fisuri sau scurgeri si se opreste lucrul - Asigurarea unor cai de acces si evacuare suficiente - Asigurarea unui iluminat conform normativelor in vigoare, daca este cazul.										
	Risc distrugere utilitati ingropate	lovire	distruger e utilitati	X	- organizarea corecta a muncii lucra torilor - alegerea traseului de lucru									D	X	X	X	3	M	- Identificarea traseelor si marcarea in baza		B	X	X	X	1	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

					- semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului											„underground survey“ - Utilizarea sapaturii manuale in zona utilitatilor - Instruirea personalului care efectueaza sapatura - Intocmire plan situatii de urgenta si instruirea personalului								
	Risc asociat saparii traseului sub drum	Manevrare incorecta a sarcinii; Instabilitatea terenului Cai de acces blocate partial sau total cu materiale; Iluminat necorespunzator; Nerespectarea instructiunilor de lucru	vatamare persoane, distrugere bunuri	x	organizarea corecta a muncii lucratorilor - alegerea traseului de deplasare - sprijiniri de maluri si verificari - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului			D	X	X	X	3	M			Identification of the routes and marking - Training of the personnel - Preparing an emergency plan and staff training		B	X	X	X	1	M	
	Risc de incendii sau explozii; Risc de intoxicatii datorita gazelor toxice	Nerespectarea instructiunilor de lucru	vatamari persoane; distrugeri bunuri materiale	X	Organizarea corecta a activitatilor; Purtarea EIP de protectie; Folosirea de personal calificat; Instruirea personalului			C	4	X	X	X	M			Identificarea, inainte de inceperea lucrarilor a traseelor subterane si marcarea acestora; In cazul in care apar degajari		B	2	X	X	X	S	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

			nerespectarea instructiunilor de lucru	electrocu tare, taiere, afectiuni oculare	x	- organizarea corecta a muncii lucratorilor - alegerea traseului - sprijiniri de maluri si verificari - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului											verificare a echipamentelor								
		Risc electrocutare , taiere, afectiuni oculare, asociat operatiunii de sudura si pregatire sudura																Respectarea procedurilor tehnice de lucru ale Habau verificate si agreate de Transgaz(planu I de calitate WPS/WPAR) - Realizare test aptitudini sudori supervizat de terta parte - Lista sudorilor autorizati certificati - Utilizarea EIP specific pentru sudura - Asigurare impantarii echipamentelor utilizate in procesul de sudare si a pieselor care se sudeaza - Folosirea sculelor si echipamentelor certificate		A	1	X	X	X	S
4	Montaj condu cte	Risc strivire, lovire, electrocutare , deteriorare infrastructura existenta asociat operatiunilor de ridicare a	Rasturnarea utilajului; Legarea incorecta a sarcinilor; Utilizarea mijloacelor de ridicare necorespunzat	strivire, lovire, electrocu tare	X	Alegerea mijloacelor de ridicare in functie de sarcina de ridicat; Utilizarea personalului calificat (macaragiu, legatori de sarcina); Intocmirea planului de ridicare; Instruirea responsabilului cu	Petroc onst SA											Asigurarea unui sptiu suficient de manevra; Imprejmuirea si semnalizarea zonei in care au loc ridicari de sarcini; Nu se va intra in zona		C	2	X	X	X	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

	activitatii de transport	afara cailor de circulatie; Deplasarea pe marginea excavatiilor; Neasigurarea corespunzatoare a marfurilor transportate; Stres si oboseala	re, rasturnare, lovire, strivire		activitatilor; Respectarea traseului de circulatie; Semnalizarea excavatiilor si respectarea distantei minime fata de marginea acestora; Verificarea vehiculului inainte de efectuarea transportului; Respectarea pauzelor de odihna; Instruirea personalului.												semnalizarea cailor de circulatie; Asigurarea unor cai de circulatie suficiente; Nu este permisa deplasarea vehiculelor in apropierea marginilor excavatiei; Folosirea personalului calificat; Instruirea personalului.								
	Risc electrocutare, taiere, afectiuni oculare, asociat operatiunii de sudura si pregatire sudura	Deplasarea in afara cailor de circulatie; nerespectarea instructiunilor de lucru	electrocutare, taiere, afectiuni oculare	x	- organizarea corecta a muncii lucrarilor - alegerea traseului - sprijiniri de maluri si verificari - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului													Respectarea procedurilor tehnice de lucru ale Habau verificate si agreate de Transgaz(planu l de calitate WPS/WPAR) - Realizare test aptitudini sudori supervizat de terta parte - Lista sudorilor autorizati certificati - Utilizarea EIP specific pentru sudura - Asigurare impantarii echipamentelor utilizate in procesul de		B	2	X	X	X	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

						inaltime si a schelelor -verificarea fiselor de aptitudini - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului										de lucru Folosirea echipamentelor de lucru corespunzatoar e(verificare compresor de aer –ISCIR, daca este cazul), schela certificata Verificarea anexei la fisa de instruire(aptitud ine de lucru la inaltime							
		Risc de cadere	scapari sau jeturi de fluide, antrenare de particule de sol, pietris. Surpare maluri,	cadere de la inaltime	x	- organizarea corecta a muncii lucratorilor - verificarea echipamentelor de lucru pentru lucru la inaltime si a schelelor -verificarea fiselor de aptitudini - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului										Folosirea EIP complet specific lucrului la inaltime Marcare zonei de lucru Folosirea echipamentelor de lucru corespunzatoar e(verificare compresor de aer –ISCIR, daca este cazul), schela certificata Verificarea anexei la fisa de instruire(aptitud ine de lucru la inaltime		A	1	X	X	X	
		Risc de strivire, lovire	Conditii meteo nefavorabile (ploaie)	lovire, strivire persoane	x	- Folosirea personalului calificat: de stabilit calificarea necesara				B	4	X	X	X	M	- Folosirea personalului calificat: de		B	1	X	X	X	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

5	Instrale structuri metal si echip	Risc asociat operatiunii de ridicare	torentiala, vant puternic, descarcari electrice,viscol ,canicula, etc)			- Marcarea zonei de lucru - Utilizarea EIP complet	Petroc onst SA											stabilit calificarea necesara - Marcarea zonei de lucru - Utilizarea EIP complet							
			Depasarea in afara cailor de circulatie; manevrare incorecta a sarcinii	cadere, accidenta re	x	- organizarea corecta a muncii lucratorilor -verificarea echipamentelor de ridicare - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului privind manevrarea corecta a sarcinii															- Intocmire plan de ridicare (daca este cazul) - Folosirea personalului calificat: legator de sarcini - Folosirea echipamentelor de ridicare certificate - Instruirea personalului implicat in operatiunea de ridicare si desemnarea unui coordonator - Asigurarea lipsei de personal in raza de actiune a macaralei		B	1	X
		Risc asociat activitatii de transport	Depasarea in afara cailor de circulatie; Depasarea pe marginea excavatiilor; Neasigurarea corespunzatoa re a marfurilor transportate;	accidenta re, rasturnar e, lovire, strivire		Organizarea corecta a activitatilor; Respectarea traseului de circulatie; Semnalizarea excavatiilor si respectarea distantei minime fata de marginea acestora; Verificarea vehiculului												Marcarea si semnalizarea cailor de circulatie; Asigurarea unor cai de circulatie suficiente; Nu este permisa deplasarea		B	2	X	X	X	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

																			acces si evacuare suficiente																																
6	Montaj cabluri electr ingrop ate sau aerien e pe pat cablu	Risc de strivire, lovire, taiere, improscare cu beton	Nerespectarea instructiunilor de lucru	accidenta re	x	Organizarea corecta a activitatilor; Semnalizarea zonei de lucru; Purtarea EIP corespunzator; Instruirea personalului													Folosirea personalului calificat:fierar – betonist; Marcarea elementelor care prezinta riscul de lovire, taiere Utilizarea EIP complet inclusiv ochelari de protectie; Plan de urgenta + Instruire;										B	4	X	X	X	M	B	1	X	X	X	S											
		Risc asociat operatiunii de ridicare	Manevrare incorecta a sarcinii	accidenta re	x	Organizarea corecta a activitatilor; Ordinea si curatenia la locul de munca; Verificarea echipamentelor de ridicare Semnalizarea zonei de lucru; Purtarea EIP corespunzator; Instruirea personalului pentru manevrarea corecta a sarcinilor;													Folosirea personalului calificat: legator de sarcini; Folosirea echipamentelor de ridicare certificate; Instruirea personalului implicat in operatiunea de ridicare si desemnarea unui coordonator; Asigurarea lipsei de personal in raza de actiune a macaralei;																		B	4	X	X	X	M	B	2	X	X	X	S			
		Riscuri asociate lucrului la	Nerespectarea instructiunilor de lucru;	cadere de la ianltime,	x	Organizarea corecta a activitatilor; Utilizarea sistemelor de lucru in													Folosirea personalului instruit pentru																					B	4	X	X	X	M	B	2	X	X	X	S

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

		calamitati naturale			tablourile si instalatiilor electrice; folosirea numai a personalului autorizat.															specifice; Marcarea, identificarea instalatiilor electrice si atentionarea privind pericolul de electrocutare; Marcarea si atentionarea cu privire la interzicerea accesului in instalatiile electrice a persoanelor neautorizate; Interzicerea repararii echipamentelor de munca electrice de catre personal neautorizat; Semnalizarea si avertizarea riscului de depasire a distanței de vecinatate si intrarii in contact cu linia electrica aeriana a bratului ridicator al echipamentului de lucru; Instruirea personalului cu privire la							
--	--	------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--


PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

																legatura) - Echipamente de lucru corespunzator – verificare metrologica - Implementare procedura proba de presiune si intruire personal - Marcarea zonei de lucru - Mentionarea in planul de urgenta a acestui risc									
		Risc de electrocutare asociat testarii intrumentatii, echipamente lor electrice(mot oare, pompe, ventilatoare)	nerespectarea procedurii de lucru	electocutare		- organizarea corecta a muncii lucradorilor - alegerea traseului de deplasare - sprijiniri de maluri si verificari - semnalizarea zonei de lucru - purtarea EIP corespunzator - instruirea personalului	Petroconst SA		C	4	X	X	X	M	Implementarea procedurii de punere in functiune - Stabilirea echipei de punere in functiune si limitare acces - Verificare MCC, CCC, ECC, Safety Certificate	A	1	X	X	X	S				
8	Subtraversari	Risc de ranire asociat operatiei de foraj orizontal dirijat	Deplasarea in afara cailor de circulatie; Deplasarea pe marginea excavatiilor; Neasigurarea corespunzatoarea a marfurilor transportate;	accidentare, rasturnare, lovire, strivire		Organizarea corecta a activitatilor; Respectarea traseului de circulatie; Semnalizarea excavatiilor si respectarea distantei minime fata de marginea acestora; Verificarea vehiculului	Petroconst SA		C	4	X	X	X	M	Marcarea si semnalizarea cailor de circulatie; Asigurarea unor cai de circulatie suficiente; Nu este permisa deplasarea	B	2	X	X	X	S				

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

CF Consecinte Financiare

R Risc

 PETROCONST SA CONSTANTA	ANALIZA RISC PENTRU PROBA DE PRESIUNE PNEUMATICA	CPC-HSE-PLN-BRUA-02	
		Rev. 01	Ed. 1
Client: SNTGN TRANSGAZ SA		Data: 08.01.2018	Page 1-11
Title: Probe de presiune aer			

FISA RISC LA EFECTUARE PROBE DE PRESIUNE AER

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
0	1	2	3	4	5
1.	<u>Nesemnalezarea zonei in care are loc efectuarea probei de presiune cu aer</u>	3	<p>Blocarea drumurilor de acces cu banda si placute de avertizare pentru restrictionarea accesului in aria in care urmeaza sa se efectueze testul de presiune pneumatica</p> <p>Se realizeaza marcarea cu banda avertizoare pentru restrictionare acces in lungul drumului precum si in zona de proba .Exista banda avertizoare aprovizionata in lungime de 1.500 ml</p> <p>Anuntarea blocarii acestor zone la serv de asigurare paza si catre personalul neimplicat in cadrul operatiunii de proba presiue pneumatica</p> <p>Ingradirea zonei in jurul instalatiei care se probeaza si</p>	<p>Sef santier/Sef punct de lucru</p> <p>Lucrator desemnat HSSE</p>	In prob de pres

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			limitarea accesului personalului in zona,mai putin personalului direct implicat in efectuarea probelor pneumatice		
2.	<u>Neutilizarea mijloacelor de protecție din dotarea proprie sau a echipamentelor tehnice deservite (manuși de protecție, costum salopeta, viziera de protecție,bocanci protecție,dispozitive de protecție, etc.).</u>	4	Angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă. Se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea ET Este interzisă deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate ale ET Montarea manometrelor in zone usor accesibile care nu va necesita urcarea personalului la inaltime (daca este cazul la peste 2 m inaltime-utilizare centura siguranta tip ham)	Lucratori implicati In procesul muncii Lucratori implicati in procesul muncii Sef Punct lucru	Permanent Permanent
3.	<u>Spargerea accidentala a recipientelor sub presiune</u>	3	Efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune) și a întreținerilor / verificărilor / încercărilor periodice ale ET și dispozitivelor de protecție din dotarea acestora Se interzice accesul lucrătorilor în zona in care are loc proba de presiune pentru evitarea surprinderii de jeturi de aer în cazul producerii unor incidente tehnice, fără acordul șefului ierarhic superior. Lucrătorii trebuie să poată pătrunde și să rămână în condiții de securitate în toate locurile de muncă unde trebuie să-și desfășoare activitatea. Folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecție – manuși de protecție, salopete, încălțăminte de protecție,ochelari de protecție,etc	Sef Punct lucru/Lucratori calif; Lucrator desemnat HSSE Lucratori implicati in procesul muncii Lucratori implicati in procesul muncii	Anterior proba de pres Pe timpul efect probei de pres Permanent Permanent
4.	<u>Autodeclanșarea unei mișcări funcționale a echipamentelor tehnice deservite (pompe, supape cu acționare mecanică, etc.).</u>	3	Efectuarea, de către personal competent (calificați și/sau instruiți în acest sens), a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune) și a întreținerilor / verificărilor / încercărilor periodice ale ET și dispozitivelor de protecție din	Sef Punct lucru si lucratori autorizati	Anterior efect pr de pres

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			<p>dotarea acestora Toate ET folosite vor fi întreținute conform graficului de revizii și reparații întocmit în acest scop Utilajele trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant Uneltele acționate electric sau pneumatic vor fi folosite numai de lucrătorii care cunosc bine metodele de lucru și pe cele de protecție a muncii În timpul funcționării ET este interzisă orice operații de întreținere sau de intervenție la organele de mașini aflate în mișcare</p> <p>Intervenția la pompa de presiune se va face numai după scoaterea de sub tensiune a instalației de alimentare și prevenirea oricărei posibilități de rotire a rotorului pompei sub acțiunea agentului vehiculat. Inainte de a utiliza pompa de presiune se string toate conexiunile furtunurilor folosind unelte de mina verificate anterior.Aceste conexiuni nu se string foarte tare,ele vor fi sigure si fara scurgeri.Stringerea la refuz poate avaria filetul cuplelor sau spargerea acestora la o presiune mai mica decit cea nominala.Daca are loc o rupere a furtunurilor ,este necesara o deconectare imediata ,opriti pompa si desfaceti supapa de siguranta de doua ori pentru a depresuriza sistemul.Nu incercati sa acoperiti o scurgere a furtunurilor sub presiune cu mina.Forta cu care este eliberat aerul poate cauza rani serioase.Nu se expun la foc furtunurile sau la suprafete</p>	<p>Electrician autoriz</p> <p>Lucratori implicati in efect prob pres</p>	<p>Permanent</p> <p>La efect prob presiune</p> <p>La efect prob presiune</p>

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			<p>ascutite.Nu lasati furtunurile sa se infasoare sau sa se curbeze astfel incit sa se reduca sau sa se opreasca aerul.Verificati anterior operatiei de proba pneumatica starea furtunurilor.Starea necorespunzatoare a acestora (fisuri) poate duce vatamari corporale grave.Nu se folosesc furtunurile pentru a muta echipamentele atasate de acestea.Tensiunea aplicata astfel poate deteriora furtunurile rezultind accidente .Furtunurile nu vor intra in contact cu materiale corozive sau cu vopseluri.Nu se vopsesc cuplele .Furtunurile se verifica anterior efectuarii probei de presiune pneumatica,la ce presiune rezista.</p> <p>Pe toata perioada efectuarii probelor de presiune pneumatica se vor respecta prevederile prescriptiilor tehnice ISCIR si a procedurii</p> <p>Conductele care se supun la proba de presiune pneumatica se monteaza pe suporturi astfel ca imbinarile sudate sa fie accesibile</p>		
5.	<u>Surprinderea, în timpul deplasării în interiorul ariei în care au loc probe de presiune pneumatica, de jeturi de aer sub presiune datorită neetanșeităților sau fisurării conductelor supusa la proba ,a furtunurilor</u>	3	<p>Efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune) și a întreținerilor / verificărilor / încercărilor periodice ale ET și dispozitivelor de protecție din dotarea acestora .</p> <p>Se interzice accesul lucrătorilor neimplicati în zona în care au loc probe de presiune pneumatica, pentru evitarea surprinderii de jeturi de aer în cazul producerii unor incidente tehnice, fără acordul șefului ierarhic superior.</p> <p>Lucrătorii trebuie să poată pătrunde și să rămână în condiții de securitate în toate locurile de muncă unde trebuie să-și desfășoare activitatea .</p> <p>Se interzice interventia in instalatia sub presiune inainte de oprirea echipamentului.Se interzice de asemenea depasirea</p>	<p>Lucratori autorizati</p> <p>Lucrator desemnat HSSE</p> <p>Lucratori implicati in procesul muncii</p>	<p>In prob pres</p> <p>In prob pres</p> <p>Permanent</p>

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			<p>presiunii pneumatice scrisa pe placuta de identificare a pompei .Crearea de presiune peste capacitatea nominala poate avea ca si consecinta vatamarea corporala a manevrantului.</p> <p>Amplasarea pompei de presiune fata de instalatie astfel incit sa fie cit mai putine imbinari</p> <p>Conducta pentru incercare se va prevedea obligatoriu cu 2 manometre de control verificate metrologic</p> <p>Incercarea de presiune se executa astfel incit ridicarea si coborirea presiunii sa se faca continuu si fara socuri;</p> <p>Se va elimina complet aerul pentru eliminarea pungilor de aer;</p> <p>Incercarea la presiune se va considera admisa daca dupa expirarea timpului de incercare stabilit nu se constata pierderi de presiune</p>	<p>Sef santier Sef Punct lucru</p> <p>Sef santier Sef Punct lucru</p>	<p>In prob pres</p> <p>In prob pres</p>
6.	ELECTROCUTARE PRIN ATINGERE DIRECTĂ SAU INDIRECTĂ A ECHIPAMENTELOR TEHNICE ELECTRICE, TABLOURI ELECTRICE, INSTALAȚII ELECTRICE, ETC. AFLATE SUB TENSIUNE.	3	<p>Este interzisă efectuarea oricăror improvizații la ET electrice sau acționate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică.</p> <p>Exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și prima punere în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective</p> <p>Instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens</p> <p>Periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenței prizelor de împământare și a continuității conductorilor de protecție</p> <p>În timpul așezării și fixării elementelor de instalații (conducte)</p>	<p>Sef santier Sef Punct lucru Electr autorizat</p>	Permanent

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			<p>aflăte în apropierea conductorilor electrici, se întrerupe alimentarea cu energie electrică în zona de lucru-zona în care are loc proba de presiune pneumatică</p> <p>La executarea tuturor operațiilor la care există pericol de atingere indirectă, carcăsele metalice ale echipamentele sau instalațiile electrice vor fi legate la nul și la pământ, iar pentru evitarea electrocutării prin atingere directă se vor utiliza mijloace individuale de protecție verificate</p> <p>Lucrarile de natura electrică (dacă este cazul) se vor efectua de către un lucrator autorizat-electrician autorizat.Dacă pompa de presiune este acționată electric,deconectați pompa de la rețeaua electrică și depresurizați instalația înainte de a îndepărta carcasa motorului sau efectuarea de reparații sau de întreținere.Verificați amperajul maxim permis de circuitul electric pe care îl veți folosi.De ex: Nu conectați pompa la un curent nominal de 25 A pe un circuit prevăzut cu o siguranță de 20A.Nu utilizați niciodată o sursă de energie care nu este prevăzută cu împământare.Expunerea pompei acționată electric la ploaie poate cauza riscuri de electrocutare.</p> <p>Conductele care se supun la proba de presiune pneumatică nu vor avea deasupra lor cabluri electrice cu excepția instalațiilor de iluminat antiexp.</p>		
7.	TEMPERATURI RIDICATE ÎN SEZONUL CANICULAR – AFECȚIUNI ALE ORGANISMULUI (INSUFICIENȚE CARDIO-RESPIRATORII, ETC.).	3	<p>Se vor aplica măsurile stabilite de Ordinul 99/2000: reducerea timpului de lucru, pauze mai dese, administrare apă minerală, utilizare EIP corespunzător.</p> <p>Personalul care lucrează în microclimat cald (peste 30° C) va beneficia de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare</p>	Sef santier Lucrator des HSSE	Per cu temp ridicate
8.	Producerea de calamități naturale (ploi torențiale, inundații, cutremure, , etc.).	3	Angajații au obligația să oprească lucrul la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident și să informeze	Sef santier/Sef punct lucru	Pe perioada de prod a

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			<p>conducătorul locului de muncă care va stabili măsuri concrete de prevenirea accidentelor tehnice și de muncă în situații de urgență .</p> <p>Se interzice circulația și staționarea în zonele și pe perioadele în care există riscul producerii acestor calamități (torente, inundatii, prăbușiri de copaci, cutremur).</p> <p>Folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecție</p> <p>În timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se va întrerupe lucrul, iar muncitorii se vor adăposti</p>	<p>Lucrator des HSSE</p> <p>Lucratori implicați în procesul muncii</p>	calamitatilor
9.	Disponerea executării de operații care nu intră în sarcinile de serviciu: executarea de reparații, intervenții, reglaje la echipamente tehnice, etc.	3	<p>Lucratorul are dreptul să refuze întemeiat executarea unei sarcini de serviciu dacă aceasta l-ar pune în pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională</p> <p>Se interzice să se impună lucrătorilor să execute operații care nu intră în sarcinile de serviciu, sau care contravin normelor de securitatea muncii sau pentru care nu au calificarea și instruirea necesară.</p>	<p>Sef santier</p> <p>Sef punct lucru</p>	Permanent
10.	Manevre, fixări și reglaje greșite, întreținerea defectuoasă a echipamentelor tehnice din dotare, executarea greșită a reparațiilor la instalațiilor termomecanice (pompe), etc., fără respectarea regimului de lucru stabilit prin tehnologii, a normelor specifice de securitate.	3	<p>ET trebuie utilizat numai pentru operațiile și în condițiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnică/ Manual de utilizare/Instrucțiuni de utilizare</p> <p>ET vor fi folosite numai de lucrători calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și normele de protecția muncii</p> <p>Se interzice utilizarea ET fără aplicarea măsurilor de protecție a muncii</p> <p>Respectarea cu strictețe a procedurilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de lucru pentru sculele, dispozitivele, utilajele utilizate în activitatea desfășurată</p> <p>Lucrătorii trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de utilizare ale ET</p>	<p>Sef santier</p> <p>Sef punct lucru</p> <p>Lucrator implicat în procesul muncii</p> <p>Lucrator des HSSE</p>	Permanent

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			deservite, precum și a normelor referitoare la întreținerea și repararea acestora. În timpul funcționării ET este interzisă orice operație de întreținere Operațiile de întreținere la pompa se vor executa numai după întreruperea alimentării cu energie electrică și după ce părțile mobile s-au oprit din mișcare		
11.	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție din dotarea individuală sau a echipamentelor tehnice deservite respectiv neutilizarea EIP.	3	<u>Se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea ET</u> Este interzisă deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate ale ET Lucrătorii au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă Se interzice lucrul fără echipament individual de protecție	Lucratori implicati in procesul muncii Sef santier Sef punct lucru Lucrator des HSSE	Permanent
12.	Executarea de intervenții la echipamente tehnice (operație neprevăzută prin sarcina de muncă) în vederea reparării sau deservirii acestora sau deplasări în zone periculoase sau cu pericol temporar, la alte locuri de muncă, fără atribuții de serviciu.	3	Se interzice orice intervenție la ET, în vederea exploatării, reglării, reparării, dacă aceste operații nu reprezintă sarcină de serviciu, salariatul trebuind să desfășoare numai activități pentru care este calificat, autorizat și instruit. Lucrătorii nu vor intra și nu vor lucra în alte locuri de muncă decât acelea în care au fost repartizați, respectând modul de lucru nepericulos Exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și punerea în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective Accesul persoanelor neautorizate în zona locurilor de muncă cu pericol temporar-aria de efectuare probe de presiune- este	Lucratori implicati in procesul muncii Lucratori autorizati Sef santier Sef punct lucru Lucrator des HSSE	Permanent

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			interzisă		
13.	Omiterea verificării stării tehnice, a bune funcționări și a integrității echipamentelor tehnice, a sculelor cu care lucrează.	3	Înainte de efectuarea probelor de presiune pneumatica, lucratorii implicați în efectuarea probei de presiune vor verifica buna funcționare a ET din dotare, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare. Uneltele manuale vor fi verificate anterior probei de presiune. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare . Înainte de începerea lucrului cu ET portabile, acționate electric se va verifica starea cablului de alimentare (să nu prezinte desizolări) a ștecherului și priza de alimentare (să fie prevăzute cu contacte de protecție).	Sef santier Sef punct lucru Lucratori implicați în munca Lucrator des HSSE	Permanent
14.	Desfășurarea activității într-o stare psiho-fiziologică necorespunzătoare.	3	Se interzice desfășurarea activității de către lucratori aflați într-o stare psiho-fiziologică necorespunzătoare, bolnavi, sub influența băuturilor alcoolice, a stresului sau a căror stare fizică și mentală este necorespunzătoare. Lucratorii sunt obligați să nu introducă sau să consume băuturi alcoolice în incinta unității. Lucratorii trebuie să aibă controlul medical care să confirme aptitudinea de a presta meseria pentru care sunt angajați, în condițiile existente la locurile de muncă deservite	Lucratori implicați în procesul muncii Lucrator des HSSE Sef punct lucru Sef santier	Permanent
15.	Organe de mașini în mișcare (cuplaje și angrenaje pompe, etc.) – prinderea, antrenarea, strivirea membre superioare sau inferioare.	2	Se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea ET Este interzisă deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate ale ET. Folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de	Lucratori implicați în procesul muncii Lucratori autorizați Sef santier	Permanent

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecție – bocanci cu bombeu metalic, mănuși de protecție, cască de protecție ,viziera de protectie (ochelari de protectie)	Sef punct lucru Lucrator des HSSE	
16.	Efort dinamic în timpul manipulării materialelor de instalații grele (conducte, armături, vane, etc.), etc. – solicitarea sistemului muscular și osos.	2	Pentru evitarea riscurilor determinate de efortul fizic, trebuie evitate: pozițiile vicioase, mișcările bruște si extreme, mișcările repetitive La manipularea si transportul prin purtare al maselor se va ține seama de următoarele elemente de referință: caracteristicile maselor, efortul fizic necesar, caracteristicile mediului de muncă, cerințele activității și de factorii individuali de risc . O atenție deosebită trebuie acordată organizării pauzelor pe parcursul zilei de lucru	Lucratori implicati in procesul muncii Sef punct lucru Lucrator des HSSE Sef santier	Permanent
17.	<u>Cădere de la același nivel (prin împiedicare de materiale depozitate pe căi de acces, alunecare pe pardoseală sau suprafețe metalice, umede, suprafețe denivelate, slab iluminate, alunecoase) sau cădere în golurile tehnologice – entorse, fracturi.</u>	2	Căile de circulație, de acces, precum și zonele din jurul ET se vor menține permanent în stare de curățenie, libere de orice obstacol care ar putea împiedica desfășurarea în condiții de securitate a activităților și vor fi marcate vizibil . Folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecție . Traseul de deplasare, în timpul transportului prin purtare al maselor nu trebuie să fie cu obstacole, instabil sau alunecos.	Lucratori implicati in procesul muncii Sef punct lucru Lucrator des HSSE	Permanent
18.	Nerespectarea normelor de igienă personală și de igienă în muncă – infectare organism.	1	Angajatul este obligat să utilizeze EIP din dotare adecvat și curat, să utilizeze materialele igienico-sanitare puse la dispoziție de angajator, să depoziteze hainele proprii și EIP /EIL separat, în locuri special amenajate și să desfășoare activitatea astfel încât să evite expunerea propriei persoane la pericole de contaminare cu agenți biologici . Asigurarea de spații special amenajate pentru servirea mesei.	Lucratori implicati in procesul muncii Angajator Lucrator des HSSE	Permanent

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Nr. Crt	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	NOMINALIZAREA MĂSURII PROPUSE	COMPETENȚE / RĂSPUNDERI	TERMENE
			Asigurarea de spații dotate cu instalații igienico-sanitare adecvate . Lucrătorul trebuie să respecte regulile de igienă corporală și de igienă în muncă.		

Masuri de prim ajutor

Pentru buna desfasurare a primului ajutor la lucrare vor fi 2-3 salvatori dotati cu truse de prim ajutor
In cazul producerii unui accident, intrventia imediata a salvatorului are in vedere:

- Analiza situatiei
- Protejarea victimei (victimelor)
- Examinarea victimei (victimelor)
- Anuntarea accidentului
- Acordarea primului ajutor
- Supravegherea victimei (victimilor) si asteptarea sosiri echipei de specialitate

Prima obligatie a salvatorului este aceea de asigura securitatea victimei, de a elimina orice cauza imediata care ar putea actiona in defavoarea ei.
Victima va fi deplasata de la locul accintului numai daca pericolul de accident continua sa existe si îi agravează starea, știut fiind că legea interzice modificarea stării de fapt care a condus la producerea unui accident până la sosirea organelor care efectuează cercetarea cuzelor și împrejurărilor care a condus la producerea accidentului.

Salvatorul trebuie să îndepărteze persoanele străine și să cunoască regulile de aplicare a primului ajutor, să-și păstreze calmul și să actioneze energic, eficace și rapid în luarea unor măsuri.

Actiunile salvatorului:

a)Analiza situatiei

-să vadă ce s-a petrecut și să detremine natura accidentatului

-să constate dacă mai există vreun pericol

-să vadă dacă pericolul poate fi suprimat fără risc – dacă da să o facă el însuși sau să pună pe altii să o facă – dacă nu să interzică accesul în zona periculoasă, să dea alarma și să ceară ajutor

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

b)Protejarea victimei

-să indentifice eventualele riscuri care mai persistă

-să actioneze pentru suprimarea sau izolarea riscurilor sau să scoată victima de sub actiunea riscului, fără a se expune el însuși la risc

c)Examinarea victimei (victimelor)

Pentru aceasta, salvatorul va cerceta și va recunoaște, urmând o anumită succesiune, prezenta unuia sau a mai multor semne care indică faptul că viața victimei este amenințată:

- va cerceta dacă: - sângerează abundent
 - răspunde la întrebări
 - îi bate inima

d)Anuntarea accidentului

Apelul de prim ajutor trebuie să contină următoarele informatii:

Instiintarea serviciului medical din incinta beneficiarului: locul accidentului, cât mai exact posibil unitatea, atelierul,scurta descriere a producerii accidentului,dacă răniții sunt blocați,dacă locul este accesibil ,tipul leziunilor produse numele și prenumele numarul de telefon de la care sună

Acordarea primului ajutor

Într-o situatie de accident salvatorul va hotărî interventia pe care trebuie s-o efectueze pentru a obtine rezultatul așteptat:

- Va efectua interventia hotărîtă, folosind tehnicile cunoscute
- Va verifica, supraveghind victima, dacă rezultatul așteptat s-a produs si dacă el se mentine până la preluarea victimei de către personalul specializat
- Supravegherea victimei (victimilor) si asteptarea sosiri echipei de specialitate

Pînă la sosirea echipei de specialitate, salvatorul:

- va urmări semnele vitale ale victimei: prezenta respiratiei, a pulsului , starea de conștientă si va supraveghea în continuare efectele primului ajutor acordat: restabilirea respiratiei și circulației, oprirea hemoragiilor, starea pansamentelor, imobilizarea fracturilor, pozitia de siguranță
- va asigura interventiile necesare dacă survin modificări în starea victimei

va nota , pe cât posibil , datele importante privind: accidentul , evolutia stării victimei, alte informatii despre victimă.

La sosirea echipei de specialitate salvatorul:

- va comunica medicului toate informatiile obtinute despre accident si despre starea victimei
- va ajuta la transportul victimei in ambulantă si la solicitarea medicului, va însoti ambulanta pînă la unitatera medicală specializată.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Persoanele desemnate pentru acordarea primului ajutor: conform decizie

Data	Rev	Descriere Revizie	Intocmit Serviciul HSE	Verificat Sef Lucrare	Aprobare PETROCONST SA Sef Santier
08.01.2018	0		E Apolozan		

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

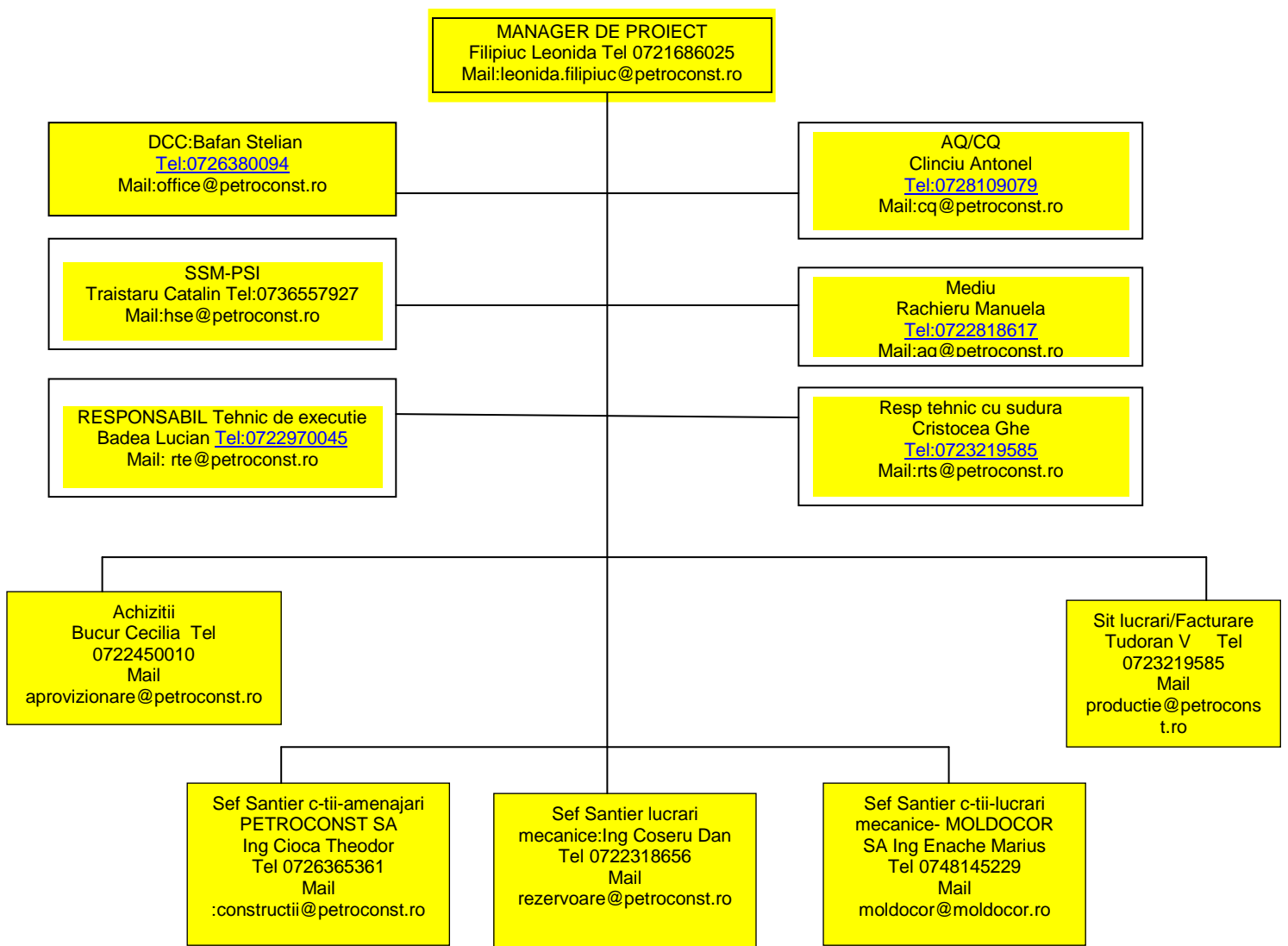
5.4 UTILAJE,INSTALATII SI ECHIPAMENTE SUPUSE PERIODIC VERIFICARII SI INCERCARII INSPECTORATELOR AUTORIZATE ALE STATULUI

Nr crt	Denumirea utilajelor,instalatiilor si echipamentelor supuse verificarii	Nr buc	Periodicitate
1	Macara Hydrom 18 to	2	2 ani-ISCIR
2	Buldoexcavator Komatsu	3	500 ore-Service
3	Aparat sudura cu argon Master	4	1 an-Metrologie
4	Lansator conducte CATERPILAR	9	500 ore-Service
5	Excavator senile	3	500 ore-Service
6	Buldozer S 1500	3	500 ore Service
7	Grup Electrogen 32KVA	9	1 an-Metrologie
8	Autobasculanta 9 to	3	1 an -ITP
9	Remorcher	1	1 an ITP
10	Aparat sudura Kempy	10	
11	Autotractor cu sa 22 to (IVECO) + trailer 40 to	2+1	6 luni-ITP
12	Aparat de sudura automat	3	
13	Microbuz Mercedes Benz Sprinter	7	6 luni-ITP
14	Autobetoniera 9 to	1	6 luni-ITP
15	Autolaborator NDT	1	6 luni-ITP
16	Motomai	3	500 ore-Service
17	Auoutilara Opel Movano	2	1 an-Metrologie
18	Polizor electric mare Makita	6	1 an-Metrologie
19	Polizor electric mic Bosh	6	1 an-Metrologie
20	Echip proba presiune	3	1 an-Metrologie
21	Echip sablare	2	1 an-Metrologie
22	Echipament izolatie	3	1 an-Metrologie
23	Centrator exterior Dn 800	6	1 an-Metrologie
24	Motocompresor 10 BAR	2	
25	Motocompresor 100 BAR	2	
26	Dispozitiv TOPO	1	1 an-Metrologie
27	Tractor cu remorca	1	6 luni ITP
28	Unelte de mina (scule,chei,cazmale ,nivela,vibrator,izotest,subler electronic,rugozimetru,cheie dinamometrica,set chei bronz,lopeti,tirnacop,ciocane,etc		
29	Aparat oxiacetilena	4	
30	Mijloace de ridicat-chingi 6 to	18	1 an

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

6.0 STRUCTURA DE ORGANIZARE ȘI RESPONSABILITĂȚI

6.1 ORGANIGRAMA GENERALĂ A PROIECTULUI



DIRECTOR GENERAL
Ing Viorel Constantinescu

MANAGER PROIECT
Ing Leonida Filipiuc

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

6.2 RESPONSABILITĂȚILE HSE REFERITOARE LA PROIECT

Acest capitol descrie organizarea echipei proiectului cu privire la sistemul HSE.

Toate nivelele de conducere ale PETROCONST SA vor fi responsabile și vor RASPUNDE pentru problemele legate de sănătate, securitate in munca și mediul înconjurător. Conducatorul unitatii este primul responsabil pentru stabilirea, implementarea si respectarea masurilor de asigurare a securitatii si sanatatii angajatilor.

6.2.0 COORDONATORUL DE PROIECT

Este :

- persoana de la nivel managerial desemnata pentru conducerea proiectului cu deplina autoritate;
- legatura principala intre **S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA** si echipa de proiect cu atributii si responsabilitati pentru realizarea proiectului;

Coordonatorul de proiect trebuie sa aiba:

- bune cunostinte si sa inteleaga obiectivele si tintele proiectului;
- cunostinte referitoare la cerintele legale HSE si la cerintele **S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA** specifice proiectului;
- abilitatile necesare unui lider ;
- cunostinte tehnologice necesare pentru desfasurarea activitatilor proiectului;

Coordonatorul trebuie sa :

- se informeze asupra cerintelor partilor interesate pentru definirea cerintelor proiectului;
- planifice si sa organizeze activitatile proiectului incluzind resursele necesare ,masurile si termenele;
- lucreze cu **S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA** in conducerea si asigurarea resurselor proiectului;
- coordoneze echipa de proiect impreuna cu coordonatorul de proiect HSE si seful de santier;
- comunice cu **S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA** si cu partile interesate ale proiectului;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- promoveze sistemul HSE prin exemplul personal;
- asigure implementarea sistemului HSE;
- se asigure ca toate evaluarile de risc necesare au fost executate;
- colaboreze cu managementul HSE al companiei;
- asigure aplicarea planului HSE al proiectului ;
- participe la sedintele HSE cind e nevoie;
- se asigure ca inspectiile si auditurileHSE se efectueaza , iar actiunile corective rezultate sint implementate ;
- se asigure ca toate accidentele/incidentele sint investigate in conformitate cu legislatia ,prevederile si documentele HSE;
- anunte autoritatea legala in cazul accidentelor;

6.2.1 MANAGERUL (SEFUL DE SANTIER) PENTRU LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII

Trebuie să:

3. asigure implementarea Planului HSE;
4. promoveze sistemul HSE prin exemplul personal;
5. asigure efectuarea instruirii adecvate a personalului pentru îmbunătățirea competenței acestuia în cadrul domeniului său de activitate;
6. asigure aplicarea procedurilor de lucru în siguranță pentru desfășurarea activităților la locul de muncă în conformitate cu cerințele referitoare la protecția muncii;
7. asigure luarea măsurilor adecvate pentru încadrarea în sistemul adoptat de evaluare a riscului;
8. se asigure ca sub-contractorii să respecte cerințele prevăzute în Planul HSE;
9. asigure întreprinderea măsurilor corective necesare pentru remedierea neconformităților depistate pe timpul efectuării audit-urilor si inspectiilor;
10. asigure ca toate incidentele/accidentele să fie identificate și investigate în conformitate cu procedurile societatii și cu cerințele legale;
11. asigure ca tot echipamentul de protecție să fie întreținut în mod corect;

Se vor avea în vedere și se vor specifica următoarele:

- **Condițiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce privește interferența instalațiilor de ridicat aflate pe șantier sau în vecinătatea**

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

acestua; se vor folosi instalații de ridicat numai cu certificate tehnice corespunzatoare și cu operatori autorizați

- Limitarea manipulării manuale a sarcinilor;
- Condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor și a materialelor rezultate: materialele rezultate din demolari vor fi depozitate temporar pe o platformă betonată în afara zonei de lucru, pe categorii, în vederea reciclării / reutilizării sau eliminării.
- Condițiile de ridicare a materialelor periculoase utilizate;
- Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă; pentru lucrul la înălțime se vor folosi schele conforme cu cerințele minime de securitate, care posedă marcajul de conformitate CE sau CS; acestea se vor inspecta zilnic, înainte de începerea lucrului.

6.2.2 COORDONATORUL DE PROIECT HSE

Trebuie sa :

- raporteze direct problemele necesare managerului de proiect;
- promoveze sistemul de management HSE prin exemplu personal;
- participe la evaluari de risc;
- acorde sprijin managerial pentru efectuare de audit HSE;
- monitorizeze si sa controleze implementarea planului HSE;
- participe la dezvoltarea procedurilor operative si de urgenta;
- asigure elaborarea documentelor,materialelor etc necesare pentru sedintele de protectie a muncii si cursurile de instruire;
- acorde atentie sedintelor de lucru HSE ale **S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA** ;
- mentina la zi registrul prevederilor legale din domeniul HSE;

6.2.3 COORDONATORUL PE PROBLEME MEDICALE-Problemele medicale sint

rezolvate de policlinica Z3 CONSTANTA pe baza de contract care trebuie sa:

- raporteze direct problemele necesare managerului de proiect;
- coordoneze toate urgentele medicale;
- aplice programul de prevenire a bolilor , imbolnavirilor etc;
- asigure inspectiile sanitare si de igiena;
- stabileasca relatii de lucru cu spitalul , laboratoarele de specialitate , serviciul de ambulanta ;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- asigure toate facilitatile;

6.2.4 RESPONSABILUL HSE DE ȘANTIER

Responsabilul HSE de șantier va monitoriza implementarea și administrarea planului HSE. Responsabilul HSE de șantier se va implica activ în problemele protecției muncii și mediului din cadrul proiectului. El va conduce în mod regulat inspecțiile din șantier în acest domeniu, pentru a asigura respectarea practicilor de protecției muncii și mediului. El are o serie de atribuții și responsabilități referitoare la protecția muncii și mediului în șantier, care sunt menționate mai jos.

Raportează direct problemele de HSE sefului de santier

Actualizează statisticile referitoare la protectia muncii din santier

- Se preocupă îndeaproape de orice accident sau incident serios produs în șantier.
- Actualizează lunar funcționarea echipelor din șantier pe probleme de protecție a muncii (compunere, dotări etc.).
- Raportează sefului de santier maistrilor din șantier problemele referitoare la echipele din șantier din domeniul protecției muncii (compunere, dotări etc.).
- Asigură ca echipa din șantier să îndeplinească cerințele Planului HSE.
- Accesează, studiază și evaluează toate rapoartele referitoare la accidentele de muncă.

Responsabilul HSE de șantier are autoritatea să acorde consultanță sau să instruiască orice persoană din șantier în probleme de protecție a muncii.

Responsabilul HSE de șantier are autoritatea să suspende lucrările în cazul unor încălcări grave ale reglementărilor referitoare la protecția muncii.

În situații de urgență, responsabilul HSE de șantier acționează în conformitate cu procedurile de urgență specifice.

În domeniul reglementărilor pe probleme de HSE

- Asigură concordanța cu toate reglementările prevăzute în actele normative relevante din domeniul protecției muncii și sănătății ocupaționale, aplicabile în șantier.
- Se consultă cu seful de santier,maistrul din șantier atunci când există orice dubii.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Asigură ca reglementările și procedurile șantierului să fie disponibile și pregătite pentru a fi consultate și aplicate. În mod suplimentar față de aceste reglementări, monitorizează conformitatea cu standardele în vigoare din domeniul HSE și cu orice actualizări ulterioare ale acestora.

În domeniul educației/instruirii pe probleme de HSE

- Promovează în conformitate cu manualul HSE, și procedurile în vigoare o educație permanentă a muncitorilor în domeniul protecției muncii și a mediului astfel:
 - conștientizare
 - probleme generale și specifice de protecție a muncii
- Acordă consultanță managementului resurse umane pentru planificarea instructajelor de protecție a muncii
- Elaborează și actualizează afișajul specific pentru șantier (evenimente produse din domeniul HSE). Organizează analize și dezbateri privind obiectivele și stimulentele pe linia protecției muncii și mediului cu seful de santier / maistrii din santier
- Actualizează lunar măsurile necesare pentru educație și instruire în domeniul HSE

În domeniul inspecțiilor-controalelor

- Inspectează tot șantierul împreună cu seful de santier/maistrii din șantier, în mod regulat, pentru a monitoriza îndeplinirea cerințelor din domeniul protecției muncii, luând măsurile necesare pentru remedierea neconformităților.
- Însoțește pe membrii Comitetului de sanatate și securitate în munca sau pe inspectorii I.T.M în cadrul inspecțiilor efectuate în șantier, conform nevoilor apărute, precum și inițiază toate măsurile de remediere ce se impun.

Trebuie să verifice

Înainte de începerea lucrului:

- Protecții corespunzătoare ale tuturor deschiderilor și ale marginilor de structură
- Asigurarea că toate consolidările, sprijinirile, susținerile temporare sunt în stare corespunzătoare
- Asigurarea că toate mijloacele PSI sunt operaționale
- Asigurarea că toate materialele periculoase au fost îndepărtate din zona de lucru
- Verificarea eliberării căilor de acces și a marcărilor lor

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Verificarea ca toti lucrătorii să poarte EIP din dotare, corespunzator riscurilor

La terminarea zilei de lucru:

- Se verifică dacă toate căile de acces în situații de urgență sunt clar marcate și libere
- Se verifică dacă împrejmuirea amplasamentului este în bună stare, pentru a nu putea pătrunde în șantier persoanele neautorizate
- Se verifică dacă drumurile de acces către amplasament nu sunt blocate cu materiale și că toate riscurile sunt semnalizate

În domeniul stării de a fi gata pentru situații de urgență

- Pe măsura derulării proiectului, actualizează măsurile și procedurile referitoare la starea de a fi gata pentru situații de urgență, împreună cu coordonatorul HSE de proiect și cu coordonatorul pentru probleme medicale, în particular cu referire la:
 - evacuarea persoanelor rănite/vătămate corporal ;
 - accesul la serviciul de Ambulanță;
 - asigurarea comunicațiilor în situații de urgență;
 - accesul la Brigada de pompieri ;
 - echipa de P.S.I. (pompieri) din șantier;
 - echipajul pentru situații de urgență din șantier;

În domeniul îmbunătățirii domeniului HSE

- Analizează și monitorizează permanent standardul de protecție a muncii în șantier și face comentarii pentru revizuirea/actualizarea procedurilor și practicilor specifice etc.

În domeniul accidentelor

- Asigură asistența medicală de prim ajutor și a tratamentelor, conform nevoilor apărute:
 - răni, vătămări corporale foarte minore, spălarea ochilor etc.
 - răni, vătămări corporale minore care necesită tratament clinic.
 - răni, vătămări corporale grave care necesită acordarea primului ajutor în condiții de șantier și asistență din partea serviciului de ambulanță.
- Înregistrează investigațiile și rapoartele tuturor accidentelor și incidentelor.
 - înregistrarea accidentelor, incidentelor în formulare corespunzătoare.
 - investighează toate accidente/incidentele grave în conformitate cu Manualul HSE

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- inaintează rapoartele și documentele de evidență a accidentelor în conformitate cu prevederile Manualului HSE și cerințelor contractuale.

-face notificările necesare, în conformitate cu rapoartele de investigare a accidentelor.

- Documentele de înregistrare statistică trebuie să fie colaționate și analizate lunar și trimise Managerului de Proiect.

În domeniul echipamentului de protecție

- Controlează dacă muncitorii au îmbrăcăminte și echipament de protecție de calitate și că acestea sunt utilizate în mod adecvat, într-o manieră neabuzivă. Conformitatea cu cerințele actelor normative relevante legale (naționale și cele specifice) referitoare la echipamentul de protecție asigurat personalului este obligatorie.
- Atunci când este asigurat echipamentul de protecție necesar, se vor lua în continuare toate măsurile ce se impun pentru a avea instrucțiuni adecvate și instruirea fiecărei persoane pentru a ne convinge că aceasta a înțeles cum trebuie utilizate aceste echipamente de protecție.

În domeniul penalităților

- Asigură ca toate sancțiunile personalului să fie aplicate și menținute în conformitate cu reglementările legale în vigoare, cu ROF-ul PETROCONST SA și cu cerințele contractuale.

În domeniul activităților de instruire

- la măsuri ca fiecare nou venit în șantier să fie instruit în problemele HSE, în conformitate cu procedurile specifice de instruire (manualul HSE;procedurile in vigoare)
- Verifică certificarea necesară a oricărui angajat, înainte ca acesta să desfășoare orice activități în șantier.
- Controlează dacă angajații sunt calificați pentru munca ce intenționează a fi executată.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

În domeniul ședințelor de lucru privind HSE

- Asigură ca ședințele de lucru să fie ținute în mod regulat de către maistrii din santier
- Pregătește suportul și măsurile necesare pentru ședințele de lucru și partea introductivă, de recapitulare a problemelor parcurse în ședințele anterioare.
- Acordă atenție ședințelor de lucru și verificărilor punctuale prin sondaj pentru verificarea calității și conținutului acestor activități.

În domeniul fișelor tehnice de securitate

- Asigură să fie disponibile fișele tehnice de securitate pentru toate produsele considerate a fi periculoase înainte de sosirea acestora în șantier.

6.2.5 DIRIGINTE SANTIER/SEFI PUNCTE DE LUCRU/MAIȘTRII

Trebuie să:

- indeplinească prevederile din Planul HSE și procedurile relevante.
- organizeze ședințele de lucru de protecție a muncii din șantier, înainte de începerea oricărei faze operaționale/tehnologice; pentru a preveni orice pericole potențiale, se vor lua toate măsurile relevante din domeniul protecției muncii.
- sa se asigure ca personalul să fie instruit în mod corespunzător pentru a executa în condiții de siguranță atribuțiile sale din domeniul specific de activitate.
- organizeze locurile de muncă astfel încât să se asigure desfășurarea corectă a activităților.
- se asigure ca echipamentul individual de protecție să se afle într-o stare bună de lucru.
- se asigure ca echipamentul individual de protecție să fie disponibil și ca acesta să fie utilizat în mod adecvat de către personal.
- asigure aplicarea corectă a condițiilor menționate în permisele de lucru.
- raporteze superiorilor direcți toate incidentele/accidentele, iar atunci când este necesar, să întreprindă imediat acțiunile de remediere ce se impun.

Trebuie să verifice

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Înainte de începerea lucrului:

- Protecții corespunzătoare ale tuturor deschiderilor și ale marginilor de structură
- Asigurarea că toate consolidările, sprijinirile, susținerile temporare sunt în stare corespunzătoare
- Asigurarea că toate mijloacele PSI sunt operaționale
- Asigurarea că toate materialele periculoase au fost îndepărtate din zona de lucru
- Verificarea eliberării căilor de acces și a marcărilor lor
- Verificarea ca toti lucrătorii să poarte EIP din dotare, corespunzător riscurilor

La terminarea zilei de lucru:

- Se verifică dacă toate căile de acces în situații de urgență sunt clar marcate și libere
- Se verifică dacă împrejmuirea amplasamentului este în bună stare, pentru a nu putea pătrunde în șantier persoanele neautorizate
- Se verifică dacă drumurile de acces către amplasament nu sunt blocate cu materiale și că toate riscurile sunt semnalizate

6.2.6 MUNCITORII

Trebuie să:

- se conformeze instrucțiunilor impuse de angajator și de conducerea societății pentru a se asigura îndeplinirea cerințelor de protecție a muncii, individuale și colective.
- asigure utilizarea adecvată a mașinilor, echipamentelor, sculelor, substanțelor periculoase, echipamentelor de transport și de lucru, precum și folosirea corespunzătoare a dispozitivelor și echipamentului de protecție a muncii.
- raporteze imediat angajatorului sau persoanei cu atribuții în domeniu orice deficiențe ale dotărilor privind protecția muncii, precum și orice condiții/situații periculoase despre care a luat cunoștință, pentru a elimina sau diminua deficiențele sau pericolele repective.
- nu îndepărteze sau să modifice, fără permisiune, orice dispozitiv, echipament de control, semnalizare sau securitate.
- gândească și să acționeze în condiții de siguranță, în ceea ce privește protecția muncii.
- nu execute nici o lucrare/activitate pentru care nu a primit o instruire adecvată sau care îi poate pune în pericol pe ei sau pe colegii lor.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- se supună examinării medicale în conformitate cu cerințele contractuale și de protecție a muncii.
- coopereze cu șefii lor direcți pentru a îndeplini toate obligațiile stabilite prin lege și prin reglementările impuse de autoritățile competente sau necesare pentru a proteja sănătatea și securitatea angajaților.
- acorde toată atenția și să participe la toate ședințele de lucru la care este necesară prezența lor.
- raporteze responsabilului HSE de santier lipsa instrumentelor/echipamentelor/dispozitivelor de protecție a muncii/posterelor și semnelor/inscripționărilor de protecție a muncii.

6.2.7 RESPONSABILITATI HSE PENTRU ETAPA DE PROIECTARE

- respecta cerintele HSE ale S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA si PETROCONST SA;
- intocmeste HSE plan,proceduri si instructiuni specifice etapei de proiectare;
- asigura realizarea HAZOP in conformitate cu cerintele S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA ;
- instruieste personalul in domeniul HSE;
- asigura efectuarea controlului medical pentru personalul ce va lucra in cadrul proiectului;
- asigura instruirea personalului pentru situatii de urgenta ;
- raporteaza lunar contractorului,asupra aspectelor HSE;
- asigura dotarea personalului cu echipament individual de protectie corespunzator ;
- investigheaza accidente/incidente si raporteaza conform cerintelor legale si in conformitate cu cerintele S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA si PETROCONST SA;
- asigura conditiile de desfasurare a auditurilor efectuate de contractor si S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA
- participa la intilniri HSE /proiect cind este solicitat;

7.0 REGLEMENTĂRI ȘI LEGISLAȚIE HSE APLICABILE PROIECTULUI

Reglementările legislative naționale aplicabile proiectului sunt menționate mai jos.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

7.1 LEGISLAȚIE ROMANEASCA

Coordonatorul HSE al proiectului stabileste si mentine un registru al legislatiei HSE aplicabila activitatilor desfasurate in cadrul proiectului.

- Legea 319/2006 si Normele de aplicare
- HG 1048/2006-Utilizarea de catre lucratori a EIP si Lista EIP A SC PETROCONST SA / 2008
- HG 1876/2005-Expunerea lucratorilor la vibratii
- HG 300/2006-Cerinte de securitate in munca si sanatate pentru santiere temporare sau mobile
- HG 493/2006-Cerinte de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de zgomot
- HG 971/2006-Cerinte de securitate si sanatate –semnalizare loc de munca
- HG 1051/2006-Cerinte de securitate si sanatate pentru manipulare manuala a maselor ce prezinta riscuri pentru lucratori
- HG 1058/2006-Cerinte de securitate si sanatate in munca –protectie a lucratorilor ce pot fi expusi la risc datorat atmosferelor explozive
- HG 1091/2006-Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru locuri de munca
- EVALUARE FACTORI DE RISC SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA A SC PETROCONST SA C-TA
- HG 1092/2006-protectia lucratorilor contra risc datorat expunerii la agenti biologici
- HG 1146/2006-Cerinte de securitate si sanatate in munca ptr utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca
- EVALUARE SI REEVALUARE FACTORI DE RISC SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA;
- INSTRUCȚIUNI PROPRII de securitate in munca pentru activitatile de :sudura,confectii metalice;lucrul la inaltime,transport intern si extern,transport gaze prin conducte,lucrari de izolatii si protectie anticorrosiva,utilizare energie electrica in medii normale,lucrari de infiintare distributie de gaze naturale;
- INSTRUCȚIUNI PROPRII PSI (depozite proprii SC PETROCONST SA,procese tehnologice,activitate de transport si manipulat,activitatea de sudura si taiere oxiacetilenica,mijloace de avertizare si stingere incendii,instalatii stins incendii,PSI in activitatea de constructii-montaj,marcare cu inscriptii si indicatoare de securitate_
- PLANURI DE PREVENIRE SI PROTECTIE PROPRII REACTUALIZATE
- INSTRUCȚIUNE PROPRIE DE ACORDARE PRIM AJUTOR-CPC-HSE-INS-032;
- INSTRUCȚIUNE PROPRIE PENTRU MOD DE ACTIONARE IN SITUATII DE URGENTA-CPC-HSE-INS-033
- Legea 307/2006-Aparare impotriva incendiilor
- ORDINUL 712/2005-INSTRUIREA PENTRU SITUATII DE URGENTA
- ORDINUL 163/2007-Norme generale de aparare impotriva incendiilor
- ORDIN 210/2007-Identificare,evaluare si control risc incendiu
- REGULAMENT / 14.02.2007-Acordare de echipament in situatii de urgenta
- REGULAMENT / 12.10.2006-Organizare pregatire si desfasurare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgenta

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

LISTA

ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE PE LOCURI DE MUNCA

1. SUDOR OXIACETILENA

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca de sudura cu filtru de lumina
- casca antifonica (daca e cazul)
- masca anti-praf
- manusi sudor ignifugate
- mansete de protectie a bratului
- combinezon ignifugat (costum salopeta 2 piese ignifugat) fara buzunare si care se incheie in spate cu nasturi si vor fi croite pina sus pe git
- haina vatuita (in conditiile anotimpului rece)
- sort protectie contra picaturi de metal topit
- jambiere piele
- bocanci cu bombeu metalic
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze naturale in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la/de la vapor la platformele marine cind se efectueaza schimbul de personal cu nacela)
- centura de siguranta (daca se lucreaza la inaltime)

NOTA : PENTRU CAZUL IN CARE SE LUCREAZA LA INALTIME,LUCRATORUL VA FI APT DIN PUNCT DE VEDERE MEDICAL CU AVIZUL MEDICULUI SI VA AVEA CEL PUTIN 18 ANI IMPLINITI DAR NU MAI MULT DE 55 DE ANI

2. SUDOR ARC ELECTRIC

- casca de protectie
- ochelari de protectie sudura
- masca de sudura cu fixare pe cap
- masca de sudura cu recipient de oxigen daca se lucreaza in spatii inguste
- casca antifon (daca e cazul)
- ecrane de protectie pentru imprejmuirea zonei in care se lucreaza
- masca anti-praf
- manusi sudor ignifugate (lungi)
- combinezon ignifugat (costum salopeta 2 piese ignifugat)
- sort sudura din piele cu mineci si incheiat pe git
- cotiere
- jambiere
- haina vatuita (in conditiile anotimpului rece)
- bocanci cu bombeu metalic si talpa electroizolanta

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- centura de siguranta pentru lucrul la inaltime
- platforma izolanta in cazul in care sudorul se afla pe piesa ce se va suda

3. LACATUS MECANIC - VOPSITOR

- casca de protectie
- ochelari de protectie din material plastic
- ochelari de protectie sudura (cazul in care ajuta sudorul la realizarea unei suduri)
- casca antifon
- capison in conditii ale anotimpului rece
- masca antipraf mai ales in cazul lucrarilor de vopsire prin pulverizare (gaze si vapori)
- manusi lacatus pentru protectie contra agresiunilor mecanice
- manusi de protectie pentru manipulare de substante periculoase (vopseluri,diluant,solutii pentru degresat)
- combinezon (costum salopeta 2 piese)
- haina vatuita (in conditiile anotimpului rece)
- bocanci cu bombeu metalic
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- centura de siguranta pentru lucrul la inaltime

4. INSTALATOR (INSTALATII DE UTILIZARE GAZE NATURALE)

- casca de protectie
- ochelari de protectie din material plastic
- casca antifon-in mod necesar avind in vedere lucrul in vecinatatea ciocanului pneumatic,electrocompresorului
- capison pentru cazul in care se lucreaza in conditiile anotimpului rece
- masca anti-praf
- minere care reduc vibratiile transmise sistemului mina-brat sau intregului corp
- manusi de protectie contra intepaturi zgirieri taieturi
- manusi de protectie pentru manipularea unor substante periculoase de tipul degresantilor,vopselurilor,
- costum salopeta 2 piese (ignifugat)
- pelerina pentru protectia impotriva intemperiiilor
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece
- bocanci cu bombeu metalic
- vesta reflectorizanta pentru lucrul la distributie de gaze in carosabil
- centura de siguranta pentru lucrul la inaltime

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- dispozitive de sustinere a peretilor de sant in cazul montarii de conducte de gaz (material lemnos in vederea asigurarii contra surparilor de santuri)
- pentru verificarea etanseitatii armaturilor in camine lucratorul va avea masca izolanta cu aspiratie libera

5. LACATUS MECANIC - LEGATOR DE SARCINA

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- casca antifon (dupa caz)
- masca anti-praf,fum
- capison pentru lucrul in conditiile anotimpului rece
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice
- costum salopeta 2 piese
- haina vatuita pentru lucrul in conditiile anotimpului rece
- bocanci cu bombeu metalic
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- centura de siguranta pentru lucrul la inaltime
- utilizarea de sufe pentru operatiuni de ridicare, care sa fie verificate anual
- utilizarea scutului protector impotriva spanului
- semnalizarea zonei in care au loc ridicari de sarcini prin ingradire
- dispozitive de sustinere a peretilor de sant in cazul montarii de conducte de gaz (material lemnos in vederea asigurarii contra surparilor de santuri)

LEGAREA SI FIXAREA SARCINII SE FACE DE LUCRATOR AUTORIZAT SI CARE ARE VIRSTA DE 18 ANI IMPLINITI SI CUNOASTE CODUL DE SEMNALIZARE DAR SI PROCESUL DE PRODUCTIE. Lucratorul autorizat ca legator de sarcina va utiliza dispozitive de legare si fixare a sarcinii verificate .

6. LACATUS MECANIC ATELIER + TEREN

- casca de protectie
- ochelari de protectie din material plastic
- ochelari de protectie sudura (cazul in care ajuta sudorul la realizarea unei suduri)
- casca antifon
- capison in conditii ale anotimpului rece
- masca antipraf mai ales in cazul lucrarilor de vopsire prin pulverizare (gaze si vapori)
- manusi lacatus pentru protectie contra agresiunilor mecanice
- manusi de protectie pentru manipulare de substante periculoase (vopseluri,diluant,solutii pentru degresat)
- manusi ignifugate necesare in momentul utilizarii arzatoarelor cu motorina sau GPL
- combinezon (costum salopeta 2 piese)
- haina vatuita (in conditiile anotimpului rece)
- bocanci cu bombeu metalic

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- centura pentru lucrul la inaltime
- utilizarea de dispozitive pentru asigurare impotriva prabusirii peretilor santurilor

7. MUNCITOR NECALIFICAT

- casca de protectie
- casca antifon (functie de caz)
- capison in conditii de lucru in anotimp rece
- masca anti-praf
- manusi de protectie in activitati de manipulare incarcare-descarcare si sapaturi
- costum salopeta 2 piese
- haina vatuita in conditii de lucru in anotimp rece
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- bocanci cu bombeu metalic
- centura de siguranta daca lucreaza la inaltime
- utilizarea de dispozitive pentru asigurare impotriva prabusirii peretilor santurilor

8. TINICHIGIU

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- casca antifon
- capison pentru lucrul in conditii ale anotimpului rece
- masca anti-praf
- manusi de protectie contra zgirieturi ,agresiuni mecanice,taieturi sau palmare
- costum salopeta 2 piese
- cotiere
- jambiere
- bocanci cu bombeu metalic cu talpa antiperforatie
- haina vatuita in anotimpul rece
- daca se lucreaza cu bolturi-lucratorul va fi autorizat in acest sens

9. IZOLATOR CONDUCTE

- casca de protectie
- capison in anotimpul rece
- masca anti-praf
- ochelari de protectie din material plastic
- costum salopeta 2 piese-salopeta se va stringe la git si mineci (daca se izoleaza cu bitum salopetele vor fi ignifugate)
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece
- manusi de protectie
- cizme de protectie in cazul manipularii de substante adezive
- bocanci cu bombeu metalic

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- vesta reflectorizanta daca se lucreaza in carosabil-lucrari de distributie gaze
- centura de siguranta si funia de siguranta daca se lucreaza la inaltime
- pentru utilizare de subst toxice si inflamabile se vor utiliza instr de folosire - fisa de siguranta a substantei respective - de la furnizor

10. ELECTRICIAN INALTA TENSIUNE

- casca de protectie cu viziera
- capison in conditiile anotimpului rece
- ochelari de protectie
- prajina electroizolanta (de verificat anual)
- manusi de protectie elctroizolante (de verificat anual) ptr inalta tensiune
- incaltaminte electroizolanta pentru inalta tensiune (cizme electroizolante)-de verificat anual
- placute de avertizare NU INCHIDE (NU DESCHIDE) SE LUCREAZA
- costum salopeta 2 piese sau combinezon
- bocanci cu bombeu metalic si talpa electroizolanta ptr inalta tensiune
- pelerina ptr protectie impotriva intemperiiilor
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece
- covor electroizolant portabil sau platforma electroizolanta si miner cu mansoni de protectie a bratului ptr actionarea sigurantelor
- centura de siguranta si funie de siguranta ptr lucru la inaltime
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- masca anti-praf si manusi de unica folosinta daca se lucreaza cu substante toxice (diluanti,uleiuri de transformator)- cu utilizarea fisei de siguranta de la furnizor si a instructiunilor de utilizare emise de catre furnizor

11. TIMPLAR

- casca de protectie sau boneta
- ochelari de protectie
- masca anti-praf
- antifoane tip casca sau tip dop de unica folosinta
- costum salopeta 2 piese sau halat
- manusi protectie contra agresiunilor mecanice
- manusi de unica folosinta daca se manipuleaza si se folosesc lacuri,vopsele cu utilizarea instructiunilor de la furnizor si a fisei de siguranta a subst respective
- bocanci cu bombeu metalic
- centura de siguranta si funie de siguranta daca se lucreaza la inaltime

12. ELECTRICIAN AUTO

- boneta
- ochelari de protectie

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- masca protectie respiratorie daca se lucreaza cu acumulatori auto-prezenta acidului sulfuric si ptr protectie contra gaze de esapament
- casca antifoane sau antifoane de unica folosinta
- costum salopeta 2 piese sau halat
- bocanci cu bombeu metalic si cu talpa electroizolanta de joasa tensiune
- manusi protectie electroizolante de joasa tensiune
- vesta reflectorizanta daca exista situatia unei interventii in carosabil
- haina vatuita in conditii ale anotimpului rece

13. MECANIC UTILAJ

- casca de protectie
- capison in conditii ale anotimpului rece
- ochelari de protectie din material plastic
- casca antifon
- masca protectie contra gaze esapament
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice
- costum salopeta 2 piese
- haina vatuita ptr conditii ale anotimpului rece
- bocanci cu bombeu metalic
- vesta reflectorizanta ptr cazul unor interventii in trafic rutier
- pelerina ptr protectie contra intemperii
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela

14. SUDOR POLIETILENA

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- capison in conditiile anotimpului rece
- costum salopeta 2 piese
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice
- manusi electroizolante - tensiune de pas
- masca protectie respiratorie cind se lucreaza cu diluant ptr degresarea tevelor din polietilena
- bocanci cu bombeu metalic
- pelerina contra intemperiiilor
- vesta reflectorizanta cind se lucreaza in carosabil
- haina vatuita in conditii ale anotimpului rece
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

15. STRUNGAR

- boneta (casca de protectie)
- ochelari de protectie din material plastic
- manusi de protectie contra agresiunilor mecanice si protectie termica
- costum salopeta 2 piese sau combinezon strins cu elastic pe corp avind in vedere miscarea de rotatie desfasurata de strung
- bocanci cu bombeu metalic si cu talpa antiperforatie
- masca protectie respiratorie
- manusi electroizolante-tensiune de pas

16. ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE

- casca de protectie cu viziera
- capison in conditiile anotimpului rece
- ochelari de protectie
- prajina electroizolanta (de verificat anual)
- manusi de protectie elctroizolante pentru joasa tensiune (de verificat anual)
- incaltaminte electroizolanta de joasa tensiune (cizme electroizolante)-de verificat anual
- costum salopeta 2 piese sau combinezon
- bocanci cu bombeu metalic si talpa electroizolanta joasa tensiune
- pelerina ptr protectie impotriva intemperiiilor
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece
- covor electroizolant portabil sau platforma electroizolanta si miner cu manson de protectie a bratului ptr actionarea sigurantelor de joasa tensiune tip MPR
- placute de avertizare NU INCHIDE (NU DESCHIDE) SE LUCREAZA
- centura de siguranta si funie de siguranta ptr lucru la inaltime
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- masca anti-praf si manusi de unica folosinta daca se lucreaza cu substante toxice (diluanti,uleiuri de transformator)- cu utilizarea fisei de securitate de la furnizor si a instructiunilor de utilizare emise de catre furnizor
- coltari in cazul lucrului pe stilpi

17. CONDUCATOR AUTO (SOFER)

- manusi de protectie contra agresiunilor mecanice - ptr operatiuni de incarcare - descarcare de materiale si materii prime,asigurarea acestora pe timpul transportului
- autovehiculul pe care lucreaza respectivul sofer trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic,sa fie verificat o data la 6 luni,si sa aiba dotarea corespunzatoare din punct de vedere PSI (STINGATOR CU PULBERE), TRUSA MEDICALA, VESTA REFLECTORIZANTA ,BECURI DE REZERVA ,TRIUNGHI REFLECTORIZANT
- bocanci cu bombeu metalic sau pantof cu bombeu metalic cu talpa aderenta
- utilizarea centurii de siguranta de catre sofer si pasagerii din cabina ,in nr permis conf dispoz legale si conform cartii tehnice
- respecta codul rutier si NU CONSUMA BAUTURI ALCOOLICE

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- lopata si lanturi ptr conditii de polei si zapada,dispoz de blocare roti in caz de stationare
- saculeti cu nisip ptr circulatie in conditii de polei si zapada

18.MECANIC AUTO

- boneta (sapca)
- ochelari de protectie
- costum salopeta 2 piese (combinezon)
- bocanci cu bombeu metalic
- manusi pentru protectie contra agresiunilor de tip mecanic
- masca protectie respiratorie - gaze de esapament
- casca antifon
- vesta reflectorizanta in cazul interventiilor la autovehicule aflate in trafic
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece
- pelerina ptr protectia contra intemperiiilor

19.FOCHIST

- Casca de protectie
- Ochelari de protectie
- Costum salopeta 2 piese
- Bocanci cu talpa termoizolanta
- Manusi de protectie termoizolante din fibre naturale si ignifugate
- Masca de protectie contra gaze
- Bidon ptr apa

20.ZIDAR

- casca de protectie
- capison ptr lucrul in conditii de frig
- ochelari de protectie
- masca anti-praf
- costum salopeta 2 piese
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice,palmare
- manusi si cizme electroizolante pentru lucratorii care lucreaza cu vibratorul in cadrul lucrarilor de compactare a betonului
- manusi de cauciuc atunci cind se prepara beton si se utilizeaza adaosuri chimice-clorura de calciu
- bocanci cu bombeu metalic si talpa antiderapanta si rezistenta la penetratie
- centura de siguranta si funie de siguranta pentru lucrari care se executa la inaltime
- haina vatuita in conditii ale anotimpului rece
- pelerina ptr protectie contra intemperiiilor
- utilizare de podete si podine schele si scari fixe si mobile cind se lucreaza la inaltime

21.FAIANTAR

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca anti-praf

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- costum salopeta 2 piese
- manusi de protectie contra agresiunilor mecanice,palmare
- bocanci cu bombeu metalic si talpa aderenta si rezistenta la perforare
- genunchiere

22. SEF SANTIER + ADJ SEF SANTIER

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca protectie respiratorie
- combinezon
- manusi de protectie contra agresiunilor mecanice si manusi electroizolante (dupa caz)
- cizme elctroizolante (dupa caz)
- bocanci cu bombeu metalic si talpa aderenta si cu protectie contra perforarii
- casca antifon
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- pelerina ptr protectie contra intemperiiilor
- haina vatuita in conditii de anotimp rece
- centura de siguranta in cazul verificarii de lucrari la inaltime
- trusa de acordare a primului ajutor

23. SEF PUNCT DE LUCRU

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca de protectie respiratorie
- combinezon
- manusi de protectie contra agresiunilor mecanice, manusi electroizolante (dupa caz)
- cizme electroizolante (dupa caz)
- bocanci cu bombeu metalic si talpa rezistenta la perforatii
- casca antifon
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- pelerina ptr protectie contra intemperiiilor
- haina vatuita in conditii de anotimp rece
- centura de siguranta in cazul verificarii de lucrari la inaltime
- trusa de acordare a primului ajutor

24. PRIMITOR-DISTRIBUITOR MAGAZINER

- casca de protectie
- ochelari de protectie

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- masca anti-praf
- halat
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice si contra actiunii substantelor toxice si periculoase la manipularea acestora
- bocanci cu bombeu metalic si talpa rezistenta la perforare

25. OPERATOR GAMA SI ULTRASUNETE

- casca de protectie
- ochelari de protectie radiatii gamma
- masca protectie respiratorie
- casca antifon (dupa caz)
- costum salopeta 2 piese (combinezon)
- bocanci cu bombeu metalic
- manusi de protectie din bumbac ptr manipulare substante toxice
- manusi de protectie contra subst periculoase
- sort de protectie cu plumb
- aparat dozimetric control individual digital
- bariere fizice si semne de avertizare corespunzatoare
- ecrane de plumb destinate surselor care se utilizeaza
- clesti izolati pentru manipulare a surselor
- mijloace de avertizare luminoasa si sonora
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- container pentru izolarea surselor radioactive si stocarea acestora
- centura de siguranta ptr lucru la inaltime
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece si capison
- atentie femeile gravide nu se vor expune in timpul sarcinii

26. FIERAR BETONIST

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca de protectie respiratorie
- capison in cazul lucrului la temperaturi scazute
- costum salopeta 2 piese
- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice,palmare
- manusi si cizme electroizolante pentru lucratorii care lucreaza cu vibratorul in cadrul lucrarilor de compactare a betonului
- manusi de cauciuc atunci cind se prepara beton si se utilizeaza adaosuri chimice-clorura de calciu
- bocanci cu bombeu metalic si talpa antiderapanta si rezistenta la penetratie
- centura de siguranta si funie de siguranta pentru lucrari care se executa la inaltime
- haina vatuita in conditii ale anotimpului rece
- pelerina ptr protectie contra intemperiiilor

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- utilizare de podete si podine schele si scari fixe si mobile cind se lucreaza la inaltime

27. SEF LABORATOR CONTROL NEDISTRUCTIV

- casca de protectie
- ochelari de protectie radiatii gamma
- masca protectie respiratorie
- casca antifon (dupa caz)
- costum salopeta 2 piese (combinezon)
- bocanci cu bombeu metalic
- manusi de protectie din bumbac ptr manipulare substante toxice
- manusi de protectie contra subst periculoase
- sort de protectie cu plumb
- aparat dozimetric control individual digital
- bariere fizice si semne de avertizare corespunzatoare
- ecrane de plumb destinate surselor care se utilizeaza
- clesti izolati pentru manipulare a surselor
- mijloace de avertizare luminoasa si sonora
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)
- container pentru izolarea surselor radioactive si stocarea acestora
- centura de siguranta ptr lucru la inaltime
- haina vatuita in conditiile anotimpului rece si capison

28. PERSONAL TEHNIC DE INDRUMARE SI CONTROL

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- masca protectie respiratorie (daca e cazul)
- casca antifon (daca e cazul)
- combinezon
- bocanci cu bombeu metalic
- manusi de protectie
- vesta reflectorizanta (daca se lucreaza la platformele marine sau la lucrari de distributie gaze in carosabil)
- vesta de salvare (daca se lucreaza la platformele marine si pentru transbordare de personal la /de la vapor la platformele marine cind de efectueaza schimb de personal cu nacela)

29. MACARAGIU AUTO

- casca de protectie
- ochelari de protectie
- costum salopeta 2 piese
- bocanci cu bombeu metalic

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- manusi de protectie impotriva agresiunilor mecanice
- vesta reflectorizanta
- stingator ptr stins incendii
- trusa medicala de prim ajutor,triunghi reflectorizant,becuri de rezerva
- automacaraua trebuie sa fie verificata ISCIR si verificarea dpdv registru auto (la sase luni) ptr a corespunde desfasurarii activitatii pe drumuri publice
- dispozitiv de semnalizare acustica si luminoasa
- dispoz ptr calare in momentul ridicarii de sarcina
- lopata,lanturi si saculeti cu nisip ptr conditii de polei,zapada
- centura de siguranta ptr propria persoana si ptr alte persoane pe care le poate transporta in cabina auto in conformitate cu dispoz legale ,conf carte tehnica
- interzis consumul de bauturi alcoolice

30. PERSONAL ADMINISTRATIE

- ecrane de protectie contra radiatii emise de terminalul calculatorului
- mobilier de birou corespunzator din punct de vedere ergonomic
- locul de munca trebuie sa permita o buna corelare intre caracteristicile antropofunctionale ale utilizatorilor si munca lor prin asigurarea posibilitatilor de reglare a diferitelor elemente componente ale acestuia
- inaltimea optima a centrului ecranului trebuie sa corespunda unei directii de privire inclinate intre 10 si 20 grd sub planul orizontal care trece la nivelul ochilor
- inaltimea tastaturii trebuie sa asigure in timpul utilizarii un unghi intre brat si antebrat de minim 90 grd
- in pozitie asezat ,distanta dintre planul de lucru si suprafata de sedere trebuie sa fie cuprinsa intre 200 si 260 mm
- iluminatul si ventilatia sa fie corespunzatoare
- reducerea la minim a vibratiilor
- eliminarea bascularii planului de lucru
- halat ptr personal de deservire
- boneta ptr personal de deservire
- manusi de protectie unica folosinta

OBSERVATII:

- **la aparitia unui factor de risc nou echipamentul individual de protectie se va completa daca este cazul;**
- **echipamentul individual de protectie se acorda gratuit de catre angajator si fiecarui lucrator ii va fi deschisa o fisa individuala de inventar;**
- **acordarea echipamentului individual de protectie (ca piese principale) se face in functie de conditiile de munca , conditiile de murdarire si in functie de posibilitatile de intretinere ale acestuia astfel:**
 - **salopeta 2 piese (combinezon)- de doua ori pe an**
 - **haina vatuita -o data la doi ani**
 - **manusi de protectie – ori de cite ori este nevoie**

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- mansete si jambiere - de trei ori pe an
 - bocanci cu bombeu metalic – de doua ori pe an
 - sort protectie - de doua ori pe an
 - masca de sudura - o data pe an
 - centura de siguranta-cind e nevoie ptr lucru la inaltime cu precizarea ca se va verifica anual
 - casca antifon -cind se lucreaza in conditii de zgomot
 - cizme si manusi electroizolante ptr joasa si inalta tensiune-cind este cazul desfasurarii lucrului in respectivele conditii
- lucratorului ii va fi adus la cunostinta atit la angajare cit si in cadrul instructajelor periodice de securitate si sanatate in munca, modul in care se acorda echipamentul individual de protectie;
 - conform HG 1048/2006 lucratorii sint obligati sa poarte echipamentul individual de protectie la locul de munca pe durata programului de lucru;
 - echipamentul individual de protectie se va supune periodic la verificarile prevazute in instructiunile de utilizare ;
 - echipamentul individual de protectie se achizitioneaza numai de la firme specializate care ofera garantie si certificat de calitate respectiv inscrierea inscriptiei " CE"si ofera instructiuni de utilizare in limba romana;
 - in cazul in care acest echipament de protectie individual isi pierde din calitatile sale ,angajatorul are obligatia de a-l inlocui;
 - in cazul in care aceste calitati ale echipamentului de protectie individuala se pierd din cauza utilizatorului,atunci acestuia i se va imputa costul echipamentului;
 - in conditiile desfasurarii programului de lucru in cadrul anotimpului calduros , vara peste temperaturi de 35 grd C trei zile consecutiv , personalului muncitor i se va asigura 2 L de apa / zi;
 - pentru intreg personalul muncitor materialele igienico-sanitare se acorda gratuit (medicamente ,sapun,hirtie igienica,etc) lunar

7.2. SPECIFICAȚII CONTRACTUALE, REGLEMENTĂRI ȘI STANDARDE HSE

Pe timpul execuției tuturor lucrărilor referitoare la Proiect, managerul de proiect, seful de santier si toti maistrii de santier vor asigura îndeplinirea integrală a prevederilor,reglementarilor si legislatiei HSE exercitarea controlului și vor lua măsuri de îmbunătățire continuă a implementării specificațiilor contractuale HSE ale **S.N.T.G.N TRANSGAZ SA** , a reglementărilor și standardelor domeniului aplicabile proiectului.

Concomitent cu asigurarea măsurilor de protecție a muncii și cu prevenirea oricărui tip de accident, cerințele contractuale HSE vor fi discutate și explicate în cadrul tuturor ședințelor de lucru de inițiere și instruire a personalului.

Obligația întregului personal implicat in realizarea proiectului este de a respecta cu strictete prevederile specificațiilor contractuale HSE și ale reglementărilor domeniului, pe întreaga durată a derulării contractului.

8.0. COMUNICARE

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

„Va fi stabilit și menținut un sistem eficient de comunicare pe probleme HSE, pentru participanți interni și externi”.

Comunicarea eficienta este esențiala pentru dezvoltarea culturii HSE în cadrul societatii, iar acestea vor fi implementate în Proiect prin următoarele activități principale:

- difuzarea politicii HSE a societatii la întregul personal,.
- distribuirea notificărilor specifice HSE, a materialelor periodice HSE nou apărute către managerii implicați.
- promovarea unor comunicații deschise între conducerea societatii și forța de muncă pe probleme de protecție a muncii si mediu
- asigurarea faptului că problemele de sănătate și protecție a muncii si mediului sunt incluse în ședințele de lucru ale conducerii companiei.
- promovarea preocupării atente pentru igienă, sănătate și securitate a muncii prin difuzarea informațiilor specifice, cum ar fi statisticile referitoare la accidente și vătămări corporale, articole de specialitate ce au un impact direct asupra sănătății igienei și securitatii muncii în relația cu forța de muncă.
- afișe, semne vizibile / eficiente, postere de avertizare și semnale specifice protecției muncii etc., amplasate în zonele critice ale șantierului, panouri de avertizare în diferite sectoare lucrative, de montaj și ateliere, care să indice pericolele potențiale, măsurile preventive, precum și căile / rutele de evacuare în caz de necesitate.
- comunicațiile referitoare la problemele HSE realizate prin organizarea și conducerea regulată a ședințelor de lucru pe probleme de protecție a muncii, cu toate categoriile și nivelele de angajați din cadrul societatii implicate în derularea proiectului.

Liniile interne de comunicare vor asigura:

12.coordonarea la nivelul șantierului.

13.coordonarea între santier și conducerea societatii.

Liniile externe de comunicare vor asigura:

- Compania ale **S.N.T.G.N TRANSGAZ SA**
- sub-contractorii și prestatorii de servicii.
- autoritățile și comunitățile locale.

Toate problemele și preocupările din domeniul HSE trebuie să fie luate în considerare în mod serios și raportate prin liniile de comunicații într-o manieră deschisă.

În continuare se prezintă principalele metode de comunicare ce trebuie stabilite pentru acest proiect:

- ședințe de lucru.
- statistici referitoare la accidente / incidente.
- instruirii și antrenamente pe probleme de protecție a muncii și mediul înconjurător.
- panouri de avertizare.
- postere, afișe și semne specifice domeniului de protecție a muncii.

8.1. ÎNTÂLNIRI DE LUCRU PE PROBLEME DE HSE.

PETROCONST SA va menține și îmbunătățește permanent preocuparea pentru problemele de protecție a muncii ale personalului său, inclusiv al sub-contractorilor, prin includerea participării acestora la o serie de întâlniri / ședințe de lucru pe probleme de HSE. De

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

asemenea, când este necesar, acest personal va participa la ședințe de lucru pe probleme de HSE conduse de reprezentanți ai companiei ale **S.N.T.G.N TRANSGAZ SA**

În plus față de ședințele de lucru din etapa inițială a proiectului și de întâlnirile pe probleme de HSE zilnice, se vor organiza întâlniri de lucru pe probleme de HSE cel puțin o dată pe lună cu toți muncitorii din șantier pentru a trece în revistă incidentele semnificative apărute și a comunica pericolele speciale (potențiale), precum și pentru a menține la muncitori o preocupare permanentă pentru protecția muncii și a cunoștințelor din acest domeniu la nivelul necesar, pentru a sprijini consolidarea unor deprinderi stabile de lucru în siguranță.

Pe timpul ședințelor de lucru HSE, vor fi discutate în mod extensiv, următoarele probleme:

- accidente / incidente semnificative.
- rezultatele evaluării riscurilor.
- măsuri de control.
- condiții și activități periculoase specifice.
- experiențe anterioare.
- măsuri preventive și de protecție deja luate sau care urmează să fie luate.
- planuri de măsuri ce urmează să fie adoptate.
- fezabilitatea echipamentului de protecție pentru personal.
- nevoi de instruire.
- actualizări ale procedurilor și reglementărilor.
- noi echipamente.
- noi specificații pentru locurile de muncă.

Agenda tipică pentru o ședință de protecție a muncii trebuie să fie astfel:

PETROCONST SA	Ședința HSE	Nr: Fila .. din ... Data:
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA	Proiect: Contract nr.	
Tipul de ședință:	Săptămânal	Lunar
Agenda: Partea introductivă, de trecere în revistă a problemelor analizate în ședința precedentă; Probleme apărute pe parcurs; Probleme (teme) tipice de protecție a muncii; Observații privind probleme / aspecte periculoase; Accidente, incidente; Orice alte probleme legate de activitatea curentă; Stabilirea datei pentru ședința următoare ;		

8.2. STATISTICI PRIVIND ACCIDENTELE / INCIDENTELE

Acest raport va fi întocmit și transmis periodic șantierului și celorlalte compartimente implicate. Raportul va cuprinde cel puțin următoarele probleme:

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- statistici săptămânale privind accidentele / incidentele și un raport final în fiecare lună;
- date referitoare la accidente / incidente ;
- evaluarea cauzelor ce au determinat apariția evenimentelor;
- după accidente/incidente grave se elaborează un raport care ulterior va fi prelucrat la nivelul întregului personal al societății;

8.3 PROCEDURI ȘI INSTRUCȚIUNI HSE

Pentru a asigura cunoașterea și îndeplinirea cerințelor HSE, SC PETROCONST SA a elaborat reglementări și instrucțiuni specifice ce trebuie transmise șantierului și puse la dispoziția forței de muncă.

Aceste proceduri sunt descrise în „Manualul HSE – secțiunile 4 și 5.

8.3.A LISTA PERICOLELOR

PERICOLE DATORATE MIJLOACELOR DE PRODUCTIE-MASURI

Pericole mecanice	Organe de mașini în mișcare (prindere, antrenare de către transmisii, etc)	Dotare lucratori cu EIP coresp riscurilor evaluate pentru activitati ce urmeaza a se desfasura; Verificare înainte de a începe lucrul a integritatii dispoz de protectie- carcasa, aparatori, limitatori- de la echip de munca utilizate; Respectare instructiuni de lucru si a instructiunilor proprii SSM;
	Lovirea lucratorilor de mijloace autotransport Alunecare, rostogolire, surpare, rulare pe roti, rasturnare a echip de munca sau a materialelor	Instruirea periodica si respectarea prevederilor care reglementeaza circulatia pe drumuri publice; Respectarea prevederilor HG 971/2006- cerinte pentru demnizarea de SSM; Utilizare de EIP adecvat, verificare periodica a amplasarii echip de munca de catre seful punctului de lucru, mentinerea ordinii si curateniei la locul de munca, sprijiniri de maluri unde este cazul, stabilirea si marcarea unor cai sigure de

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

		intrare-iesire din zona de sapatura; Gramezile de pamint materialele si vehiculele trebuie tinute la o distanta suficienta fata de sapatura
	Cadere libera de scule piese,materiale de la cotele superioare	Semnalizarea zonelor periculoase conf HG 971/2006; Depozitari realizate in mod corespunzator; Ordine si curatenie la locul de munca;
	Proiectare de corpuri sau particule in cazul spargerii discurilor abrazive ce sint folosite la taiere conducte	Utilizare de EIP adecvat Utilizare dispoz de protectie prevazute ptr echip de munca respectiv (ecran prot) Identificare trasee de conducte existente in zona conductelor proiectate si efectuare de sondaje ptr stabilire adincime de ingropare a conductelor ;
	Jet eruptie din cauza perforarii unor conducte aflate in zona sau in cazul efectuarii probei de rezistenta hidraulica la presiunea de incercare	Respectarea procedurii de efectuare a probei de rezistenta hidraulica – respectare parametrii de incercare,pastrare distanta de siguranta ,interzicere acces personal neimplicat
	Taiere intepare la contact cu suprafete periculoase in timpul saparii santului a decopertarii startului vegetal,a nivelarii terenului ,a taierii conductei	Utilizare EIP din dotare si utilizare doar de scule ce prezinta siguranta in functionare(miner protectie nedeteriorate)
	Vibratii-compactare pamint-zgomot	Reducere zgomot la valori admisibile; Stabilirea progr de lucru in functie de durata de expunere la zgomot si vibratii Utilizare de casca antifon si instruirea lucratorilor privind riscurile si consecintele

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

	Recipienti si conducte sub presiune	expunerii la zgomot si vibratii Verificare etanseitate a echip de munca
Pericole electrice	Electrocutare prin atingere directa: - Deteriorare de izolatii - Lovire linii electrice aflate in vecinatate in timpul manipularii; - Conductori neizolati	Verificare, reparare a conductorilor de alimentare si mentenanta insta, a echip electrice, a inst de sudura de catre lucrator autorizat; Respectarea cerintelor de elctrosecuritate de catre sudori; Manevrare corecta a utilajelor de c-tii care actioneaza in zona retelelor electrice
	Electrocutare prin atingere indirecta sau aparitia tensiunii de pas	Nu se sudeaza pe timp de ploaie in aer liber in aer liber fara folosirea cortului de protectie; Nu se folosesc cabluri de alimentare cu izolatie deteriorata Identificare trasee conducte si cabluri existente in zona conductelor proiectate si efectuare de sondaje ; Folosire de scule anti ex; Fumatul interzis
Pericole termice	Explozie, incendiu, flama in caz de perforare conducte sau cabluri ,sau nerespectarea zonarii ex	Utilizare EIP din dotare; Respectare de instr specifice si proprii SSM; Utilizare de EIP din dotare
	Temperatura ridicata a unor suprafete atinse accidental	Instruire SSM ptr sudori asupra riscurilor, masurile si consecintele expunerii la
	Temperatura coborita a suprafetelor din metal	gaze, vapori toxici;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRESIE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Pericol chimic	Gaze,vapori toxici specifici desf procesului de sudura; Emisii de gaze ; Contact,inhalar,ingestie a unor substante toxice sau inflamabile	Respectare instr specifice si proprii SSM; Examinare periodica dpdv medical si fisele tehnice de securitate
-----------------------	---	---

Pericole datorate mediului de munca

Pericole datorate locului de munca	Zgomot la taiere teava si la compactare pamint	Stabilire program de lucru in functie de durata de expunere la zgomot si vibratii
	Temperatura aer la lucrul in aer liber	Dotare cu echipament individual de protectie adecvat; Acordare de apa minerala (ceai fierbinte iarna)
	Calamitati naturale	Instruirea lucratorilor privind modul de actiune in caz de calamitati naturale sau in alte situatii de urgenta si instruirea lor privind masurile de prim ajutor

Pericole datorate sarcinii de munca

Pericole datorate continutului necoresp al sarcinii de munca	Operatii reguli gresite	Intocmirea de proceduri de lucru in functie de reglem de securitate
	Sucesiune gresita a operatiilor	Respectare proceduri de lucru si a succesiunii op tehnologice
	Manipulare manuala mase	Daca nu se poate evita manipularea manuala sarcinile de munca vor fi organizate asa incit sa fie limitata cantitatea si distanta pe care se efectueaza manip.Op de ridicare cu macarale mobile se vor planifica si efectua de lucratori calificati

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Pericole datorate executantului

Actiuni gresite	Executare defetuoasa de operatii	Respectarea tehnologiei de lucru; Instruire periodica ptr lucratori cu instr proprii SSM si proceduri de lucru
	Efectuare de operatii neprevazute prin sarcina de munca	Afisaj cu instr proprii SSM si instruire periodica a lucratorilor cu instr SSM si proceduri de lucru
	Cadere de la acelasi nivel Cadere de la inaltime	Platf si podete cu balustrade amplasate astfel ca sa permita acces in toate zonele in conditii sigure; Dotarea cu incaltaminte de protectie si utilizarea ei; Mentinerea suprafetelor si cailor de deplasare in perfecta stare de curatenie si marcare sapaturi
	Deplasari/stationari in zone cu pericol ridicat	Respectarea prev care reglementeaza circ pe drum public-marcare zone cu pericol
Omissiuni	Omitere de operatii	Instruirea lucratorilor periodic cu instr proprii SSM conf tematica de instruire in domeniul Protectiei Muncii
	Neutilizarea EIP	Dotarea lucratorilor cu EIP care sa corespunda riscurilor evaluate ptr activitatea desfasurata conf HG 1048/2006 Instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii disciplinei tehnologice si a restrictiilor de securitate

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR SI MASURI PENTRU ASIGURAREA SANATATII SI SECURITATII LUCRATORILOR

Riscuri / factori de risc	Măsuri specifice de securitate și sănătate în muncă pentru lucrările care prezintă riscuri
Expunerea lucrătorilor la riscurile generate din șantier	<ul style="list-style-type: none"> • Căști și încălțăminte de protecție obligatorii la intrarea în șantier • Indicatoare de semnalizare a riscurilor vor fi afișate la intrarea în șantier • Dirigințele de șantier / Coordonatorul S.S.M. vor verifica respectarea celor de mai sus pe parcursul vizitelor în șantier
Expunerea lucrătorilor la riscuri în timpul execuției, ca urmare a existenței rețelelor de utilități	<ul style="list-style-type: none"> • Identificarea tipului, localizării rețelelor de utilități existente înainte de începerea lucrărilor • Informațiile de mai sus vor fi comunicate tuturor executanților.
Expunerea lucrătorilor la riscuri provenind din tăierea și sudarea metalelor (cu flacăra oxiacetilenică și / sau electric)	<ul style="list-style-type: none"> • Sudorii care lucrează la înălțime vor purta centuri de tip ham, care vor fi ancorate corespunzător. • Înainte de începerea lucrului, sudorul va verifica buna funcționare și etanșeitatea arzătorului, respectiv a aparatului de sudat . • Este interzis ca, în timpul lucrului, furtunurile de cauciuc să fie ținute sub braț sau să fie încolăcite pe picioare. • Este interzisă folosirea furtunurilor pentru oxigen la acetilenă și invers. • Este interzisă folosirea furtunurilor murdare de ulei sau grăsime. • Folosirea furtunurilor defecte, precum și înfășurarea acestora cu bandă izolatoare sau alte materiale este interzisă. • Fixarea capetelor furtunurilor la aparatele de sudare se face numai prin coliere metalice bine strânse. • Recipientele butelie pentru acetilenă se folosesc numai în poziție vertical. • Arzătorul aprins nu se va lăsa din mână nici un moment.
	<ul style="list-style-type: none"> • Se interzice categoric ținerea portelectrodului sub braț, pentru a preveni scurgerile curentului electric prin corp • Conductorii electrici, mobili, folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare vor fi protejați împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului și în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport. • Cablurile mobile vor fi ușoare și foarte flexibile, pastrându-se în colaci când nu se execută operația de sudare. • Cablul de masă va fi racordat direct la piesă, fiind interzisă utilizarea unor improvizații • În timpul pauzelor de lucru, portelectrodul va fi așezat sau agățat de un suport, astfel încât să nu atingă piesa sau suportul acesteia, care sunt legate la sursa de alimentare a circuitului de sudare.
Căderi de la înălțime	<ul style="list-style-type: none"> • Instalarea de mijloace de protecție colectivă (ex. schele) acolo unde este necesar • Ancorarea schelei și alegerea unei suprafețe de sprijin foarte solidă, pentru a evita bascularea • Montajul și verificarea schelei, înainte de punerea în funcțiune, vor fi realizate de o persoană abilitată în acest sens • Dotarea lucrătorilor expuși cu centuri de siguranță cu harnașament
Expunerea lucrătorilor la riscuri provenite prin	<ul style="list-style-type: none"> • Instalațiile de ridicat trebuie să fie corect instalate, verificate și supuse controalelor periodice

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

staționarea în raza de acțiune a instalațiilor de ridicat	<ul style="list-style-type: none"> • Instalarea semnalizărilor corespunzătoare interdicțiilor • Nu se va circula în raza de acțiune a macaralei / instalației de ridicat • Se vor respecta prevederile referitoare la încărcatura maximă • Macaragiii, legătorii de sarcină sau alte persoane însărcinate să dirijeze mișcările macaralelor, trebuie să cunoască și să aplice întocmai codul de semnalizare a macaralei și eventualele completări ale persoanei juridice, în funcție de tipul macaralelor pe care le are în dotare • Macaragiul are obligația să nu apropie brațul macaralei în imediata vecinătate a conductoarelor electrice aeriene sau în zona lor de influență • Înainte de a transporta sarcina, macaragiul are obligația să execute în prealabil o ridicare de probă • Șufele se vor inspecta zilnic • Ghidarea manuală a încărcăturii se va face cu frânghii
Expunerea lucrătorilor la riscuri provenite din circulația mașinilor și utilajelor	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea și marcarea căilor de circulație în șantier • Asigurarea încărcăturii • Dotarea autovehiculelor și utilajelor cu instalații de avertizare sonoră la mersul înapoi
Manipularea manuală a sarcinilor	<ul style="list-style-type: none"> • Limitarea manipulării manuale atunci când este posibil, prin folosire a mijloacelor mecanizate • Lucrul în echipă pentru diminuarea sarcinii la care sunt expuși lucrătorii • Manipularea corectă a sarcinilor, pentru prevenirea accidentelor datorate de pozițiile incorecte ale lucrătorului • Se interzice manipularea frecventă și prelungită a sarcinilor • Pentru evitarea riscurilor determinate de efortul fizic trebuie evitate: pozițiile vicioase, mișcările bruște și extreme, mișcările repetitive.
Expunerea lucrătorilor la riscuri provenind din prezența materialelor și substanțelor periculoase în șantier	<ul style="list-style-type: none"> • Se va desemna o persoană care să completeze registrul substanțelor periculoase folosite în șantier • Se vor asigura condiții de depozitare corespunzătoare a materialelor periculoase în șantier • Se va acorda echipament individual de protecție adecvat.
Risc de electrocutare	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea tuturor tablourilor electrice (atât ale utilajelor cât și cele ale instalațiilor electrice dedistribuție) • Este interzisă înnădirea cablurilor electrice și pozarea acestora direct pe sol. • Este interzisă executarea de improvizații electrice la instalațiile electrice ale echipamentelor tehnice din cadrul șantierului de către deservenții acestora sau de către electricieni. • Verificarea periodică a tablourilor electrice de către un electrician autorizat • Folosirea mijloacelor de protecție electroizolante este obligatorie atât la lucru cu scoatere de sub tensiune cât și în cazul lucrărilor fără scoatere de sub tensiune. • Se interzice executarea de lucrări la instalațiile electrice fără întreruperea tensiunii, cu excepția unor situații speciale, reglementate.
Echipamente de muncă – EM. In principiu, la utilizarea EM, pot fi identificate următoarele pericole, după natura lor: <ul style="list-style-type: none"> • pericole mecanice; • pericole electrice; • pericole termice; • pericole generate de 	<ul style="list-style-type: none"> • Exploatarea echipamentelor de muncă trebuie făcută numai de către personal calificat, autorizat și instruit a lucra cu EM respective. • Intervențiile asupra instalațiilor unui EM vor fi executate numai de către salariați desemnați în acest scop Se interzice lucrătorilor care deservesc echipamente de muncă să execute reparații la partea mecanică a acestora sau la instalațiile electrice ale acestora.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

<p>zgomot;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pericole generate de vibrații; • pericole generate de radiații; • pericole generate de materiale și substanțe; • combinații de pericole: <ul style="list-style-type: none"> - datorate sistemului de comandă; - provenite de la manevrarea mașinii; - datorate surselor de energie și transmisiei energiei; - de la / la o terță persoană (pornire, utilizare neautorizată); - instrucțiuni insuficiente pentru operator. 	
Lipsa instalațiilor sanitare în șantier	Asigurarea apei potabile Asigurarea de cabine WC ecologice
Expunerea lucrătorilor la riscuri generate de curățenia necorespunzătoare sau căile de acces neadecvate	<ul style="list-style-type: none"> - Intrările în șantier vor fi menținute, în permanență, în stare de curățenie. - Materialele, deșeurile rezultate din demolări și lucrări, echipamentele tehnice, utilajele, sculele, nu vor fi lăsate pe căile de acces. - Se vor stabili locuri de depozitare temporară a materialelor rezultate din demolare, respectiv containere pentru depozitare deșeuri în interiorul șantierului.

Lucrari ce implica riscuri specifice pentru lucrul in siguranta:

- Lucrari ce expun lucratorii la risc de a fi ingropati sub alunecari de teren,inghititi de terenuri mocirloase sau mlastinoase ori de a cadea de la inaltime,datorita naturii activitatii desfasurate
- Lucrari cu expunere la radiatii ionizante ptr care prevederile legale specifice obliga la delimitarea de zone controlate sau supravegheate
- Lucrari terasamente
- Lucrari cu tuburi cu aer comprimat
- Lucrari de montare si demontare a elementelor prefabricate grele

8.3B Măsurile de Protecție Colectivă și Mijloace colective de protecție

- Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanentă libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate.
- Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe, și rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expusi nici unui risc

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Dacă șantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să evite pătrunderea lucrătorilor fără atribuții de serviciu în zonele respective
- Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil
- Lucrările la înălțime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecție colectivă, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere.
- În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare și trebuie utilizate centuri de siguranță sau alte mijloace sigure de ancorare
- Toate schelele trebuie să fie concepute, construite și întreținute astfel încât să se evite prăbușirea sau deplasarea lor accidentală
- Platformele de lucru, pasarelele și scările schelelor trebuie să fie construite, dimensionate, protejate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse căderilor de obiecte
- Schelele trebuie controlate de către o persoană competentă, astfel:
 - a) înainte de utilizarea lor;
 - b) la intervale periodice;
 - c) după orice modificare, perioadă de neutilizare, expunere la intemperii sau cutremur de pământ ori în alte circumstanțe care le-ar fi putut afecta rezistența sau stabilitatea.
- Schelele mobile trebuie să fie asigurate împotriva deplasărilor involuntare

Echipamente individuale de protecție

Pentru prevenirea accidentelor se vor utiliza EIP stabilite prin Lista internă de dotare cu EIP; Acestea trebuie alese astfel încât să corespundă principiului acțiunii la riscurile cumulate. Principalele EIP utilizate sunt:



**Casca - protecție obligatorie
a capului**



**Ochelari - protecția obligatorie
a ochilor**

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			



**Centura tip ham - protecție împotriva
căderilor la înălțime**



**Mănuși - protecție obligatorie
a mâinilor**



Încălțăminte de protecție



Antifoane - protecție a auzului

8.3C Măsurile ce decurg din interferența activităților din perimetrul șantierului și din afara acestuia

- Întregul personal trebuie instruit pentru a cunoaște riscurile asociate lucrărilor executate și măsurile de protecție
- Semnificația panourilor de semnalizare se va respecta în mod obligatoriu
- Toți muncitorii trebuie să poarte echipamentele individuale de protecție adecvate operațiilor executate □;
- Lucrul la înălțime necesită măsuri de protecție, utilizându-se cu prioritate măsuri colective de protecție
- Toate incidentele, evenimentele, accidentele trebuie raportate imediat lucrătorului desemnat / coordonatorului SSM
- Zona de lucru trebuie menținută în stare de curățenie iar căile de acces trebuie să fie libere;
- Nu este permisă intrarea în șantier sub influența alcoolului, a drogurilor sau a medicamentelor ce conțin substanțe halucinogene
- Cabinele WC trebuie menținute în stare de curățenie
- Înainte de utilizarea sau depozitarea materialelor care conțin substanțe periculoase, trebuie să existe la șeful de lucrare o copie a fișelor tehnice de securitate
- Nu este permis persoanelor neautorizate să modifice, să mute echipamentele tehnice, utilaje, instalații, mijloace de protecție (schele, balustrade, mijloacele de semnalizare , etc)

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- 8.4. PANOURI DE AFIŞAJ

Pe panourile de afişaj pentru domeniul protecției muncii se vor prezenta unele materiale ce vor include:

- politica HSE a **SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS**;
- politicile HSE ale companiei;
- planificarea ședințelor de lucru HSE;
- planul de urgență al platformei;
- postere pe probleme de protecție a muncii;
- planificarea instruirii HSE;

- 8.5. POSTERE ȘI SEMNE/INSCRIȚII DIN DOMENIUL HSE

În șantier se vor afișa unele postere și semne/inscripții din domeniul HSE, în zonele și locurile necesare pentru avertizare:

- pericole
- interdicții
- obligații
- informare
- Posterele trebuie să prezinte informațiile într-o formă ușor de înțeles și interpretat pentru toate activitățile desfășurate
- În situații generatoare de risc, zonele de lucru se vor împrejmuji cu banda avertizoare.

- 9.0. CONTROLERILE EFECTUATE DE CONDUCERE

- PETROCONST SA va trata cu foarte mare seriozitate toate problemele din domeniul HSE. Va acorda o atenție deosebită și cu prioritate tuturor acțiunilor preventive necesare, față de cele reactive în domeniul HSE. Acest lucru se va efectua prin persoane responsabile, care să motiveze prin acțiune și exemplu întregul personal în direcția realizării unor rezultate bune în ceea ce privește protecția muncii.
- Șeful de șantier are întreaga responsabilitate pentru toate aspectele muncii, inclusiv cele legate de protecția muncii, fie că aceste activități sunt realizate prin muncă angajată direct sau prin sub-contractori. Șeful de șantier este responsabil pentru asigurarea faptului că toate lucrările din șantier sunt planificate și executate tot timpul într-o manieră sigură (din punctul de vedere al protecției muncii).
- PETROCONST SA este conștient în totalitate de responsabilitatea sa, pentru a se asigura că toate lucrările realizate în șantier, indiferent cât ar fi de minore, vor fi supravegheate în mod adecvat de către personal competent și autorizat.
- Acest plan HSE al proiectului constituie baza care asigură mediul, echipamentele, sistemele sigure (din punctul de vedere al protecției muncii), precum și un personal corespunzător, prin care să nu existe condiții de producere a accidentelor în șantier.
- PETROCONST SA este pe deplin conștient de responsabilitatea sa pentru a se asigura ca toți muncitorii să fie instruiți în mod adecvat, în conformitate cu cerințele tuturor reglementărilor sale de protecție a muncii și ale unor cerințe suplimentare ale companiei **SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS**

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- 9.1. MONITORIZAREA PERFORMANTELOR DIN DOMENIUL HSE

- Realizările din domeniul protecției muncii pe șantierele de lucrări ale PETROCONST SA vor fi monitorizate continuu, prin următoarele activități:
- supravegherea continuă a implementării tuturor regulilor de protecție a muncii și a codurilor practice de lucru în siguranță, așa cum sunt stabilite în documentația elaborată de Comitetul HSE.
- investigarea tuturor evenimentelor accidentale și definirea cauzelor și condițiilor care au condus la accidente, pentru implementarea imediată a măsurilor corective.
- urmărirea și raportarea zilnică a tuturor evenimentelor și incidentelor periculoase de orice tip către Managerul de proiect, pentru îmbunătățirea continuă a activității în domeniul protecției muncii, prin introducerea de noi inițiative preventive.
- pregătirea și analizarea datelor statistice realizate în fiecare lună, activități ce vor include incidente ce conduc la pierderea definitivă a capacității de muncă, vătămări corporale minore, incidente care produc numai pierderi economice, și evenimente periculoase cu consecințe potențiale grave.

- 9.2. POLITICA DISCIPLINARĂ ȘI PROCEDURA DE IMPLEMENTARE

- Îndeplinirea strictă a cerințelor prevăzute în politica în vigoare de protecție a muncii constituie o obligație pentru tot personalul angajat în realizarea Proiectului.
- Maiștrii au sarcina de a se asigura ca toate regulile HSE să fie respectate în întregime, iar ei vor asigura controlul direct asupra implementării continue a acestor reguli.
- Personalul depistat că nu acordă atenția necesară, ignoră etc. aceste reguli va fi sancționat disciplinar și va constitui subiectul unei posibile concedieri, în conformitate cu directivele stabilite în Manualul HSE al **SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS** și în politica de disciplină internă a PETROCONST SA.
- Angajații care în mod continuu ignoră sau nu acordă atenția necesară cerințelor din domeniul protecției muncii, în cadrul lucrărilor proiectului, vor fi sancționați disciplinar astfel:

-Prima abatere/contravenție	-	Avertisment
-A doua abatere/contravenție	-	Mustrare scrisa
-A treia abatere/contravenție	-	Diminuarea procentuala a salariului
		pe o perioada de timp
-A patra abatere/contravenție	-	Demitere/concediere

In toate cazurile suplimentar , este eliminat de la premiere pe perioada sanctiunii.

10.0 ANALIZA MANAGEMENTULUI DE RISC

În legătură cu lucrările de montaj ce urmează a fi executate de către PETROCONST SA, vor trebui să fie identificate în mod sistematic toate pericolele potențiale, de asemenea vor trebui evaluate riscurile și executate controalele specifice, cu implementarea măsurilor necesare prin:

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- dezvoltarea și menținerea procedurii în vigoare și a criteriilor de identificare a pericolelor și de evaluare a riscurilor ;
- Identificarea pericolelor și riscurilor, precum și controlul / eliminarea acestora la un nivel care poate fi demonstrat ca fiind cât mai rezonabil de scăzut din punct de vedere practic, în următoarea ordine de prioritate:
 - eliminarea sau diminuarea pericolelor printr-o concepție tehnică (proiectare, construcție, tehnologie etc.) adecvată;
 - elaborarea unor proceduri de lucru sigure care, împreună cu instruirea profesională și de protecție a muncii adecvate, să diminueze expunerea la pericole;
 - asigurarea echipamentului de protecție a personalului;
- revizuirea-actualizarea sistematică a tuturor operațiilor tehnologice pentru a identifica pericolele și riscurile potențiale;
- documentarea procesului de identificare a pericolelor și de evaluare a riscurilor, selecția controalelor și documentelor de evidență a implementării măsurilor de remediere;

10.1 ANALIZA RISCULUI SPECIFICĂ PROIECTULUI

Proiectantul în calitate de subcontractor are obligația să efectueze studiul HAZOP în conformitate cu cerințele **SNTGN TRANSGAZ SA**.

Subcontractorul va furniza procedura și programul pentru realizarea studiului.

Pericolele potențiale în legătura cu activitățile de execuție desfășurate se vor identifica în conformitate cu procedurile **SNTGN TRANSGAZ SA**. Coordonatorul HSE întocmește și menține lista pericolelor identificate, înregistrările procesului de evaluare a riscului, planurile de acțiune pentru reducerea riscurilor. Riscurile specifice locurilor de muncă au fost identificate de o companie autorizată conform legislației în vigoare.

Măsurile preventive și acțiunile de reducere a riscurilor rezultate și care trebuie să fie aplicate în mod constant pe parcursul lucrărilor sunt descrise în **Anexa "A"** a acestui plan, sub titlul "**Analiza riscului la locurile de muncă**, unde sunt atasate și fișele de evaluare a locurilor de muncă precum și fișele de măsuri propuse.

Toți maeștrii și personalul HSE au sarcina de a exercita un control continuu asupra pericolelor potențiale care pot să apară pe timpul executării activităților zilnice, în particular cu luarea în considerare a diferitelor condiții meteorologice care pot influența negativ asupra executării lucrărilor în siguranță.

Temperatura:

- medie anuală +10 grd C
- minima absolută -30,0 grd C
- maxima absolută + 41,1 grd C

Precipitații medii anuale :550-600 mm/mp

Direcția predominantă a vinturilor este cea estică (21,2%) și vestică (16,3%). Calmul înregistrează valoarea procentuală de 18,9% iar intensitatea medie a vinturilor la scara BEAUFORT are valoarea de 1,4-2,4 m/s.

Adâncimea maximă la îngheț este între 0,80-0,90 conform STAS 6054-77

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Iarna	Primavara	Vara	Toamna
48,5 mm	104,8 mm	162,8 mm	71,8 mm

PETROCONST SA CONSTANTA isi desfasoara activitatea tinind cont de desfasurarea lucrului cu respectarea conditiilor de zgomot si vibratii in conformitate cu HG 1876/2006-Cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de vibratii-HG 493/2006-Cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot-si nu in ultimul rind respectarea EVALUARII FACTORILOR DE RISC SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA pentru PETROCONST SA C-TA.

Referitor la vibratii-HG 1876/2006:

Valorile limita de expunere si valori de expunere de la care se declanseaza actiunea-Pentru vibratiile transmise sistemului mina-brat:

- valoarea limita de expunere zilnica profesionala,calculata pentru o perioada de referinta de 8 ore,este de 5m/s^2
- valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea ,calculat pentru o perioada de referinta de 8 ore este de $2,5\text{m/s}^2$

Pentru vibratiile transmise intregului corp:

- valoarea limita de expunere zilnica profesionala calculata la o perioada de referinta de 8 ore trebuie sa fie de $1,15\text{m/s}^2$ sau sa aiba o valoare a dozei de vibratii de $21\text{m/s}^{1,75}$
- valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea ,calculata la o perioada de referinta de 8 ore trebuie sa fie de $0,5\text{m/s}^2$ sau sa aiba o valoare a dozei de vibratii de $9,1\text{m/s}^{1,75}$

In conformitate cu art 26-(1) al HG 1876/2006 Echipamentele de munca ce au fost sau sint puse la dispozitia lucratorilor inainte de data de 01.iulie.2007 si care nu permit respectarea valorilor limita ale expunerii,tinindu-se seama de ultimile progrese tehnice si/sau de masurile organizatorice luate ,pot fi utilizate pina la data de 01.iulie.2010.

Referitor la zgomot-HG 493/2006

In sensul hotaririi sus mentionate parametrii fizici,utilizati ca predictorii de risc ,semnifica dupa cum urmeaza:

- presiunea acustica la virf (p virf)-valoarea maxima a presiunii acustice instantanee,masurata cu ponderea in frecventa "C"
- nivelul de expunere zilnica la zgomot ($L_{EX,8h}$) (dB (A)re.20 μ Pa)-media ponderata in timp a nivelurilor de expunere la zgomot pentru o zi de lucru nominala de 8 ore, definita de standardul SR ISO 1999:1996 aceasta notiune acopera toate zgomotele prezente la locul de munca ,inclusiv zgomotul cu caracter de impuls
- nivelul de expunere saptaminala la zgomot ($L_{EX,8h}$)-media ponderata in timp a nivelurilor de expunere zilnica la zgomot intr-o saptamina nominala de 5 zile de lucru de 8 ore ,definita de standardul SR ISO 1999:1996

Valorile limita de expunere si valorile de expunere de la care se declanseaza actiune angajatorului privind securitatea si sanatatea lucratorilor in raport cu nivelurile de expunere zilnica la zgomot si presiunea acustica de virf sint:

- valori limita de expunere : $L_{EX,8h}=87\text{dB (A)}$ si respectiv $p_{\text{virf}}=200\text{ Pa}$ 1)

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- valori de expunere superioare de la care se declanseaza actiunea:
 $L_{EX,8h}=85$ dB (A)si respectiv $p_{virf}=140$ Pa²)
- valori de expunere inferioare de la care se declanseaza actiunea :
 $L_{EX,8h}=80$ dB (A)si respectiv $p_{virf}=112$ Pa²)

In cazul valorilor limita de expunere determinarea expunerii efective a lucratorului la zgomot trebuie sa tina seama de atenuarea realizata de mijloacele de protectie auditiva purtate de acesta

Identificarea măsurilor de prevenire a pericolelor și accidentelor trebuie să constituie temele prioritare pentru discuții pe timpul ședințelor zilnice de protecție a muncii .

Tot personalul trebuie să raporteze maistrului său direct depistarea eventuală a unor condiții noi de risc pe parcursul derulării lucrărilor, iar acesta trebuie să introducă imediat acțiunile corective necesare, pentru a elimina astfel de condiții de risc.

Pericolele identificate din analiza riscurilor specifice proiectului trebuie să fie transmise forței de muncă atât pe parcursul inițierii noilor angajați, cât și în cadrul ședințelor periodice de protecție a muncii și de instruire specifică la locurile de muncă.

Pericolele care aparțin activităților neprevăzute ce nu se regăsesc în analiza riscurilor specifice proiectului, trebuie să fie identificate în șantier de către maiștri, raportate sefului de santier si HSE coordonator care vor relua procesul de analiza a riscurilor.

Inainte de punerea in functiune a instalatiilor , se va realiza o evaluare a riscurilor specifice acestei etape.

10.2 PREGATIRE CAZ DE SIGURANTA

Proiect HSE coordonator va intocmi un document se Securitate si Sanatate a Muncii care va descrie sistemul de management integrat al riscurilor (safeti case) .

Avind in vedere natura complexa a proiectului si posibilitatea existentei unei rate mari de risc,este necesara elaborarea unui document ce sa descrie un sistem al managementului de risc integrat si detaliat.Regimul cazului de siguranta este caracterizat prin acceptarea ca responsabilitatea directa pentru managementul de siguranta este a operatorilor.

SC Petroconst SA poate indeplini aceste obiective prin crearea de sisteme si proceduri ce se potrivesc cerintelor . Cazul de siguranta formeaza regulile dupa care sint conduse operatiunile.

Cazul de siguranta: Elemente principale

- Descrierea instalatiilor
- Sistemul de management HSEQ intermedierea dintre partile implicate
- Evaluarea riscului si revizuire
- Evaluare sau acceptare a unui caz de siguranta
- Mentinere si revizie

11.0 INSTRUIREA PROFESIONALĂ

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

“Tot personalul trebuie să aibă aptitudini fizice, competență, înstruire profesională și atitudine adecvate pentru a executa sarcinile și atribuțiile sale în condiții de securitate-siguranță”.

11.1 INSTRUIREA PROFESIONALĂ ȘI PRACTICILE DE OPERARE ÎN CONDIȚII DE SIGURANȚĂ

PETROCONST SA va asigura un nivel adecvat al instruirii tehnice și de protecție a muncii pentru tot personalul relevant care are legătură cu lucrările executate din cadrul proiectului. Aceste activități vor include, dar fără să se limiteze la ele, responsabilitatea personală, conștientizarea generală pe problemele de protecție a muncii, operarea în siguranță a echipamentelor, și utilajelor, acțiunile de răspuns în situații de urgență, prevenirea și stingerea incendiilor (P.S.I.), complexul de măsuri de prim ajutor etc.

11.2 INSTRUCȚIUNI SPECIFICE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRULUI

Înainte de începerea lucrului la un nou loc de muncă, va fi contactat reprezentantul **SNTGN TRANSGAZ SA** pentru primirea instrucțiunilor specifice privind pericolele locale cunoscute ale șantierului respectiv, precum și orice practici de lucru în siguranță particulare șantierului. Atunci când este necesar, va fi făcută o revizuire-actualizare a practicilor de lucru în siguranță cu toți cei interesați.

Înainte de începerea oricărei activități Contractorul se va familiariza cu condițiile din șantier ,în special cu condițiile care se pot schimba în timpul progresului construcțiilor din șantier.

Înainte de începerea lucrărilor Contractorul se va familiariza despre condițiile din șantier și va verifica dacă lucrările anterioare executate de alți Contractori sunt fără defecte corespunzătoare la dimensiuni sau daune.În cazul în care lucrările anterioare sunt cu defecte Contractorul va notifica Compania în scris despre aceste defecte,deficiența sau paguba referitoare la predecesori și/sau lucrările Companiei

În orice caz zona de construcție sau sistemul de predare va fi finalizat cu Contractorul,care a executat lucrările anterioare.Livrarea va fi finalizată cu procesul corespunzător și semnată de Contractor ,Companie și Contractorul anterior.

Contractorul nu va începe nicio activitate de construcție fizică fără acordul scris în prealabil al Companiei pentru astfel de activități

11.3 SEDINȚE DE PLANIFICARE A PROTECȚIEI MUNCII ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRULUI

PETROCONST SA va organiza o Ședință de planificare a activităților din domeniul protecției muncii înainte de începerea lucrului. O atenție particulară trebuie să fie acordată următoarelor probleme:

- 9 considerațiilor referitoare la mediu;
- 10considerațiilor referitoare la condițiile climatice și de sezon;
- 11 identificării pericolelor potențiale;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

12pericolelor locale specifice șantierului respectiv;
13echipamentului de protecție pentru personalul angajat;
14serviciilor de prim ajutor;
verificării infrastructurilor

11.4 PROGRAM DE INIȚIERE A ANGAJAȚILOR ÎN PROTECȚIA MUNCII SPECIFICĂ ȘANTIERULUI

În spiritul obiectivelor de prevenire a accidentelor, PETROCONST SA va dezvolta și implementa o inițiere multilaterală de protecție a muncii pentru toți noii angajați. În acest scop va fi implementat următorul plan minimal:

- înainte de începerea lucrului în șantier, atelier, orice nou angajat trebuie să parcurgă un instructaj pe probleme de protecție a muncii. Managementul de resurse umane va informa Compartimentul Protecția Muncii atunci când un nou angajat urmează să intre la post. Instructajul respectiv va fi aplicabil tuturor angajaților, inclusiv sub-contractorilor;
- se va organiza o ședință de lucru cu angajații, condusă de Compartimentul de Protecție a Muncii. Fiecare muncitor care a fost instruit pe probleme de protecție a muncii va trebui să-si fi însușit în întregime instruirea;

Pentru a asigura prevenirea accidentelor, noii angajați trebuie să-și îndeplinească sarcinile/atribuțiile specifice locului de muncă în condiții de securitate-siguranță, în condiții ce nu afectează sănătatea și trebuie să se conformeze următoarelor principii:

- întregul personal trebuie să fie instruit profesional pentru toate sarcinile / lucrările ce urmează să le execute;
- inițiere generală în politicile HSE, instrucțiuni specifice, utilizarea corespunzătoare a echipamentului de protecție, identificarea pericolelor principale etc.;

12.0 INVESTIGAREA ȘI RAPORTAREA ACCIDENTELOR / INCIDENTELOR

Procedurile de raportare a accidentelor / incidentelor pentru toate accidentele, vătămările corporale ale personalului, accidentele grave, avariile și incendiile produse, trebuie să fie implementate în conformitate cu procedurile în vigoare.

- În situația unor accidente fatale, vătămări corporale grave, investigația trebuie să fie efectuată de I.T.Munca și un procuror desemnat.
- Toate accidentele / incidentele trebuie să fie raportate la **SNTGN TRANSGAZ SA**

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Toate accidentele / incidentele trebuie să fie raportate utilizând formularele specifice de raportare ale PETROCONST SA, respectiv ale , **SNTGN TRANSGAZ SA** după caz.

13.0 SELECȚIA ȘI MANAGEMENTUL SUB-CONTRACTORILOR

13.1 SELECȚIA SUB-CONTRACTORILOR

Selectia Sub-contractorilor se face parcurgind următoarele faze principale:

- pre-calificarea și includerea în lista aprobată a furnizorilor;
- calificarea pentru proiecte speciale;
- managementul specific lucrului în șantier;
- standardele de performanță în domeniul securității și protecției muncii;
- detaliile referitoare la experiența personalului;
- detaliile referitoare la calificarea personalului;
- procedurile de lucru în condiții de securitate, siguranță;
- procedurile referitoare la acțiunile de răspuns pentru situații de urgență;

13.2 MANAGEMENTUL SUB-CONTRACTORILOR

Seful de santier trebuie sa:

- monitorizeze personalul sub-contractorilor.
- controleze personalul sub-contractorilor prin linia de management a fiecărui sub-contractor.
- exercite controlul asupra realizării corecte a programelor de inițiere-instruire profesională a angajaților subcontractorilor și să auditeze temeinic implementarea practicilor de lucru în condiții de siguranță și de menținere în stare tehnică adecvată a echipamentelor.
- exercite controlul asupra realizării implementării tuturor Procedurilor HSE prin mijloacele operaționale ale subcontractorului, eventual să solicite acțiuni corective cu aplicare imediată ori de câte ori au fost depistate neconformități pe timpul inspecțiilor și auditărilor.
- aibă autorizarea de a opri activitățile lucrative ce urmează să fie executate de către personalul sub-contractorului, în cazul unor încălcări grave ale reglementărilor HSE.

Sub-contractorii trebuie să fie evaluați în conformitate cu cerințele HSE ale SC PETROCONST SA si evaluare ce va include:

- structura managementului HSE a sub-contractorului prospectat;
- performanțele din domeniul HSE ale sub-contractorului;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

După acordarea contractului, PETROCONST SA va monitoriza sub-contractorul utilizând următoarele proceduri:

- întâlniri / ședințe anterioare începerii lucrului la activitățile contractate.
- comunicațiile sub-contractorului
- activitățile de inițiere a noilor angajați ai sub-contractorului
- audit-uri / inspectii;

13.3 RESPONSABILITATEA SUB-CONTRACTORILOR

Subcontractorii au în mod direct și autonom responsabilitatea cu privire la problemele de sănătate, securitate in munca și mediu, precum și obligații legale în legătură cu legislația in vigoare aplicabila

In particular, responsabilitățile HSE ale sub-contractorilor PETROCONST SA sunt următoarele:

- să se asigure ca problemele de securitate sanatare in munca vor fi tratate ca o prioritate atât de către conducere, cât și de către angajați;
- să desemneze un responsabil HSE de santier care va raspunde de toate problemele de protecție a muncii din șantier, în legătură cu lucrările sub-contractorului;
- să se asigure ca acest responsabil HSE de santier să aibă cunoștințele și mijloacele să efectueze în mod eficient această muncă;
- să acorde tot sprijinul necesar responsabilului HSE în îndeplinirea atribuțiilor și sarcinilor sale;
- să asigure metode și instrucțiuni de lucru în condiții de siguranță, conform reglementărilor legale în vigoare, prin PETROCONST SA, înainte de începerea lucrărilor relevante, de asemenea să asigure conformitatea și aplicarea acestor metode și instrucțiuni;
- să asigure și să utilizeze materiale/afișaje din domeniul protecției muncii, echipamente de protecția muncii și echipamente de protecție pentru personalul angajat;
- să instruiască fiecare nou angajat în problemele de securitate și sanatare in munca specifice sub-contractului.PETROCONST SA va asigura instruirea generală în problemele de securitate și sanatare ocupationala;
- să completeze cu toate datele necesare cărțile tehnice și alte documente de exploatare ale sculelor, echipamentelor, utilajelor și instalațiilor;
- să asigure Fișele materialelor, care cuprind date privind securitatea și sanatarea in munca, înainte de sosirea în șantier a acestor materiale;
- să organizeze regulat ședințele de lucru de protecție a muncii și să țină documentele de evidență a acestora;
- să se asigure ca angajații vor fi instruiți din punct de vedere profesional în ceea ce privește:
 - exploatarea în siguranță a mașinilor, utilajelor și echipamentelor.
 - cunoașterea locului și modului de desfășurare a

verificărilor/controlor de protecție a muncii.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

-capabilitățile și limitările impuse mașinilor, utilajelor și echipamentelor.

-particularitățile ce caracterizează mașinile, utilajele și echipamentele.

14.0 PROCEDURI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ / EVACUARE

Pentru fiecare membru al echipei manageriale și de supraveghere al PETROCONST SA, familiarizarea sa cu Procedurile pentru situații de urgență, ce se aplică instalațiilor, utilajelor etc., precum și zonelor, sectoarelor în care lucrează oamenii, constituie o responsabilitate importantă.

O procedură pentru situații de urgență implică toate evenimentele, măsurile, măsurătorile posibile pentru acțiunile adecvate de reacție ce trebuie să fie asigurate în astfel de situații.

Aceste proceduri vor da întregului personal informațiile necesare privind acțiunile ce trebuie întreprinse în cazurile de accidente / incidente sau răniri, vătămări corporale etc.

14.1 ACȚIUNI DE RĂSPUNS PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Atunci când există o situație de urgență, fiecare maistru va trebui să asigure următoarele:

- toate lucrările se vor opri neîntârziat;
- toate echipamentele, utilajele etc. trebuie aduse în starea / condițiile de siguranță;
- toți oamenii trebuie evacuați spre un punct de adunare stabilit în prealabil;
- se va face un apel al întregului personal și se va verifica prezența fiecărui om;

Nu se va permite nimănui să revină în locul/zona în care s-a produs situația de urgență, până când nu se primește aprobarea că este sigur să se procedeze astfel, de la organele/persoanele stabilite.

14.2 EXERCIȚII / ANTRENAMENTE / INSTRUIRI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Exercițiile / antrenamentele / instruirile profesionale pentru situații de urgență trebuie să fie organizate în conformitate cu cerințele concrete ale locului de muncă.

Pentru toate celelalte situații potențiale de urgență identificate, constituie responsabilitatea șefului de șantier să stabilească modurile concrete, specifice în care se vor desfășura aceste exerciții / antrenamente / instrui.

Aceste activități de instruire / antrenare pentru situații de urgență trebuie să se efectueze cel puțin o dată pe trimestru, antrenamentele respective trebuie să fie comunicat

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

către staff-ul de supervizare de resort, precum și către alte departamente implicate, cu care se va colabora în anumite antrenamente specifice, și trebuie să cuprindă următoarele:

- operațiuni comune care sunt periculoase
- planul de actiune pentru situații de urgență
- operațiuni referitoare la primul ajutor
- planurile de evacuare pentru incendiu / explozii etc.

14.3 LEGISLAȚIA SPECIFICĂ

14.3.1 Situații de urgență

1. HOTĂRARE nr. 1491 din 9 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului - cadru privind structura organizatorică, funcționarea și dotarea centrelor operative pentru situații de urgență;
2. HOTĂRARE nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;
3. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
4. ORDIN nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
5. ORDIN nr. 360 din 14 septembrie 2004 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind structura organizatorică și dotarea serviciilor profesionale pentru situații de urgență;
6. ORDIN nr. 1134 din 13 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale;
7. ORDIN nr. 1160 din 30 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
8. Ordin nr. 1184 din 6 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
9. ORDIN nr. 132 din 29 ianuarie 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii – cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor;
10. ORDIN nr. 160 din 23 februarie 2007 pentru aprobarea Regulamentului de planificare și finalizare a activității de prevenire a situațiilor de urgență prestate de serviciile voluntare și private.

14.3.2 Prevenirea și stingerea incendiilor

1. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
2. HGR nr. 1739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, cu modificările și completările ulterioare;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

3. Ordin MAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
4. Ordin MIRA nr. 210/2007 pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, cu modificările și completările ulterioare;
5. Ordin MAI nr. 106 din 9 ianuarie 2007 pentru aprobarea Criteriilor de stabilire a consiliilor locale și operatorilor economici care au obligația de a angaja cel puțin un cadru tehnic sau personal de specialitate cu atribuții în domeniul apărării împotriva incendiilor;
6. Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a – Instalații de stingere, indicativ P118/2 – 2013, aprobat cu Ordinul MDRAP nr. 2463/2013;
7. Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a – Instalații de detectare, semnalizare și avertizare, indicativ P118/3 – 2015, aprobat cu Ordinul MDRAP nr. 364/2015.

14.3.2.1. Analiza riscurilor naturale

a) Fenomene meteorologice periculoase

Inundații

Inundațiile pot să apară ca urmare a creșterii debitelor, pe cursurile de ape traversate cu conducta de gaze naturale, peste limitele normale și au ca efect revărsarea apelor din matca naturală spre zonele limitrofe mai joase. Conducta de racord proiectată nu traversează ape curgătoare, subtraversează Balta Mălina; prin montajul subteran al conductei, riscurile de inundații care pot afecta conducta sunt foarte reduse.

Instalațiile proiectate se vor construi în incinta existentă unde riscurile de inundații sunt minime, ele putând apărea doar în cazul unor ploi torențiale cu caracter istoric.

Furtuni, tornade, seceta, îngheț

Conductele protejate/deviate și protejate sunt proiectate în soluție subterană, sub adâncimea maximă de îngheț a solului stabilită pentru zonele de amplasament. Suprastructurile (elementele de conductă supraterane, de exemplu: SPC, borne, prize de potențial, etc...) au fost proiectate ținându-se seama de direcția predominantă de acțiune și forța de impact a vânturilor, în istoricul zonei de amplasament nefiind înregistrate furtuni și tornade.

b) Incendii de pădure

Nu este cazul

c) Fenomene distructive de origine geologică

Cutremure

Amplasamentul vizat este încadrat din punct de vedere seismic, conform memoriului tehnic din proiectul tehnic. Suprastructurile (elementele de conductă supraterane) au fost dimensionate la cutremur.

Alunecări de teren

Amplasamentul stației proiectate nu se află în zone cu alunecări de teren sau clivaj geologic.

14.3.2.2. Analiza riscurilor tehnologice

a) Riscuri industriale

La execuția conductei proiectate, nu sunt utilizate substanțe periculoase.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

b) Riscuri de transport și depozitare produse periculoase

Nu este cazul.

Prin conductele de transport gaze naturale se vehiculează exclusiv gaze naturale, care pot deveni sursă de explozie sau incendiu numai în amestec cu aerul. La punerea/repunerea în funcțiune a conductelor, se vor lua măsurile necesare pentru evacuarea aerului pe la capătul opus celui prin care se introduc gazele

c) Riscuri nucleare

Nu este cazul

d) Riscuri de poluare a apelor

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor și în general a mediului înconjurător, în procesul de transport gaze, chiar și în caz de avarie. De asemenea, lucrările de execuție a conductei și stației de reglare-măsurare gaze naturale nu influențează și nici nu stănesc curgerea apelor din zona de amplasament a conductei.

e) Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări existente

În imediata vecinătate a amplasamentului lucrărilor proiectate nu există construcții care să nu respecte distanțele de siguranță prevăzute de normele tehnice în vigoare.

f) Eșecul utilităților publice

În măsura în care, la execuția lucrărilor proiectate, se vor respecta cu strictețe normele și normativele în vigoare și prevederile proiectului tehnic, nu există astfel de riscuri.

g) Căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos

Nu este cazul.

h) Muniție neexplodată

Nu este cazul

14.3.2.3. Analiza riscurilor biologice

Nu este cazul.

14.3.2.4. Analiza riscurilor de incendiu

Cuprinde referiri cu privire la analizarea și diferențierea riscurilor de incendiu după context: statistica incendiilor și a altor situații de urgență, evidențele existente pe localități, operatori economici, instituții publice etc., fond construit, vegetație sau vehicule.

În măsura în care, la execuția lucrărilor proiectate, se vor respecta cu strictețe normele și normativele în vigoare și prevederile proiectului, nu există astfel de riscuri

14.3.2.5. Analiza riscurilor sociale

Nu este cazul.

14.3.2.6. Analiza altor tipuri de riscuri

Cuprinde referiri cu privire la analizarea, pe baza statisticilor, a intervențiilor cele mai des
1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

desfășurate, cum sunt: descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare a apei din subsolul clădirilor, salvări de animale, etc.
Nu este cazul.

14.3.2.7. Zone de risc crescut

Stația proiectată respectă distanțele de siguranță față de clădirile existente în vecinătatea amplasamentului și față de zonele locuite, fiind situată în interiorul incintei Arcelor Mittal. Amplasamentul lucrărilor proiectate respectă distanțele de siguranță față de zonele locuite, zonele de intervenție regăsindu-se în afara zonelor industriale cu risc crescut.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire;
- avizare / autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;
- acordurile și avizele obținute pentru începerea lucrărilor precum și autorizația de construire;
- asistența tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- alte forme.

Planuri de intervenție în situații de urgență, elaborate conform Anexei 3 la Normele generale de apărare împotriva incendiilor, **Ordin nr. 163/2007**.

Planurile de intervenție în situații de urgență cuprind următoarele:

- categoriile de servicii de salvare/intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative (localitatea, distanța, itinerariul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare, alertare);
- mijloacele de intervenție și protecție a personalului pentru fiecare tip de risc;
- zona de acoperire a riscurilor;
- timpii de răspuns.

Instruirea

Va fi consemnat modul în care a fost asigurată cunoașterea, de către forțele destinate intervenției, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor.

14.4 MĂSURILE DE APĂRARE, PREVENIRE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

14.4.1 Măsurile de apărare împotriva incendiilor

Criteriile de performanță care trebuie asigurate pe întreaga durată de execuție a lucrărilor și utilizare (exploatare) sunt: riscul de izbucnire a incendiilor, rezistența la foc, preintampinarea propagării incendiilor, comportarea la foc a instalației tehnologice/construcției, stabilitatea la foc a structurii de rezistență, căile de acces, evacuare și intervenție.

Se poate concluziona că prin conceptul de prevenire a incendiilor se înțelege:

- organizarea activității de apărare împotriva incendiilor;
- gestionarea riscurilor de incendiu (identificare, evaluare, control, combatere);
- dotarea cu mijloace tehnice de intervenție în caz de incendiu, substanțe de stingere și accesorii
- realizarea cerinței de calitate ” securitate la incendiu “ a construcțiilor;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

e) conlucrarea și colaborarea cu diverși factori din diferite domenii de activitate și de la diferite niveluri de decizie;

f) desfășurarea acțiunilor de informare publică,

g) dinamicitatea elaborării deciziilor.

Pentru obiectivul care face obiectul proiectului susmenționat este necesar a se lua următoarele măsuri de apărare împotriva incendiilor, atât în timpul execuției cât și în timpul exploatării, respectiv executării lucrărilor de mentenanță-intreținere:

1. este interzisă executarea oricărui lucrări de sudură sau tăiere cu flacără deschisă în apropierea materialelor inflamabile;
2. generatorul de acetilenă va fi instalat în timpul lucrului la o distanță de minim 12 – 15 m față de orice sursă de foc: arc de sudură, flacără deschisă, corpuri incandescente, țigări aprinse, etc...;
3. la sfârșitul lucrului, generatorul de acetilenă se va goli și se va spăla corespunzător; se interzice cu desăvârșire lăsarea generatorului nedemontat și încărcat cu carbid și gaz în interior;
4. manipularea tuburilor de oxigen și acetilenă se va face cu capacele de protecție și inelele din cauciuc montate, cu mare atenție, evitând lovirea și trantirea lor; totodată, păstrarea tuburilor de oxigen și acetilenă se va face în locuri ferite de radiații solare.
5. este interzis fumatul în apropierea generatorului de acetilenă;
6. în cazul în care se folosesc topitoare de bitum, acestea vor fi amplasate în locuri ferite de circulația utilajelor și personalului iar transportul bitumului topit se va face numai cu dispozitive omologate, omologate, muncitorii folosind echipamentul de protecție corespunzător: cizme de cauciuc, mănuși, ochelari de protecție, salopetă, etc...;
7. personalul care lucrează în raza utilajelor acționate electric sau în raza rețelelor electrice va fi instruit pentru evitarea electrocutării.

Pentru lucrări de cuplări-decuplări conducte și instalații de gaze "cu foc" (sudură, tăiere în metal, lucru cu scule care produc scantei) se vor lua următoarele măsuri:

- a. lucrările de cuplări se vor desfășura numai cu dispozitive și scule speciale pentru acest gen de operații, numai de către personal instruit și în baza unui program întocmit special, semnat de organele competente ale constructorului și beneficiarului și de asemenea, sub directă supraveghere a delegaților acestora;
- b. nici o lucrare "cu foc" nu va fi începută fără **PERMIS DE LUCRU CU FOC**, eliberat de șeful unității beneficiare a instalațiilor la care se lucrează; acest permis va indica măsurile preventive ce trebuie luate pentru a începe lucrul cu foc;
- c. permisul de lucru cu foc (Anexa nr. 4 la Normele Generale de Apărare Impotriva Incendiilor, aprobate cu Ordinul nr. 163/2007) este valabil o singură zi; pentru lucrul în continuare se va emite în fiecare zi de lucru un nou permis; în timpul lucrului, permisul trebuie să se găsească la persoana avizată să execute lucrarea;
- d. instalațiile și conductele la care urmează să se lucreze vor fi predate constructorului de către beneficiar, pe baza unui proces verbal în care se va specifica că acestea sunt pregătite conform **cerințelor minime de sănătate și securitate în muncă și a reglementărilor raporturilor privind apărarea împotriva incendiilor în relațiile generate de contract sau convenție**, putându-se lucra la ele cu foc deschis și cu scule producătoare de scantei;
- e. este interzisă execuția lucrărilor de sudură sau a operațiilor ce ar produce scantei la instalațiile în funcțiune, la orice aparate sau conducte de gaze în funcțiune și la instalațiile legate de cele în funcțiune;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- f. maistrul, șeful de echipă și muncitorii nu vor incepe lucrul înainte de indeplinirea tuturor măsurilor prevăzute în permisul de lucru cu foc;
- g. lucrările "cu foc" trebuie oprite imediat dacă, în cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată "scapări" de gaze în preajma locului (punctului) de lucru;
- h. acolo unde nu se pot asigura condițiile prevăzute de reglementările pentru lucrul cu foc deschis și unde este posibil, porțiunea de instalație sau conducta la care urmează să se lucreze se va demonta din cele mai apropiate flanșe, după ce în prealabil a fost golită, și se va transporta într-un loc unde se poate lucra cu foc; după executarea intervenției, porțiunea de instalație (sau conductă) se va transporta și monta din nou în instalație; atât demontarea cât și montarea se vor efectua utilizând scule antiscantei;
- i. sunt interzise apropierea cu flacără, lucrul cu scule ce pot produce scantei, sudarea și accesul utilajelor la o distanță mai mică de 35 m de instalația aflată în exploatare;
- j. în toate cazurile în care există pericolul formării unui amestec exploziv se vor lua următoarele măsuri:
- interzicerea fumatului și a lucrului cu foc deschis;
 - evitarea producerii de scantei;
 - închiderea gazelor prin manevrarea robinetelor de secționare;
 - evacuarea imediată a gazelor din conducte și instalații prin dispozitivele speciale (descărcătoare de presiune, supape de siguranță, etc...);
- j) la punerea în funcțiune a conductelor și instalațiilor noi, modificate sau reparate se va proceda la evacuarea aerului din conducte și instalațiile aferente, lăsând să treacă, pe la capatul opus celui prin care se introduc gazele, o cantitate de gaze reprezentând de 2 – 3 ori volumul conductelor respectiv instalațiilor. Când pe șantier apar probleme deosebite va fi solicitat proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale, astfel ca execuția să se desfășoare fără evenimente
- k. la punerea în funcțiune a conductelor și instalațiilor noi, modificate sau reparate se va proceda la evacuarea aerului din conducte și instalațiile aferente, lăsând să treacă, pe la capatul opus celui prin care se introduc gazele, o cantitate de gaze reprezentând de 2 – 3 ori volumul conductelor respectiv instalațiilor; când pe șantier apar probleme deosebite va fi solicitat proiectantul, pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale, astfel ca execuția să se desfășoare fără evenimente nedorite.

14.4.2 Prevenirea și stingerea incendiilor

În toate etapele de proiectare și execuție se respectă prevederile din Normele și dispozițiile generale de prevenire și stingere a incendiilor precum și a reglementărilor specifice de siguranță la foc, în vigoare.

Proiectul a fost întocmit pentru a corespunde prevederile actelor normative tehnice care să permită executarea și exploatarea obiectivului în condiții de deplină siguranță și sănătate, atât pentru personalul de execuție cât și pentru personalul de exploatare.

Mijloacele de stingere a incendiilor se amplasează la loc vizibil și ușor accesibil și se verifică la termenele prevăzute în instrucțiunile date de furnizor.

Executarea lucrărilor cu foc deschis în locuri cu pericol de incendiu este admisă numai după luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor necesare și după obținerea permisului sau autorizației de lucru cu foc. Aceste lucrări se execută numai de către echipe instruite în acest scop și dotate cu echipament de lucru, protecție și intervenție.

La terminarea lucrului, conducătorul compartimentului de lucru va verifica:

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- oprirea tuturor masinilor și utilajelor;
 - curățarea locului de muncă și evacuarea deșeurilor;
 - scoaterea de sub tensiune a tuturor aparatelor electrice portabile racordate la cabluri flexibile.
- La execuție după terminarea lucrului, respectiv în exploatare periodic, se va verifica dacă nu s-au creat focare de incendiu în zona conductelor și instalațiilor tehnologice.
- În vederea primei intervenții în caz de incendiu se prevăd următoarele:
1. organizarea de echipe cu atribuțiuni concrete, cu instructajul efectuat conform normelor;
 2. măsuri și posibilități de alertare a unităților (serviciilor civile) de pompieri, de exemplu asigurarea unui post telefonic fix sau mobil pentru anunțarea pompierilor în caz de incendiu.
- de mediu și calamitate:
- În fiecare organizarea de santier va fi instalat un pichet psi și un pichet de intervenție în caz de poluare accidentală, în locuri vizibile, marcate și ușor accesibile.
 - Pichet psi este dotat cu următoarele materiale:
 - stingator cu pilbere tip P 6 – 2 buc
 - stingatoare portative cu CO₂ – 1 buc
 - stingator tip P 50 – 1 buc
 - panou pentru incendiu tip V compus din:
 - găleți din table – 2 buc
 - lopeti cu coada – 2 buc
 - tarnacop – 1 buc
 - lada pentru nisip vol. 1 mc – 1 buc
 - Pichetul de intervenție în caz de poluare accidentală conține următoarele materiale :
- Asigurarea spațiilor necesare pentru materialele cu risc ridicat de incendiu sau materiale explosive:
- Depozitarea materialelor se face, în general, în încăperi separate, după natura lor, în ambalaje rezistente, cu inscripția și semnul distinctiv al conținutului, între care se va lăsa spațiu liber de manipulare și circulație..
 - Pentru depozitarea vopselelor, lacurilor și altor materiale speciale, inflamabile, este obligatoriu a se respecta instrucțiunile furnizorului. Este interzisă depozitarea acestor materiale în apropierea corpurilor de încălzire și celor de iluminat.
 - Vopsele și lacurile pe bază de nitroceluloză se depozitează în compartimente separate față de lacurile poliesterice. Întăritorul, grundul activ și acceleratorul de poliesteri se vor depozita separat.
 - Lacurile poliesterice, grundul activ, întăritorul și acceleratorul trebuie păstrate la întuneric și la temperatură cu 10 C mai redus decât mediul ambiant, iar lichidele inflamabile trebuie ferite de acțiunea razelor solare.
 - Este obligatoriu a se controla periodic etanșeitățile recipientelor cu materiale inflamabile. În caz de constatare a unor deficiențe în această privință, recipientul va fi scos din depozit. Este interzis a se ține pe pardoseală recipientii cu materiale inflamabile.
 - Ambalajele goale de vopsele, lacuri etc., vor fi bine scurse de lichid și vor fi evacuate din depozit imediat și cu capacul bine închis. După spălarea cu solvenții respectivi, se vor depozita la loc ferit de razele solare prevăzut cu placă indicatoare de pericol de explozie. Aceste locuri vor fi amplasate la cel puțin 5 m distanță de drumuri sau clădiri.
 - Deschiderea și închiderea ambalajelor ce conțin materiale inflamabile se va face numai cu scule neferoase pentru a se evita producerea unor scantei.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Este interzisă folosirea sculelor care pot produce scantei prin frecare sau lovire, la executarea lucrărilor de demontări, montări sau reparații în locurile unde există pericolul aprinderii produselor inflamabile. ardere in loc anume destinat pentru aceasta.
- Pentru a se evita gelifierea lacului poliesteric bidoanele sau butoaiile vor fi folosite in ordinea intrării lor in depozit
- Transvazarea lor din butoaie in canistre cu capac etanș prevăzute cu inscripții de recunoaștere, in care se face transportul lichidelor inflamabile la punctul de lucru nu este permis a se face decat cu pompă de mână și palnie din alamă sau plumb.
- Depozitarea butoaielor și bidoanelor se va face in ordine și in condiții care să nu provoace deteriorarea acestora.
- Rastelele metalice pe care se depozitează butoaiile sau bidoanele ca și vasele in care se face transvazarea vor fi legate la pământ pentru scurgerea electricității statice. Este interzisă păstrarea in magazie a îmbrăcăminteii muncitorilor, a altor obiecte străine sau materiale combustibile.
- Orice scurgere de lichid inflamabil pe pardoseală sau prelingere pe rastel, butoi etc., va fi îndepărtată imediat prin acoperirea cu nisip, respectiv ștergerea cu carpe care vor fi evacuate imediat in exterior, unde vor fi depozitate in locuri special amenajate.
- Instalațiile electrice, de încălzire și ventilație sau răcire se vor executa conform proiectului și normativelor in vigoare.

Asigurarea echipamentelor de protecție necesare pentru iluminatul pe șantier:

Instalațiile electrice temporare, utilizate pentru alimentarea echipamentelor tehnice și pentru asigurarea iluminatului artificial vor fi proiectate, realizate, verificate și întreținute de către personal calificat și autorizat. Acestea trebuie să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați contra riscurilor de electrocutate directă sau indirectă.

Toate tablourile electrice din șantier trebuie să respecte măsurile de securitate:

- să fie incuiate;
- să nu fie expuse intemperiilor(protejate);
- să fie dotate cu sisteme automate de intrerupere a alimentării cu energie electrică in caz de urgență (siguranțe automate și calibrate);
- să fie legate la centura de inpământare;
- să fie dotate cu prize exterioare prevăzute cu capace de protecție și in perfectă stare (nesparte sau nefixate corespunzător);

Conductorii electrici care alimentează șantierul vor fi poziționați (după caz suspendați) astfel incat să nu fie in pericol de a fi agățați de utilajele care se deplasează in zonă.

Asigurarea echipamentelor de protecție necesare pentru lucrul in spații cu nivel de zgomot și vibratii peste limita admisă:

Pentru zgomot :

-atunci cand expunerea la zgomot depaseste valorile de expunere inferioare de la care se declanseaza actiunea,

contractorul va pune la dispozitia lucratorilor mijloace individuale de protectie auditiva (antifoane),conform listei interne de acordare EIP ;

- atunci cand expunerea la zgomot atinge sau depaseste valorile de expunere superioare de la care se eclanseaza actiunea, lucratorii trebuie sa utilizeze mijloacele individuale de protectie auditiva;

- mijloacele individuale de protectie auditiva trebuie sa fie alese astfel incat sa elimine sau sa reduca la minimum riscul

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

pentru auz.

Pentru evitarea expunerii la vibratii mecanice, contractorul va avea in vedere urmatoarele :

- contractorul va folosi alte metode de lucru care implica o expunere mai scazuta la vibratii mecanice;
 - contractorul va alege echipamente de munca adecvate, proiectate corespunzator din punct de vedere ergonomic, care sa produca cele mai putine vibratii posibile, tinand seama de activitatea pentru care sunt destinate;
 - contractorul va utilize echipamente auxiliare care reduc riscul leziunilor provocate de vibratii, cum ar fi scaunele care atenueaza efectiv vibratia intregului corp si manerele care reduce vibratiile transmise sistemului mana - brat;
 - contractorul va intretine pentru echipamentele de munca in mod corespunzator pentru a micsora expunerea la vibratii;
 - contractorul va instruii lucratorii in vederea utilizarii corecte si sigure a echipamentelor de munca, pentru a le reduce la minimum expunerea la vibratiile mecanice;
 - contractorul va limita durata si intensitatea expunerii la vibratii;
 - contractorul va organiza program de lucru corespunzator cu perioade de odihna adecvate
- In perioadele cu temperaturi extreme vor fi respectate prevederile:

-IPSM nr. 24 privind masurile care trebuie aplicate in perioadele caniculare

Ce spune legea privind canicula la serviciu?

Protectia persoanelor angajate pe vreme de canicula a fost reglementata din anul 2000, prin O.U.G. nr.99, iar amenzi pe care le risca angajatorii pentru nerespectarea legii sunt de 2500-5000 lei. Astfel, daca se inregistreaza temperaturi ale aerului care depasesc 37 °C la soare, sau indicele de confort termic depaseste valoarea de 80 de unitati, angajatorii sunt obligati sa ia urmatoarele masuri:

A. Pentru ameliorarea conditiilor de munca :

- reducerea intensitatii si ritmului activitatilor fizice;
- asigurarea ventilatiei la locurile de munca;
- alternarea efortului dinamic cu cel static;
- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus.

B. Pentru mentinerea starii de sanatate a angajatilor:

- asigurarea apei minerale, cate 2-4 litri/persoana/schimb;
- asigurarea echipamentului individual de protectie;
- asigurarea de dusuri;
- asigurarea transportului la o unitate sanitara a lucratorilor afectati.

Angajatorii care nu pot asigura aceste conditii sunt obligati sa ia, in acord cu sindicatele, una din urmatoarele masuri:

- reducerea duratei zilei de lucru;
- esalonarea zilei de lucru pana la ora 11,00 si dupa ora 17,00;
- intreruperea colectiva a lucrului.

(a) Care sunt bolile specifice caniculei?

Boala diareica acuta (BDA) - se manifesta prin aparitia unor fenomene ca febra, crampele abdominale, greata, varsaturile alimentare urmate de emiterea scaunelor apoase. Profilaxia bolii diareice acute este la indemana oricui: spalatul mainilor cu apa si sapun inaintea meselor si ori de cate ori este nevoie, precum si prepararea si mentinerea alimentelor in conditii igienice.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Hepatita acuta virala A (boala mainilor murdare) - are o perioada de incubatie mult mai lunga, de pana la 60 de zile. Perioada de vara reprezinta momentul propice infectarii cu virusul hepatitei A, cu atat mai mult cu cat aceasta este o boala a copilariei, cei mici fiind mai putin supravegheati si mai tentati de consumul fructelor nespalate.

Racelile de vara – au o incidenta deloc de neglijat si sunt favorizate de variatiile de temperatura si umezeala.

Alimentatia fara vitamine si consumul exagerat de alcool conduc la scaderea rezistentei organismului, cu aparitia initiala a unei viroze respiratorii ce se poate complica cu pneumonie sau afectiuni respiratorii grave.

Dizenteria – ca si hepatita, este o boala a mainilor murdare, datorandu-se conditiilor de trai in care nu se respecta regulile de igiena. Apare atat in mediul rural, cat si in cel urban, afecteaza toate grupele de varsta putand reveni la aceeași persoana de mai multe ori in decursul vietii. Simptome: dureri abdominale insotite de febra, scaune frecvente, modificate si in cantitate mica, sub forma de mucus, puroi si sange. Tratamentul consta in sterilizarea tractului intestinal, adica indepartarea microbilor prezenti in intestine. Medicii recomanda respectarea regulilor de igiena, testarea apei din fantani si prezentarea la medic la aparitia oricaror semene de boala diareica. Indigestiile stomacale – au, de multe ori, ca principala cauza consumul de legume insuficient coapte, cel de produse lactate pastrate la temperatura camerei sau de carne de pasare preparate insuficient. E bine sa ai la tine un medicament

antidiareic, sa bei suficienta apa plata si ceaiuri pentru a evita deshidratarea. Factori potentiali de risc sunt si apa de robinet sau cuburile de gheata. Cateva zile de regim sunt obligatorii. Arsurile solare – apar la 4-5 ore dupa expunere, insa pielea incepe sa se bronzeze cu adevarat abia dupa 2 -3 zile, bronzul fiind si el o modalitate de aparare a pielii. Sunt binevenite dusurile dese si nu foarte reci. Se recomanda relaxarea intr-o camera racoroasa si intunecoasa. In cazurile mai grave este indicat sa te adresezi medicului. Insolatia apare atunci cand te expui pentru o perioada indelungata la calduri puternice. Apare astfel riscul unei deshidratari severe, agravarea unei maladii cronice sau un atac de caldura. Simptome: crampe musculare la nivelul bratelor, picioarelor sau stomacului; oboseala, stare de rau, insomnii neobisnuite. Tratamentul insolatiei consta in ridicarea capului, infasurarea capului cu servetele umede si reci, consumul de lichide si retragerea intr-o camera racoroasa. Persoanele cu parul inchis la culoare au un risc mai mare de a face insolatie. Daca te resimti in urma expunerii la soare inceteaza activitatea fizica si odihneste-te intr-un loc rece band multa apa sau sucuri de fructe

Reguli si masuri :

Executarea lucrarilor de constructii si instalatii pe timp friguros, impune luarea unor masuri suplimentare de organizare, in scopul prevenirii accidentelor de munca si imbolnavirilor profesionale:

1. In perioadele cu temperaturi scăzute extreme(= temperaturile exterioare ale aerului care scad sub -20°C sau, corelate cu condiții de vant intens, pot fi echivalate cu acest nivel) sau microclimat rece (=temperatura din interiorul incaperilor de lucru scade sub +5°C), angajatorii trebuie să asigure următoarele măsuri minimale pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează in aer liber:

- distribuirea de ceai fierbinte in cantitate de 0,5-1 litru/persoană/schimb;
- acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop in care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;
- asigurarea echipamentului individual de protecție.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

2. Angajatorii care nu pot asigura conditiile prevăzute vor lua, de comun acord cu reprezentanții aleși ai salariaților, după caz, următoarele măsuri:
- reducerea duratei zilei de lucru;
 - intreruperea colectivă a lucrului cu asigurarea continuității activității in locurile in care aceasta nu poate fi intreruptă, potrivit prevederilor legale.
- 3.Măsurile se vor stabili dacă temperaturile extreme se mențin pe o perioadă de cel puțin două zile consecutiv.
4. Perioadele de reducere a duratei zilei de lucru, de eşalonare a zilei de lucru sau de intrerupere colectivă a lucrului se vor stabili o dată cu măsurile pentru asigurarea protecției persoanelor incadrate in munca in perioadele in care, datorită condițiilor meteorologice nefavorabile, se inregistrează temperaturi extreme.
5. La aplicarea măsurilor angajatorii, de comun acord cu reprezentanții sindicatelor sau cu reprezentanții aleși ai salariaților, vor stabili modalitățile de recuperare a timpului nelucrat și modalitățile de plată, după cum urmează:
- prin recuperarea in următoarele 6 luni a timpului de reducere a duratei zilei de lucru sau de intrerupere colectivă a activității, cu menținerea drepturilor salariale avute anterior;
 - fără recuperarea timpului de reducere a duratei zilei de lucru sau de intrerupere a activității, dar cu acordarea drepturilor salariale proporțional cu timpul efectiv lucrat.
6. Pentru prevenirea unor imbolnăviri determinate de munca in condiții de temperaturi scazute se vor lua următoarele măsuri:
- asigurarea de către angajator a examenului medical la angajare și a controlului medical periodic, urmărind depistarea precoce a contraindicațiilor pentru munca la temperaturi scăzute;
 - asigurarea primului ajutor și a transportului la cea mai apropiată unitate sanitară a persoanelor afectate;
 - trecerea, după posibilități, in alte locuri de muncă sau reducerea programului de muncă pentru persoanele cu afecțiuni, care au contraindicații privind munca la temperaturi extreme.
- 7.Pe durata intreruperii colective a lucrului in condiții de temperaturi extreme contractele individuale de muncă ale salariaților se mențin, iar perioada de intrerupere constituie vechime in muncă.
- 8.Constituie contravenții și se sancționează cu amendă de la 1500 lei la 2500 lei încălcarea prevederilor art. 8 din OUG 99/2000, dacă faptele nu au fost săvarșite in astfel de condiții incat să fie considerate, potrivit legii penale, infrațiuni. Constatarea și sancționarea contravențiilor prevăzute la alin. (1) din OUG 99/2000 se fac de către organele de control ale Inspecției Muncii.
- G.9. Pentru orice activitate (de producție, construcții, servicii) trebuie luate măsuri specifice pentru perioadele cu temperaturi scăzute.
- 10.In funcție de activități, de zonele și de locațiile in care se desfășoară, se stabilesc praguri de temperatură și măsuri ce trebuie luate pentru a înlătura/ diminua riscurile de accidente si imbolnăviri.
- 11.In perioadele reci se vor efectua măsurători de temperaturi – atat in spațiile de lucru, cat și in exterior. Dacă nu este posibilă realizarea de măsurători, se vor prelua informațiile publicate pe website-ul Administrației Naționale de Meteorologie (www.meteoromania.ro).
12. Se vor urmări și valorile de umiditate, presiune atmosferică, viteza și direcția vantului și precipitații. Acolo unde se urmăresc parametrii meteorologici, se vor intocmi tabele și diagrame pe zile, săptămâni, luni.
- 13.In zone cu noxe și degajări de vapori sau gaze, se vor urmări cu atenție reacțiile acestora in perioadele cu

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

temperaturi scăzute.

14. Se vor urmări categoria și cantitățile de precipitații, precum și evoluția acestora în perioadele cu temperaturi scăzute:

- a) cantitățile de zăpadă care pot provoca ruperi de platforme și acoperișuri
- b) cantitatea de zăpadă în exces, care blochează drumurile și căile de acces
- c) se vor urmări zonele în care sunt vanturi dominante și curenți ce troienesc zăpada (statistici din anii trecuți)
- d) chiciura care poate provoca ruperea cablurilor și a crengilor
- e) gheața, sloiurile și țurțurii care se formează la streășina acoperișurilor
- f) apa din dezghețuri, care poate provoca inundații, ruperi de diguri, maluri, lucrări de geniu
- g) apa din dezghețuri de pe terasele cu trasee pluviale infundate
- h) gheața de pe platforme, scări, zone de lucru, părți de utilaje
- i) gheața de pe luciul de apă (bazine, canale, șanțuri, bălți, lacuri, ape curgătoare)

15. Se vor respecta impunerile și recomandările autorităților locale, pentru activitățile pe timp friguros. Se va respecta legislația pentru activitățile pe timp friguros.

16. Este interzisă folosirea surselor de încălzire improvizate (butelii cu gaz, sobe improvizate, etc.).

17. Este interzis lucrul la înălțime în perioadele în care precipitațiile pot provoca de puneri de gheață sau zăpadă pe schele și esafosaje.

18. Se vor respecta prevederile tehnologiilor de execuție pentru lucrările pe timp friguros.

19. Pentru fiecare categorie de lucrări se recomandă măsuri specifice. Proiectele și tehnologiile de execuție trebuie să conțină instrucțiuni referitoare la sănătatea și securitatea muncii în perioadele de timp friguros. Devizele de lucrări și bugetele alocate trebuie să aibă în vedere acoperirea cheltuielilor pentru măsurile de înlăturare/ evitare a imbolnavirilor și accidentelor pe timp friguros.

20. În perioadele reci se vor stabili responsabilități clare pentru personalul de conducere și lucrători pentru evitarea riscurilor de accidente și imbolnăviri.

21. Toate deplasările și traseele în interiorul și în exteriorul societății (organizărilor de șantier) vor fi stabilite, respectate, pe cât posibil marcate, anunțate și urmărite.

22. Se va acorda o atenție sporită la deplasările mijloacelor de transport.

23. Se vor respecta normele tehnice de pregătire a mijloacelor de transport pe timp friguros (sistemele de racire – atenție, antigel, sistemele de încălzire în cabina operatorului, sistemele de frânare, măsuri pentru evitarea derapării, combustibili și uleiuri pentru timp friguros, lopata, lanțuri, materiale antiderapante, soluții pentru dezgheț, filtre de schimb pentru motorină).

24. Este obligatorie existența unui sistem de încălzire omologat, în cabina mijlocului de transport. Conducătorii auto vor fi îmbracați astfel încât să aibă libertate de mișcare și posibilitate de reacție normală la comanda mijlocului cu care lucrează.

25. Se va ține legătura cu centrele și comandamentele pentru dezapezire și intervenții în caz de situații de urgență.

26. Se vor pregăti (dacă este posibil) mijloace proprii pentru dezapezire și tractare pentru mijloace de transport imobilizate.

27. Se vor folosi materiale antiderapante pentru platforme, drumuri și cai de acces.

28. Se recomandă mijloace de comunicare și localizare pe utilaje și mijloacele de transport (telefoane mobile).

29. Este interzisă oprirea nemotivată a mijloacelor de transport, pe drumurile și căile de acces îngustate din

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

cauza zapezii.

30.Conducatorii auto vor rula cu prudenta in zonele cu zapada, gheata sau polei (se va evita frana de serviciu si se va folosi numai frana de motor).

31.In cazul imobilizarii mijlocului de transport pe o cale de acces sau drum public, conducatorii auto au obligatia sa presemnalizeze obstacolul si sa lase in functiune luminile de avarie.

32.Nu se vor face improvizatii pentru incalzire in zona rezervoarelor cu combustibili.

33.Lucratorii din cadrul societatii vor fi instruiti pentru activitatea pe timp friguros, in functie de categoriile de lucrari pe care le executa.

34.Personalul din cadrul societatii va primi, pentru perioadele reci, echipamente de lucru si de protectie, care sa asigure conform termic si sa permita desfasurarea activitatii.

35.Unde sunt conditii, se pot servi ceaiuri etc.

36.In cadrul societatii vor fi create conditii pentru incalzire in pauzele de lucru.

37.In zilele geroase se va reduce programul de lucru si se vor lua pauze pentru incalzire.

38.Se vor incalzi, pe cat posibil, grupurile tehnice si sociale (vestiar, magazii, loc pentru servirea mesei, grupsanitar). In birouri se va asigura o temperatura optima pentru desfasurarea activitatii in bune conditii.

39.Se vor proteja, izola si urmari instalatiile ce vehiculeaza fluide ce pot ingheta in perioadele cu temperaturi negative.

40.Tot personalul va fi instruit pentru lucrul pe timp friguros.

41.Respectarea acordului de mediu, a avizelor de gospodărire a apelor și a avizelor/punctelor de vedere emise . Se vor pune la dispoziția Ofertanților acordul de mediu, avizele de gospodărire a apelor și avizele/punctele de vedere emise de custozii/administratorii ariilor naturale protejate:

MASURI PRIM AJUTOR

ATENTIE CONTINUT AL DECIZIEI PENTRU LUCRATOR DESEMENAT CU ACORDAREA DE PRIM AJUTOR

Masuri acordare prim ajutor in caz de accident sau imbolnavire

- In cadrul organizarii de santier exista trusa medicala in vederea acordarii de prim ajutor

Instruire lucratori din santier pentru acordare de prim ajutor

- Exista la organizarea de santier instructiune de acordare de prim ajutor si Principiile de baza ale acordarii de prim ajutor.Instructajele periodice de securitate si sanatate in munca,includ prelucrarea cu lucratorii a instr de acordare de prim ajutor

Materiale existente in cadrul organizarii de santier

- KIT trusa de prim ajutor

Masuri in vederea trimiterii la spital a ranitilor in cazul in care se impune acest lucru

- Exista la organizarea de santier microbuz transport persoane ce poate asigura transport la cea mai apropiata unitate medicala de specialitate

MOD DE ACTIUNE IN SITUATII DE URGENTA

A) ACȚIUNI IN CAZ DE INCENDII

a) **DACA ESTI PRIMUL CARE AI OBSERVAT UN ÎNCEPUT DE INCENDIU - DA ALARMA**

b) **IN CAZ DE INCENDIU FOLOSIȚI STINGĂTOARELE DE LA LOCUL DE MUNCA**

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

c) ÎNCERCAȚI SA STINGEȚI FOCUL NUMAI DACA ATI FOST INSTRUIT SA FOLOSIȚI

EXTINCTORUL SI NUMAI DACA INCENDIUL ESTE LA ÎNCEPUT SI NU VA PUNE VIATA IN PERICOL

d) ASIGURA-TI LOCUL DE MUNCA SI EVACUEAZĂ ZONA CĂTRE CEL MAI APROPIAT PUNCT DE ADUNARE

e) NU ÎNCERCAȚI SA SALVAȚI ECHIPAMENTE SAU ALTE MATERIALE DACA PENTRU
ASTAVAPUNEȚI VIATA IN PERICOL

f) NU VA

ÎNTOARCEȚI LA LOCURILE DE MUNCA ÎNAINTE DE ÎNCETAREA ALARMEI.

B) MIȘCĂRI SEISMICE

DACA VA AFLAȚI AFARA :

@ DACA TIMPUL VA PERMITE INDEPARTATI-VA DE ORICE CLĂDIRE /CONSTRUCȚIE SAU ECHIPAMENT DE
MUNCA.

DACA VA AFLAȚI INTR-O CLĂDIRE:

@ DUCETI-VA INTR-UN COLT AL CAMEREI SAU ADAPOSTITI-VA SUB UN BIROU SAU O MASA DACA EXISTA IN
APROPIERE.

@ STAȚI DEPARTE DE FERESTRE PENTRU CA IN CAZUL IN CARE SE SPARG, PUTEȚI FI RANITI.

@ LA TERMINAREA CUTREMURULUI MERGEȚI LA CEL MAI APROPIAT PUNCT DE ADUNARE IN CAZ DE
URGENTA .

C) ACCIDENT/INCIDENT

1. SCOATEȚI RĂNIȚII DIN ZONA DE PERICOL
2. SUNAȚI RESPONSABILII DE PRIM AJUTOR
3. SUNAȚI LA SERVICIUL DE URGENTA (DACA ESTE NECESAR 112)
4. SUNAȚI PERSOANELE CU ATRIBUȚII IN DOMENIUL SSM
5. INFORMAȚI PERSONALUL SERVICIULUI DE URGENTA:

* CINE RAPORTEAZĂ ACCIDENTUL?

* CE S-A ÎNTÂMPLAT

* UNDE S-A ÎNTÂMPLAT?

* CATE PERSOANE SUNT ACCIDENTATE?

6. AȘTEPTAȚI MAI MULTE INSTRUCȚIUNI DE LA SERVICIUL DE URGENTA

IN CAZ DE INCENDIU

Telefon : 112

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Prezentati-na si spuneti:

1. Zona de incendiu
2. Ce anume a luat foc.....
3. Cine face anuntul.....
4. Nr de telefon de pe care se face anuntul.....
5. Nu inchide telefonul niciodata primul (nu se va inchide niciodata telefonul fara acordul interlocutorului)

ATENTIE!!!!

Operatorul de la pompieri va confirma nr dupa care s-a facut informarea si va suna imediat pe acel nr de la care s-a efectuat informarea

IMPORTANT:

Pina la sosirea pompierilor:

1. Actionati cu mijloacele avute in dotare
2. Eliberati caile de acces si zonele unde sint sursele de alimentare cu apa
3. Evacuati personalul si materialele combustibile

IN CAZ DE ACCIDENT

ATENTIE: VEZI CONTINUT DECIZIE PTR LUCRATOR DESEMNAT CU ACORDARE DE PRIM AJUTOR

ANUNTATI:

- CONDUCATOR AL LOCULUI DE MUNCA
- SEF SANTIER
- REPREZENTANT AL SERVICIULUI EXTERN

**IN SITUATII DE URGENTA SE APELEAZA TEL: 112 SI SPUNETI: SINT.....DE
PESANTIERUL.....STR.....NR.....LINGA.....
.....(INDICARE LOC PRECIS), TELEFON.....**

PRECIZATI CE S-A INTIMPLAT.....

Exemplu: prabusire,axfisie,cadere,incendiu....

PRECIZATI POZITIA / LOCUL RANITULUI.....

Exemplu: ranit aflat pe schela/acoperis/terasa,este pe
sol/subsol,sapatura

PRECIZATI NR DE RANITI SI STAREA ACESTORA.....

Exemplu: 3 raniti din care unul singureaza abundant si unul care nu
vorbeste

PRECIZATI DACA ESTE NEVOIE DE DEGAJARE/DESCARCERARE

FIXATI UN PUNCT DE INTILNIRE: VA ASTEPT LA.....

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Trimiteti o persoana in acel punct ptr indrumare
NU INCHIDETI PRIMUL SI NU PARASITI TELEFONUL
PUTETI FI SUNAT IMEDIAT SAU VI SE POATE CERE DETALII SAU SA REPETATI
MESAJUL
LASATI TELEFONUL LIBER
TELEFON UTIL: 112

În cazul producerii unui accident, pentru intervenția imediată, este bine de reținut următoarele etape :

- **Analiza situației; protejarea victimei; examinarea victimei; anunțarea accidentului; acordarea primului ajutor; supravegherea victimei și așteptarea echipei de specialiști.**
- **Salvatorul, fără a se expune pe el însuși, va identifica sursele de riscuri reale sau presupuse în situația vizată și va observa dacă persistă un risc de: strivire; incendiu sau explozie; electrocutare; asfixiere; alt risc.**

Acțiunile salvatorului depind de starea victimei și va acționa astfel :

- a) **dacă victima nu vorbește (este inconștientă) dar respiră și-i bate inima (are puls) sunt necesare :**
 - *așezarea în poziție de siguranță;*
 - *acoperirea victimei, alarma;*
 - *supravegherea circulației, a stării de conștientă, a respirației, până la sosirea ajutoarelor medicale.*
- b) **dacă victima nu răspunde, nu respiră, dar îi bate inima sunt necesare :**
 - *degajarea, eliberarea căilor respiratorii;*
 - *respirație “gură la gură” sau “gură la nas”*
- c) **dacă victima sângerează abundant se aplică :**
 - *compresie manuală locală;*
 - *pansament compresiv;*
 - *compresie manuală la distanță (subclavicolă sau inghinală).*
- d) **dacă victima prezintă arsuri provocate de :**
 - *foc sau căldură - se face spălare pentru a evita ca arsura să progreseze și pentru răcorire;*
 - *substanțe chimice - se face spălare abundentă cu apă (nu se încearcă neutralizarea acidului cu bază și invers)*
- e) **dacă victima vorbește dar nu poate efectua anumite mișcări :**
 - *oricare ar fi semnele se va acționa ca și cum victima ar avea o fractură, evitând să o deplaseze și respectând toate eventualele deformări la nivelul: membrului superior, membrului inferior, coloanei vertebrale.*
- f) **victima poate să prezinte :**
 - **plăgi grave:** *așezarea victimei într-o poziție adecvată, îngrijirea segmentului amputat – dacă e cazul, compresie pentru oprirea sângerării, etc.*
 - **plăgi simple :** *curățirea și pansarea plăgii*

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Transportul accidentaților

Nici un accidentat nu va fi transportat înainte de a fi adus în starea de a suporta în bune condiții transportul, adică înainte de a fi examinat și a i se fi acordat, efectiv, primul ajutor.

Momentele cele mai importante ale transportului și anume scoaterea victimei de la locul accidentului, ridicarea ei de la sol, transportul ei, așezarea ei în pat trebuie executate în mod **diferențiat**, în funcție de circumstanțele în care s-a produs accidentul, de gravitatea și tipul leziunilor (vătămărilor) provocate, cât și de numărul salvatorilor prezenți.

Tehnica de intervenție pentru transport trebuie subordonată ideii de a nu agrava și a nu complica vătămările produse de accident.

Pentru aceasta, mobilizarea accidentatului va trebui astfel executată încât segmentul format din cap-gât-trunchi-bazin, să rămână nemișcat, ca un bloc rigid.

În orice situație salvatorii trebuie să dea dovadă și de inventivitate pentru a asigura securitatea victimei.

Transportul accidentaților se face astfel:

a. cu brancarda

Preferabil să fie folosit ori de câte ori este posibil, chiar dacă la prima vedere starea accidentatului nu pare să fie îngrijorătoare. Victima va fi așezată întotdeauna cu capul către direcția de deplasare pentru a putea fi permanent supravegheată de salvatori. Indiferent de obstacolele întâlnite în cale trebuie menținută poziția orizontală a târgii. Când victima este agitată sau când transportul se face pe un teren foarte accidentat, bolnavul trebuie fixat de targă cu 2-3 chingi speciale sau improvizate.

b. fără targă

Este obligatoriu să se folosească o targă improvizată când starea generală a bolnavului o impune. Poate fi improvizată din două bare trecute prin mânecile a două vesteane așezate „în oglindă”

Tehnicile de transport fără targă se vor folosi numai atunci când starea generală a accidentatului este bună, leziunile fiind cantonate evident, numai la periferia corpului sau când victima trebuie deplasată prin spații foarte înguste sau întortocheate (scări de bloc, etc.), unde brancarda nu poate pătrunde.

Până la sosirea echipei de specialitate se vor urmări :

- *semnele vitale ale victimei : prezența respirației, a pulsului, starea de conștiență și se va supraveghea în continuare efectele primului ajutor acordat: restabilirea respirației și circulației, oprirea hemoragiilor, starea pansamentelor, imobilizarea fracturilor, poziția de siguranță, etc.*
- *se vor asigura intervențiile necesare dacă survin modificări în starea victimei;*
- *se va nota pe cât posibil, datele importante privind: accidentul; evoluția stării victimei; alte informații despre victimă.*

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

La sosirea echipei de specialitate și a autosanitarei se vor comunica medicului toate informațiile obținute despre accident și despre starea victimei.

14.5 LISTA DOTĂRILOR PSI

Nu sunt necesare dotări PSI dedicate conductei de transport gaze naturale ce face obiectul prezentului proiect. Există dotări PSI la organizarea de santier

LISTA EVALUARILOR DE RISC DE ACCIDENTARE SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA LA LOCUL DE MUNCA A PETROCONST SA CONSTANTA

Nr crt	EVALUARE DE RISC DE ACCIDENTARE SI IMBOLNAVIRE PROFESIONALA PENTRU:	COD
1	SUDOR OXIACETILENA PE PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-001
2	LACATUS MECANIC ATELIER + TEREN-ATELIER	CPC-HSE-EVR-002
3	SUDOR ELECTRIC-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-003
4	LACATUS MECANIC-LEGATOR DE SARCINA-MONTAJE	CPC-HSE-EVR-004
5	ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-005
6	LACATUS MECANIC – VOPSITOR-ATELIER	CPC-HSE-EVR-006
7	SUDOR ELECTRIC-ATELIER	CPC-HSE-EVR-007
8	SEF SANTIER-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-008
9	SUDOR OXIACETILENA-ATELIER	CPC-HSE-EVR-009
10	PERSONAL TEHNIC-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-010
11	LACATUS MECANIC-VOPSITOR-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-011
12	SUDOR POLIETILENA	CPC-HSE-EVR-012
13	LACATUS MECANIC-LEGATOR SARCINA –PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-EVR-013
14	ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE-ATELIER	CPC-HSE-EVR-014
15	ELECTRICIAN INALTA TENSIUNE-ATELIER	CPC-HSE-EVR-015
16	SUDOR GAZ PROTECTOR (argon si CO2)-ATELIER	CPC-HSE-EVR-016
17	SUDOR INOX-ATELIER	CPC-HSE-EVR-017
18	FOCHIST	CPC-HSE-EVR-018
19	VIZITATOR-SOCIETATI EXTERNE;TERTI	CPC-HSE-EVR-019
20	STRUNGAR-ATELIER	CPC-HSE-EVR-020
21	TIMPLAR-DULGHER	CPC-HSE-EVR-021
22	OPERATOR CALCULATOR	CPC-HSE-EVR-022
23	FIERAR BETONIST	CPC-HSE-EVR-023
24	SHELAR	CPC-HSE-EVR-024
25	IZOLATOR CONDUCTE	CPC-HSE-EVR-025
26	CONDUCATOR AUTO-TRANSPORT MATERIALE RADIOACTIVE	CPC-HSE-EVR-026
27	INSTALATOR SANITAR	CPC-HSE-EVR-027
28	TINICHIGIU	CPC-HSE-EVR-028
29	TELEFONIST	CPC-HSE-EVR-029
30	MECANIC AUTO	CPC-HSE-EVR-030
31	INSTALATOR GAZE	CPC-HSE-EVR-031
32	CONDUCATOR AUTO	CPC-HSE-EVR-032
33	ELECTRICIAN AUTO	CPC-HSE-EVR-033
34	MECANIC UTILAJE	CPC-HSE-EVR-034
35	MUNCITOR NECALIFICAT	CPC-HSE-EVR-035

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

36	MACARAGIU	CPC-HSE-EVR-036
37	FAIANTAR	CPC-HSE-EVR-037
38	ZIDAR	CPC-HSE-EVR-038
39	OPERATOR GAMA SI ULTRASUNETE	CPC-HSE-EVR-039
40	SEF LABORATOR CONTROL NEDISTRUCTIV	CPC-HSE-EVR-040
41	SEF PUNCT LUCRU (INGINER;MAISTRU)	CPC-HSE-EVR-041
42	SEF SANTIERS+ADJ SEF SANTIERS	CPC-HSE-EVR-042
43	PRIMITOR-DISTRIBUITOR/MAGAZONER	CPC-HSE-EVR-043
44	PERSONAL TEHNIC INDRUMARE SI CONTROL	CPC-HSE-EVR-044
45	PERSONAL DESERVIRE-FEMEIE DE SERVICIU	CPC-HSE-EVR-045
46	PERSONAL ADMINISTRATIV-TESA	CPC-HSE-EVR-046

SEF SERVICIU H.S.E.
Apolozan E

LISTA
INSTRUCTIUNILOR PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA A
PETROCONST SA CONSTANTA

Nr crt	DENUMIRE INSTRUCIUNE	COD VECHI	COD NOU
1	SECURITATE SI SANATATE A MUNCII PTR TRANSPORT INTERN	SSM I 01	CPC-HSE-INS-SSM-001
2	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR CONSTRUCTII SI CONFECTII METALICE	SSM I 02	CPC-HSE-INS-SSM-002
3	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE INSTALATII TEH SANITARE SI DE INCALZIRE	SSM I 03	CPC-HSE-INS-SSM-003
4	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE REPARATII ,CONSOLIDARI SI DEMOLARI,TRANSLATII DE CLADIRI	SSM I 04	CPC-HSE-INS-SSM-004
5	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR TRANSPORT PRIN CONDUCTA AL GAZELOR NATURALE	SSM I 05	CPC-HSE-INS-SSM-005
6	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR ALIMENTARI CU APA SI PTR NEVOI TEHNOLOGICE	SSM I 06	CPC-HSE-INS-SSM-006
7	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRU LA INALTIME	SSM I 07	CPC-HSE-INS-SSM-007
8	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE ZIDARIE,MONTAJ PREFABR SI FINISAJE IN C-TII	SSM I 08	CPC-HSE-INS-SSM-008
9	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PENTRU PREPARARE BETON,TRANSPORT,TURNARE SI EXECUTARE DE LUCRARI DIN BETON ARMAT SI PRECOMPRIMAT	SSM I 09	CPC-HSE-INS-SSM-009
10	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE IZOLATII TERMICE HIDROFUGE SI PROT ANTICOROZIVA	SSM I 10	CPC-HSE-INS-SSM-010
11	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE C-TII-MONTAJ,UTILAJ TEHN SI C-TII METALICE	SSM I 11	CPC-HSE-INS-SSM-011

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

12	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR LUCRARI DE SUDARE SI TAIERE A MATERIALELOR	SSM I 12	CPC-HSE-INS-SSM-012
13	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR UTILIZARE A ENERGIEI ELECTRICE IN MEDII NORMALE	SSM I 13	CPC-HSE-INS-SSM-013
14	SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PTR REVIZIA TEHNICA,REPARATII UTILAJ,MASINI SI INSTALATII SI MIJLOACE DE TRANSPORT	SSM I 14	CPC-HSE-INS-SSM-014
15	PREV SI STINGERE INCENDII PTR UNITATI DIN DOMENIUL PETROL-GAZ	PSI I 01	CPC-HSE-INS-PSI-015
16	ORGANIZAREA SI DESF ACTIVITATII DE PSI SI DOTARE CU MIJL TEHNICE DE STINGERE IN SC PETROCONST SA	PSI I 02	CPC-HSE-INS-PSI-016
17	INSTRUCTIUNE COMUNA ACTIVITATILOR DESFASURATE IN UNITATI DE PETROL- GAZE SI SC PETROCONST SA	PSI I 03	CPC-HSE-INS-PSI-017
18	PREVENIRE SI STINGERE INCENDII PTR DEPOZITE ALE SC PETROCONST SA	PSI I 04	CPC-HSE-INS-PSI-018
19	PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR PTR C-TII SI PROCESE TEHNOLOGICE	PSI I 05	CPC-HSE-INS-PSI-019
20	PREV SI STINGEREA INCENDIILOR PTR ACTIVITATEA DE TRANSPORT SI MANIPULAT	PSI I 06	CPC-HSE-INS-PSI-020
21	PREV SI STINGERE INCENDII PTR ACTIV DE SUDARE SI TAIERE OXIACETILENICA	PSI I 07	CPC-HSE-INS-PSI-021
22	MILOACE DE PROTECTIE ,AVERTIZARE SI STINGERE INCENDII	PSI I 08	CPC-HSE-INS-PSI-022
23	INSTALATII SI MIJLOACE DE STINGERE INCENDII	PSI I 09	CPC-HSE-INS-PSI-023
24	INSTRUCTIUNE PSI ORDINE INTERIOARA	PSI I 10	CPC-HSE-INS-PSI-024
25	PREV SI STINGERE INCENDII PTR LUCRARI DE C-TII-MONTAJ	PSI I 11	CPC-HSE-INS-PSI-025
26	MARCARE CU INSCRIPTII SI INDICATOARE DE SECURITATE	PSI I 12	CPC-HSE-INS-PSI-026
27	INSTR PSI PTR COLECTARE,TRANSPORT SI TRATARE GAZE NATURALE SI PETROLIERE	PSI I 13	CPC-HSE-INS-PSI-027
28	INSTRUCTIUNE PSI PTR FORAJ MARIN	PSI I 14	CPC-HSE-INS-PSI-028
29	PSI PTR INSTALATII DE SEPARARE MONTATE PE PLATFORMELE MARINE	PSI I 15	CPC-HSE-INS-PSI-029
30	PSI PE NAVELE G.S.P SA C-TA	PSI I 16	CPC-HSE-INS-PSI-030
31	PSI DOTAREA INSTALATIILOR PSI DE PE PLATFORMELE MARINE	PSI I 17	CPC-HSE-INS-PSI-031
32	INSTRUCTIUNE PRIVIND ORGANIZAREA ACTIVITATII DE INTERVENTIE IN SITUATII DE URGENTA	ISU 001	CPC-HSE-INS-032
33	PRINCIPII DE BAZA ALE ACORDARII DE PRIM AJUTOR	ISU 002	CPC-HSE-INS-033
34	INSTRUCTIUNE DE LUCRU LA PLATFORME MARINE CARACTER GENERAL	SSM-SU I 18	CPC-HSE-INS-SSM-034
35	INSTRUCTIUNE DE SECURITATE A MUNCII LA CORPURI ABRAZIVE	SSM I 19	CPC-HSE-INS-SSM-035

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

36	INSTRUCTIUNE DE SECURITATE A MUNCII LA LUCRARI DE DISTR GAZE,SISTEME DE EXPLOATARE GAZE INST DE UTILIZARE SI BRANSAMENTE	SSM I 22	CPC-HSE-INS-SSM-036
37	INSTRUCTIUNE DE UTILIZARE,MONTAJ,DEZMEMBRARE DE SCHELE SI SECURITATE A MUNCII	SSM IS 23	CPC-HSE-INS-SSM-037
38	INSTRUCTIUNE DE SECURITATE A MUNCII TRANSPORT AUTO	SSM I 24	CPC-HSE-INS-SSM-038
39	INSTRUCTIUNE DE SECURITATE A MUNCII PENTRU INST SI ECHIPAMENTE ELECTRICE	SSM I 25	CPC-HSE-INS-SSM-039
40	INSTR SSM PTR OPERATII DE PRELUCRARE A METALELOR PRIN ASCHIERE	SSM I 26	CPC-HSE-INS-SSM-040
41	INSTR SSM FOCHIST	SSM I 27	CPC-HSE-INS-SSM-041
42	INSTR SSM PTR TRANSPORT RUTIER	SSM I 28	CPC-HSE-INS-SSM-042
43	INSTR RESPONSABILITATI ALE LUCRATORILOR IN PROCEDUL MUNCII		CPC-HSE-INS-SSM-043
44	INSTR PROPRIE INTRETINERE EXPLOATARE LUCRU MACARALE		CPC-HSE-INS-SSM-044
45	INSTR PROPRIE TRANSPORT MANIPULARE SI DEPOZITARE RECIPIENTI ACETILENA,AZOT,CO2,OXIGEN		CPC-HSE-INS-SSM-045
46	INSTR PROPRIE LA LUCRUL CU CALCULATORUL		CPC-HSE-INS-SSM-046
47	INSTR PROPRIE VOPSITORIE		CPC-HSE-INS-SSM-047
48	INSTRUCTIUNE PTR OPRIREA LUCRULUI.RESPONSABILITATI INDIVIDUALE		CPC-HSE-INS-SSM-048
49	INSTR PTR CONDUCATOR AUTO		CPC-HSE-INS-SSM-49
50	INSTR PTR ELECTRICIAN AUTO		CPC-HSE-INS-SSM-50
51	INSTR PTR ELECTRICIAN INALTA TENSIUNE		CPC-HSE-INS-SSM-51
52	INSTRUCTIUNE PTR ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE		CPC-HSE-INS-SSM-52
53	INSTR PTR ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-53
54	INSTR PTR FAIANTAR		CPC-HSE-INS-SSM-54
55	INSTR PROPRIE SSM PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR –SECTIE MECANIZARE,AUTOATELIERE,DE PRELUCRARE A METALELOR,LUCRARI DE C-TII SI INSTALATII,OFICIU DE CALCUL		CPC-HSE-INS-SSM-55
56	INSTR PROPRIE SSM SI PSI :FUMAT,FOC DESCHIS,CAI DE ACCES SI EVACUARE,COLECTARE DESEURI SI REGULI PTR SEZONUL RECE SI CANICULA		CPC-HSE-INS-SSM-56
57	INSTRUCTIUNE PROPRIE MANIPULARE GAZE		CPC-HSE-INS-SSM-57
58	INSTR PENTRU FEMEIE DE SERVICIU		CPC-HSE-INS-SSM-58
59	INSTR PTR FIERAR BETONIST		CPC-HSE-INS-SSM-59
60	INSTR PTR FOCHIST		CPC-HSE-INS-SSM-60
61	INSTR PTR INSTALATOR DE GAZE		CPC-HSE-INS-SSM-61
62	INSTR PTR INSTALATOR SANITAR		CPC-HSE-INS-SSM-62

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

63	INSTR PTR IZOLATOR CONDUCTE		CPC-HSE-INS-SSM-63
64	INSTR PTR LACATUS MECANIC (ATELIER+TEREN)		CPC-HSE-INS-SSM-64
65	INSTR PTR LACATUS MECANIC LEGATOR DE SARCINA		CPC-HSE-INS-SSM-65
66	INSTR PTR LACATUS MECANIC LEGATOR SARCINA PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-66
67	INSTR PTR LACATUS MECANIC VOPSITOR- PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-67
68	INSTR PTR LACATUS MECANIC VOPSITOR		CPC-HSE-INS-SSM-68
69	INSTR PTR MACARAGIU		CPC-HSE-INS-SSM-69
70	INSTR PTR MECANIC AUTO		CPC-HSE-INS-SSM-70
71	INSTR PTR MECANIC DE UTILAJE		CPC-HSE-INS-SSM-71
72	INSTR PTR MUNCITOR NECALIFICAT		CPC-HSE-INS-SSM-72
73	INSTR PTR OPERATOR CALCULATOR		CPC-HSE-INS-SSM-73
74	INSTR PTR OPERATOR GAMMA SI ULTRASUNETE		CPC-HSE-INS-SSM-74
75	INSTR PTR PERSONAL TEHNIC DE INDRUMARE SI CONTROL		CPC-HSE-INS-SSM-75
76	INSTR PTR PERSONAL TEHNIC DE INDRUMARE SI CONTROL-PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-76
77	INSTR PTR PRIMITOR DISTRIBUTOR- MAGAZIONER		CPC-HSE-INS-SSM-77
78	INSTR PTR SCHELAR		CPC-HSE-INS-SSM-78
79	INSTR PTR SEF LABORATOR C-TROL NEDISTRUCTIV		CPC-HSE-INS-SSM-79
80	INSTR PTR SEF PUNCT LUCRU		CPC-HSE-INS-SSM-80
81	INSTR PENTRU SEF SANTIER		CPC-HSE-INS-SSM-81
82	INSTR PTR SEF SANTIER-PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-82
83	INSTR PTR SOFER MATERIALE RADIOACTIVE		CPC-HSE-INS-SSM-83
84	INSTR PTR STRUNGAR		CPC-HSE-INS-SSM-84
85	INSTR PTR SUDOR ELECTRIC		CPC-HSE-INS-SSM-85
86	INSTR PTR SUDOR ELECTRIC – PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-86
87	INSTR PENTRU SUDOR IN GAZ PROTECTOR		CPC-HSE-INS-SSM-87
88	INSTR PTR SUDOR INOX		CPC-HSE-INS-SSM-88
89	INSTR PTR SUDOR OXIACETILENA		CPC-HSE-INS-SSM-89
90	INSTR PTR SUDOR OXIACETILENA- PLATFORMA MARINA		CPC-HSE-INS-SSM-90
91	INSTR PTR SUDOR POLIETILENA		CPC-HSE-INS-SSM-91
92	INSTR PTR TIMPLAR+DULGHER		CPC-HSE-INS-SSM-92
93	INSTR PTR TELEFONIST		CPC-HSE-INS-SSM-93
94	INSTR PTR TESA		CPC-HSE-INS-SSM-94
95	INSTR PTR TINICHIGIU		CPC-HSE-INS-SSM-95
96	INSTRUCTIUNE PTR VIZITATOR		CPC-HSE-INS-SSM-96
97	INSTR PTR ZIDAR		CPC-HSE-INS-SSM-97

SEF SERVICIU H.S.E

1062-PET-CSB-PLN-HSE-12-00005-RO.Rev0

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Apolozan E

LISTA
PLANURILOR DE PREVENIRE SI PROTECTIE DIN PETROCONST SA CONSTANTA
CONFORM LEGII 319/2006

Nr crt	PLAN PREVENIRE SI PROTECTIE AFERENT:	COD	OBS
1	LACATUS MEC ATELIER SI TEREN	CPC-HSE-PLN-001	
2	SUDOR OXIACETILENA PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-PLN-002	
3	LACATUS MEC LEGATOR SARCINA	CPC-HSE-PLN-003	
4	SUDOR ELECTRIC PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-PLN-004	
5	ELECTRICIAN JOASA TENS PLATF MARINA	CPC-HSE-PLN-005	
6	LACATUS MECANIC VOPSITOR	CPC-HSE-PLN-006	
7	SUDOR ELECTRIC	CPC-HSE-PLN-007	
8	SEF SANTIER-PLATFORMA MARINA	CPC-HSE-PLN-008	
9	SUDOR OXIACETILENA	CPC-HSE-PLN-009	
10	PERSONAL TH.INDRUMARE C-TROL PLATF	CPC-HSE-PLN-010	
11	SUDOR POLIETILENA	CPC-HSE-PLN-011	
12	LACATUS MEC VOPSITOR PLATF MARINA	CPC-HSE-PLN-012	
13	ELECTRICIAN JOASA TENSIUNE	CPC-HSE-PLN-013	
14	LACATUS MEC LEG SARCINA PLATF MARINA	CPC-HSE-PLN-014	
15	SUDOR GAZ PROTECTOR (Argon;CO2)	CPC-HSE-PLN-015	
16	ELECTRICIAN INALTA TENSIUNE	CPC-HSE-PLN-016	
17	SUDOR INOX	CPC-HSE-PLN-017	
18	FOCHIST	CPC-HSE-PLN-018	
19	STRUNGAR	CPC-HSE-PLN-019	
20	VIZITATOR	CPC-HSE-PLN-	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

		020	
21	OPERATOR CALCULATOR	CPC-HSE-PLN-021	
22	TIMPLAR SI DULGHER	CPC-HSE-PLN-022	
23	FIERAR BETONIST	CPC-HSE-PLN-023	
24	SCHELAR	CPC-HSE-PLN-024	
25	SOFER TRANSP MATERIALE RADIOACTIVE	CPC-HSE-PLN-025	
26	IZOLATOR CONDUCTE	CPC-HSE-PLN-026	
27	INSTALATOR SANITAR	CPC-HSE-PLN-027	
28	TINICHIGIU	CPC-HSE-PLN-028	
29	MECANIC AUTO	CPC-HSE-PLN-029	
30	TELEFONIST	CPC-HSE-PLN-030	
31	INSTALATOR GAZE	CPC-HSE-PLN-031	
32	CONDUCATOR AUTO	CPC-HSE-PLN-032	
33	ELECTRICIAN AUTO	CPC-HSE-PLN-033	
34	MECANIC UTILAJE	CPC-HSE-PLN-034	
35	MUNCITOR NECALIFICAT	CPC-HSE-PLN-035	
36	MACARAGIU	CPC-HSE-PLN-036	
37	FAIANTAR	CPC-HSE-PLN-037	
38	ZIDAR	CPC-HSE-PLN-038	
39	OPERATOR GAMMA SI ULTRASUNETE	CPC-HSE-PLN-039	
40	SEF LABORATOR C-TROL NEDISTRUCTIV	CPC-HSE-PLN-040	
41	SEF PUNCT LUCRU (Inginer;Mastru)	CPC-HSE-PLN-041	
42	SEF SANTIER SI ADJ. SEF SANTIER	CPC-HSE-PLN-042	
43	PRIMITOR-DISTRIBUITOR/MAGAZIONER	CPC-HSE-PLN-043	
44	PERS TH.INDRUMARE SI CONTROL	CPC-HSE-PLN-044	
45	FEMEIE DE SERVICIU	CPC-HSE-PLN-045	
46	PERS TEHNIC SI ADMINISTRATIV (TESA)	CPC-HSE-PLN-046	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

SEF SERVICIU H.S.E
Apolozan Eduard

15.0 AUDITUL ȘI INSPECȚIA

“Va fi implementat un sistem de audit pentru a determina dacă activitățile executate și rezultatele aferente sunt conforme cu ordonarea planificată și sunt adecvate pentru a realiza obiectivele și politica HSE”.

Auditarea va fi realizată de o echipă de audit numită de Directorul General al societății și care va trebui să definească acțiunile corective necesare, în funcție de neconformitățile evidențiate, la nivelul locurilor/sectoarelor de muncă sau la nivelul șantierului.

Toate condițiile și practicile de lucru depistate a fi nesigure trebuie raportate, iar toate lucrările ce au legătură cu aceste constatări trebuie, oprite neîntârziat, până când aceste condiții și practici nesigure sunt remediate sau aduse sub controlul necesar. Rezultatele inspecției sunt documentate în NOTA DE CONTROL. Toate rapoartele de acest gen trebuie să fie puse la dispoziția reprezentantului **SNTGN TRANSGAZ SA** pe șantier.

PETROCONST SA trebuie să permită reprezentantului **SNTGN TRANSGAZ SA** din șantier accesul la orice spații productive, instalații, utilaje, echipamente, personal angajat și documente de evidență, atunci când este necesar, pentru a da posibilitatea ca acest reprezentant să inspecteze sau să auditeze orice aspect legat de operații relevante pentru securitate și sănătate în muncă și pentru mediul de lucru.

Procedura de auditare a șantierului este descrisă în *Manualul HSE*

16.0 PROTECȚIA MEDIULUI

PETROCONST SA acorda o mare importanță protecției mediului înconjurător, parcurgând toate etapele necesare pentru a diminua efectele dăunătoare ale activităților de construcții desfășurate.

PETROCONST SA acorda o atenție deosebită tuturor problemelor care au legătură cu protecția mediului înconjurător și se va conforma prevederilor tuturor legilor, reglementărilor și regulilor din acest domeniu. Aceste preocupări vor include, fără a se limita la problemele menționate mai sus, evitarea deversării de produse petroliere **pe sol**, controlul emisiilor de praf și zgomote, fum, deșeuri (toxice sau de altă natură).

Lucrările din cadrul Proiectului trebuie să fie executate în conformitate cu legislația în vigoare din România referitoare la protecția mediului înconjurător și cu respectarea practicilor recunoscute internațional privind protecția mediului înconjurător.

În anexa 2 este prezentat planul de management al mediului care include proceduri și instrucțiuni referitoare la măsurile ce vor fi implementate pe parcursul derulării proiectului.

17.0 SĂNĂTATE

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Pe timpul executării activităților lucrative programate în cadrul Proiectului, vor fi dezvoltate pentru implementare, temele/subiectele/problemele menționate mai jos, al căror scop este de a stabili și menține condiții de sănătate și igienă la un nivel ridicat pentru forța de muncă angajată în realizarea Proiectului;

- verificări pentru constatarea stării medicale a muncitorilor, iar după aceasta, controale medicale periodice;
- instruirea generală pe probleme de prim ajutor;
- controlul igienei în șantierul de lucru ;

18. PERMISUL DE LUCRU

Sistemul permisului de lucru constituie un sistem scris formal, cerut de legislație, pentru a controla anumite tipuri de lucrări, care sunt identificate ca fiind potențial periculoase.

Pentru șantierul de construcții unde sunt stabilite facilități de operare a echipelor PETROCONST SA, permisul de lucru este necesar în conformitate cu reglementările specifice ale clienților.

19.0 ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE A PERSONALULUI

De comun acord cu **SNTGN TRANSGAZ SA** se vor stabili tipurile și caracteristicile echipamentului individual de protecție necesar a se utiliza **in santier**.

Scopul controlului echipamentului de protecție a personalului este acela de a asigura că este disponibil un echipament corespunzător de protecție a personalului, că acest echipament protejează orice angajat față de orice pericol care ar putea să-i cauzeze rănirea/vătămarea corporală ,sau să-i afecteze sănătatea pe timpul lucrărilor executate.

Personalul de specialitate numit în funcție pentru astfel de activități va fi responsabil pentru implementarea și monitorizarea forței de muncă ce utilizează un astfel de echipament de protecție. Responsabilul HSE de santier și maistrul respectiv, trebuie să verifice ca tot personalul să aibă și să poarte echipamentul de protecție la locul său de muncă.

20.0 REVIZUIREA-ACTUALIZAREA PLANULUI DE SANATATE SECURITATE OPERATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)

Este necesară și se va realiza revizia / actualizarea Planului HSE :

- la schimbarea unor specificații tehnice ,tehnologii de execuție și/sau a condițiilor de muncă;
- la schimbarea / apariția unor cerințe noi legale sau de altă natură;
- după apariția unor evenimente HSE;
- ori de câte ori este necesar ca urmare a concluziilor inspecțiilor și auditurilor interne și de terță parte, la solicitarea **SNTGN TRANSGAZ SA** ;

Responsabilitatea reviziei / actualizării Planului HSE este a șefului compartimentului protecția muncii și mediului

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Asociere:Inspet SA-Petroconst SA-Moldocor SA-Sutech SA-TIAB SA-Roconsult tech

PLANUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

Data	Rev	Descriere Revizie	Intocmit Compart. HSE	Verificat Director Tehnic	Aprobare PETROCONST SA Director General	Aprobare SNTGN TRANSGAZ SA
02.04.2018	0		Apolozan E	Ing A Rosculet	Ing V Constantinescu	

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

1.0 PLANUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

1.1 DOMENIUL DE APLICARE

Acest "Plan de Management al Mediului" se referă la activitățile contractate de SC PETROCONST SA și definește Sistemul de Management al Mediului, țintele și obiectivele, precum și strategia de implementare.

1.2 APLICARE

Acest plan se aplică la toate fazele de construcție ale proiectului

1.3 DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Legislație de mediu aplicabilă proiectului.

- O.U.G 195/2005-Protectie a mediului
- Hot 1061/2008-Transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- SR EN ISO 14001/2005-Sistem management de mediu;
- SR ISO 14004/1998-Sisteme management de mediu;
- Hot 568/2001-Cerinte pentru limitarea emisiilor de compusi organici volatili;
- Legea 211/2011-Regimul deseurilor;
- Hot 235/2009-Gestiunea uleiurilor uzate;
- OUG 78/2000-Regimul deseurilor;
- Hot 856/2002-Evidenta gestionarii deseurilor inclusiv a deseurilor periculoase;
- ORDIN MMA 117/2004-Colectare deseuri PET si reciclare;
- Hot 235/2007-Gestiunea uleiurilor uzate;
- Legea 104/2001-Calitatea mediului inconjurator;
- OUG 152/2005-Prevenirea poluarii;
- OUG 68/2007-Raspunderea de mediu si reparare de prejudiciu;
- Legea 132/2010-Colectare selectiva a deseurilor;
- Ordin 135/2010 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului ptr proiecte publice si private
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate ,conservarea habitatelor naturale,a florei si faunei salbatice
- HG 1213/06.09.2006 PTR STABILIREA PROCEDURII CADRU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PTR ANUMITE PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE
- Legea 107/1996 legea apelor
- Legea apelor 310/2004 ptr modif si completarea legii apelor 107/1996
- Legea 112/2006 ptr modificarea si completarea legii apelor nr 107/1996
- HG 188/2002 ptr aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- HG 352/2005 privind modificarea si completarea HG 188/2002
- Ordin 462/1993 privind aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si normele metod ptr determinarea emisiilor de poluanti atm produși de surse stationare

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- OUG 243/2000 privind protectia atmosferei
- Legea 655/2001 ptr aprobarea OUG 243/2000
- Legea 426/2001 ptr aprobarea OUG 78/2000
- HG 662/2001 ptr gestionarea uleiurilor uzate
- HG 441/2002 ptr modif HG 662/2001
- HG 1159/2003 ptr modif HG 662/2001
- HG 621/2005 ptr gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje

2.0 IMPLEMENTAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

2.1 DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR DIN DOMENIUL MEDIULUI DIN CADRUL PROIECTULUI

Planul de management al mediului trebuie să fie implementat pe toată durata lucrărilor contractuale, în următoarele zone relevante ale șantierelor de lucrări și activităților:

- managementul general și evacuarea / deversarea deșeurilor;
- scurgerile de canalizare/ tratarea și evacuarea apelor reziduale, uzate;
- controlul zgomotelor și vibrațiilor;
- controlul emisiilor de lichide și gaze în apă, aer și sol;
- controlul pierderilor prin scurgeri de produse petroliere în sol și apă (Prevenirea poluării mediului);
- planificare acțiunilor pentru situații de urgență din domeniul mediului înconjurător;

2.2 RESPONSABILITĂȚI

Prevenirea poluării mediului trebuie sa constituie responsabilitatea intregului personal care participa la realizarea proiectului.Seful de șantier are responsabilitatea pentru monitorizarea continuă a comportării personalului față de problemele referitoare la mediul înconjurător, intervenind cu acțiuni corective/de remediere ori de câte ori sunt identificate neconformități.

Forța de muncă, inclusiv subcontractorii, sunt responsabili pentru respectarea instrucțiunilor relevante de prevenire a oricărui incident în legătură cu mediul înconjurător.

2.3 ȚINTE ȘI OBIECTIVE

Scopul general al planului de management al Mediului este de a reduce progresiv impactul activităților desfășurate, asupra mediului înconjurător si de a intreprinde acțiunile necesare pentru a se evita orice degradare, avarie, daune etc., precum și pentru a readuce mediul înconjurător la starea-condițiile inițiale, după finalizarea lucrărilor contractate.

-PETROCONST SA va lua măsuri de prevenire a scurgerilor de produse petroliere sau de substanțe chimice în sol sau apă, în toată zona sa de responsabilitate.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

-PETROCONST SA va asigura existenta preocuparilor necesare, atat din partea intregului personal propriu, cat si al tertilor, pentru a proteja si conserva mediul inconjurator, in toate zonele care au legatura cu lucrarile din cadrul proiectului, precum si pentru a diminua si atenua impactul inevitabil asupra mediului inconjurator.

- PETROCONST SA va urmări în mod viguros obiectivele Companiei din domeniul protecției mediului înconjurător, asigurându-se ca Procedurile de evaluare a impactului asupra mediului să fie dezvoltate și urmărite în mod judicios. Se vor ține următoarele documente de evidență:

- pentru acest proiect se vor efectua evaluări ale pericolelor asupra mediului produse de materialele și procesele de producție periculoase, pentru a se asigura ca toate aceste materiale și procese să fie înlocuite(vezi capitol evaluarea riscurilor specifice proiectului)
- deșeurile/reziduurile trebuie să fie gestionate în mod corespunzător. Pentru aceasta, se vor respecta procedurile de management al deșeurilor
- PETROCONST SA va dimensiona utilizarea resurselor de orice fel: teren, energie, materii prime etc.
- PETROCONST SA se va asigura ca toate sursele radioactive utilizate în toate zonele operationale să fie controlate în mod adecvat, în conformitate cu legislația națională și internațională referitoare la controlul substanțelor radioactive.
- PETROCONST SA. înainte de începerea lucrărilor la acest proiect va analiza temeinic dacă există Raportul de evaluare a impactului asupra mediului al lucrărilor proiectului și va aplica măsurile de atenuare a acestui impact.
- Pentru lucrările generatoare de zgomot peste limitele admisibile, executantul va utiliza echipament de protecție adecvat (antifoane) iar zona va fi delimitată cu bandă avertizoare în jurul perimetrului unde se lucrează. Emisiile de gaze în atmosfera provin de la executarea imbinărilor sudate, impactul asupra mediului fiind nesemnificativ.
- PETROCONST SA se va asigura ca reziduurile de produse petroliere, solvenți, substanțe chimice etc. să nu polueze apa sau solul iar atunci când acest lucru se întâmplă să întreprindă acțiuni urgente de depoluare.

Măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în stare de curățenie și ordine

- Îndepărtarea din zona de lucru a tuturor materialelor rezultate din demolări sau din procesul de lucru
- Toate căile de acces în situații de urgență trebuie să fie clar marcate și libere
- Împrejmuirea amplasamentului trebuie să fie în bună stare, pentru a nu putea pătrunde în șantier persoanele neautorizate
- Drumurile de acces către amplasament nu trebuie să fie blocate cu materiale rezultate din demolare.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Se vor stabili locuri de fumat în incinta șantierului, ce va fi amenajat și semnalizat corespunzător

2.4 SISTEMUL DE MANAGEMENT AL MEDIULUI

2.4.1 CONFORMITATEA CU LEGISLAȚIA DIN DOMENIUL MEDIULUI

Sistemul de management al mediului îndeplinește cerințele Standardului SR EN ISO 14001/2005 și ale legislației din domeniul mediului.

2.4.2 CONFORMITATEA CU CERINȚELE DIN DOMENIUL MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Managerul de Proiect trebuie să se asigure că cerințele din domeniul mediului înconjurător ale proiectului să fie respectate în totalitate.

Toate pericolele cunoscute din domeniul mediului înconjurător trebuie să fie comunicate corespunzător celor în drept pentru a se evita poluarea mediului.

2.4.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Administrarea (gestionarea) deșeurilor reprezintă o problemă de primă importanță pentru prevenirea poluării mediului înconjurător. Ori de câte ori aceste deșeuri sunt administrate corespunzător, impactul negativ asupra sănătății și/sau mediului înconjurător sunt diminuate, iar riscul unor răspunderi, reclamații și daune este redus. Toate deșeurile generate de lucrările proiectului trebuie să fie administrate în conformitate cu procedurile în vigoare.

Trebuie să fie respectate principiile menționate în continuare în ceea ce privește managementul deșeurilor, diminuarea impactului asupra mediului înconjurător, reciclarea și evacuarea/deversarea corespunzătoare a acestora. În toate zonele în care sunt implicate lucrările proiectului (pe apa și pe uscat) se va efectua în mod regulat un inventar al deșeurilor. Acest inventar trebuie să includă caracterizarea și cuantificarea tuturor fluxurilor de deșeuri în cadrul lucrărilor acestui proiect.

Colectarea separată și depozitarea deșeurilor

Toate deșeurile generate pe apa și pe uscat vor fi colectate în locuri de depozitare corespunzătoare, și separate în containere diferite, pe categorii.

Evacuarea deșeurilor

- Deșeurile reciclabile (cum ar fi metalele feroase, hirtia, cartonul și materialele plastice) vor fi predate, pe baza de proces verbal, la cele trei centre de colectare special amenajate, urmând a fi valorificate la agenți economici autorizați pentru această activitate în conformitate cu prevederile procedurilor în vigoare.
- Deșeurile/reziduurile alimentare vor fi depozitate în containere special destinate și trimise la groapa ecologică de deșeuri menajere a orașului.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- Toate deșeurile trebuie să fie clasificate pe tipuri, surse de proveniență, calitate și cantitate și trebuie înscrise în "Fișa de evidenta a deșeurilor".
- Toți subcontractorii PETROCONST SA se vor conforma metodelor de evacuare/deversare a deșeurilor stabilite prin documentele menționate.

Vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

Deseuri nepericuloase

- - pământ de excavație ;
- - deșeuri de materiale din construcție (inclusiv șarje de beton rebutate);
- - deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor;
- - deșeuri de lemn;
- - deșeuri de la sudură;
- - anvelope uzate;
- - deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din acțiunile personalului angajat;
- - deșeuri de ambalaje (hartie și carton, materiale plastice, lemn, sticlă);

Deșeuri periculoase;

- ambalaje grunduri și vopsele
 - echipamente de protecție uzate; deșeuri impregnate cu lubrifianți);
- Pentru etapa de execuție a lucrărilor de construcție, modalitățile de gestionare eficientă și conformă a deșeurilor generate în această etapă vor avea în vedere:
- inventarul tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
 - evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșeuri solide, în special a tipurilor de deșeuri periculoase sau toxice;
 - determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor;
 - re folosirea pe cât de mult posibil a materialului excavat, decopertat sau a sterilelor ca material de umplutură, surplusul fiind depozitat în halde (pe zone clar delimitate)
 - colectarea separată și valorificarea prin agenți economici autorizați a materialelor cu potențial valorificabil (lemn, metal, materiale plastice, sticlă);
 - urmărirea strictă a fluxului de deșeuri periculoase (uleiuri uzate și lubrifianți, ambalaje de vopsele și lacuri), depozitarea temporară a acestora în condiții de siguranță și predarea spre valorificare sau eliminare finală prin operatori autorizați;
 - depozitarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament, în spații special destinate și amenajate pentru această activitate, astfel încât să se reducă riscul poluării solului, subsolului și apelor subterane. În afara deșeurilor prevăzute în proiect, în bazele de utilaje și de producție se vor acumula deșeuri specifice activității acestora cum ar fi: cauciucuri, resturi de betoane și alte materiale de construcții, piese și organe de mașini defecte. Activitățile din organizările de șantier și de la nivelul fronturilor de lucru vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestiunea deșeurilor. În organizările de șantier sunt prevăzute

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

zone delimitate pentru depozitarea deșeurilor. Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri, deoarece tehnologiile adoptate de contractor sunt prioritare în evaluarea naturii și cantității de deșeuri. Asociații vor fi cei ce vor avea responsabilitatea gestiunii conforme a deșeurilor. Astfel, în vederea realizării unui bun management al deșeurilor, vor fi întreprinse următoarele măsuri:

- colectarea deșeurilor se va face selectiv în containere specifice etichetate corespunzător;
 - Pentru reducerea volumului deșeurilor necesar a fi depozitate și transportate, organizările de șantier se vor dota cu instalații de presat cutii metalice și pet-uri, instalații de tocat hartie;
 - containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate corespunzător (cu codul tipului de ulei uzat) și vor fi amplasate pe suprafețe betonate, impregnuite;
 - deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție;
 - atât în cadrul organizării de șantier cât și a stațiilor aferente vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;
 - pentru deșeurile menajere și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;
 - deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei sau vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme etc.
 - atât în timpul perioadei de construcție, orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit;
 - uleiurile uzate de la transformatorii electrici vor fi gestionate de societatea de electricitate care are transformatorul în gestiune;
 - conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, se va ține o evidență strictă a gestiunii deșeurilor prin completarea lunară a fișelor de gestiune a deșeurilor, pe tipuri de deșeuri identificate, conform modelului prevăzut în anexa 1 a acestui act normativ;
 - în conformitate cu Legea nr.249/2015 privind gestionarea ambalajelor, reciclarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje, deșeurile din ambalaje valorificabile vor fi returnate furnizorilor în vederea valorificării, reciclării sau eliminării acestora;
 - transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr.1061/2008;
- Pentru îndeplinirea cerințelor privind gestionarea deșeurilor, executantul va lua următoarele măsuri:
- individualizare și nominalizare cantitativă și calitativă a deșeurilor produse în activitatea pe șantier
 - colectarea și gestionarea distinctă a deșeurilor pe categorii,
 - organizarea colectării deșeurilor și modalitățile de depozitare în incinta șantierului;
 - transportul deșeurilor (prin externalizare);
 - contractorul va încheia contracte cu societăți autorizate
 - contractorul va instrui angajații astfel încât să se asigure o gestionare corespunzătoare a deșeurilor, în mod special a deșeurilor periculoase;
 - în timpul executiei lucrărilor, personalul are obligația efectuării și menținerii ordinii și curățeniei pentru evitarea eventualelor accidente care ar putea avea loc astfel se vor lua următoarele măsuri:
 - șantierul se va curăța permanent de resturi de materiale și deșeuri;
 - nu se admite acumularea de deșeuri în șantier;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

- deșeurile se îndepărtează ritmic prin metode și mijloace adecvate, la terminarea programului de lucru și se depozitează în locuri special destinate;
- deseurile care prezintă pericol de infestare a mediului (pământ sau pietris infestate cu reziduri petroliere) se vor depozita în zone special amenajate;
- valorificarea deșeurilor se face pe cale ecologică la firme specializate;
- toate materialele re folosibile vor fi depozitate în locuri stabilite
- pentru fiecare categorie de deșuri reciclabile se va asigura un container separat și anume: sticlă, metal, plastic, lemn, alte resturi de material de construcții;
- containerele vor fi etichetate cu numele categoriei de deșuri pentru care sunt destinate.

Modul de gospodărire a deșeurilor :

- deșeurile menajere se vor depozita în containere care vor fi preluate de către firma de salubritate.
- deșeurile provenite din construcții vor fi predate unui operator economic autorizat pentru reciclarea/reutilizarea deșeurilor din construcții.
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 – privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei inclusive a deșeurilor periculoase .

Transportul deșeurilor:

- evacuarea și transportul deșeurilor se va face într-un mod care să prevină deversarea și toate camioanele care urmează să fie folosite vor fi acoperite pe toată durata transportului. Vehiculele și recipientii care au intrat în contact cu solurile contaminate trebuie spălate după utilizare, iar apa folosită pentru spălare trebuie colectată și epurată înainte de eliminare;
- deșeurile vor fi periodic transportate/preluate la/de firme autorizate;
- transportul deșeurilor de pe amplasament se va face respectând cerințele HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României .

J. Pentru îndeplinirea cerințelor privind gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase, OFERTANTUL este obligat să prezinte în oferta transmisă, soluțiile privind:

modul în care se va asigura o gestionare corespunzătoare a substanțelor și preparatelor periculoase (achiziționare, etichetare, manipulare, transport, stocare pe amplasamente funcție de compatibilități, gestionarea ambalajelor și a deșeurilor periculoase ce vor rezulta din utilizarea substanțelor și preparatelor periculoase). Se va avea în vedere necesitatea existenței Fișelor cu date de securitate pentru substanțele și preparatele periculoase și gestionarea în acord cu prevederile înscrise în acestea, o modalitate în care se va asigura o instruire corespunzătoare a personalului implicat în gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase:

Măsuri privind gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase în perioada de execuție:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale;
- Toate substanțele și preparatele chimice procurate de la furnizori, care se folosesc pe amplasament, vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, care să corespundă cerințelor Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul lor. De asemenea, în spiritul aceleiași prevederi, se va urmări achiziționarea de produse chimice pentru care furnizorul poate oferi dovada preînregistrării lor la Agenția Europeană de Chimicale;
- Depozitarea motorinei se va face în organizările de șantier, în rezervoare, alimentarea utilajelor se va face cu

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

pompa de carburanți, iar alimentarea rezervoarelor se va face cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar;

- Utilajele vor fi aduse in șantier in perfecta stare de funcționare, avand tăcute reviziile tehnice și schimburile de lubrefianți.
- Depozitarea si gestionarea substantelor si preparatelor chimice periculoase sunt prezentate in detaliu mai jos:La fiecare punct de lucru executantul va avea Fisele cu date de securitate pentru substantele si preparatele periculoase.

Pentru indeplinirea cerintelor privind gestionarea substantelor si preparatelor periculoase contractorul va respecta prevederile IPSSM NR. 18 pentru transportul, manipulare, depozitarea materialelor, produselor si echipamentelor de munca , dupa cum urmeaza:

- Operațiile de încărcare, descărcare, transport, manipulare și depozitare se vor efectua numai de către salariați special instruiți, ce vor respecta in timpul lucrului măsurile de securitate a muncii pentru operațiile respective.
- Dacă in timpul lucrului se produc modificări privind condițiile de manipulare, sau depozitare, conducătorul formației de lucru va efectua un instructaj suplimentar, corespunzător noilor condiții.

2.4.4 EVACUAREA APELOR UZATE

Pe uscat,apele uzate ,provenite de la grupurile sanitare ale atelierului de confectii metalice,sint evacuate in canalizarea orasului .

Compania care furnizeaza servicii de evacuare a apelor uzate prin rețeaua de canalizare, monitorizeaza lunar parametrii fizico-chimici ai apelor uzate prin prelevare de probe si efectuare de analize in laboratorul propriu. Cind valoarea parametrilor fizico-chimici depasesc valoarea admisibila reglementata se impun masuri de corectie.

2.4.5 CONTROLUL ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR

Utilizarea utilajelor mecanice grele pentru execuția lucrărilor din cadrul proiectului sporește riscul expunerii forței de muncă și terților la nivele critice de zgomot.

Intregul personal trebuie să acorde o atenție deosebită și să aibă responsabilitatea auto-protectiei față de nivelele ridicate de zgomot, datorate în principal exploatării următoarelor utilaje și echipamente:

- echipamente de sudură;
- macarale și echipamentele specifice ale acestora;
- mașini și utilaje de îndoit țevi;
- echipamente de atelier, utilaje de șanfrenare, ciocane pneumatice;
- echipamente și utilaje de transport, camioane, autoîncărcătoare;

autobuze.

- grupuri electrogene;
- toate echipamentele utilizate cu motoare și sculele vibratoare;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Limitele permise de expunere pe timpul lucrului, prevăzute de reglementările naționale românești, trebuie respectate cu strictețe, iar atunci când există dubii, se vor adopta măsuri preventive, inclusiv utilizarea obligatorie a dispozitivelor de protecție pentru urechi, ce vor fi asigurate de către PETROCONST SA.

În conformitate cu HGR 493/aprilie 2006 nivelul de zgomot maxim admisibil în atelier este de 85 dB (A) cu o expunere de 8 ore.

Depășirea acestui nivel de zgomot maxim admisibil impune protejarea personalului muncitor cu dispozitive de protecție pentru urechi (casca antifon)

2.4.6 UTILIZAREA RESURSELOR ȘI PREVENIREA INCENDIILOR

Expunerea potențială la incendii se datorează în principal execuției de lucrări la cald. Această expunere trebuie să fie redusă la un minim posibil din punct de vedere practic. În plus, riscul general de incendiu există și în legătură cu unele obiceiuri și atitudini comportamentale ale personalului, în particular fumatul și subevaluarea posibilității declanșării surselor calde. Lucrările la cald includ sudura, tăierea oxiacetilenică-arc, găurirea la cald, încălzirea.

Pe timpul cât se efectuează lucrări la cald, trebuie să se asigure echipamentul de luptă împotriva incendiilor și să fie disponibil pentru utilizare imediată. Întregul personal trebuie să fie informat și instruit în ceea ce privește utilizarea acestui echipament în cadrul intervenției în caz de incendiu.

2.4.7 CONTROLUL LICHIDELOR, GAZELOR ȘI EMISIILOR DE EȘAPARE ÎN APĂ, AER ȘI SOL

Toate echipamentele acționate cu motoare trebuie să fie menținute la un nivel corespunzător de funcționare, astfel încât să se asigure un conținut și o cantitate minime de CO₂, și contaminanți de ardere din gazele eșapate în atmosferă, în conformitate cu prevederile standardelor naționale.

În cadrul PETROCONST SA sunt răspândite motoarele cu ardere internă destinate sistemelor de propulsie ale vehiculelor, motoare care generează și difuzează în atmosferă emisii de gaze. De aceea, sunt luate măsurile necesare ca toate aceste emisii de gaze, rezultate de la toate utilajele implicate în execuția lucrărilor proiectului, atât pe apă, cât și pe uscat, să corespundă prevederilor standardelor din România referitoare la poluarea mediului înconjurător. Toate impuritățile poluante - primare și secundare, vor fi monitorizate în mod regulat, în conformitate cu prevederile acestor reglementări. Obiectivele monitorizării vor cuprinde următoarele aspecte:

- să determine atât cantitatea, cât și calitatea emisiilor evacuate și să le compare cu valorile maxim admisibile stabilite de standardele de reglementare ale domeniului;
- să evalueze eficacitatea măsurilor de atenuare a impactului asupra mediului înconjurător;
- să determine dacă modificările asupra mediului înconjurător sunt consecințe ale activităților executate în cadrul proiectului sau sunt variații naturale;

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Scurgerile minore de lubrifianti de la motoare (în particular, de la cele ce echipează camioanele și alte utilajele de teren) sint verificate zilnic și eliminate. Solul contaminat trebuie să fie îndepărtat și evacuat în conformitate cu procedura de evacuare a deșeurilor. Întregul personal participa la Instructajul de inițiere în problemele din domeniul impactului asupra mediului înconjurător, precum și la programul ulterior de reciclare a cunoștințelor, pe tot parcursul execuției proiectului. Aspectele referitoare la mediul înconjurător care au legătură cu proiectul vor fi discutate cu tot personalul implicat, asigurând un grad suficient de conștientizare și sensibilizare pentru impactul asupra mediului înconjurător, pentru a forma o comportare corectă și pentru prevenirea oricărui accident legat de mediul înconjurător.

2.4.8 MANAGEMENTUL MATERIALELOR CHIMICE

Activitățile aferente lucrărilor de construcție din cadrul Proiectului nu vor include utilizarea unor substanțe caracterizate de o toxicitate ridicată, care ar putea pune în pericol mediul înconjurător.

Cu toate acestea, un anumit număr de produse chimice și materiale inflamabile trebuie să fie totuși utilizate, acest fapt trebuie să constituie subiect al regulilor A.N.S.P.C.P (Agentia Nationala pentru Substante si Preparate Chimice Periculoase), iar aceste materiale trebuie sa fie însoțite de Normele de securitate -obligatie a furnizorului , conform H.G.R. 490/2002-pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr 200/2000 privind clasificarea ,etichetarea ,si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Aceste produse trebuie să fie depozitate - transportate – manipulate – utilizate și evacuate/deversate in conformitate cu Normele de securitate , de asemenea trebuie să se respecte fisele de securitate pentru fiecare produs in parte.

Departmentul de aprovizionare va ține evidența Notelor de securitate pentru toate materialele chimice și alte materiale periculoase utilizate pentru realizarea lucrărilor și le va preda la depozit însoțite de aceste note. Utilizarea acestor materiale trebuie să fie în conformitate cu specificațiile acestora și cu alte informații, cum ar fi datele înscrise în notele de securitate.

Incidentele referitoare la mediul înconjurător produse pe timpul transportului, manipulării și utilizării substanțelor ce fac obiectul regulilor de control A.N.S.P.C.P vor fi raportate imediat Sefului de santier sau Compartimentului HSE, luându-se totodată măsuri prompte de securitate și de curățire a locului/zonei respective, aplicând metode sigure din punctul de vedere al protecției muncii și diminuării impactului asupra mediului înconjurător.

2.4.9 PĂRĂSIREA/ABANDONAREA ȘANTIERULUI

La terminarea execuției lucrărilor contractuale, PETROCONST SA va evacua toate reziduurile de substanțe organice și alte deșeuri similare si va îndepărta materialele și structurile temporare utilizate pentru lucrările executate. .

2.4.10 CONTROLUL ACCIDENTELOR SI INCIDENTELOR DE MEDIU

Seful de santier va implementa masuri de control al deversarilor pentru a preveni poluarea cu produse petroliere/produse de ungere minora ce rezulta din folosirea si intretinerea utilajelor.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Ori de cate ori apare o scurgere minora accidentala de ulei, vor fi disponibile mijloace cum ar fi absorbantul biodegradabil (nature-sort), pentru a asigura o deteriorare minima a mediului inconjurator

In cazul contaminarii apei marii cu produse petroliere se va proceda la decontaminare cu mijloacele si procedurile specifice beneficiarului.

2.4.11 PROGRAM DE CONSTIENTIZARE A PROBLEMELOR DE MEDIU

In cadrul domeniului de lucrari contractuale, PETROCONST SA va promova un Program de instruire si constientizare a problemelor de mediu, specific Proiectului, dedicat intregului personal.

Continutul si informatiile majore vor fi:

- educatie de mediu;
- curatenia pe santier si baracamente si principiile de baza pentru conservarea mediului;
- controlul si protectia poluarii fonice la santierul de lucrari;
- materiale periculoase, reguli si masuri de prevedere;
- sistem de evacuare a deseurilor solide;
- sistem de administrare a deseurilor, raportare si autorizare;
- masuri anti-poluare la santierul de lucrari;
- manipulare, utilizare, depozitare, transportare combustibili, produse petroliere, solventi, vopsele;
- interzicerea fumatului si prevenirea incendiilor la baracamente si santierele de lucrari;

2.4.12 PROGRAMUL DE MONITORIZARE A PROBLEMELOR DE MEDIU

Managementul de Proiect si seful de santier detin responsabilitatea primara cu privire la asigurarea faptului ca angajamentele pe linie de mediu sunt indeplinite pe intreaga perioada de derulare a proiectului.

Acest lucru va fi realizat prin stabilirea unui program de monitorizare eficienta implementat la toate nivelele de supervizare si controlat de catre Managerul HSE al Proiectului.

Activitatile de monitorizare sunt subliniate in "Anexa B"

2.4.13 PROGRAMUL DE AUDITARE SI INSPECTIE A PROBLEMELOR DE MEDIU

Inspectiile si audit-urile referitoare la protectia mediului se efectueaza combinat cu cele de Securitate si Sanatate Ocupationala in munca, in conformitate cu anexa C.

2.4.14 MANAGEMENTUL MODIFICARILOR IN RELATIE CU CHESTIUNILE DE MEDIU

Orice solicitare pentru modificare in strategia de executie a lucrarilor contractuale, care este semnificativa suficient pentru a afecta mediul, va fi analizata complet cu implicarea departamentelor de mediu ale clientului.

3 ATASAMENTE

- 3.1 Atasament A -Identificarea aspectelor de mediu potential generabile pe durata derularii proiectelor
- 3.2 Atasament B -Impactul asupra mediului si masuri de atenuare , inclusiv activitatile de monitorizare.

3.1 ATASAMENTUL "A"

IDENTIFICAREA ASPECTELOR DE MEDIU PE DURATA DERULARII PROIECTULUI

ASPECT DE MEDIU	EURO COD	SURSELE PRINCIPALE	CONSTITUENTI CU IMPACT POTENTIAL ASUPRA MEDIULUI
A . PE USCAT			
Emisii in aer	-	Esapamente motoare	Gaze

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Zgomot		Atelier confectii	Pulberi
Sol contaminat	-	Scurgeri de la masini si utilaje pentru constructii	Hydrocarburi Ulei motor Ulei transmisie Ulei hidraulic
Apa uzata Menajera	-	Grupuri sanitare	Substante solide Detergenti Bacterii coliforme
Gunoi menajer	-	Atelier confectii Metalice	Deseuri menajere PET-uri Cutii metalice conserve
Deseuri metalice Feroase	Cod-17.04.05 Cod 15.01.04	Atelier confectii metalice	Produse de deseuri metalice pe durata realizarii de confectii metalice
Deseuri din lemn Hirtie carton	Cod 15.01.01 Cod 15.01.03	Atelier confectii metalice	Deseuri rezultate din ambalaje
Deseuri din mase Plastice	Cod 15.01.02	Atelier confectii metalice	Deseuri rezultate din ambalaje
B. Pe mare			
Emisii in aer Zgomot	-	Aparate de sudura KEMPY	Gaze
Deseuri metalice Feroase	Cod 17.04.05	La locul de montaj	Producere de deseuri metalice din activitatea de demontare si montaj
Deseuri din hirtie Carton si lemn	Cod 15.01.01 Cod 15.01.03	La locul de montaj	Deseuri rezultate din ambalaje
Deseuri din mase Plastice	Cod 15.01.02	La locul de montaj	Deseuri rezultate din ambalaje
Apa marii Contaminata cu Hydrocarburi (accidental)	-	Demontari de echipamente si instalatii tehnologice	Hydrocarburi

ANEXA A

ANALIZA RISCURILR SPECIFICE PROIECTULUI

Identificarea si evaluarea factorilor de risc de accidentare si imbolnavire profesionala a fost efectuata de o " Comisie de reevaluare " numita prin decizia nr 805/23.07.2015 din care face parte si o persoana din cadrul SC WORK - CONSULTING SRL , persoana juridica abilitata de Ministerul Muncii ,Solidaritatii Sociale si Familiei pentru a presta servicii in domeniul protectiei muncii.

Pentru acest proiect , Comisia de evaluare a identificat si evaluat factorii de risc de accidentare si imbolnavire profesionala si a stabilit masuri pentru tinerea sub control ai acestora, pentru urmatoarele locuri de munca:

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

3. Sef santier,Adj sef santier (inginer)

4. sef punct de lucru (inginer / maistru)
5. sef laborator control nedistructiv si operatori c-trol nedistructiv
6. sudor electric
7. sudor oxiacetilenic
8. lacatus mecanic
9. mecanic utilaj
10. macaragiu
11. conducator auto
12. electrician joasa tensiune
13. fierar betonist
14. dulgher
15. sablator
16. izolator
17. operator NDT
18. sofer

Din fisele de evaluare a acestor locuri de munca , pe care le anexam, constatam ca nivelul global de risc identificat pentru fiecare din aceste locuri de munca este:

19. sef punct de lucru -2,87%
20. sudor electric -2,87%
21. sudor oxiacetilenic -2,91%
22. lacatus mecanic -2,80%
23. electrician joasa tens. -2,90%
24. Sef santier,Adj sef santier – 2,80%
25. sef laborator control nedistructiv si operatori c-trol nedistructiv – 2,85%
26. mecanic utilaj – 2,89%
27. macaragiu – 2,81%
28. conducator auto – 2,86%
29. fierar betonist-2,97%
30. dulgher-2,91%
31. izolator-2.69%
32. sofer-2.86%
33. op NDT-2.85%

Aceste valori incadreaza locurile de munca in categoria celor cu nivel de risc mic.

Pentru factori de risc care depasesc , ca nivel de risc partial, valoarea 3 si care se incadreaza in categoria nivelelor de risc mari, putind avea consecinte ireversibile asupra executorului s-au intocmit Fise de masuri , pentru fiecare loc de munca , masuri care sa -i tina sub control pentru a evita producerea de accidente sau imbolnaviri profesionale ireversibile.

Modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucrători independenți privind securitatea și sănătatea în muncă

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIERE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Atât antreprenorul, cât și subantreprenorii trebuie să întocmească planuri proprii de securitate și sănătate, care trebuie să conțină în mod obligatoriu :

- analiza proceselor tehnologice de execuție care pot afecta sănătatea și securitatea lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesul de muncă pe șantier;
- evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului;
- măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală.

La elaborarea planului propriu de securitate și sănătate subantreprenorul trebuie să țină seama de informațiile furnizate de către antreprenor și de prevederile planului de securitate și sănătate al șantierului.

Înainte de începerea lucrărilor pe șantier de către antreprenor / subantreprenor, planul propriu de securitate și sănătate trebuie să fie consultat și avizat de către supervisorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, medicul de medicina muncii și membrii comitetului de securitate și sănătate sau de către reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor.

Planul propriu de securitate și sănătate trebuie să fie actualizat ori de câte ori este cazul.

Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate și sănătate trebuie să se afle în permanență pe șantier pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate și sănătate în muncă sau de reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor.

Concluzii

Managerul de Proiect/Managerul SSM, precum și personalul de conducere și supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor vor asigura supravegherea permanentă a lucrărilor, în vederea prevenirii tuturor riscurilor posibile identificate inițial în prezentul Plan de securitate și sănătate și în Planurile proprii de securitate și sănătate ale Antreprenorului General și ale Subantreprenorilor, precum și a riscurilor potențiale identificate pe parcursul execuției lucrărilor.

Prin grija Managerului de Proiect de specialitate și a Antreprenorului General, se va realiza evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului;

Prin grija Managerului de Proiect de specialitate și a Antreprenorului General se vor stabili măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală și vor instala panouri de semnalizare a riscurilor.

PETROCONST SA CONSTANTA	PLAN DE SANATATE,SECURITATE OCUPATIONALA SI PROTECTIA MEDIULUI (HSE)	CPC-HSE-PLN-BRUA-002	
		Rev 0,Ed 1	Date:02.04.2018
Client: S.N.T.G.N TRANSGAZ SA MEDIAS			
Title:EXECUTIE STATIE DECOMPRIMARE BIBESTI AFERENTA PROIECTULUI: DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA-ROMANIA-UNGARIA-AUSTRIA			

Lucrătorii vor fi informați asupra riscurilor și măsurilor ce trebuie luate privind securitatea și sănătatea lor pe șantier.

Lucrătorii trebuie să comunice imediat personalului de conducere și supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție.

Lucrătorii trebuie să își desfășoare activitatea, în conformitate cu pregătirea și instruirea lor, precum și cu instrucțiunile primite din partea personalului de supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă.

Lucrătorii trebuie să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase, mijloacele de transport și alte mijloace de producție.

Lucrătorii trebuie să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat.

Responsabilul SSM al Executantului securitate va efectua vizite de control în amplasament de doua ori pe săptămână și la schimbarea tehnologiilor sau introducerea de noi tehnologii (inclusiv atunci cand se intenționează a se utiliza echipamente tehnice care nu au fost prevăzute inițial). Toate constatările, neconformitățile și recomandările vor fi documentate în rapoarte ale vizitelor de control. În cazul constatării de neconformități, se vor efectua vizite de control suplimentare, pentru a verifica modul de aplicare a remedierilor stabilite.