



INSPET S.A.
EXCELENȚĂ ÎN INSTALAȚII
PETROL - GAZE



Cod Fiscal: RO1357410 • J29/21/1991 Cod IBAN: RO55UGBI0000282002894RON GARANTI BANK PLOIEȘTI
Str. Democratiei nr.15 Ploiești, 100558, România Tel:0244-406.500 Fax: 0244-51.21.67 www.inspet-ploiesti.ro
e-mail: inspet@inspet-ploiesti.ro

PLAN INTEGRAT DE MASURI PENTRU SSM-LOT 1

PENTRU PROIECTUL

„ DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMÂNIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA – ROMÂNIA – UNGARIA - AUSTRIA LOT 1 “

REV.3

	Elaborat	Avizat	Aprobat	Avizat Transgaz
Nume Prenume	Stoicescu Viorica	Boaca Elena	Mustatea Petre	TRANSMITAL VICTOR GURGU 19
Functia	Inspector ssm	Sef Serv. SSM,Mediu, SU	Director General	IULIAN BUTNARU MANAGER PROIECT
Semnatura			 	 Manager Proiect
Data	7.08.2019	7.08.2019	7.08.2019	13.08.2019

Cap. I Organizarea generala a activitatii de SSM-descriere

Managementul la cel mai inalt nivel (conducerea societatii) isi demonstreaza angajamentul prin:

- *asigurarea disponibilitatii resurselor esentiale pentru stabilirea,implementarea, mentinerea si imbunatatirea sistemului de management SSM.*
- *definirea functiilor,alocarea raspunderilor si responsabilitatilor si delegarea autoritatilor cu scopul de a facilita managementul eficace SSM.*

Functiile,responsabilitatile,raspunderile si autoritatile sint documentate si comunicate.

Responsabilitatea finala pentru sanatate si securitate in munca revine managementului la cel mai inalt nivel (conducerea societatii).

Pentru a se asigura ca sistemul de management al SSM este implementat corespunzator si ca functioneaza conform cerintelor in toate locatiile si sectoarele societatii, directorul general a numit un reprezentant al managementului care sa aiba atributii, responsabilitati si autoritate definite.*Acest reprezentant este disponibil tuturor persoanelor care lucreaza in societate.*

In cadrul societatii functioneaza un Serviciu SSM, Mediu, PSI, coordonat de un sef de serviciu care are atributii specifice conform fisei postului.

Responsabilitati si autoritate in domeniul SSM sunt stabilite si la nivelul functiilor relevante (sefi santiere, sefi sectii, sefi compartimente, etc.) si pentru angajati.

La nivelul societatii a fost infiintat, in baza *Legii nr 319/2006 si a Normelor de Aplicare ale acesteia*, "COMITETUL DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA" pentru a asigura participarea angajatilor la elaborarea si aplicarea deciziilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca.

Responsabilitati

Autoritatea si responsabilitatile privind SSM sunt documentate si comunicate eficient tuturor celor implicati la toate nivelele din cadrul societatii.

- Conducatorul unitatii:

Este responsabil pentru elaborarea implementarii si respectarea masurilor de asigurare a securitatii si sanatatii angajatilor, având obligatia de a asigura conditii normale de lucru pentru toti angajatii.

Reprezentantul managementului :

- asigura implementarea si mentinerea cerintelor sistemului de management al securitatii si sanatatii in munca;

- efectueaza analiza de management, intocmeste raportul si il prezinta managementului de vârf in sedinta consiliului de administratie.

Serviciul de securitate si sanatate in munca, Mediu ,PSI:

- evalueaza riscurile de accidentare si imbolnavire;
- controleaza locurile de munca in scopul prevenirii accidentelor si imbolnavirilor profesionale;
- participa la instruirea, informarea si evaluare acestuia lucratorilor din cadrul societatii;
- tine evidenta accidentelor de munca;
- colaboreaza cu serviciul medical pentru prigramarea la controalele medicale ale angajatilor
- propune sanctiuni si stimulente pentru modul in care se realizeaza programul de SSM;
- colaboreaza cu serviciul medical la fundamentarea programului de SSM;
- colaboreaza cu reprezentantii sindicatului la realizarea programelor privind imbunatatirea conditiilor de munca incluse in contractele colective.

Comitetul de securitate si sanatate in munca :

- aproba programul de SSM;
- urmareste aplicarea reglementarilor legislative;
- analizeaza factorii de risc de accidentare si imbolnavire profesionala;accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale, precum si imbunatatirea conditiilor de munca;
- efectueaza inspectii proprii;
- sesizeaza inspectoratele teritoriale atunci când constata incalcarea normelor legale de securitate si sanatate a muncii;
- realizeaza cadrul de participare a salariatilor la luarea unor hotarâri care vizeaza schimbari ale procesului de productie cu implicatii in domeniul SSM.

Sefii de Santiere, sectii, compartimente,etc) :

- implementeaza si mentin cerintele sistemului de management al securitatii si sanatatii in munca;
- idendtifica obiectivele specifice pentru securitate si sanatate in munca;
- realizeaza obiectivele generale si specifice de SSM in termenele stabilite

Angajatii Au obligatia :

- sa coopereze cu personalul de supraveghere si de conducere pe probleme de sanatate si securitate;
- sa nu intervina in nici o privinta in ceea ce le asigura securitatea si sanatatea;
- sa aiba grija propriei securitati si sanatatii.
- sa raporteze toate problemele privind securitatea si sanatatea unei persoane.

- Responsabilitati ale personalului de conducere:
- asigura fiecarui angajat instruirea practica tinând cont de aptitudinile si experienta profesionala ale acestuia, definind in fiecare situatie obiectivul care trebuie atins in ceea ce priveste abilitatea de a executa o functie specifica;
- asigura o instruire care sa implice dobândirea de cunostinte si know-how pentru a fi aplicate intr-o anumita functie si care sa corespunda calificarilor solicitate; aceasta poate

consta intr-o instruire initiala in vederea inceperii unei anumite activitati sau profesii, sau poate fi o instruire de adaptare, ca urmare a modificarii pozitiei in procesul de munca, a introducerii de metode de lucru noi sau a schimbarii locului de munca;

- asigura cursuri de reciclare pentru actualizarea cunostintelor dobândite prin instruirea initiala;
- asigura instruirea ulterioara dând astfel posibilitatea angajatilor de a dobândi cunostinte noi, de a-si imbogati cunostintele pe care le aveau deja sau de a se specializa intr-un anumit domeniu prin aprofundarea in detaliu a unui volum si mai mare de cunostinte.

Instruire, constientizare si competenta

Implementarea, functionarea, mentinerea si imbunatatirea sistemului de management al calitatii, mediului si al SSM sunt determinante si de aceasta componenta a sistemului in care primul pas este **CREAREA UNEI CULTURI A CALITATII, SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA SI A PROTECTIEI MEDIULUI**, in cadrul societatii.

In aceasta etapa sunt determinate activitatile de constientizare a angajatilor cu privire la:

- politica calitatii, mediului si SSM, precum si consecintele si binefacerile unei performante adevarate in domeniile calitatii, protectiei mediului si al SSM;
- rolurile si responsabilitatile acestora;
- consecintele nerespectarii procedurilor de lucru stabilite.

Instruirea reprezinta un element esential in ceea ce priveste constientizarea salariatilor cu responsabilitati in activitatile societatii in general si in domeniile calitatii, protectiei mediului si SSM in special.

Eficacitatea instruirilor este evaluata,pastrindu-se inregistrarile aferente.

Constientizarea se mai poate face si prin :

- reuniuni;
- articole afisate sau publicate;
- instruirii
- casete video(CD);

Instruirea pe probleme de calitate, mediu si de SSM nu trebuie tratata in mod izolat de alte probleme. Ea trebuie considerata ca parte integranta a instruirii pentru indeplinirea sarcinilor de munca si trebuie sa fie incorporata in procedurile si instructiunile curente de lucru.

Pentru instruirea externa, la inceputul fiecarui an, se identifica necesitatile de instruire in domeniile calitatii, mediului si SSM si se transpun intr-un "Program anual de instruire

Instruirea interna, pentru SSM, se efectueaza periodic cu toti angajatii din societate precum si cu vizitatorii, in urmatoarele tipuri:

- instructajul introductiv general;
- instructajul la locul de munca;
- instructajul periodic;
- instructajul la schimbarea locului de munca.

Modul in care se deruleaza instruirea angajatilor societatii precum si a noilor angajati, rapoartele si inregistrarile care atesta efectuarea instruirilor sunt detaliate in procedura de operationala SSM 5 “Instruirea lucratorilor si a personalului vizitator ”.

Organizarea Serviciului SSM, Mediu, PSI

Organizarea Serviciului SSM, Mediu, PSI are in vedere structura organizatorica a societatii, volumul, natura si nivelul de risc al activitatilor, dispunerea teritoriala a subunitatilor si punctelor de lucru.

Structura organizatorica a functiei de SSM la nivelul societatii asigura elementele necesare fundamentarii deciziilor in domeniu.

Sarcinile si atributiile personalului din cadrul compartimentului de SSM sunt definite in fisele de post, ROF si in documentele sistemului de management al SSM.

Serviciului SSM, Mediu, PSI, dispune de spatiile necesare pentru buna desfasurare a activitatilor.

Monitorizarea si masurarea performantei

Verificarea implementarii si functionarii sistemului de management integrat se asigura prin prin masurarea si monitorizarea performantei.

Sistemului de management integrat al societatii include atât monitorizarea proactiva cât si cea reactiva. Monitorizarea proactiva este folosita pentru a verifica conformitatea cu activitatile de mediu si SSM ale societatii (monitorizarea frecventei si eficacitatii inspectiilor de mediu si SSM. Monitorizarea reactiva este folosita pentru a investiga, analiza si inregistra neconformitatile de mediu si SSM inclusiv accidente de munca si mediu, incidente de munca si mediu fara urmari, cazuri de imbolnavire si cazuri de daune aduse proprietatii.

Pentru masurarea performantei sistemului integrat de mediu si SSM sunt folosite urmatoarele metode (tehnici de masurare):

- inspectii periodice la locul de munca efectuate de catre personalul propriu;
- inspectii ale masinilor si ale instalatiilor pentru a verifica daca partile care au legatura cu mediul si SSM sunt montate si sunt in stare buna;
- inspectii din exterior (ISU, ITM, Agentia de mediu, Garda de mediu);
- reclamatii ale partilor interesate;
- audituri interne si externe;
- masurarea expunerii la noxe si compararea cu standarde aplicabile;
- analiza documentelor si inregistrarilor.

Ceea ce se monitorizeaza precum si frecventa inspectiilor si a masuratorilor se stabilesc intr-un PROGRAM DE CONTROL, fuctie de rezultatele proceselor de identificare a aspectelor de mediu, a pericolelor, de evaluare si de control ale riscurilor (nivelul de risc).

Frecvența inspecțiilor la utilaje și la mașini este realizată de Departamentul Mecanizare conform cerințelor legale și ISCIR

Pentru toate tipurile de inspecții, precum și pentru audituri sau măsurători efectuate se fac înregistrări din care se pot identifica cauzele neconformităților și a pericolelor care se repetă și lua măsuri pentru eliminarea și prevenirea lor.

Inspecțiile sunt realizate în conformitate cu un program stabilit și aprobat de conducerea societății, iar rezultatele acestor inspecții, controale, sunt monitorizate, urmînd eliminarea la termene stabilite a deficiențelor, neconformităților, privind securitatea și sănătatea în muncă, mediu.

Etalonarea instrumentelor de măsurare folosite la evaluarea condițiilor de mediu și SSM se face în laboratoare specializate și acreditate în acest scop, pe baza de comandă sau contract.

Modalitățile de realizare a monitorizării și măsurării parametrilor ce pot avea impact asupra mediului, condițiilor de muncă, precum și responsabilitățile sunt descrise în procedura de sistem “Monitorizare și măsurare” cod: HSEQ 16 .

I.2.1 Planuri și schițe privind organizările de șantier, a depozitelor și a organizării accesului în incinta acestora

Planurile organizării de șantier și cele ale depozitelor de țevă sunt prezentate în ANEXA

Terenurile aferente organizării de șantier și ale depozitelor de material tubular vor fi puse la dispoziție de către beneficiarul investiției. Lucrările pentru amenajarea platformelor și a împrejurimilor organizărilor de șantier și a depozitelor de material tubular se vor realiza conform listelor de cantități de lucrări prevăzute prin P.T. nr.1062-2015. Amenajările, dotările și accesul sunt prezentate în planurile anexate.

Referitor la accesul în organizările de șantier și depozite de material tubular, se vor respecta prevederile stabilite prin P.T. nr.1062-2015, astfel:

· Pentru traseul conductei Lot 1, beneficiarul lucrării a stabilit amplasamentele a 2 organizări de șantier și a 4 depozite de material tubular, conform tabelului:

Nr. Crt.	UAT	km conductă	Drum acces proiectat (mp)	Z onă de manevră (mp)	Depozite țevă și Organizări de Șantier	
					(mp)	(mp)
1	Poeni	28+342	342	881	2.500	fara
2	Căldăraru	61+272	640	1.800	10.000	
3	Corbu	80+216	-	755	2.650	fara
4	Mosteni (Teslui)	118+264	400	500	2.500	fara
5	Gusoeni	150+140	243	190		14.123
6	Zătreni	176+406	330	744	2.500	fara

Organizări de șantier Caldăraru și Gusoieni

Beneficiarul va pune la dispozitia Executantului terenul aferent organizarii de santier degrevat de sarcini. Lucrarile pentru amenajarea platformei si imprejmuirea organizarii de santier se vor realiza conform listelor de cantitati de lucrari prevazute in proiect.

Executantul are obligatia de a-si asigura toate utilitatile care sunt necesare in cadrul organizarii de santier si anume:

- energie electrica;
- apa industrială;
- apa potabila;
- canalizare;
- mijloace de comunicare, transmitere date si monitorizarea video.

La aceste lucrari se vor adauga cheltuielile generate de lucrarile prevazute in Acordul de Mediu pentru:

- asigurarea accesului auto;
- organizarea si dotarea punctului PSI;
- containere modulate metalice pentru: vestiare, servit masa, birouri, ateliere de lucru, grupuri sanitare
- sistemul de canalizare, epurare si evacuare a apelor menajere
- containere pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- rampe pentru receptia materialelor si echipamentelor (teava, curbe, robinete, lmbinari electroizolante etc.)

Executantul va caza personalul la pensiuni din zona de activitate .

Asigurarea combustibilului pentru utilajele de constructii se va face cu minicisterne auto dotate cu pompa de alimentare . Intretinerea si igienizarea autovehiculelor se va face la service-uri auto din zona de activitate.

Executantul isi va realiza organizarea de santier in vederea crearii conditiilor de desfasurare a activitatilor de constructii si montaj.

Suplimentar, pentru personalul Transgaz, executantul va asigura la fiecare organizare de santier urmatoarele:

- spatiu amenajat pentru 5 birouri cu utilitati si mobilier;
- locuri de parcare;
- acces la internet;
- sala arhivare documente
- acces la sala de sedinte.

Executantul va asigura spatii pentru depozitarea materialului tubular si a materialelor auxiliare. Executantul va aloca un spatiu de 500 mp in cadrul organizarii de santier pentru lucrarile de automatizare si securizare conducta, inclusiv accesul si utilitatile aferente.

Pentru organizari de santier se vor asigura, conform ofertei tehnice urmatoarele:
Containere

- containerele tip birou vor fi dotate cu: incalzitor electric 2500W, birouri, sala de sedinte, prim ajutor, sala servit masa, vestiar;
- container tip birou dotat cu: incalzitor electric 2500W, spatiu amenajat pentru birouri cu utilitati si mobilier (pentru Transgaz);

- containerele grup sanitar vor fi dotate cu: incalzitor electric 2000W, lavoare , toalete cu panouri separate, urinale, boiler, cabina dus, oglinzi, suport hartie, dispenser sapun, port prosop;
- containerele pentru gardian vor fi dotate cu: incalzitor electric 1000W;
- fosa septica ecologica cu sistem de biodegradare;
- containere tip depozit materiale;
- container cu rezervor apa si hidrofor pentru apa la grupurile sanitare;

Dotari

- aparat aer conditionat
- mese tip birou;
- scaune;
- corp mobil cu sertare;
- cuiere;
- cosuri de gunoi;
- dulap table in doua usi;
- banca 2m;
- minibucatarie: frigider, masina electrica de gatit, spalator
- tablou electric principal - exterior;
- generator de curent 380V;
- corpuri de iluminat exterior;
- containere pentru colectarea selectiva a deseurilor;
- instalatie canalizare;
- dus de urgenta cu prindere pe perete;
- poarta de acces auto si pietonala;

In depozitele de teava s-au prevazut cite 2 stand-uri de depozitare teava, fiecare stand putind primi pina la 114 tevi L=12m(1368m) , acceptate, si 6 tevi L=12m(72m),neacceptate,ce urmeaza a fi reparate sau returnate. Fiecare zona de depozitare tevi va fi dotata cu suportii mobili (cu role) pentru inspectie si control teava primita in depozit .

In organizariile de santier au fost prevazute spatii separate pentru :

- Depozitare curbe livrate;izolare curbe cu mansoane termocontractile;depozitare curbe izolate in vederea livrarii la punctele de lucru – zona este dotata cu macara proprie
- Depozitare teava ce urmeaza a fi betonata;zona de betonare teava;depozitare teava betonata in vederea livrarii catre punctele de lucru – zona este dotata cu macara proprie. De mentionat ca zonele de depozitare teava in stand-uri si cea pentru betonare tevi sunt vis-à-vis pentru ca ,in caz de necesitate , macaraua de la stand-uri sa o poata ajuta pe cea de la betonare tevi.

Servicii

- serviciul de internet - wireless;
- serviciul de livrare apa potabila;
- serviciul de curatenie in containere;
- serviciul de colectare deseuri;

- serviciul de furnizare apa menajera;
- serviciul de vidanjarea instalatiei de canalizare;
- serviciul de alimentare cu motorina pentru generator;
- serviciul de paza;
- semnalizare si monitorizare video (daca este cazul);

Amenajari

- WLAN network;
- fosa septica amplasata subteran;
- racordarea la retea energie electrica;
- retea de distributie in site a energiei electrice;
- imprejmuire organizare de santier;

Containere de prim ajutor

- containere de prim ajutor dotate cu: dulap, targa transport persone, trusa sanitara, kit spalare ochi, pat prim ajutor, scaun, birou;

Punct PSI

- punct PSI dotat cu: stingatoare pulbere P50, stingatoare pulbere P9, stingatoare CO2 G6;
- Accesorii: suport cange, suport rola furtun, cange, ranga PSI, lopata, cazma, galeata 10 litri, topor-tarnacop, rola furtun tip C-20m + racorduri, teava refulare aluminiu tic C+ record, lada de nisip 0,4mc;

Kit interventie depoluare

- kit interventie depoluare constand in: europubela 240 litri, batiste absorbante, ciorapi absorbanti, lavete absorbante, perne absorbante, saci PE rezistenti la hidrocarburi, ochelari de protectie, manusi de protectie rezistente la hidrocarburi, minibaraje absorbante, paturi absorbante, combinezoane de protectie, lopata, matura;

Altele

Alte elemente cum ar fi: ballot paie, sac rumegus/ talas, absorbant natural, pictograme SSM-SU, panou intrare HSE, detector gaze cu kit de incarcare, dispozitiv presat pet-uri si cutii metalice;

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.

Constructorul va folosi personal cu experienta in astfel de activitati. Se vor utiliza numai echipamente

corespunzatoare din punct de vedere tehnic si al sigurantei muncii. Permanent, in timpul lucrarilor, se vor respecta detaliile de executie, toate cerintele proiectului referitoare la SSM – PSI – Mediu – Biodiversitate, precum si cerintele de Calitate. Curatarea echipamentelor si utilajelor retrase din zonele activitate, se va face la limita dintre culoarul de lucru si drumurile de acces public.

Accesele la **Organizarile de Santier** se vor realiza prin amenajarea drumurilor de exploatare existente, racordate la drumurile judetene si nationale limitrofe.

Pentru iluminatul exterior se vor utiliza corpuri de iluminat amplasate pe stalpi metalici . Amenajarea suprafetelor organizarii de santier se va realiza prin nivelarea terenului, amenajarea unui strat anticontaminator din material textil, nețesut, pe care se va

așterne un strat de pietriș în grosime de 40cm la drumul de acces și 25 cm la organizarea de șantier. Imprejmuirea se va realiza din stâlpi metalici și plasa de sîrmă $\Phi 2,5\text{mm}$ cu ochiuri 50x50mm. La finalizarea lucrărilor de execuție, terenul va fi redat în circuitul agricol la forma inițială.

Zone de lucru/depozitare material tubular de lucru/depozitare material tubular

În depozitele de teava s-au prevăzut câte 2 stand-uri de depozitare teava, fiecare stand putînd primi pînă la 114 tevi $L=12\text{m}$ (1368m) , acceptate, și 6 tevi $L=12\text{m}$ (72m), neacceptate, ce urmează a fi reparate sau returnate. Fiecare zonă de depozitare tevi va fi dotată cu suporturi mobili (cu role) pentru inspecție și control teava primită în depozit .

În organizările de șantier au fost prevăzute spații separate pentru :

- Depozitare curbe livrate; izolare curbe cu mansoane termocontractile; depozitare curbe izolate în vederea livrării la punctele de lucru – zonă este dotată cu macara proprie
- Depozitare teava ce urmează a fi betonată; zonă de betonare teava; depozitare teava betonată în vederea livrării către punctele de lucru – zonă este dotată cu macara proprie. - De menționat că zonele de depozitare teava în stand-uri și cea pentru betonare tevi sunt viz-à-viz pentru că, în caz de necesitate, macaraua de la stand-uri să o poată ajuta pe cea de la betonare tevi.

Servicii

- serviciul de internet - wireless;
- serviciul de livrare apă potabilă;
- serviciul de curățenie în containere;
- serviciul de colectare deseuri;
- serviciul de furnizare apă menajeră;
- serviciul de vidanjarea instalației de canalizare;
- serviciul de alimentare cu motorină pentru generator;
- serviciul de pază;
- semnalizare și monitorizare video (dacă este cazul);

Amenajări

- WLAN network;
- fosa septică amplasată subteran;
- racordarea la rețea energie electrică;
- rețea de distribuție în site a energiei electrice;
- împrejmuire organizare de șantier;

Containere de prim ajutor

- containere de prim ajutor dotate cu: dulap, targa transport persoane, trusa sanitară, kit spalare ochi, pat prim ajutor, scaun, birou;

Punct PSI

- punct PSI dotat cu: stingătoare pulbere P50, stingătoare pulbere P9, stingătoare CO₂ G6;
- Accesorii: suport cangă, suport rola furtun, cangă, rangă PSI, lopată, cazma, găleată 10litri, topor-tarnacop, rola furtun tip C-20m + racorduri, teava refulare aluminiu tic C+ record, lada de nisip 0,4mc;

Kit interventie depoluare

- kit interventie depoluare constand in: europubela 240litri, batiste absorbante, ciorapi absorbanti, lavete absorbante, perne absorbante, saci PE rezistenti la hidrocarburi, ochelari de protectie, manusi de protectie rezistente la hidrocarburi, minibaraje absorbante, paturi absorbante, combinezoane de protectie, lopata, matura;

Altele

- alte elemente cum ar fi: ballot paie, sac rumegus/ talas, absorbant natural, pictograme SSM-SU, panou intrare HSE, detector gaze cu kit de incarcare, dispozitiv presat pet-uri si cutii metalice;

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.

Constructorul va folosi personal cu experienta in astfel de activitati. Se vor utiliza numai echipamente corespunzatoare din punct de vedere tehnic si al sigurantei muncii. Permanent, in timpul lucrarilor, se vor respecta detaliile de executie, toate cerintele proiectului referitoare la SSM – PSI – Mediu – Biodiversitate, precum si cerintele de Calitate. Curatarea echipamentelor si utilajelor retrase din zonele activitate, se va face la limita dintre culoarul de lucru si drumurile de acces public.

Accesele la **Organizarile de Santier** se vor realiza prin amenajarea drumurilor de exploatare existente, racordate la drumurile judetene si nationale limitrofe.

Pentru iluminatul exterior se vor utiliza corpuri de iluminat amplasate pe stalpi metalici . Amenajarea suprafetelor organizarii de santier se va realiza prin nivelarea terenului, amenajarea unui strat anticontaminator din material textil, nețesut, pe care se va așterne un strat de pietriș în grosime de 40cm la drumul de acces și 25 cm la organizarea de șantier. Imprejmuirea se va realiza din stilpi metalici si plasa de sirma $\Phi 2,5\text{mm}$ cu ochiuri 50x50mm. La finalizarea lucrărilor de execuție, terenul va fi redat în circuitul agricol la forma inițială

Depozite de teava Poieni, Corbu, Mosneni(Teslui) si Zatreni

Beneficiarul va pune la dispozitia Executantului terenul aferent depozitului de teava degrevat de sarcini. Lucrarile pentru amenajararile platformei si imprejmuirea depozitului de teava se vor realiza conform listelor decantitati de lucrari prevazute in proiect. Executantul isi va organiza depozitul de teava in vederea asigurarii conditiilor de constructii si montaj. Depozitul de teava va cuprinde cel putin urmatoarele:

- containere modulate (pentru asigurarea pazei,deservirea depozitului precum si pentru reprezentantii Transgaz);
- rampa pentru receptia materialului tubular;
- asigurarea accesului auto;
- container sanitar(de prim ajutor in caz de accidentare)
- suportii, dispozitive, echipamente necesare manipularii si depozitarii in conditii corespunzatoare a materialelor;
- containere pentru selectarea selectiva a deseurilor.

Accesele la **Depozitele de Teava** se vor realiza prin amenajarea drumurilor de exploatare existente, racordate la drumurile judetene si nationale limitrofe.

Pentru iluminatul exterior se vor utiliza corpuri de iluminat amplasate pe stalpi metalici . Amenajarea suprafețelor organizărilor de șantier se va realiza prin nivelarea terenului, amenajarea unui strat anticontaminator din material textil, nețesut, pe care se va așterne un strat de pietriș în grosime de 40cm la drumul de acces și 25 cm la organizarea de șantier. Imprejmuirea se va realiza din stalpi metalici și plasa de sîrma $\Phi 2,5\text{mm}$ cu ochiuri 50x50mm. La finalizarea lucrărilor de execuție, terenul va fi redat în circuitul agricol la forma inițială. La finalizarea lucrărilor de execuție terenul va fi redat în circuitul agricol la forma inițială.

CIRCULAȚIA ÎN INTERIORUL ORGANIZĂRILOR ȘI A DEPOZITELOR

Întreg personalul care desfășoară activități pe șantier, precum și vizitatorii au următoarele obligații:

1. În incinta șantierului să poarte permanent echipamentul individual de protecție;
2. Vizitatorii să nu circule neînsoțiți;
3. Pentru deplasare se vor utiliza numai căile de circulație stabilite;
4. Se interzice deplasarea sau staționarea chiar și temporar a oricărei persoane în raza de acțiune a unui echipament tehnic - mijloc de transport, macara, buldozer, excavator, lângă materiale depozitate și stivuite, în zone de lucru - fără sarcină de muncă, etc.
5. În incinta șantierului fumatul este interzis. Cu titlu de excepție, fumatul este admis numai în locurile special amenajate. Este strict interzis fumatul în timpul deplasărilor lucrătorilor sau vizitatorilor în incinta șantierului sau la punctele de lucru.
6. Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta organizărilor și a depozitelor, a autovehiculelor și utilajelor este de 5 km/h . În spații înguste, unde manevrabilitatea este limitată sau când vizibilitatea este redusă, circulația se va face numai cu pilotaj.
7. Orice manevră de întoarcere a unui autovehicul sau utilaj se va executa numai sub supraveghere, cu amplasarea în lateral a persoanei care execută pilotajul, cu excepția cazului în care conducătorul auto are vizibilitate totală și certitudinea faptului că prin executarea manevrei nu se poate accidenta o persoană sau produce o pagubă materială.
8. Atât depozitele de teava cit și organizările de șantier s-au gândit cu 2 porți de acces auto pentru a preveni, pe cât posibil, nevoia de manevre cu autovehiculele de transport material tubular. Zonele de depozitare și de prelucrare material tubular vor fi date cu macarale pentru încărcare/descărcare și manipulare .

ALIMENTARE CU UTILITĂȚI: ENERGIE ELECTRICĂ, COMUNICATII, INCALZIRE, APĂ, CANALIZARE A ȘANTIERELOR

Pentru lucrările de construcții provizorii specifice organizării de șantier, sursele de alimentare cu apă, energie electrică, telefonie, etc. vor fi asigurate de către constructor, cu echipamente și instalații de tip mobil. Toate utilitățile se vor asigura, pe cât posibil, din zona amplasamentului lucrărilor proiectate, atât pentru necesarul organizărilor de șantier, cât și pentru obiectivele executate în cadrul lucrărilor proiectate. În cazul în care, anumite utilități nu pot fi asigurate din zona organizărilor de execuție, acestea se vor asigura prin grijă proprie, astfel: transportul apei tehnologice cu cisterne, producere de energie electrică cu ajutorul generatoarelor mobile, telefonie mobilă și conexiuni date, etc. Toate instalațiile

de alimentare cu energie electrică vor fi dotate cu dispozitive de protecție. Încălzirea incintelor – birouri, spații sociale (săli de mese și odihnă, puncte sanitare, etc.) se realizează cu aparate electrice – calorifere, convectoare, aparate de aer condiționat, etc. Apa potabilă este asigurată din comert in pt-uri din PVC.

DOTĂRI SOCIAL-SANITARE ÎN INCINTA

Personalul de conducere a șantierului – reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor, își vor desfășura activitatea în birouri (containere tip birou) în organizarea de șantier și depozitele de material tubular. Numărul și dotarea acestora vor asigura suprafața, condițiile și utilitățile necesare desfășurării activităților de birou. Amplasarea acestora se face conform planurilor de organizare șantier și depozite de material tubular. Se va asigura parcare temporară pentru mașinile personalului de conducere, executată și delimitată corespunzător. Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containere vestiar, utilizate și dotate corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentația și lucrurile personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor. Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la apă potabilă și un număr corespunzător de cabine WC și chiuvete pentru spălare. În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Numărul acestora va fi corelat cu numărul maxim al persoanelor existente la un moment dat în șantier.

DEPOZITAREA MATERIALELOR ÎN INCINTA

Depozitarea materialelor se face în spații special organizate și amenajate în acest scop. Zonele de depozitare din locațiile stabilite prin P.T. nr.1062-2015, vor fi amenajate, dotate și întreținute corespunzător. Descărcarea/încărcarea și manipularea materialelor, se vor efectua judicious, astfel încât se va asigura gestiunea în bune condiții a tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau în spații libere, pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere, magazii metalice tip container naval – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi etichetate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare, astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare. Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc.; dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care coordonează operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora, respectând prevederile legale din domeniu securității și sănătății în muncă. Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă. Descărcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor, în grămezi sau stive.

EVACUAREA DEȘEURILOR DIN INCINTA

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție se vor colecta din organizările de șantier și depozitele de teava, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta organizărilor de șantier. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeuri în zona de lucru să fie permanent minimă, pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate, prin contactarea, în prealabil, a unei firme specializate în acest sens. Fiecare executant răspunde pentru sine și subantreprenorii săi care generează deșeuri, fie acestea de natură industrială sau menajeră și este obligat să asigure gestiunea, evacuarea și eliminarea/valorificarea acestora în conformitate cu prevederile legale.

Zonele de depozitare intermediară/temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale, se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

Planurile organizărilor de șantier și depozitelor de teava sunt anexate prezentului în format PDF.

- Organizare depozit material tubular Poieni
- Organizare de șantier și depozit material tubular Caldararu
- Organizare depozit material tubular Corbu
- Organizare depozit material tubular Mosneni(Teslui)
- Organizare de șantier și depozit material tubular Gusoieni
- Organizare depozit material tubular Zatreni
- Stand depozitare teava $\Phi 813 \times 10$
- Stand depozitare teava $\Phi 813 \times 11$ și $\Phi 813 \times 14,2$

Tabel nominal cu lucrătorii desemnați ca și membrii ai echipei de intervenție în situații de urgență

Nr. crt.	Nume Prenume	CNP	Calificare/certificare, daca este cazul	Experienta similara (ani)	Decizia de numire nr.	Rol	Localizare desfasurare activ.
	Luca Melu		sef echipa		9/14.01.2019		
	Popa Lupu Alexandru		lacatus		168/28.09.2018		
	Matusa Petre		electrician		168/28.09.2018		
	Brujan Constantin		macaragiu		168/28.09.2018		
	Croitoru Nicolae		lacatus		168/28.09.2018		
	Ciustea Nicolae		sef echipa		168/28.09.2018		
	Fodor Ciprian		Sudor		9/14.01.2019		
	Dorobantu Nicolae		Sudor		9/14.01.2019		
	Gheorghe Florin		lacatus		183/11.10.2018		
	Tudor Doru		sudor		183/11.10.2018		
	Moldoveanu Vasile		sudor		183/11.10.2018		
	Fodor Ciprian		sudor		9/14.01.2019		
	Luca Melu		lacatus		9/14.01.2019		

I.2.2 Fluxuri de activități și securitatea în muncă pentru aceste activitati

Activitati :

Transport materiale;

Transport persoane;

Manipulari mase mari, incarcare/descarcare;

Decopertare strat vegetal si pregatire suprafata organizare santier;

Lucrari de sudura automata/semi si manuala;

Lucrari de lacatuserie si asamblare mecanica;

Lucrari de montaj, conexiuni electrice si instalatii

Lucrari inginerie civila;

Decapare, vopsitorie, protectie;

Testare;

Readucere la starea initiala a terenului;

Coordonarea activitatii pe LOT 1 se face de catre Matache Lucian
Sefi Santier-Popovici Iulian, Petrescu Bogdan

Tronsoane
INSPET; T 14, 15,17,25-active
T22,23-finalizate
LEN-CONF-T1-activ
STAZA-T2-activ
BAT MEDIAS-T4,5-activ
COMESAD-T6,7,8-activ
DEXTRA -11-activ
ARGENTA-T35-activ
VERTATEL-T13

Personal utilizat, pe categorii

Lista personal pentru :

a. Organizare Santier, depozit teava, Caldararu

- Responsabil ssm, su, mediu – 1
- muncitori necalificati-6
- macaragiu -1;

b. depozit teava Cherlesti Teslui

- Responsabil ssm, su, mediu – 1
- muncitori necalificati-6
- macaragiu -1;

c. depozit teava Corbu

- Responsabil ssm, su, mediu – 1
- muncitori necalificati-6
- macaragiu -1;

d. Lucrari Speciale Montaj

- sudori electrici – 3
- lacatusi – 3
- macaragiu – 1
- buldoexcavatorist – 2
- excavatorist - 2
- operator TIH – 1
- soferi – 2
- legatori de sarcina - 3
- muncitor necalificat (manipulanti)– 4

e. Montaj conducta

- sudori electrici – 20
- lacatusi – 29
- macaragiu – 4
- buldoexcavatorist – 4
- excavatorist - 4
- operator TIH – 4
- soferi – 5
- legatori de sarcina - 26
- muncitor necalificat (manipulanti – 12)

- Grup sudura	4
- Generator electric	5
- Invertor sudura	5

- Cuptor calcinare electrozi	5
- Etuva electrozi	5
- Cort sudura	8
- Polizor unghiular	20
- Dispozitiv de taiat,sanfrenat tevi, coturi,flanse	4
- Polizor axial	12
- Dispozitiv de centrare teava-teava; teava-flansa;flansa-coturi	5
- Centrator 3"-20"	5
- Centratoare exterioare Dn800	2
- Excavator	4
- Buldoexcavator	4
- Buldozer pe senile	4
- Compactor	1
- Tractor hidraulic ptr.incarcare	1
- Autobasculanta	2
-Cisterna	1

I.3.1 Organizarea transportului muncitorilor catre si de la locul de munca

Nr crt	Tip mijloc transport	Nume/Prenume	Autorizat trans persoane
1	Microbuz-PH 66 YNS	Nastase Petrut	Categ D
2	Microbuz-PH14YNP	Tudorie Cnstantin	Categ D
3	Microbuz -PH97YNS	Calomfira Valerian	Categ D
4	Microbuz-PH 18YNP	Balaies Ionita	Categ D
5	Microbuz-94YNP	Radu Marcel	CategD
6	Microbuz -PH 15 YNP	Ionita Georgel	Categ D
7	Microbuz 56 YNS	Budea Petre	Categ D

I.3.2 Organizarea conditiilor de munca a lucratorilor conform programului de munca:

program de munca : 8 (12) ore/zi lucratoare cu pauza de masa 1/2 ora
ore / zi, sambata (duminica) daca se impune si exista acordul beneficiarului

-acordare echipament individuala de protectie in conformitate cu lista acordare EIP INSPET.Echipamentul individual de protectie consta in: casca de protectie;ochelari de protectie;masca de protectie anti praf;capison de protectie ptr conditii de frig;salopeta ;bocanci bombeu metalic;cizme cu bombeu metalic (dupa caz);pelerina de ploaie;haina/vesta vatuita ptr conditii de frig;manusi de protectie Echipamentul individual de protectie se acorda conform listei interne de dotare EIP si ori de cite ori este nevoie;
Echipamentul de protectie va fi asociat cu riscurile potentiale ce pot apare in timpul desfasurarii activitatilor. In functie de natura activitatii, tipurile de echipament de protectie care vor fi cerute pentru proiect vor include [dar nu se vor limita]:

Casca de protectie: Toate castile de protectie vor fi in conformitate cu standardul national sau cu echivalentul unui standard international. Castile vor fi prevazute si purtate cu baretele de asigurare la barbie. Castile de protectie sunt obligatorii in toate zonele de lucru si vor fi inscriptionate cu numele societatii de care apartine lucratorului care o poarta.

Protectia corpului: Toate salopetele vor fi in conformitate cu standardul national sau cu echivalentul unui standard international. Vor avea elemente de identificare ale societatii de care apartine lucratorului.

Protectia vederii: Se vor purta ochelari cu protectie laterala pentru protejarea vederii. Tipul de echipament furnizat poate varia: ochelari de protectie sau viziera de protectie pentru toata fata, dar in fiecare caz se va tine cont de standardul aprobat. Purtarea ochelarilor de protectie este obligatorie in toate zonele de lucru mai putin in zona birourilor administrative ale organizarii de santier.

Protectia auzului: Personalului expus la zgomote, i se va asigura echipament de protectie adecvat.

Echipament de protectie pentru lucru la inaltime:

Personalul care lucreaza la o inaltime mai mare de 1,5 metri deasupra pamantului va purta o centura de siguranta complexa tip ham, impotriva caderii in gol, cu asigurare corespunzatoare. Fiecare persoana care este nevoita sa lucreze la inaltime va fi instruita asupra utilizarii corecte a echipamentului individual de protectie impotriva caderii in gol, inainte de inceperea lucrului.

Incaltaminte de protectie: Personalul va purta incaltaminte de protectie cu bombeu de protectie (metalic sau composit) si lamela antiperforare la talpa.

Manusi de protectie: Personalul va fi dotat cu manusi de protectie adecvate, pentru a preveni ranile cauzate de folosirea unor materiale ascutite, abrazive, toxice sau substante periculoase.

Vesta de semnalizare sau EIP de inalta vizibilitate: Obligatorie pentru tot personalul aflat in santier.

Fiecare persoana care are in dotare echipament individual de protectie este responsabila pentru pastrarea lui si controlarea periodica pentru a se asigura ca este corespunzator pentru activitatea desfasurata.

Pentru vizitatori se va asigura de catre antreprenorul santierului 4 seturi complete de echipament individual de protectie.

Pentru vizitatori se va asigura de catre antreprenorul santierului 4 seturi complete de echipament individual de protectie.

-organizarea activitatii de repaos: in cadrul organizarii de santier exista dozatoare de apa potabila, posibilitate de a se prepara ceai cald si cafea in loc special amenajat;

-organizarea conditiilor de cazare: cazarea va fi asigurata la pensiune in zona unde se vor desfasura lucrarile - in camera dotata cu grup sanitar spatiu pentru servit masa, spatiu pentru repaos

1.4 Organizarea activitatii de instruire a lucratorilor, privind regulile SSM

Instruirea pe linie de SSM, PSI, mediu se va realiza conform procedurii operationale SMM 5.

1.4.1 Instruirea introductiv general se efectuează:

- a) noilor încadrați în muncă, angajați cu contracte de muncă indiferent de forma acestora;
- b) celor transferați de la o unitate la alta;
- c) celor veniți în unitate ca detașați;
- d) elevilor școlilor profesionale, liceelor industriale și studenților, pentru practica profesională;
- e) persoanelor aflate în unitate în perioada de probă în vederea angajării;
- f) persoanelor angajate ca angajați sezonieri, temporari sau zilieri;
- g) persoanelor delegate în interesul serviciului;
- h) persoanelor care vizitează societatea.

Scopul instruirii introductiv generala este de a informa despre activitățile specifice unității și principalele măsuri de securitate și sanatare a muncii care trebuie respectate în timpul lucrului. Instruirea introductiv generala se face în cadrul cabinetului de securitate și sanatare a muncii sau în alte spații special amenajate, de persoane cu atribuții și responsabilități în domeniul securității și sanatare în munca, împuternicite prin decizie de către angajator.

Instruirea introductiv generala se face individual sau în grupuri de cel mult 20 persoane. Durata instruirii introductiv generala va fi de minim 8 ore. Sunt exceptate de la prevederile aliniatului precedent persoanele care vizitează sectoarele productive, cărora li se vor prezenta succint activitățile, riscurile și măsurile de prevenire din unitate, și care vor fi însoțite pe toată durata vizitei.

În cadrul instruirii introductiv generala se vor expune, în principal, următoarele probleme:

- a) riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice unității;
- b) legislația de securitate și sanatare în munca în vigoare;
- c) consecințele posibile ale necunoașterii și nerespectării legislației de securitate și sanatare în munca;
- d) măsuri tehnico-organizatorice de prevenire, alarmare, intervenție, evacuare și prim ajutor.

După terminarea perioadei de instruire introductiv generala, personalul instruit va fi supus verificării cunoștințelor de securitate și sanatare în munca pe bază de teste..

Rezultatul verificării va fi consemnat în fișa de instructaj.

Nu vor putea fi angajați cei care nu și-au însușit cunoștințele prezentate

1.4.2. Instruirea la locul de muncă se efectuează după instruirea introductivă generală și are ca scop prezentarea riscurilor și măsurilor de prevenire specifice locului de muncă unde a fost repartizată persoana respectivă.

Instruirea la locul de muncă se face:

a) noilor încadrați în muncă, angajați cu contracte de muncă indiferent de forma acestora:

b) celor transferați în cadrul societății;

c) celor veniți în unitate ca detașați;

d) persoanelor aflate în perioada de probă în vederea angajării;

e) persoanelor angajate pe o perioadă determinată ;

f) persoanelor delegate în interesul serviciului pentru o perioadă mai mare de 30 de zile;

g) personalului transferat de la un loc de muncă la altul în cadrul aceleiași unități.

Durata instruirii la locul de muncă va fi de 8 ore, la toate locurile de muncă organizate în cadrul societății.

Instruirea la locul de muncă se face pe baza prevederilor normelor specifice de securitate a muncii cu aplicabilitate la locul de muncă respectiv, a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în munca elaborate pentru locul de muncă la care va lucra persoana respectivă și a instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor.

În cadrul instruirii la locul de muncă se vor efectua exerciții practice privind utilizarea echipamentului individual de protecție, a mijloacelor de alarmare, intervenție, evacuare și de prim ajutor precum și demonstrații practice.

Instruirea la locul de muncă va cuprinde informații concrete referitoare la:

a) riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă;

b) prevederile instrucțiunilor proprii specifice locului de muncă;

c) măsurile de prim ajutor în caz de accidentare;

d) caracteristicile fizico-chimice și clasele de pericolozitate ale substanțelor, materialelor și produselor utilizate la locul de muncă;

e) cauzele potențiale și riscurile (pericolele) de incendiu și / sau explozie specifice locului de muncă, măsurile de prevenire a acestora;

f) descrierea, funcționarea și modul de funcționare și intervenție la instalațiile și sistemele de siguranță ale mașinilor și utilajelor de la locurile de muncă, inclusiv la cele de prevenire a incendiilor și avariilor tehnologice;

g) conținutul instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor și al planurilor de intervenție specifice;

h) descrierea, funcționarea, amplasarea și modul de acționare a instalațiilor, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor și mijloacelor de protecție împotriva incendiilor

i) sarcinile specifice care îi revin persoanei instruite pentru prevenirea incendiilor, evacuarea persoanelor și a bunurilor și pentru anunțarea și stingerea incendiilor.

Admiterea definitivă la lucru a persoanei instruite se va face numai după ce șeful ierarhic superior celui care a efectuat instructajul a verificat că persoana supusă instruirii și-a însușit cunoștințele de securitate și sănătate în munca și su .

1.4.3. Instruirea periodică de securitate și sănătate în munca și SU. se face întregului personal din cadrul societății și are drept scop aprofundarea legislației în vigoare pe linie de SSM și SU. și se va completa în mod obligatoriu și cu demonstrații practice.

Durata instruirii periodice de securitate și sănătate în munca și SU va fi de 2 ore.

Instruirea se efectuează de către conducătorul locului de muncă respectiv.

Intervalul între două instruirii periodice pentru angajați se stabilește astfel:

a) *lunar* pentru personalul muncitor (conducătorii auto, fierari betonisti, sudori, lacatusi, muncitori necalificați, sonatori, electricieni etc)

• *semestrial* pentru personalul tehnic, economic și de administrație.

Instruirea periodică se va efectua, suplimentar celui programat, în următoarele cazuri:

a) când un angajat a lipsit peste 30 zile lucrătoare;

b) când s-a modificat procesul tehnologic, s-au schimbat echipamentele tehnice ori s-au adus modificări la echipamentele existente; c) când au apărut modificări ale legislației de SSM sau ale instrucțiunilor proprii de securitate a muncii, inclusiv datorită evoluției riscurilor sau apariției de noi riscuri în unitate;

d) la reluarea activității după accident de muncă;

e) la executarea unor lucrări speciale. Instruirea specială pentru lucrări periculoase se execută înainte de începerea unor lucrări în timpul cărora pot apărea stări de pericol iminent de accidentare, situații generatoare de incendiu din cauza manifestării unor surse specifice de aprindere sau a creării unor condiții potențial explozive.

Efectuarea instruirii specială pentru lucrări periculoase se consemnează, după caz, în permisul (autorizația) de execuție a lucrării, registrul de tură sau în fișele individuale de instructaj.

Instruirea periodică de securitate și sănătate în munca și SU se va efectua pe baza unei tematici specifice de instruire care va fi păstrată la persoana ce efectuează instruirea.

Instruirea la locul de muncă precum și instruirea periodică de securitate și sănătate în munca și SU se consemnează în mod obligatoriu în fișa individuală de instruire, cu indicarea materialului predat, a duratei și datei instruirii.

Completarea fișei de instruire se va face cu pastă sau cerneală, imediat după verificarea instruirii.

După efectuarea **instruirii la locul de muncă** de securitate și sănătate în munca și SU, fișa individuală de instruire se semnează de cel care a fost instruit, de cel care a efectuat și verificat instruirea, confirmând pe baza examinării persoanei instruite, că aceasta și-a însușit cunoștințele necesare de securitate și sănătate în munca și SU.

După efectuarea instruirii periodice, fișa individuală de instruire se semnează de cel instruit și de cel care a efectuat instruirea, confirmând pe baza examinării persoanei respective, că aceasta și-a însușit materialul predat. Verificarea instruirii periodice se efectuează prin sondaj de către șeful ierarhic al celui care efectuează instruirea și de către

persoanele din conducerea unității, care vor semna fișele individuale de instruire ale persoanelor verificate, confirmând astfel că instruirea a fost făcut corespunzător.

Fișa individuală de instruire se întocmește pentru personalul permanent sau detașat, pentru angajații sezonieri, temporari sau zilieri, și va fi păstrată de conducătorul procesului de muncă respectiv de cel care are sarcina efectuării instruirii la locul de muncă și respectiv instruirea periodica.

În cazul pierderii sau deteriorării fișei individuale de instruire securitate și sanătate în munca și sau situații de urgență, se vor reconstitui astfel :

- Prima pagină se va completa cu datele de la angajarea lucrătorului (conform contract individual de muncă). Lucrătorul va semna la rubrica instruit. În dreptul semnăturii celor care au efectuat instruirea, au verificat însușirea cunoștințelor și au admis lucrătorul la lucru se va trece semnătura indescifrabilă.

Pentru vizitatorii în grup, se întocmesc fișe de instruire colectivă conform .

Instruirea de securitate și sanătate în munca și SU pentru personalul din afara societății ce desfășoară temporar diferite activități la locurile de muncă organizate de acesta, se efectuează în conformitate cu prevederile „Convențiilor de securitate și sanătate în munca și SU.” anexă a contractelor economice încheiate între părți.

Consemnarea efectuării instruirii pentru personalul din afara societății se face într-un proces-verbal întocmit în acest scop, care va conține problematica prezentată, însoțit de tabele cuprinzând numele, prenumele și semnătura persoanelor instruite.

I.4.4 Gestionarea fișelor de instruire se va face la punctul de lucru de către responsabilul ssm, desemnat prin decizie de către conducătorul societății. Consemnarea efectuării instruirii pentru personalul din afara societății se face într-un proces-verbal întocmit în acest scop, care va conține problematica prezentată, însoțit de tabele cuprinzând numele, prenumele și semnătura persoanelor instruite.

Instructaj zilnic (în conformitate activitățile din permisul de lucru)

FORMULAR INSTRUIRE INITIALA (TOOLBOX TALK FORM)

Pag. 1 din 3			
DATA:	ORA:	Comanda de lucru nr.:	Nr. permis de lucru asociat:
SARCINA DE MUNCA (scurta descriere):			

<p><u>INTRODUCERE</u> (Bifați)</p> <p>Sunt toți participanții la lucrare familiarizați cu zona și echipamentul care va fi utilizat pentru această lucrare? Discutați obiectivele lucrării Sunt pașii lucrării înțeleși de toți participanții? Au fost identificate riscurile lucrării?</p> <p><u>LEGISLAȚIE, ETC.</u></p> <p>Asigurați-vă ca următoarele reguli sunt luate în considerare, discutate și înțelese: Reglementările privind manipularea manuală a maselor, Reglementările cu privire la substanțele chimice periculoase Reglementările pentru utilizarea echipamentelor tehnice și al EIP Reglementările referitoare la ridicarea sarcinilor (ISCIR)</p> <p><u>MATERIALE</u></p> <p>Identificarea și verificarea materialelor folosite Identificarea substanțelor chimice periculoase folosite Asigurați-vă ca sunt luate măsuri de control a riscurilor Asigurați-vă ca materialele sunt potrivite pentru scop Asigurați-vă ca materialele cu forma neregulată / posibil instabile sunt verificate și corect așezate</p> <p><u>CAI DE ACCES / EVACUARE</u></p> <p>Sunt stabilite căile de acces/evacuare ? Este stabilită o cale de ieșire de urgență cunoscută de toți participanții la lucrare? În cazul folosirii hamurilor de siguranță au fost oamenii instruiți?</p> <p><u>PERMISE & DOCUMENTE ASOCIATE</u></p> <p>Sunt permisele citite și înțelese de toți participanții ? Asigurați-vă ca toate izolarile sunt realizate, sunt eficiente și este cunoscută procedura de realizare a lucrării Sunt realizate evaluările de risc necesare?</p> <p><u>OPERATIUNI SIMULTANE</u></p> <p>Identificați alte lucrări în derulare în aceeași zonă. Discutarea pericolelor zonei de lucru (zgomot, conducte sub presiune, vapori, praf, substanțe inflamabile, lucru cu foc deschis, ventilarea spațiilor închise, etc.) Evitarea riscurilor legate de starea de curățenie a locului de muncă. Considerați necesitatea prezentei unui supervisor al lucrării nominalizat pentru a reaminti și identifica probleme potențiale în derularea lucrării.</p>	<p><u>PUNCTE GENERALE</u></p> <p>Dacă lucrarea se desfășoară în spațiu închis, pe schela sau în condiții deosebite, toate procedurile și precauțiile sunt interese? Asigurați-vă ca personalul este familiarizat cu zona de lucru, mijloacele de comunicație, căile de evacuare, echipamentul PSI, EIP sau orice precauții speciale.</p> <p>Faceți o vizită în zona de lucru înainte de începerea lucrării. Informați tot personalul și verificați înțelegerea tuturor măsurilor descrise Încurajați primirea de observații de la participanți</p> <p><u>REGULI DE SECURITATE A MUNCII</u></p> <p>Au fost identificate regulile de securitatea muncii pentru lucrarea respectivă ? Sunt luate toate precauțiile luate, după cum este detaliat în pagina 2?</p> <p>Numele persoanelor prezente la instruire:</p> <p>Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____ Nume _____ Semnătura _____</p> <p>Numele persoanei care realizează instruirea</p> <p>Comentarii / Acțiuni:</p> <p>Semnătura supervisorului</p>
---	---

1.0 Permis de lucru

Înainte de a începe o lucrare ce implică intrarea în spațiu închis, lucru la sisteme sub presiune, excavații, sau lucru cu foc deschis în medii potențial explozive, trebuie emis un permis care să:

- Definească scopul lucrării
- Sa identifice pericolele si sa evalueze riscurile
- Sa stabileasca masurile de control pentru atenuarea sau eliminarea pericolelor
- Este autorizat de persoana(le) responsabile
- Comunica informatiile de mai sus tuturor celor implicati in lucrare
- Asigura un control adecvat pana la întoarcerea la condițiile de operare normala

- **Lucrul la inaltime**

Lucrul la inaltime de peste 2 metri (6 picioare) nu se poate efectua daca nu :

- Este folosita o platforma fixa cu balustrade de protectie, verificata de o persoana/persoane competente sau
- Este folosit un echipament de reținere a căderii, capabil sa sustina cel puțin 2275kg (5000lb) greutate statica pe persoana si are:
 - Montata o ancora adecvata, de preferat deasupra capului
 - Harnasament complet pentru corp care foloseste carlige cu autoinchidere la fiecare legatura
 - Saule de siguranta din fibra sintetica
 - Dispozitiv de absorbtie a socului
 - Echipamentul de retinere a caderii va limita caderea libera la cel mult 2 metri (6 picioare)
 - Este efectuata o inspectie vizuala a echipamentului si sistemului de retinere a caderii si orice echipament care este deteriorat este scos din functiune
 - Persoanele care efectuează lucrarea sunt calificate si instruite in acest scop

- **Izolările surselor de energie**

Orice izolare a surselor de energie (mecanica, electrica, termica, hidraulica,etc., nu se poate efectua daca :

- Metodele de izolare si descărcare a energiei stocate sunt agreate si realizate de o persoana/persoane calificate si instruite in acest scop
- Orice energie stocata este descarcata
- Este utilizat un sistem de blocare si avertizare la punctele de izolare
- Este efectuat un test pentru a se asigura ca izolarea este eficienta
- Eficacitatea izolării este monitorizata periodic

- **Intrarea in spațiu închis**

Intrarea intr-un spatiu închis nu se poate face daca nu:

- Au fost eliminate toate celelalte posibilitati
- Este eliberat un permis de autorizare, de către o persoana/persoane responsabila
- Permisul este comunicat tuturor persoanelor interesate si este afișat
- Toate persoanele implicate in execuția lucrării sunt calificate si instruite
- Au fost izolate toate sursele de energie
- Au fost efectuate teste (analize) ale atmosferei, au fost verificate si repetate cat de des este definit in

permisul de lucru

- Exista o persoana in aşteptare este desemnata si este prezenta
- Este prevenita intrarea neautorizata in acel spaţiu închis

5.0 Operaţiuni de ridicare a sarcinilor

Operaţiunile de ridicare a sarcinilor folosind macarale, cabluri sau alte dispozitive de ridicare mecanice nu vor începe daca nu:

- A fost făcuta o verificare a echipamentelor de ridicare precum si a metodei de ridicare, de către o persoana/persoane competente
- Operatorii dispozitivelor de ridicare actionate electric sunt instruiti si autorizaţi pentru operarea acelu echipament
- Legarea sarcinii este efectuata de o persoana/persoane competente
- Dispozitivele de ridicare si echipamentul au fost autorizate pentru utilizare in ultimele 12 luni (minim)
- Sarcina nu depaseste capacitatea dinamica si/sau statica a echipamentului de ridicare
- Orice dispozitive de siguranta instalate pe echipamentul de ridicare sunt operationale
- Dispozitivele de ridicare si echipamentele au fost examinate vizual inainte de fiecare ridicare de catre o persoana/persoane competente

6.0 Operaţiuni de sapatura

Saparea şanturilor

- Inainte de inceperea sapaturilor se va stabili daca in zona de excavare exista alte retele de utilitati publice (cabluri electrice sub tensiune, cabluri de telefonie, conducte de gaz, conducte de termoficare, etc.). In cazul existentei acestora se vor instrui muncitorii asupra metodelor ce trebuie folosite pentru a fi feriti de accidente iar lucrarile se vor desfasura sub supraveghere tehnica permanenta a maistrului care conduce lucrarile si a reprezentatilor furnizorului de utilitati respective

- In cazul existentei cablurilor electrice sub tensiune, a conductelor de apa cu presiune ridicata sau a conductelor de gaz, nu este permisa utilizarea uneltelor de lucru complet metalice

- Daca in timpul executiei sapaturii se descopera existenta unor instalatii subterane neprevazute, se intrerup imediat lucrarile pana la identificarea acestora, luarea tuturor masurilor de protectie ce se impun si anuntarea tuturor factorilor implicati

- In apropierea cablurilor electrice subterane, lucrarile de sapatura se vor putea continua numai dupa ce cablurile au fost scoase de sub tensiune

- La lucrarile executate in apropierea conductelor de gaze sau a canalizarilor unor fabrici unde sunt posibile emanatii de gaze toxice sau inflamabile, sapatura se va executa cu maxima precautie, muncitorii fiind dotati cu masti izolante si aparate pentru detectarea gazelor. Daca se constata emanatia de gaze periculoase muncitorii vor fi de urgenta evacuati pana la inlaturarea pericolului

- Inainte de inceperea sapaturilor se vor lua masuri de indepartare a apelor de suprafata, pentru a se evita eventuala prabusire a malurilor
- Apa subterana aparuta in timpul executiei lucrarilor se evacueaza imediat prin curgere libera sau pompare pentru a nu produce inmuierea pamantului ce ar conduce la tasari si prabusiri de maluri
- Lucrarile de sapatura ce se executa in zone publice, aglomerate (strazi, pietre, bulevarde) se vor ingradi cu parapete de cel putin 1m inaltime si se vor monta indicatoare de avertizare (aceste ingradiri vor fi iluminate in timpul noptii)
- La subtraversari de cai publice, strazi, linii de cale ferata si tramvaie, sprijinirile peretilor si starea podurilor va fi controlata zilnic de conducatorul lucrarii. Pentru pietoni se vor asigura pasarele de trecere ingradite cu parapeti de ambele parti. Se vor pune indicatoare de avertizare cu inscriptii de prevenire a accidentelor si restrictii de viteza a autovehiculelor si tramvaielor. Zona de circulatie va fi dirijata de muncitori special instruiti in acest scop iar noaptea aceste locuri vor fi iluminate. Distanța dintre marginea sapaturii si axa caii ferate sau de tramvai trebuie sa fie de cel puțin 2,5m iar in cazul liniilor inguste de cel puțin 2m. Peretii vor fi bine sprijiniti in aceste zone si starea acestora va fi controlata zilnic.
- Pentru a evita accidentele provocate de surparea peretilor sapaturii se vor respecta urmatoarele reguli:
 - a. Pamantul rezultat din sapatura trebuie depozitat la o distanta de cel puțin 0,7m de la marginea sapaturii
 - b. La sapaturile in aluz, cu un unghi mai mare decat unghiul taluzului natural, distanta maxima intre locul de asezare a pamantului si marginea sapaturii se va stabili prin calcul dar va fi de cel puțin 0,7m
 - c. Depozitarea materialelor in lungul sapaturii se va face la o distanta 0,75m de la marginea santului
 - d. Amplasarea si circulatia vehiculelor si a utilajelor in raza prisme de alunecare a terenului este interzisa
 - e. In cazuri deosebite, la sapaturi cu pereti sprijiniti, se poate permite circulatia vehiculelor cu viteza maxima de 10km/h si amplasarea utilajelor in raza prisme de alunecare a terenului, cu conditia verificarii prealabile prin calcul a rezistentei sprijinirilor. Se verifica zilnic starea terenului iar daca se constata aparitia de crapaturi longitudinale, paralele cu marginea sapaturii, muncitorii si utilajele vor fi evacuati imediat si se vor lua masuri de consolidare, dupa care se va relua lucrul.
- Executarea sapaturilor pe cale manuala pe dedesubt in galerie este interzisa
- Pentru coborarea muncitorilor in santuri se vor folosi scari mobile rezemate. Este interzisa coborarea pe spraituri sau pe consolidarile sapaturii
- Depozitarea pamantului din santuri amplasate pe strazi se va face astfel incat sa nu se astupe rigolele, pentru a se asigura in permanenta scurgerea apelor meteorice.

- Desfacerea pavajului in cazul executării săpăturilor in santuri pe strazi pavate se face pe o latime mai mare decat sapatura de fiecare parte (0,4m la alimentari si 0,6m la canalizari) pentru a se evita pericolul de cadere a pietrelor peste muncitorii din sant
- Este interzisa aruncarea materialelor in santuri pentru a nu se deteriora si pentru a nu produce accidente prin lovire
- Se interzice stationarea muncitorilor pe marginea sapaturii sau in sant in timpul executarii lucrarii sau al pauzei de masa
- Executarea sapaturilor in apropierea fundatiilor constructiilor existente se face numai cu pereti sprijiniti, controlati zilnic
- Sapaturile executate in terenuri slabe (nisip, pietris, loess) cu umiditate ridicata sau in apropierea unor umpluturi care nu s-au tasat complet se face numai numai cu pereti sprijiniti, controlati in permanenta
- Saparea santurilor cu adancime mica cu pereti verticali poate fi executata fara sprijiniri, in terenuri cu umiditate naturala, in care nu exista ape freatiche, pana la urmatoarele adancimi maxime:
 - a. teren usor (nisip, umpluturi) - pana la 0,75m
 - b. teren mijlociu (care se sapa cu cazmaua si partial cu tarnacopul) - pana la 1,25m
 - c. teren tare (care se sapa cu cazmaua si cu tarnacopul) - pana la 2m
 - d. teren foarte tare (care se lucreaza cu ranga, tarnacopul, spitul, barosul) - pana la 2m
- Saparea manuala se va folosi numai in cazul santurilor inguste, e existentei unor numeroase retele de utilitati subterane, la lucrari izolate cu volum mic. In general sapaturile se executa cu mijloace mecanice.

Umpluturi manuale

- Indepartarea sprijinirilor din santuri se face cu mare precautie deoarece se pot provoca prabusiri de maluri cu accidente grave
- Indepartarea sprijinirilor santurilor se face de jos in sus, pe masura astuparii acestora cu pamant si sub stricta supraveghere a conducatorului lucrarii. Numarul de dulapi care se indeparteaza simultan pe verticala va fi de cel mult 3 pe terenuri tari si de cel mult 1 pe terenuri usoare. In timpul indepartarii dulapilor se monteaza spraituri provizorii la sprijinirile orizontale si cadre de lemn la cele verticale.
- Daca demontarea sprijinirilor prezinta un pericol pentru muncitori sau constructiile invecinate, acestea vor fi lasate in pamant.
- Umplerea santurilor cu pamant se face in straturi de 10-30cm iar fiecare strat va fi batut cu maiul si udat pentru ca tasarea ulterioara sa fie mai mica, in special acolo unde se fac umpluturi pe adancimi mari si sub drumuri cu circulatie intensa.

Masuri specifice tuturor activităților de SPRIJINIRI DE MALURI

- Sprijinirea sapaturilor pentru santuri cu o adancime maxima de 5m trebuie sa se execute din dulapi si lemn rotund (conform normelor tehnice in vigoare) iar pentru o adancime mai mare de 5m sprijinirile trebuie facute dupa proiecte special intocmite, calculate sa reziste eventualelor impingeri ale terenului

- In cazul in care se folosesc elemente de sprijinire din inventar, pentru adancimi de pana la 5m, se vor respecta urmatoarele conditii:
 - a. dulapii folositi pentru sprijiniri sa aiba grosimea de cel putin 5cm iar latimea intre 20-24cm, lipiti de peretele sapaturii si presati la fiecare 1,5-2m cu proptele asezate in aceeasi sectiune perpendicular si orizontal
 - b. dulapii verticali trebuie sa iasa din sant cu cel putin 15cm, pentru a forma un parapet care sa previna caderea materialului si a pamantului in groapa

- Pentru terenuri miscatoare sau cand se intalnesc izvoare de apa subterana, canale vechi, conducte care ameninta sa se sparga, sprijinirea se face cu palplanse de lemn de minim 6cm grosime sau cu palplanse metalice
 - Executarea sapaturilor in terenuri saturate cu apa trebuie facuta conform proiectelor special calculate, in care se vor prevedea metodele de consolidare a peretilor, coborarea artificiala a panzei freatice, astfel ca lucrarile sa se poata efectua in conditii de securitate
 - Sprijinirile trebuie continuu controlate si intretinute, luandu-se masuri imediat ce apar alunecari, crapaturi, deformatii periculoase sau slabirea spraiturilor
- Inainte de montarea sprijinirilor se verifica verticalitatea perfecta a peretilor santului. Nu este permis a se monta sprijiniri la santuri care se largesc spre fund deoarece exista pericolul prabusirii intregii sprijiniri

7.0 Managementul schimbării

Lucrarea care apare din nevoia de schimbări temporare sau permanente in instalații, sisteme, echipamente nu se va putea efectua daca nu este elaborat un proces de management al schimbării, care va include:

- O evaluare de risc facuta de către toți cei asupra carora are impact schimbarea
- Un plan de lucru, in care este specificat in mod clar programarea in timp pentru schimbările si masurile de control care se vor implementa referitoare la:
 - echipament, facilitati si procese
 - proceduri de operare, întreținere si inspecție
 - instruire, personal si comunicare
 - documentații
- Aprobarea planului de lucru de către management

Cap II Descrierea aplicata functie de faze si responsabilitati a elementelor sistemului de munca pentru Santier/front,depozite

II.1 Sarcina de munca pe categorii si tipuri de activitati

Pe LOTUL 1 lucrarile se vor executa de catre Asociatie astfel:

INSPET-Tronson:1,2(Staza), 3, 18,19,20,21,22,23,24,25,
BAT MEDIAS-T 4,5
COMESAD-T6,7,8
DEXTRA-T 9,10,11
VERTATEL-T 12,13,14
AMARAD-T 15,16,17
PETROCONST T-26,27,28,29,30,31,32,33
ARGENTA T-34,35,36

II.2 Executant

Fiecare lucrator are anexata o copie a fisei postului la fisa de instruire in domeniul securitatii sisanatatiei in munca si acestea se regasesc la responsabilul ssm de la lucrare.

II.3 Mijloace de munca

Centralizatorul instalatiilor ISCIR alocate BRUA -Anexata la planul integrat
La fiecare utilaj exista o copie a procesului verbal de revizie a acestuia si autorizatia deserventului

II.4 Mediul de munca

Anexa: Evaluari de risc de accidentare si imbolnavire profesionala la loc de munca:
sudor electric si autogen, lacatus mecanic, muncitor necalificat; electrician, masinist,
TESA, sofer, agent de paza

Cap III Identificarea riscurilor pentru fiecare element al sistemului de muncă

LISTA DE IDENTIFICARE A FACTORILOR DE RISC

Executant

- Acțiuni greșite
- Executare defectuoasă de operații
 - Comenzi
 - Manevre
 - Poziționări
 - Fixări
 - Asamblări
 - Reglaje
 - Utilizare greșită a mijloacelor de producție

- Nesincronizări de operații
 - Întârzieri
 - Devansări
- Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă
 - Pornirea echipamentelor tehnice
 - Întreruperea funcționării echipamentelor tehnice
 - Alimentarea sau oprirea alimentării cu energie (curent electric, fluide energetice etc.)
 - Deplasări, staționări în zone periculoase
 - Deplasări cu pericol de cădere
 - De la același nivel
 - Prin dezechilibrare
 - Prin alunecare
 - Prin împiedicare
 - De la înălțime
 - Prin pășire în gol
 - Prin dezechilibrare
 - Prin alunecare
- Omisiuni
- Omiterea unor operații
- Neutilizarea mijloacelor de protecție

Sarcina de muncă

- Conținut necorespunzător al sarcinii de muncă în raport cu cerințele de securitate
 - Operații, reguli, procedee greșite
 - Absența unor operații
 - Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)
- Sarcina sub/supradimensionată în raport cu capacitatea executantului
 - Solicitare fizică
 - Efort static
 - Poziții de lucru forțate sau vicioase
 - Efort dinamic
 - Solicitare psihică
 - Ritm de muncă mare
 - Decizii dificile în timp scurt
 - Operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex
 - Monotonia muncii

Mijloace de producție

- Factori de risc mecanic
 - Mișcări periculoase
 - Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice
 - Organe de mașini în mișcare

- Curgeri de fluide
- Deplasări ale mijloacelor de transport
- Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor
- Deplasări sub efectul gravitației
 - Alunecare
 - Rostogolire
 - Rulare pe roți
 - Răsturnare
 - Cădere liberă
 - Scurgere liberă
 - Deversare
 - Surpare, prăbușire
 - Scufundare
- Deplasări sub efectul propulsiei
 - Proiectare de corpuri sau particule
 - Deviere de la traectoria normală
 - Balans
 - Recul
 - Șocuri excesive
 - Jet, erupție
- Suprafețe sau contururi periculoase
 - Înțepătoare
 - Tăioase
 - Alunecoase
 - Abrazive
 - Adezive
- Recipiente sub presiune
- Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice
- Factori de risc termic
 - Temperatura ridicată a obiectelor sau suprafețelor
 - Temperatura coborâtă a obiectelor sau suprafețelor
 - Flăcări, flame
- Factori de risc electric
 - Curentul electric
 - Atingere directă
 - Atingere indirectă
 - Tensiune de pas
- Factori de risc chimic
 - Substanțe toxice
 - Substanțe caustice
 - Substanțe inflamabile
 - Substanțe explozive

- Substanțe cancerigene
- Factori de risc biologic
 - Culturi sau preparate cu microorganisme
 - Bacterii
 - Virusuri
 - Richeți
 - Spirochete
 - Ciuperci
 - Protozoare
 - Plante periculoase
 - Animale periculoase

Mediu de muncă

- Factori de risc fizic
 - Temperatura aerului
 - Ridicată
 - Scăzută
 - Umiditatea aerului
 - Ridicată
 - Scăzută
 - Curenți de aer
 - Presiunea aerului
 - Ridicată
 - Scăzută
 - Aeroionizarea aerului
 - Suprapresiune în adâncimea apelor
 - Zgomot
 - Ultrasunete
 - Vibrații
 - Iluminat
 - Nivel de iluminare scăzut
 - Strălucire
 - Pâlpâire
 - Radiații
 - Electromagnetice
 - Infraroșii
 - Ultraviolete
 - Microunde
 - De frecvență înaltă
 - De frecvență medie
 - De frecvență joasă
 - Laser
 - Ionizante

- Alfa
- Beta
- Gama
- Potențial electrostatic
- Calamități naturale
- Pulberi pneumoconioogene
- Factori de risc chimic
 - Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici
 - Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi
- Factori de risc biologic
 - Microorganisme în suspensie în aer
 - Bacterii
 - Virusuri
 - Richeți
 - Spirochete
 - Ciuperci
 - Protozoare
- Caracterul special al mediului
 - Subteran
 - Acvatic
 - Subacvatic
 - Mlăștinos
 - Aerian
 - Cosmic

Cap IV Evaluarea parțială a riscurilor și a riscului general (pentru organizări de șantier, depozite, fronturi de lucru, activități de logistică și pentru întreg Lotul)

**EVALUARI DE RISC GENERAL PE SANTIER
FISA DE EVALUARE**

INSPET SA Santier		FISA DE EVALUARE	Durata expunere la risc:8-10h/schimb Coordonator securitate			
COMPONENT A SISTEMULUI DE MUNCA	FACTORI DE RISC IDENTIFICA TI		FORMA CONCRETA DE MANIFESTAR E A FACTORILOR DE RISC	CONSECINT A MAX PREVIZIBIL A	CLASA GRAVITAT E	CLASA PROBABILITAT E
0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUCȚIE	FACTORI DE RISC MECANIC	1. Organe de mașini în mișcare – prindere, antrenare de către transmisii cu cuplaje, cu curele sau prin arbori sau acționări la utilaje sau unelte de mana	INV.gr.III	4	4	4
		2. Proiectare de corpuri la polidiscuri și mașini de găurit	INV.gr.III	4	4	4
		3. Cădere liberă de scule, materiale de la cotele superioare ale clădirii sau din mijloacele de transport	INV.gr.III	4	4	4
		4. Suprafețe sau contururi periculoase – contact direct al epidermei cu suprafețe tăietoare, înțepătoare, alunecoase (sticlă, materiale abrazive, cuie, oțel beton)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		5. Prinderea, lovirea sau strivirea de mijloacele de transport cu materiale pe șantier sau	DECES	7	2	4

		drumul public				
		6. Deplasări sub efectul gravitației ale diferitelor subansambluri, materiale, prefabricate în timpul descărcării, manipulării sau depozitării, reparațiilor sau demolărilor de construcții (alunecări, rostogoliri, răsturnări, cădere liberă, surpare prabusire)	DECES	7	3	5
		7. Recipiente sub presiune utilizate pe șantier: tuburi cu oxigen, butelii cu butan, acetilenă, aer comprimă	DECES	7	1	3
		8. Vibrații la utilizarea ciocanului pneumatic la spargerea betoanelor	Neglijabil	1	1	1
	FACTORI DE RISC ELECTRIC	9. Electrocutare prin atingere directă contacte și conductori neizolați sau cu izolația imbatrinită	DECES	7	1	3

INSPET SA Santier		FISA DE EVALUARE		Durata expunere la risc: 8-10h/schimb Coordonator securitate		
COMPONEN TA SISTEMULUI DE MUNCA	FACTORI DE RISC IDENTIFICATI	FORMA CONCRETA DE MANIFESTAR E A FACTORILOR DE RISC	CONSECIN TA MAX PREVIZIBIL A	CLASA GRAVITA TE	CLASA PROBABILITA TE	NIVE L RISC
0	1	2	3	4	5	6
		In tablourile electrice de pe santiere sau de la beneficiari, cordoane de alimentare cu izolație deteriorată	DECES	7	1	3
		10. Electrocutare				

		prin atingere indirectă – legăturile echipamentelor electrice la instalațiile de împământare de la punctele de lucru cu grad ridicat de coroziune, fără papuci de priză; izolații străpunse accidental	DECES	7	2	4
	FACTORI DE RISC CHIMIC	11. Substanțe inflamabile – lucrul cu benzină, diluanți, decapanți, lacuri și vopsele	DECES	7	1	3
		12. Substanțe explozive (capse, benzine, etc.)	DECES	7	1	3
		13. Substanțe toxice utilizate la vopsiri	DECES	7	1	3
MEDIUL DE MUNCA	FACTORI DE RISC FIZIC	14. Umiditatea ridicată a aerului – în perioadele ploioase ale anului	ITM 3-45zile	2	1	1
		15. Curenți de aer datorati lucrului cu geamurile deschise, în special înainte de închiderea golurilor	ITM 3-45 zile	2	2	2
		16. Nivel ridicat de zgomot datorat utilajelor de mică mecanizare și sculelor portabile	INV.gr.III	4	2	3
		17. Pulberi pneumoconigen e (ciment	DECES	7	1	3
		18. Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări - surpări-prăbușiri de teren sau copaci)	DECES	7	1	3
		FACTORI DE RISC CHIMIC	19. Gaze sau vapori inflamabili sau explozivi – vapori de diluanți, benzină, lacuri și vopsele	DECES	7	1
	INSPET SA Santier		FISA DE EVALUARE			
			Durata expunere la risc:8-10h/schimb			
			Coordonator securitate			

COMPONEN TA SISTEMULUI DE MUNCA	FACTORI DE RISC IDENTIFICATI	FORMA CONCRETA DE MANIFESTAR E A FACTORILOR DE RISC	CONSECIN TA MAX PREVIZIBIL A	CLASA GRAVITA TE	CLASA PROBABILITA TE	NIVE L RISC
0	1	2	3	4	5	6
MEDIUL DE MUNCA	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	20. Microorganisme în suspensie în aer atunci când se lucrează în canale necurățate	ITM 3-45 zile	2	1	1
SARCINA DE MUNCA	SUPRASOLICITA RE FIZICA	21. Poziții de lucru forțate, vicioase, efort static, efort dinamic la executarea diverselor lucrări de demolări sau reparații de imobile cu condiții de organizare vitrege	ITM 3-45 zile	2	5	3
	SUPRASOLICITA RE PSIHICA	22. Decizii dificile în timp scurt efectuate în mediu cu zgomot	ITM 3-45 zile	2	3	2
		23. Ritm de muncă mare datorat termenelor scurte de execuție și a presiunii beneficiarului	ITM 3-45 zile	2	5	3
		24. Operații repetitive de ciclu scurt, în special la lucrările de finisaj, montat faianță, gresie, rostuit, zidărie, vopsitorii, etc.	ITM 3-45 zile	2	3	2
	CONTINUT NECORESP AL SARCINII DE MUNCA	25. Operații, reguli și procedee de lucru greșite, în special în cazul lucrului fără detalii de execuție, sau cu detalii insuficiente, sau neadaptate dotărilor tehnice ale firmei	DECES	7	1	3
		26. Omiterea unor operații din tehnologie cu scopul de a economisi sau sustrage materiale, sau de a câștiga timp	DECES	7	1	3

		27. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor), din dorința de a simplifica și termina mai repede operația	DECES	7	1	3
EXECUTANT	ACTIUNI GRESITE	28. Executarea defectuoasă de comenzi - la betonierele șisculele portabile din dotare	ITM 3-45 zile	2	5	3
		29. Utiliz greșită a mijl de protecție ale echip din dotare	INV.gr.III	4	5	3

INSPET SA Santier		FISA DE EVALUARE	Durata expunere la risc:8-10h/schimb Coordonator securitate			
COMPONENT A SISTEMULUI DE MUNCA	FACTORI DE RISC IDENTIFICA TI		FORMA CONCRETA DE MANIFESTAR E A FACTORILOR DE RISC	CONSECINT A MAX PREVIZIBIL A	CLASA GRAVITAT E	CLASA PROBABILITAT E
0	1	2	3	4	5	6
EXECUTANT	ACTIUNI GRESITE	30. Executarea defectuoasă de manevre – la utilizarea echipamentelor din dotarea șantierului (eliminarea protectorilor)	INV.gr.III	4	5	5
		31. Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier.	ITM 45-180 zile	3	5	4
		32. Nesincronizări de operații, în special atunci când se lucrează în echipă (lanț de lucrători)	INV.gr.III	4	2	3
		33. Pornirea în afara sarcinii de	DECES	7	1	3

		muncă a utilajelor existente pe șantier				
		34. Oprirea sau alimentarea în afara sarcinii de muncă cu energie a echipamentelor de pe șantier	DECES	7	1	3
		35. Deplasări, staționări în zone periculoase pe schele, eșafodaje, acoperișuri, canale, cămine etc.	DECES	7	3	5
		36. Deplasări cu pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	DECES	7	3	5
		37. Comunicări accidentogene în special datorită zgomotului și a distanței între executanți	DECES	7	1	3
	OMISIUNI	38. Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	INV.gr.III	4	4	4
		39. Omiterea intenționată a unor operații de muncă	DECES	7	4	6

Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman

CLASE GRAVITATE CONSECINTE		GRAVITATEA CONSECINTELOR
1	Neglijabile	<ul style="list-style-type: none"> consecințe minore reversibile cu incapacitate de muncă pre-vizibilă până la 3 zile calendaristice (vindecare fără tratament)
2	Mici	<ul style="list-style-type: none"> consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă de 3 – 45 zile care necesită tratament medical
3	Medii	<ul style="list-style-type: none"> consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă între 45 – 180 zile care necesită tratament medical și prin spitalizare
4	Mari	<ul style="list-style-type: none"> consecințe ireversibile cu o diminuare a capacității de muncă de minimum 50 %, individul putând să presteze o activitate profesională (invaliditate de gradul III)
5	Grave	<ul style="list-style-type: none"> consecințe ireversibile cu pierdere de 100 % a capacității de muncă, dar cu

		posibilitate de autoservire, de autoconducere și de orientare spațială (invaliditate de gradul II)
6	Foarte Grave	<ul style="list-style-type: none"> consecințe ireversibile cu pierderea totală a capacității de muncă, de autoservire, de autoconducție sau de orientare spațială (inv. de gradul I)
7	Maxime	<ul style="list-style-type: none"> deces
CLASE DE PROBABILITATE EVENIMENTE		PROBABILITATE CONSECINTE (FRECVENTA PROBABILA DE PRODUCERE A CONSECINTELOR)
1	Extrem de rare	extrem de mică P > 10 ani
2	Foarte rare	foarte mică 5 ani < P < 10 ani
3	Rare	mică 2 ani < P < 5 ani
4	Putin frecvente	medie 1 an < P < 2 ani
5	Frecvente	mare 1 lună < P < 1 an
6	Foarte Frecvente	foarte mare P < 1 lună

Scala de incadrare a nivelurilor de risc-securitate

NIVEL DE RISC		CUPLU GRAVITATE- PROBABILITATE	NIVEL SECURITATE	
1	Minim	(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1)	7	Maxim
2	Foarte Mic	(2,2) (2,3) (2,4) (3,1) (3,2) (4,1)	6	Foarte Mare
3	Mic	(2,5) (2,6) (3,3) (3,4) (4,2) (5,1) (6,1) (7,1)	5	Mare
4	Mediu	(3,5) (3,6) (4,3) (4,4) (5,2) (5,3) (6,2) (7,2)	4	Mediu
5	Mare	(4,5) (4,6) (5,4) (5,5) (6,3) (7,3)	3	Mic
6	Foarte Mare	(5,6) (6,4) (6,5) (7,4)	2	Foarte Mic
7	Maxim	(6,6) (7,5) (7,6)	1	Minim

Modele de fise de evaluare periodica

Nr	Clasa de riscuri	FACTORI DE RISC	Nu exista	Exista partial	Exista	Loc manifestare	Forma de manifestare
----	------------------	-----------------	-----------	----------------	--------	-----------------	----------------------

1	Riscuri mecanice	Rezistența mecanică a unor părți ale sistemului Fricțiune Părți în mișcare ale instalației Elemente elastice, ex. arc compresor Lichide și gaze sub presiune					
2	Riscuri electrice	Contact direct Proces electrostatic Lucrul în vecinătatea cablurilor suspendate sau a tablourilor de înaltă tensiune Interferența electromagnetică					
3	Riscuri termice	Consecința directă a scurt-circuitului electric Pericol pentru sănătate prezentat de lucrul la temperaturi extreme Evacuare aburi și lichide fierbinți Radiații termice, incendiu sau explozie					
4	Riscuri prezentate de sistem	Zgomot Vibrații Radiații					
5	Riscuri prezentate de substanțe chimice	Fise tehnice de securitate					
6	Riscuri indirecte	Fulger Furtună Descărcări electrice, Inundații					
7	Riscuri produse de funcționare deficiente	Defecțiuni sistem control Deranjamente reglare sisteme Întrerupere energie Defecțiuni calculator, defecțiuni software					
8	Riscuri produse la darea în exploatare și întreținere	Accesul în spațiul de lucru Deconectare surse energie Curățare Mănuire sau manevrare brută					

Amplasament LOT 1:	Evaluare nr:	Data:
	Lucrare:	Procedura:

Nr crt	Factori de risc	Risc potential/Pierderi Persoana Subgrup	Data / Semnatura	Revizie resp.SSM Data / Semnatura					
			Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Hipotermie Înec, lucru in prezenta apei	Vătămare grava, deces toate pers. In zona periculoasa	Controlul accesului pe șantier Permis de lucru Masuri protecție, evaluare riscuri	3	1	3	Tratat in procedura specifica	3	
2a	Cădere de la înălțime, cadre, scări, schele	Vătămare grava, deces Întreg personalul Personal commissioning	Coordonare SSM Verificare: cadre, scări, schele Personal instruit/cu experiența	3	1	3	Ham de siguranța daca se cere Tratat in procedura specifica	3	
2b	Cădere de la înălțime mai mare de 5 m	Vătămare grava, deces Întreg personalul	Coordonare SSM Verificare: cadre, scări, schele Personal instruit/cu experiența	3	3	9	Ham de siguranța Tratat in procedura specifica	3	
3a	Cădere obiecte In spațiul de lucru sau cai de acces	Vătămare grava, deces Întreg personalul Personal testări operaționale	Verificare zilnica de supervizor Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența	3	2	6	Curtenie de calitate Echipament de protecție suplimentar	3	
3b	Cădere obiecte Lucrări simultane la diferite niveluri	Vătămare grava, deces Întreg personalul	Verificare zilnica de supervizor Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența	3	3	9	Curtenie de calitate Echipament de protecție suplimentar Acces controlat in zona de lucru	3	
4	Lovire de încărcături in timpul ridicării Being lifted	Vătămare grava, deces Întreg personalul Personal testări operațional	Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența Echipament certificat	3	2	6	Masuri protecție si./sau evaluare riscuri ridicări si greutateți mari Studio ridicare pt ridicări in tandem	3	
5a	Electrocutare Testare operaționala a sistemelor	Vătămare grava, deces HV- Întreg personalul Personal testări operaționale	Permis de lucru Masuri protecție in plan testări operaționale Control acces: camere electrice, bariere	3	2	6	Procedura de coordonare testări operaționale împreuna cu partenerii si furnizorii	3	
5b	Electrocutare in timpul utilizării uneltelor sau echipamentului	Vătămare grava Întreg personalul Personal testări operaționale	Echipament certificat Personal instruit/cu experiența Coordonare SSM	3	2	6	Verificare înainte de utilizare, utilizare corecta a uneltelor Instructaj pt. unelte/echipament special Tablouri electrice de distribuție la toate nivelurile la care se lucrează	3	
5c	Electrocutare produsa la punerea sistemului sub	Vătămare grava, deces Întreg personalul	Personal instruit/cu experiența Coordonare SSM	3	2	6	Semne avertizare Trasee de cabluri corespunzătoare	3	

	tensiune	Personal testări operaționale	Raportare defecțiuni/întreruperi				Marcare speciala a sistemelor sub tensiune		
6	Asfixiere in spatii închise	Vătămare grava, deces Toți angajații din zona periculoasa	Controlul accesului in spațiul de lucru Permis de lucru Masuri protecție, evaluare riscuri	3	1	3	Echipament de protecție suplimentar Ventilare suplimentara Supraveghere speciala a lucrării Analiza aerului înainte de intrarea angajatului	3	
7	Blocare in canale de vizitare, conducte, supape	Vătămare grava Întreg personalul Personal testări operaționale	Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența	3	2	6	Balustrade, bariere Capace acoperire canale, conducte goluri	3	
8	Mânuiiri manuale	Solicitare , împiedicare Întreg personalul	Personal instruit/cu experiența Utilizare dispozitive ridicare/manevrare Verificare dispozitive ridicare/manevrare	2	3	6	Discuții Toolbox	3	
9a	Vătămare ochi din cauza prafului	Tulburări vedere Întreg personalul Personal testări operaționale	Personal instruit/cu experiența Echipament individual de protecție	2	2	4	Curtenie de calitate Stropire drumuri de acces	2	
9b	Vătămare ochi din cauza flacara sudura	Tulburari vedere Intreg personalul	Control acces spatiu lucru Personal instruit Coordonare SSM	2	1	2	Baricade in zona unde se sudeaza	2	
10	Zgomot	Tulburări auz Toate persoanele in zona de influenta	Controlul accesului in spațiul de lucru Personal instruit/cu experiența echipament individual de protecție specific	2	1	2		2	
11a	Căderi produse de suprafețe denivelate sau ude	Vătămare ușoara Toate persoanele din zona periculoasa	Suitable access to workplace Echipament individual de protecție Semne avertizare temporare	1	1	1		1	
11b	Cădere provocata de obstacol neprevăzut	Vătămare ușoara Toate persoanele din zona periculoasa	Echipament individual de protecție Curățare regulate a cailor de acces	1	1	1	Iluminat corespunzător	1	
12	Atingeri, arsuri produse de lucrul cu focul	Arsura, opărire Întreg personalul	Personal instruit/cu experiența Echipament individual de protecție	2	1	2	Semne avertizare	2	
13a	Incendiu	Vătămare grava, deces Toate persoanele din zona periculoasa	Coordonare SSM Exerciții plan de urgenta Controlul accesului pe șantier	3	1	3	Instruiri regulate, discuții Toolbox	3	
13b	Incendiu produs la asamblări,	Vătămare grava, deces	Plan de urgenta temporar (extinctor)	3	1	3	Îndepărtare materiale si	3	

	e. g.:lucrul cu focul	Întreg personalul	Permis de lucru				deșeuri inflamabile		
14	Gaze produse de lucrări de asamblare (Vopsire, Lucrul cu focul)	Difficulty in breathing Întreg personalul	Ventilare temporara corespunzătoare Evaluare riscuri COSHH Coordonare SSM	2	3	6	Îndepărtare materiale si deșeuri inflamabile Echipament de protecție suplimentar (masca gaze, masca praf)	3	
15	Coliziuni vehicule pe șantier (excavator, utilaje, automobile)	Vătămare grava, deces Toate persoanele pe șantier	Instruire șoferi Șofer instruit/cu experiența Verificare regulata a pașilor in mișcare ale utilajelor	3	2	6	Semen rutiere suplimentare Limitare viteza Regula celor trei greșeli pentru conducere periculoasa	3	
16	Contact cu materii chimice (vopseluri, solvenți)	Erupții Întreg personalul	Evaluare riscuri substanțe COSHH Echipament individual de protecție	3	1	3	Acces controlat in zona de lucru Daca se cere, utilizare masca de gaze	3	
17	Pătrundere Substanțe COSHH in spatiile de lucru	Vătămare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Evaluare riscuri substanțe COSHH Masuri protecție la depozitare si evacuare Substanțe COSHH	3	1	3	Comunicare rapida a incidentelor Tratat in procedura specifica	3	
18	Expunere la radiații	Vătămare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Masuri protecție, evaluare riscuri Coordonare SSM Permis de lucru	3	3	9	Acces controlat in zona de lucru pentru alți angajați Supravegherea zonei de radiografiere in timpul lucrărilor Informarea tuturor pașilor pe șantier	3	
19	Influenta excesiva a radiației electromagnetice	Vătămare ușoara Toate persoanele din zona de influenta	Proiectare evaluare riscuri Coordonare SSM	1	1	1		1	
20	Eficiența redusă in cazul lucrărilor la peste 1000m deasupra nivelului marii	Aer de munte Toate persoanele cu ședere prelungita pe șantier	Controlul sănătății	1	1	1		1	
21	Instabilitate politica, punere in pericol de către alte persoane	Vătămare grava, deces Toate persoanele pe șantier	Coordonare SSM Paza șantier Controlul accesului pe șantier	3	1	3		3	
22	Gaze sau lichide sub presiune (aer comprimat, vapori, gaze naturale)	Vătămare grava, deces Personal testări operaționale Personal testări presiune	Permis de lucru Masuri protecție, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	2	6	Plan testare calitate Tratat in procedura specifica	3	
23	Săpături adânci	Vătămare grava Angajații din zona de săpături	Masuri protecție, evaluare riscuri Instrucțiuni SSM pe șantier G CC HSM 011 Marcare in calendarul masurilor	3	1	3	Tratat in procedura specifica	3	

			de siguranța Elaborare lista de control					
24	Lucrări executate simultan de mai mulți furnizori	Vătămare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Masuri protecție, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	1	3	Tratat in procedura specifica	
25	Existenta solului contaminat	Erupții Angajați din zona de săpături	Masuri protecție, evaluare riscuri Procedura de mediu G CC QMS 015	3	2	6	Tratat in procedura specifica Cooperare cu echipa de SSM a beneficiarului	
26	Lucrări cu azbest	Vătămare grava, deces Angajați lucrări montaj	Prohibition of asbestos Special caution for demolition works	3	3	9	Tratat in procedura specifica	
27	Demontarea/montarea componentelor grele prefabricate	Vătămare grava Angajați lucrări montaj	Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența Echipament certificat	3	2	6	Tratat in procedura specifica	
28	Acoperișuri fragile	Vătămare grava Lucrători in construcții	Masuri protecție, evaluare riscuri Personal instruit/cu experiența	3	1	3	Tratat in procedura specifica	

Cap V Măsuri de diluare a riscurilor identificate

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE PENTRU LOCUL DE MUNCĂ : SANTIER

Nr. Crt	Simbol factor de risc	FACTOR DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
				Nominalizarea măsurii

0	1	2	3
1	F39 Omiterea intenționată a unor operații de muncă	6	Măsuri organizatorice: - Supravegherea lucrărilor cu personal exigent și cu experiență - Verificarea periodică a modului de respectare a instrucțiunilor de lucru

				- Aplicarea de sancțiuni disciplinare celor care nu respectă instrucțiunile de lucru și protecția muncii
2	F6	Deplasări sub efectul gravitației ale diferitelor subansambluri, materiale, prefabricate	5	Măsurile organizatorice: - Supravegherea operațiilor de descărcare, încărcare, manipulare și depozitare de șeful de echipă - Depozitarea și manipularea materialelor cu respectarea normelor de protecția muncii în vigoare Măsurile tehnice: -Dotarea cu rastele și dispozitive speciale de prindere a pieselor și materialelor cu forme speciale
3	F29	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție ale echipamentelor din dotare	5	Măsurile organizatorice: - Efectuarea unei instruiți suplimentare a lucrătorilor atunci când pe șantier se utilizează un echipament tehnic pentru prima dată insistându-se asupra modului de utilizare a protectorilor din dotarea acestora
4	F30	Executarea defectuoasă de manevre șantierului	5	Măsurile organizatorice: - Instruirea muncitorilor asupra modului de efectuare a manevrelor pe șantier - Supravegherea executării manevrelor de către personal cu experiență
5	F35	Deplasări, staționări în zone periculoase	5	Măsurile organizatorice: - Instruirea lucrătorilor asupra zonelor periculoase existente pe șantier și a factorilor de risc de accidentare care se manifestă în aceste zone - Prezentarea măsurilor de prevenire luate de angajator în aceste zone Prezentarea comportamentului de dorit al lucrătorilor în aceste zone Măsurile tehnice: - Montarea de panouri sau plăcuțe de avertizare a pericolelor existente -Împrejmuirea zonelor periculoase -Acordarea de echipament individual de protecție, după caz
6	F36	Pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	5	Măsurile organizatorice: - Îmbunătățirea propagandei protecției muncii la locurile de muncă prin montarea de afișe sugestive avertizând asupra pericolului de cădere de la înălțime și proiectarea unui film de protecția muncii cu această temă - Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucaților de materiale (țevi, oțel beton, cărămizi, etc.) - Marcarea și semnalizarea golurilor și a conturilor planșelor clădirilor în construcție Măsurile tehnice: - Blocarea golurilor din planșee, pereți și împrejmuirea acestora cu balustrade rezistente - Montarea de balustrade la săpături, canale, cămine - Utilizarea de schele de inventar moderne, certificate din punct de vedere al protecției muncii
7		Organe de mașini în mișcare – prindere, antrenare	4	Măsurile organizatorice: - La instructajele periodice se vor face de fiecare dată

	F1			și demonstrații practice asupra modului de lucru la fiecare echipament - Interzicerea intervenției la utilaje de către personalul de exploatare a acestora - Efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații numai de personal autorizat sau firme specializate
8	F2	Proiectare de corpuri	4	Măsuri organizatorice: - Instruirea și testarea personalului de execuție asupra modului de utilizare a fiecărui echipament tehnic din dotare. - Efectuarea de demonstrații practice la instructajele la locul de muncă și periodice, asupra modului de lucru cu ET din dotare - Interzicerea utilizării echipamentelor tehnice care nu au montați protectorii prevăzuți de fabricantul echipamentelor. - Utilizarea în producție numai a echipamentelor tehnice certificate din punct de vedere al securității muncii și care au aplicate marcajele CE sau CS de securitate. - Respectarea graficelor de revizii și reparații a echipamentelor din dotare
9	F3	Cădere liberă de scule, materiale	4	Măsuri organizatorice: - Instruirea lucrătorilor asupra modului de lucru cu scule pe schele și eșafodaje - Depozitarea corespunzătoare a materialelor atunci când se execută lucrări la mai multe niveluri ale aceleași clădiri - Interzicerea lucrului fără cască de protecție pe șantier Măsuri tehnice: - Executarea de podini de protecție în zona drumurilor și căilor de circulație - Împrejmuirea zonelor de lucru la care există riscul căderii de materiale - Montarea de plase de protecție
10	F5	Prinderea, lovirea sau strivirea de mijloacele de transport	4	Măsuri organizatorice: - Reglementarea circulației autovehiculelor în incinta șantierului (stabilirea accesului în incintă, căile de circulație, sensurilor de circulație, viteza maximă, etc.) - Supravegherea lucrărilor de încărcare și descărcare în și din autovehicule - Interzicerea efectuării de către autovehicule a manevrelor fără dirijare - Interzicere efectuării de transporturi cu mijloace de transport inadecvate materialelor care se transportă Măsuri tehnice: - Montarea de indicatoare de dirijare a circulației în incintă
11	F10	Electrocutare prin atingere indirectă	4	Măsuri tehnice: - Utilizarea a două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară împotriva electrocutării prin atingere directă - Verificarea conform normelor a rezistenței electrice a prizelor de împământare
12	F31	Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier	4	Măsuri organizatorice - Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucăților de materiale (țevi,

				<p>oțel beton, cărămizi, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Întreținerea în bune condiții a căilor de circulație de pe șantiere - Suspendarea traseelor de cabluri la trecerea peste căile de circulație a pietonilor sau autovehiculelor - Îndepărtarea gheții de pe căile de circulație - Organizarea corespunzătoare a activității de recuperare și valorificare a deșeurilor și materialelor reciclabile
13	F38	Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	4	<p>Măsurile organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Considerarea (în Regulamentul intern al firmei) neutilizării echipamentelor individuale de protecție ca o abatere disciplinară gravă care poate atrage concedierea celui vinovat - Discutarea listei de dotare cu EIP cu reprezentanții salariaților și aprobarea acestuia numai după însușirea de către salariați - Stimularea lucrătorilor care se remarcă în utilizarea corespunzătoare a EIP și sancționarea celor care încalcă reglementările în domeniu.

Cap VI Evenimente SSM

VI.1 Inregistrarea evenimentelor

- Înregistrarea accidentelor care se produc lucrătorilor CONSTRUCTORULUI, se va face de către CONSTRUCTOR. În cazul în care există victime și de la BENEFICIAR și de la CONSTRUCTOR (inclusiv subcontractorii acestuia), accidentul se va înregistra de către angajatorul care, în urma cercetării, a fost găsit răspunzător de producerea accidentului.
- Inregistrarea accidentelor cu victima de la BENEFICIAR și de la un tert angajator, în care sunt implicați și lucrători ai CONSTRUCTORULUI sau a unui subcontractor al acestuia, se va face de către angajatorul care se face responsabil de producerea evenimentului.
- Inregistrarea accidentelor cu victima de la BENEFICIAR în care sunt implicați și lucrători ai CONSTRUCTORULUI sau a unui subcontractor al acestuia, se va face de către angajatorul care se face responsabil de producerea evenimentului.
- În cazul în care se considera necesară efectuarea unui raport de expertiză pentru cercetarea evenimentelor produse, se vor alege experți și/sau specialiști.

VI.2 Comunicarea evenimentelor

Comunicarea tuturor evenimentelor (definite conform Legii 319/2006, art. 5 lit. f), astfel: “eveniment – accidentul care a antrenat decesul sau vătămări ale organismului, produs în timpul procesului de muncă ori în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu, situația de persoană dată dispărută sau accidentul de traseu ori de circulație, în condițiile în care au fost implicate persoane angajate, incidentul periculos, precum și cazul susceptibil de boală profesională sau legată de profesiune”) se va face de către BENEFICIAR în baza reglementărilor interne din Procedura de comunicare a evenimentelor ce va fi adusă la cunoștința CONSTRUCTORULUI. Dacă printre victime se află și lucrători ai

CONSTRUCTORULUI sau ai subcontractorilor acestuia, evenimentul se va comunica și CONSTRUCTORULUI.

În cazul în care CONSTRUCTORUL prin reprezentanții săi ia primul la cunoștință despre producerea evenimentului, este obligat să înștiințeze de îndată BENEFICIARUL, care va aplica Procedura de comunicare a evenimentelor.

Formularul de comunicare al evenimentului:

FIȘA Nr.	JUDEȚUL LOCALITATEA	Denumirea angajatorului la care s-a produs evenimentul: INSPET SA			Adresa: Ploiesti Strr. Democratiei nr. 15 Telefon:0244/406500	
Cod CAEN						
Data/Ora producerii ora		Denumirea angajatorului la care este angajat accidentatul:				
Data comunicării:	Locul producerii evenimentului	VICTIME				
Numele/funția persoanei care comunica: Sef	Unitatea medicală la care a fost internat accidentatul:Spitalul de	Nume :..... Prenume:..... Ocupație:..... Vechime în ocupație:..... Vechime la locul de muncă: Vârsta:..... Starea civilă:N Copii în întreținere: Alte persoane în întreținere:Nu	Nume Prenume Ocupație: Vechime în ocupație: Vechime la locul de muncă: Vârsta: Starea civilă: Copii în întreținere: Alte persoane în întreținere:	Nume Prenume Ocupație: Vechime în ocupație: Vechime la locul de muncă: Vârsta: Starea civilă: Copii în întreținere: Alte persoane în întreținere:		
EVENIMENT			INCIDENT PERICULOS:		Decizia de încadrare	
Colectiv		Individual				
Nr. de victime	Din care decedați	Invaliditate evidentă	Invaliditate	Deces	Nr/Data	Gr.
.....	NU	NU	NU	Nu		
Descrierea împrejurărilor care se cunosc și cauze prezumtive în care s-a produs evenimentul:						
Consecințele accidentului (în cazul decesului se va menționa data și ora decesului):					Starea civilă: C – căsătorit D - divorțat N – necăsătorit x	

VI.3 Cercetarea evenimentelor

Cercetarea accidentelor sau evenimentelor periculoase se va face în modul următor:

a). accidentul soldat cu ITM din partea CONSTRUCTORULUI sau a unui subcontractor al acestuia – cercetarea se va face de către o comisie mixtă numită prin Decizie de către conducerea CONSTRUCTORULUI din care fac parte și reprezentanți ai SUBCONTRACTORULUI numiți prin Decizie;

b) accidentul soldat cu victimă din partea BENEFICIARULUI, în cazul în care în accident sunt implicați și lucrători/reprezentanți ai CONSTRUCTORULUI sau a unui

subcontractor al acestuia – cercetarea se va face de către o comisie numită de BENEFICIAR din care vor face parte și invitați din partea CONSTRUCTORULUI; .

c) accidentul soldat cu victimă terță persoană (vizitatori, lucrători temporari, etc.) produs în incinta BENEFICIARULUI, dacă în accident sunt implicați și lucrători/reprezentanți ai CONSTRUCTORULUI sau a unui subcontractor al acestuia – cercetarea se va face de către o comisie mixtă numită prin Decizie de către conducerea BENEFICIARULUI din care fac parte și invitați ai CONSTRUCTORULUI numiți prin Decizie;

d) în cazul în care victima este un lucrător al unei persoane juridice aflate sub incidența unui contract de lucrări în incinta BENEFICIARULUI – cercetarea se va face conform contractelor încheiate și legislației în vigoare.

Cap VII Cooperarea in locatiile de lucru intre operatori si subantreprenori acestora si reprezentantii beneficiarului

- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator lucrarile pe care le executa;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator programul de lucru;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator daca au existat evenimente sau incidente SSM ,Situatii de Urgenta,sau de Mediu,cazuri de prim ajutor,stari conflictuale,probleme sociale,etc;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator stadiul lucrarilor aflate in desfasurare;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator situatiile cerute de catre acesta si de catre beneficiar;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator orice actualizare din punct de vedere al :Planului propriu HSSE,modificari de personal;
- subantreprenorul va comunica zilnic catre operator daca au existat intreruperi ale programului de lucru si cauza acestor intreruperi;
- operatorul va comunica zilnic cu beneficiarul si va transmite datele primite de la subantreprenor,catre acesta;
- in cazul in care vor exista mai multi subantreprenori ai unui subantreprenor,acesta din urma va tine legatura cu operatorul;
- comunicare se va face utilizind suport electronic si (dupa caz) suport pe hirtie;

Modul de asigurare a coordonarii de la nivelul liderului de asociere, responsabililor de la organizariile de santiere/ depozite si fronturi de lucru cu ceilalti asociati si subcontractori

Fiecare membru din cadrul Asociatiei va desemna prin decizie persoanele responsabile cu gestionarea problemelor de securitate si sanatate in munca, mediu, situatii de urgenta si gestionarea deseurilor.

Persoanele astfel desemnate din cadrul asociatilor si cele ale subantreprenorilor vor comunica cu responsabilul liderului de asociere (desemnat prin decizie de la organizarea de santier a liderului de asociere).

Responsabilul liderului de asociere va comunica prin intermediul DCC al liderului de asociere cu persoana de contact (in domeniul securitate si sanatate in munca, mediu, situatii de urgenta si gestionarea deseurilor) desemnata de Beneficiarul TRANSGAZ prin intermediul DCC TRANSGAZ.

Problemele comunicate vor fi:

- lucrarile pe care acestia le executa ;
- programul de lucru;
- va comunica zilnic catre TRANSGAZ daca au existat evenimente sau incidente SSM, Situatii de Urgenta,sau de Mediu, cazuri de prim ajutor, stari conflictuale, probleme sociale etc;
- stadiul lucrarilor aflate in desfasurare;
- situatiile cerute de catre beneficiar;
- orice actualizare din punct de vedere al : Planului propriu SSM, modificari de personal;
- daca au existat intreruperi ale programului de lucru si cauza acestor intreruperi;
- Liderul de asociere va comunica zilnic cu beneficiarul si va transmite datele primite de la asociati/subantreprenori,catre acesta;
- in cazul in care vor exista mai multi subantreprenori ai unui subantreprenor,acesta din urma va tine legatura cu liderulde asocierecare va comunica cu beneficiarul;
- comunicare se va face utilizind suport electronic si (dupa caz) suport pe hirtie;

Modul de asigurare a coordonarii responsabilitatii / obligatiilor in relatia cu reprezentantii Beneficiarului ai autoritatilor sau oficialilor din partea Finantatorilor

Fiecare membru din cadrul Asociatiei va desemna prin decizie persoanele responsabile cu gestionarea problemelor de securitate si sanatate in munca, mediu, situatii de urgenta si gestionarea deseurilor care va discuta cu reprezentantii Beneficiarului, ai autoritatilor sau oficialilor din partea Finantatorilor

Persoanele astfel desemnate din cadrul asociatilor si cele ale subantreprenorilor vor comunica cu responsabilul liderului de asociere si cu reprezentantii Beneficiarului, ai autoritatilor sau oficialilor din partea Finantatorilor.

Cap VIII Rapoarte periodice de intocmit de catre personalul responsabil in care vor fi mentionate urmatoarele:

- activitati zilnice derulate in zona de competenta
- evenimente
- mod de gestionare pe scurt
- termene de realizare/monitorizare/verificare
- observatii

