

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 1 din 101

PLAN GENERAL DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA AL COMPANIEI GENESIS INTERNATIONAL, S.R.L



...aşa se concep drumurile.

Elaborat: Inginer SSM (HS)

Aprobat: Manager de Proiect

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 2 din 101

CUPRINS

CAPITOLUL 1. BAZELE PLANULUI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE (informații geberale despre antreprenor și șantier)	4
CAPITOLUL 2. OBSERVAȚII GENERALE	8
Preambul	8
2.01 Preambul și evaluarea riscurilor de bază	8
2.1. Amplasamentul santierului de constructii	20
2.1.1 Căile de ieșire de urgență	20
2.2. Lista cu adresele si numerele de telefon ale principalelor organizatii si persoane	20
2.3. Organizarea santierului de lucrari.....	21
2.3.1 Respectarea Disciplinei pe șantier	23
2.4. Coordonarea si supervizarea sigurantei si a sanatatii pe santier	25
2.4.1 Obligațiile și sarcinile Beneficiarului și ale Managerului de Proiect.....	26
2.4.2 Obligațiile și Sarcinile Coordonatorilor SSM din partea antreprenorului general.....	27
2.4.2 Obligațiile și sarcinile salariaților (cu indicarea listei instrucțiunilor și procedurilor SSM și PSI din cadrul companiei	27
2.5. Raportare	29
2.6. Personalul.....	29
2.7. Programul de lucru.....	29
2.8. Subcontractarea lucrarilor	29
CAPITOLUL 3. ZONELE DE LUCRU	31
3.1.1 Căile de ieșiri de urgență.....	31
3.1. Organizarea de santier, circulatia (Contractorului) în cadrul santierului de lucrari	31
3.1.2 Respectarea cerințelor de securitate pentru Femeile Gravie, mamele ce alăptează și persoanele cu disabilități.....	32
3.2. Zonele rezidentiale pe santier si dependente sociale	32
3.3. Locurile de lucru / zonele cu protectie speciala pentru perioada iernii	32
3.4. Cabinetul medical	32
3.5. Energia electrica pe santier, iluminatul santierului	32
3.6. Comunicarea radio	33
3.7. Regimul, curatenia si igiena.....	33
CAPITOLUL 4. SANATATEA SI SIGURANTA LUCRARILOR	37
4.1 Politica Sănătății și Securității la locul de muncă.....	37
4.1.1 Siguranta muncii pe santierul de constructie	38
4.1.2 Condiții pentru circulația pe șantier.....	39
4.1.3 Condiții pentru acces pe șantier.....	39
4.1.4 Permise de muncă pentru activități specifice.....	40
4.2 Instructiuni	42
4.2.1 Cerințe de Securitate și Sănătate în Muncă în cazul folosirii Semnalizărilor de securitate	41
4.3 Echipamentul de siguranta	44
4.4 Agenti toxici	44

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 3 din 101

4.5 Lucrarile in zonele liniilor CF	44
4.6 Lucrarile de demolare	45
4.7 Utilajele si echipamentele de constructie	45
4.8 Echipament electric și utilizarea instrumentelor electrice	45
4.9 Excavatii si sprijiniri, sprijinire pe directia longitudinala	46
4.10 Protectia zonelor de lucru la mare inaltime	47
4.10.1 Cerințe de securitate pentru macaragii și legători de sarcini.....	47
4.11 Materiale periculoase	47
4.12 Măsurile specifice de prevenire a riscurilor la lucrări unde sunt efectuate săpături sau excavări.....	47
CAPITOLUL 5. PRIMUL AJUTOR SI RAPORTAREA INCIDENTELOR /ACCIDENTELOR	53
5.1 Extras din procedura folosită pentru instruire acordare ajutor premedical.....	53
5.1.1 Progeamul de acțiuni cu privire la prevenirea/atenuarea și controlul infecțiilor inclusiv a celor cu transmitere sexuală cum ar fi HIV/SIDA.....	57
CAPITOLUL 6. PROTECTIA IMPOTRIVA INCENDIILOR SI IMPOTRIVA EXPLOZIBILILOR	58
CAPITOLUL 7. PROTECTIA MEDIULUI	59
Anexele la lucrare (1-17)	62
Anexa nr.1.....	62
Anexa nr.2.....	72
Anexa nr.3.....	74
Anexa nr.4.....	75
Anexa nr.5.....	76
Anexa nr.6.....	78
Anexa nr.7.....	80
Anexa nr.8.....	82
Anexa nr.9.....	83
Anexa nr.10.....	84
Anexa nr.11.....	86
Anexa nr.12.....	87
Anexa nr.13.....	88
Anexa nr.14.....	89
Anexa nr.15.....	90
Anexa nr.16.....	94
Anexa nr.17.....	95

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 4 din 101

Informații administrative care privesc șantierul

Șantier, punct de lucru	Completează după necesitate
Oficiul Companiei	
Beneficiar	
Reprezentant Antreprenor	
Tipul lucrărilor	
Manager de Proiect	
Șef (șefi) de șantier	
Coordonator SSM pentru Inginer	
Coordonator SSM pentru șantier	
Data începerii lucrărilor	
Durata estimativă a lucrărilor	
Număr de angajați estimat pe șantier care vor efectua activități	
Număr de subantreprenori/prestatori	
Date de identificare subantreprenori/ prestatori	
Medic Coordonator Angajat pentru Proiect	
Comitet SSM	
Responsabil pentru protecția mediului și pentru deșeuri	
Inspectorat de muncă competent	

Informații cu privire la personal cu funcții administrative pe sectorul de drum R1

LISTA de instruire pentru nivelul I SSM a conducătorilor locurilor de muncă

Nr d/o	Numele prenumele	Funcția	Întreprinderea
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 5 din 101

Copie a declarației prealabile prezentată către Inspectoratul de Stat al Muncii:

LA ÎN CEPEREA LUCRĂRILOR

Genesis International SRL

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 6 din 101

CAPITOLUL 1

BAZELE PLANULUI DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

Pe baza solicitării din Termenii de Referință, Planul de Sănătate și Securitate în Muncă (Planul SSM) va îndeplini cerințele legii românești și reglementările Uniunii Europene. Planul SSM va reflecta în special regulile și reglementările privind lucrările de construcții.

Sustinem că Planul SSM va defini informațiile elementare cu privire la cerințele specifice derivate din faptul că construcția și implementarea vor trebui realizate în condiții de circulație feroviara continuă.

Baza legală din Republica Moldova pentru Planul SSM este reprezentată de Hotărârea de Guvern **Nr. 80 din 09.02.2012 cu privire la Cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile și Hotărârea de Guvernului cu privire la Cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile nr. 95 din 05.02.2009**. Suplimentar va fi adoptat și conținutul regulamentului de siguranță și sănătate al Uniunii Europene. Au fost analizate cerințele legale prevăzute în legea mai sus menționată.

Principalele probleme menționate în special în art. 19 din Hotărârea de Guvern sunt următoarele:

Măsurile generale pentru organizarea de șantier;

Precizarea cerințelor minime de siguranță și sănătate pe șantier;

Precizarea riscurilor ce pot apărea pe șantier;

Precizarea măsurilor pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;

Conținutul măsurilor speciale privind lucrările care sunt menționate într-o listă exhaustivă (completă și integrală) pentru lucrările care implică riscuri specifice pentru muncitori din punctul de vedere al Planului SSM.

Acest planul SSM general este întocmit pentru Propunerea Tehnică pe baza documentație de atribuire a contractului de lucrări.

Acest plan va fi completat și adoptat de către Contractor în funcție de evoluția pe teren și de durata efectivă a lucrărilor sau împreună cu etapele de construcție. **Planul dat de securitate și sănătate în muncă este actul care are menirea de a identifica riscurile care pot apărea în cazul activităților de construcții montate cât și în cazul diminuării riscurilor profesionale la care se pot expune salariații.**

Ideea generală (politică) a Planului SSM, așa cum este prevăzută în Hotărârea de Guvern, o reprezintă implementarea celor mai bune condiții pentru muncitori care să se reflecte cât mai mult posibil în sănătatea și siguranța personalului de pe șantier. În această etapă de elaborare a proiectului au fost de asemenea comparate prevederile generale ale unui plan SSM model din Europa (în acest caz din Spania).

Asigurarea securității și sănătății lucrătorilor pe durata executării lucrărilor are la bază aplicarea cerințelor de securitate și sănătate din legislația în domeniu la nivel național, precum și reglementările stabilite prin prezentul document, prevederi la stabilirea cărora s-a avut în vedere principiile generale de prevenire și anume:

Evitarea riscurilor profesionale;

Evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;

Combaterea riscurilor la sursă din intermediul planurilor anuale de protecție și prevenire;

Adaptarea muncii la om în ceea ce privește proiectarea locurilor de muncă, alegerea echipamentelor tehnice și a metodelor de muncă;

Adaptarea la progresul tehnic;

Înlocuirea a ceea ce este periculos și ceea ce nu este periculos, sau este mai puțin periculos;

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 7 din 101

Dezvoltarea unei politici de prevenire cuprinzătoare și coerente, care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii, condițiile de muncă, relațiile sociale, precum și influența factorilor de mediu; Adoptarea măsurilor de protecție colectivă, care vor fi prioritare în raport cu măsurile de protecție individuală;

Prevederea de instrucțiuni corespunzătoare pentru lucrători și activitățile efectuate în cadrul lucrărilor. Efectuarea de investigații periodice a emisiilor de noxe în aer, apă sau sol conform prevederilor legislative.

Implementarea sistemii de comunicare a riscurilor sau a incidentelor de diferit tip de către salariați conform fomelor aprobate în cadrul companiei.

Abordarea generala este aproape identica. Urmatoarele prevederi generale reprezinta o adoptare in principal bazata pe Hotararea Guvernului Romaniei cu unele clarificari suplimentare pe baza planului SSM luat ca model.

Aceste clarificari sunt de ajutor deoarece Hotararea de Guvern este relativ noua astfel incat in Moldova nu exista multe experiente de transpunere a Hotararii de Guvern in practica. Pentru Planul SSM vom adopta si propune urmatorul continut.

1.1. Referințe legale din domeniul SSM, PSI și mediu care au stat la baza elaborării planului dat:

- Legea Securității și Sănătății în Muncă numărul 186 din 10.07.2008.
- Hotărîrea Guvernului numărul 95 din 05.02.2009 pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008
- Hotărîrea Guvernului numărul 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Hoărîrea Guvernului numărul 353 din 05.05.2010 cu privire la aprobarea cerințelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă
- Hotărîrea Guvernului numărul 603 din 11.08.2011 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă
- Hotărîrea Guvernului 918 din 18.11.2013 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă
- Hotărîrea Guvernului numărul 603 din 11.08.2011 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă
- Cît și Cerințele minime naționale cu privire la asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor pentru sănătatea și securitatea lor generate sau care pot fi generate de expunerea la zgomot, în special împotriva riscurilor pentru auz, pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la azbest la locul de muncă
- Hotărîrea Guvernului numărul 1159 din 24.10.2007 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice “Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova” RT DSE 1.01-2005.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 8 din 101

- Hotărârea Guvernului numărul Nr. 1143 din 16.12.2010 privind aprobarea Programului național de prevenire și control al infecției HIV/SIDA și infecțiilor cu transmitere sexuală pentru anii 2011-2015.
- Cît și alte acte normative și legislative care sunt parte în Republica Moldova.

CAPITOLUL 2.

OBSERVAȚII GENERALE

Preambul și Evaluarea riscurilor

În scopul de a dezvolta un anumit plan de siguranță pentru proiect, Contractorul va efectua o evaluare a riscurilor în ceea ce privește gama și natura lucrărilor contractate și condițiile specifice site-ului.

Evaluarea riscurilor va fi efectuată de către un personal calificat, cu experiență, condus de către Managerul de siguranță. Documentele care rezultă din acest proces va include un program de riscurile detectate, precum și măsurile propuse pentru eliminarea sau reducerea acestora și necesare pentru managementul riscului. Documentele de evaluare a riscului vor fi incluse în rapoartele de siguranță.

Planul SSM va face posibila executia lucrarilor fara intrerupere si va asigura sanatatea si siguranta angajatilor pe santier si a altor persoane implicate.

Planul SSM contine reguli de organizare, coordonare si supervizare a unui santier in depolina siguranta si contine masuri pentru siguranta lucrarilor care este legata in special de coordonarea tuturor organizatiilor si a persoanelor implicate in lucrarile de pe teren. Toti contractorii (inclusiv subcontractorii) vor informa / instrui intregul personal de pe santier cu privire la Planul SSM.

Îndeplinirea Planului SSM este o problema contractuală. Este necesară o înregistrare purtând semnatura întregului personal care va avea forma unui document special. Prin Planul SSM va fi abordat scopul de îmbunătățire fundamentală a condițiilor de siguranță și sănătate pe santier (prevădute în legea corespunzătoare).

Pe perioada proiectării lucrărilor vor fi avute în vedere principiile majore privind siguranța și sănătatea pentru lucrările ce urmează a fi executate.

2.01 Metodica de evaluare a riscurilor profesionale folosite de către companie pentru identificarea riscurilor profesionale

Scop și finalitate pentru etapele metodei de evaluare a riscurilor profesionale

Metoda folosită în cadrul centrului extern "SSMCONSULTING" SRL are ca scop determinarea cantitativă a nivelului de risc/securitate pentru un loc de muncă, sector, secție sau întreprindere, pe baza analizei sistemice și evaluării riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională. Aplicarea metodei se finalizează cu un document centralizator (FIȘA DE EVALUARE A LOCULUI DE MUNCĂ), care cuprinde **nivelul de risc global pe loc de muncă**.

Fișa locului de muncă astfel întocmită constituie baza fundamentării programului de prevenire a accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale pentru locul de muncă, sectorul, secția sau întreprinderea analizată.

Principiul metodei

Esența metodei constă în identificarea tuturor factorilor de risc din sistemul analizat (loc de muncă) pe baza unor liste de control prestabilite și cuantificarea dimensiunii riscului pe baza combinației dintre gravitatea și frecvența consecinței maxim previzibile. C mai apoi la factorii care au un risc mare să se propună măsuri pentru diminuarea acestora.

Nivelul de securitate pentru un loc de muncă este invers proporțional cu nivelul de risc.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 9 din 101

Utilizatori potențiali

Metoda poate fi utilizată atât în faza de concepție și proiectare a locurilor de muncă, cât și în faza de exploatare. Aplicarea ei necesită însă echipe complexe formate din persoane specializate atât în securitatea muncii, cât și în tehnologia analizată (evaluatori + tehnologi).

În prima situație, metoda constituie un instrument util și necesar pentru proiectanți în vederea integrării principiilor și măsurilor de securitate a muncii în concepția și proiectarea sistemelor de muncă.

În faza de exploatare, metoda este utilă personalului de la compartimentele de protecție a muncii din întreprinderi pentru îndeplinirea următoarelor atribuții:

analiza pe o bază științifică a stării de securitate a muncii la fiecare loc de muncă;
fundamentarea riguroasă a programelor de prevenire.

Etapele metodei

Metoda cuprinde următoarele etape obligatorii:

1. definirea sistemului de analizat (loc de muncă);
2. identificarea factorilor de risc din sistem;
3. evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională;
4. ierarhizarea riscurilor și stabilirea priorităților de prevenire;
5. propunerea măsurilor de prevenire.

Instrumente de lucru utilizate

Etapele necesare pentru evaluarea securității muncii într-un sistem, descrise anterior, se realizează utilizând următoarele instrumente de lucru:

- a. Lista de identificare a factorilor de risc;
- b. Lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman;
- c. Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor;
- d. Grila de evaluare a riscurilor;
- e. Scala de încadrare a nivelurilor de risc, respectiv a nivelurilor de securitate;
- f. Fișa locului de muncă – document centralizator;
- g. Fișa de măsuri propuse.

Conținutul și structura acestor instrumente sunt prezentate în continuare.

Lista de identificare a factorilor de risc este un formular care cuprinde, într-o formă ușor identificabilă și comprimată, principalele categorii de factori de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională, grupate după criteriul elementului generator din cadrul sistemului de muncă (executant, sarcină de muncă, mijloace de producție și mediu de muncă).

Lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman este un instrument ajutător în aplicarea scalei de cotare a gravității consecințelor. Ea cuprinde categoriile de leziuni și vătămări ale integrității și sănătății organismului uman, localizarea posibilă a consecințelor în raport cu structura anatomo-funcțională a organismului și gravitatea minimă – maximă generică a consecinței.

Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman este o grilă de clasificare a consecințelor în clase de gravitate și clase de probabilitate a producerii lor.

Partea din grilă referitoare la gravitatea consecințelor se bazează pe criteriile medicale de diagnostic clinic, funcțional și de evaluare a capacității de muncă elaborate de Ministerul Sănătății și Ministerul Muncii, Protecției Sociale și a Familiei.

În ceea ce privește clasele de probabilitate, în urma experimentărilor s-a optat în forma finală a metodei pentru adaptarea standardelor interne ale companiei noastre, astfel încât în locul intervalelor precizate de acesta s-au luat în considerare următoarele:

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 10 din 101

- clasa 1 → frecvența evenimentului: o dată la peste 10 ani;
- clasa 2 → frecvența de producere: o dată la 5 –10 ani;
- clasa 3 → o dată la 2 – 5 ani;
- clasa 4 → o dată la 1 – 2 ani;
- clasa 5 → o dată la 1 an – 1 lună;
- clasa 6 → o dată la mai puțin de o lună.

Grila de evaluare a riscurilor este de fapt transpunerea sub formă tabelară a graficului din figura 1.5b prezentată în capitolul precedent. Liniile din tabel sunt liniile claselor de gravitate din grafic, iar coloanele – coloanele claselor de probabilitate. Fiecare căsuță corespunde câte unui punct din grafic, de coordonatele g,p (gravitate și probabilitate). Culorile diferite marchează secțiunile obținute în grafic prin trasarea curbelor de nivel.

Cu ajutorul grilei se realizează exprimarea efectivă a riscurilor existente în sistemul analizat, sub forma cuplului gravitate – frecvență de apariție.

Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate a muncii, construită pe baza grilei de evaluare a riscurilor, este un instrument utilizat în aprecierea nivelului riscului previzionat, respectiv a nivelului de securitate.

Scala cuprinde în fapt cele 7 zone din matricea $M_{g,p}$ (capitolul 1), transformate în niveluri, numerotate de la 1 la 7 pentru nivelul de risc și de la 7 la 1 pentru nivelul de securitate.

În zona centrală a formularului sunt prezentate explicit elementele din submatricele delimitate, precum și elementele singulare corespunzătoare fiecărui nivel de risc, respectiv toate cuplurile gravitate – probabilitate aferente nivelurilor de risc.

Fișa de evaluare a locului de muncă este documentul centralizator al tuturor operațiilor de identificare și evaluare a riscurilor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională. Ca urmare, acest formular cuprinde:

- date de identificare a locului de muncă: unitatea, secția (atelierul), locul de muncă;
- date de identificare a evaluatorului: nume, prenume, funcție;
- componentele generice ale sistemului de muncă;
- nominalizarea factorilor de risc identificați;
- explicitarea formelor concrete de manifestare a factorilor de risc identificați (descriere, parametri și caracteristici funcționale);
- consecința maximă previzibilă a acțiunii factorilor de risc;
- clasa de gravitate și probabilitate previzionată;
- nivelul de risc.

Fișa de măsuri propuse este un formular pentru centralizarea măsurilor de prevenire necesare de aplicat, rezultate din evaluarea locului de muncă sub aspectul securității muncii.

APLICAREA METODEI

Procedura de lucru

a. Constituirea echipei de analiză și evaluare

Primul pas în aplicarea metodei îl reprezintă constituirea echipei de analiză și evaluare. Aceasta va cuprinde specialiști în domeniul securității muncii și tehnologi, buni cunoscători ai proceselor de muncă analizate.

Înainte de începerea activității, membrii echipei trebuie să cunoască în detaliu metoda de evaluare, instrumentele utilizate și procedurile concrete de lucru. De asemenea, este necesară o minimă documentare prealabilă asupra locurilor de muncă și proceselor tehnologice care urmează să fie analizate și evaluate.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 11 din 101

După constituirea echipei de analiză și evaluare, respectiv după însușirea metodei, se trece la parcurgerea etapelor propriu-zise.

b. Descrierea sistemului de analizat

În această etapă se efectuează o analiză detaliată a locului de muncă, urmărind:

- identificarea și descrierea componentelor sistemului și modului său de funcționare: scopul sistemului, descrierea procesului tehnologic, a operațiilor de muncă, mașinile și utilajele folosite - parametri și caracteristici funcționale, unelte etc.;
- precizarea în mod expres a sarcinii de muncă ce-i revine executantului în sistem (pe baza fișei postului, a ordinelor și deciziilor scrise, a dispozițiilor verbale date în mod curent etc.);
- descrierea condițiilor de mediu existente;
- precizarea cerințelor de securitate pentru fiecare componentă a sistemului, pe baza normelor și standardelor de securitate a muncii, precum și a altor acte normative incidente.

Informațiile necesare pentru această etapă se preiau din documentele întreprinderii (fișa tehnologică, cărțile tehnice ale mașinilor și utilajelor, fișa postului pentru executant, caiete de sarcini, buletine de analiză a factorilor de mediu, norme, standarde și instrucțiuni de securitate a muncii). O sursă complementară de informații pentru definirea sistemului o constituie discuțiile cu lucrătorii de la locul de muncă analizat.

c. Identificarea factorilor de risc din sistem

În această etapă, esențială pentru calitatea analizei, se stabilește pentru fiecare componentă a sistemului de muncă evaluat (respectiv loc de muncă), în baza listei prestabilite ce disfuncții poate prezenta, în toate situațiile previzibile și probabile de funcționare.

Pentru identificarea tuturor riscurilor posibile este deci necesară simularea funcționării sistemului și deducerea respectivelor abateri. Aceasta se poate face fie printr-o analiză verbală cu tehnologul, în cazul unor locuri de muncă relativ puțin periculoase, în care disfuncțiile accidentogene (sau generatoare de îmbolnăviri) sunt cvasievidente, fie prin aplicarea metodei arborelui de evenimente.

De asemenea, simularea se poate realiza concret, pe un model experimental sau prin procesare pe computer.

Indiferent de soluția adoptată, metodele de lucru sunt observarea directă și deducția logică.

În cazul factorilor de risc obiectivi (generați de mijloacele de producție sau mediul de muncă), identificarea lor este relativ ușoară, cunoscându-se parametrii și caracteristicile funcționale ale mașinilor, utilajelor, instalațiilor, proprietățile fizico-chimice ale materiilor și materialelor utilizate sau dispunându-se de buletinele de analiză a condițiilor de mediu.

Referitor la executant, operația este mult mai dificilă și implică un grad ridicat de nedeterminare. Pe cât posibil, se analizează toate erorile previzibile și probabile ale acestuia în raport cu sarcina de muncă atribuită, sub forma omisiunilor și acțiunilor sale greșite, precum și impactul lor asupra propriei sale securități și asupra celorlalte elemente ale sistemului.

Identificarea factorilor de risc dependenți de sarcina de muncă se realizează, pe de o parte, prin analiza conformității dintre conținutul său și capacitatea de muncă a executantului căruia îi este atribuită, iar pe de altă parte, prin precizarea eventualelor operații, reguli de muncă, procedee de lucru greșite.

Factorii de risc identificați se înscriu în Fișa de evaluare a locului de muncă, unde se mai specifică, în aceeași etapă, și forma lor concretă de manifestare: descrierea acestora și dimensiunea parametrilor prin care se apreciază respectivul factor (de exemplu, rezistența la apăsare, forfecare, greutate și dimensiuni, curba C_z etc.).

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 12 din 101

d. Evaluarea riscurilor

Pentru determinarea consecințelor posibile ale acțiunii factorilor de risc se utilizează lista elaborate de specialiștii companiei. Gravitatea consecinței astfel stabilite se apreciază pe baza grilei prestabilite de metoda folosită.

Informații importante pentru aprecierea cât mai exactă a gravității consecințelor posibile se obțin din statisticile accidentelor de muncă și bolilor profesionale produse la locul de muncă respectiv sau la locuri de muncă similare.

Pentru determinarea frecvenței consecințelor posibile se folosește scala din anexa de mai sus. Încadrarea în clasele de probabilitate se face după ce se stabilesc, pe bază statistică sau de calcul, intervalele la care se pot produce evenimentele (zilnic, săptăminal, lunar, anual etc.). Intervalele respective se transformă ulterior în frecvențe exprimate prin număr de evenimente posibile pe an.

Rezultatul obținut în urma procedurilor anterioare se identifică în Grila de evaluare a riscurilor și se înscrie în Fișa locului de muncă. Cu ajutorul scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate se determină apoi aceste niveluri pentru fiecare factor de risc în parte. Se obține astfel o ierarhizare a dimensiunii riscurilor la locul de muncă, ceea ce dă posibilitatea stabilirii unei priorități a măsurilor de prevenire și protecție, funcție de factorul de risc cu nivelul cel mai mare de risc.

Nivelul de risc global (N_r) pe locul de muncă se calculează ca o medie ponderată a nivelurilor de risc stabilite pentru factorii de risc identificați. Pentru ca rezultatul obținut să reflecte cât mai exact posibil realitatea, se utilizează ca element de ponderare rangul factorului de risc, care este egal cu nivelul de risc.

În acest mod, factorul cu cel mai mare nivel de risc va avea și rangul cel mai mare. Se elimină astfel posibilitatea ca efectul de compensare între extreme, pe care îl implică orice medie statistică, să mascheze prezența factorului cu nivel maxim de risc.

Formula de calcul al nivelului de risc global este următoarea:

$$N_r = \frac{\sum_{i=1}^n r_i R_i}{\sum_{i=1}^n r_i}$$

unde: N_r este nivelul de risc global pe loc de muncă;

r_i - rangul factorului de risc „i”;

R_i - nivelul de risc pentru factorul de risc „i”;

n - numărul factorilor de risc identificați la locul de muncă.

Nivelul de securitate (N_s) pe loc de muncă se identifică pe Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate, construită pe principiul invers proporționalității nivelurilor de risc și securitate.

Atît nivelul de risc global, cât și nivelul de securitate se înscriu în Fișa locului de muncă.

În cazul evaluării unor macrosisteme (sector, secție, întreprindere), se calculează media ponderată a nivelurilor medii de securitate determinate pentru fiecare loc de muncă analizat din componența macrosistemului (locurile de muncă similare se consideră ca un singur loc de muncă), pentru a se obține nivelul global de securitate a muncii pentru atelierul/secția/sectorul sau întreprinderea investigată – N_g :

$$N_g = \frac{\sum_{p=1}^n r_p N_{sp}}{\sum_{p=1}^n r_p}$$

unde: r_p este rangul locului de muncă „p” (egal ca valoare cu nivelul de risc al locului);

n - numărul de locuri de muncă analizate;

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 13 din 101

N_{sp} - nivelul mediu de securitate a muncii pentru locul de muncă „p”.

e. Stabilirea măsurilor de prevenire

Pentru stabilirea măsurilor necesare îmbunătățirii nivelului de securitate a sistemului de muncă analizat se impune luarea în considerare a ierarhiei riscurilor evaluate, conform Scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate a muncii în ordinea:

7 – 1 dacă se operează cu nivelurile de risc;

1 – 7 dacă se operează cu nivelurile de securitate.

De asemenea, se ține seama de ordinea ierarhică generică a măsurilor de prevenire, respectiv:

măsuri de prevenire intrinsecă;

măsuri de protecție colectivă;

măsuri de protecție individuală.

Aplicarea metodei se încheie cu redactarea raportului analizei. Acesta este un instrument neformalizat care trebuie să conțină, clar și succint, următoarele:

modul de desfășurare a analizei, persoanele implicate;

rezultatele evaluării, respectiv fișele locurilor de muncă cu nivelurile de risc;

interpretarea rezultatelor evaluării, fișele de măsuri de prevenire.

Condiții de aplicare

Pentru ca aplicarea metodei să conducă la cele mai relevante rezultate, prima condiție este ca sistemul ce urmează să fie analizat să fie un loc de muncă, bine definit sub aspectul scopului și elementelor sale. În acest mod se limitează numărul și tipul de interrelaționări potențiale ce urmează să fie investigate și implicit factorii de risc de luat în considerare.

O altă condiție deosebit de importantă este existența unei echipe de evaluare, complexă și multidisciplinară, care să includă specialiști în securitatea muncii, proiectanți, tehnologi, ergonomi, medici specialiști în medicina muncii etc., corespunzător naturii variate a elementelor sistemelor de muncă, dar și a factorilor de risc. Conducătorul echipei trebuie să fie specialistul în securitatea muncii, al cărui rol principal va fi de armonizare a punctelor de vedere ale celorlalți evaluatori, în sensul subordonării și integrării criteriilor folosite de fiecare dintre ei scopului urmărit prin analiză: evaluarea securității muncii.

Un avantaj al metodei elaborate în cadrul “SSM CONSULTING” SRL îl constituie faptul că aplicarea ei nu este limitată de condiția existenței fizice a sistemului de evaluat. Ea poate fi utilizată în toate etapele legate de viața unui sistem de muncă sau a unui element al acestuia: concepția și proiectarea, realizarea fizică, constituirea și intrarea în funcțiune, desfășurarea procesului de muncă.

Deoarece formele concrete de manifestare a factorilor de risc, chiar și pentru un sistem relativ simplu, sunt multiple, procedura de lucru în cadrul acestei metode este relativ laborioasă. Aplicarea ei și gestionarea riscurilor la locurile de muncă pe baza rezultatelor obținute necesită personal specializat și tehnică de calcul.

Considerații privind utilizarea tehnicii de calcul automate în aplicarea metodei și gestiunea computerizată a riscurilor

Aplicarea practică a metodei de evaluare a riscurilor în sistemul de muncă este suficient de laborioasă, ca număr de informații care trebuie luate în considerare în cazul urmăririi mai multor locuri de muncă, pentru a justifica folosirea tehnicilor moderne de prelucrare automată a datelor.

Utilizarea calculatorului este posibilă datorită anumitor caracteristici ale metodei, respectiv:

procedura de lucru etapizată;

existența unui algoritm de calcul al nivelului de risc;

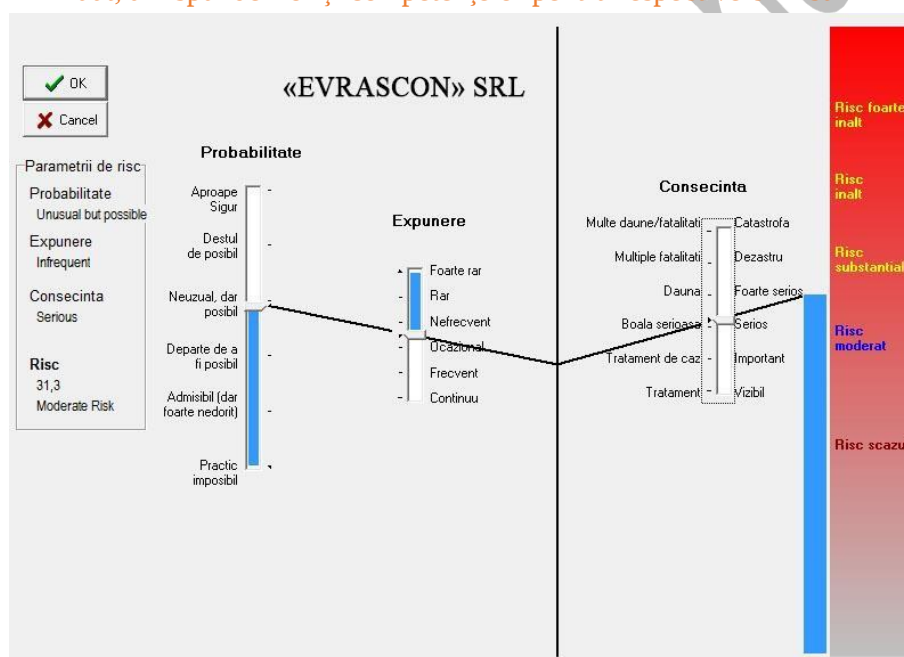
tipul de legături dintre variabilele luate în considerare la determinarea nivelului de risc.

Tehnica automată de calcul poate fi aplicată atât la evaluarea propriu-zisă a riscurilor, cât și la gestiunea computerizată a acestora în cadrul unității.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 14 din 101

- a. În timpul evaluării propriu-zise utilizarea computerului este recomandabilă în două modalități:
- constituirea unor bănci de date privind:
 - durata de viață a echipamentelor tehnice;
 - timpul de funcționare; numărul de persoane expuse;
 - timpul de expunere;
 - statistica accidentelor de muncă și bolilor profesionale produse și utilizarea lor pentru a determina cu mai mare acuratețe clasele de probabilitate;
 - calculul automat al nivelurilor de risc parțiale și al nivelului de risc global pe loc de muncă, sector de activitate, întreprindere.
 - b. Gestiunea computerizată a riscurilor presupune realizarea unor bănci de date complete și actualizabile permanent, cuprinzând datele din fișele de risc și de măsuri pentru toate locurile de muncă evaluate din unitate.

În acest mod, în fiecare moment se poate cunoaște și corecta conform ultimei evaluări situația exactă a riscurilor existente, a dimensiunii acestora (nivelurile de risc), a măsurilor care trebuie luate, a celor care s-au luat, a răspunderilor și competențelor pentru respectivele măsuri



Atenție! pentru studiarea evaluării riscurilor profesionale pentru activitățile prezente în cadrul companie trebuie să fie studiată evaluarea riscurilor profesionale care este prezentă ca anexă la lucrarea dată.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 15 din 101

**SCALA DE COTARE A GRAVITĂȚII ȘI PROBABILITĂȚII CONSECINȚELOR ACȚIUNII
FACTORILOR DE RISC ASUPRA ORGANISMULUI UMAN**

CLASE DE GRAVITATE		GRAVITATEA CONSECINȚELOR
CONSECINȚE		
1	NEGLIJABILE	consecințe minore reversibile cu incapacitate de muncă previzibilă pînă la 3 zile calendaristice (vindecare fără tratament)
2	MICI	consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă de 3 – 45 zile, care necesită tratament medical
3	MEDII	consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă între 45 – 180 zile, care necesită tratament medical și prin spitalizare
4	MARI	consecințe ireversibile cu o diminuare a capacității de muncă de minimum 50 %, individul putînd să presteze o activitate profesională (invaliditate de gradul III)
5	GRAVE	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	consecințe ireversibile cu pierderea totală a capacității de muncă, de autoservire, de autoconducere sau de orientare spațială (invaliditate de gradul I)
7	MAXIME	deces
CLASE DE PROBABILITATE		PROBABILITATEA CONSECINȚELOR (frecvența probabilă de producere a consecințelor)
EVENIMENTE		
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	PUȚIN FRECVENTE	medie 1 an < P < 2 ani
5	FRECVENTE	mare 1 lună < P < 1 an
6	FOARTE FRECVENTE	foarte mare P < 1 lună

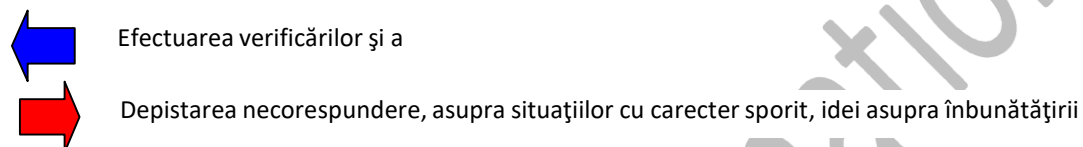
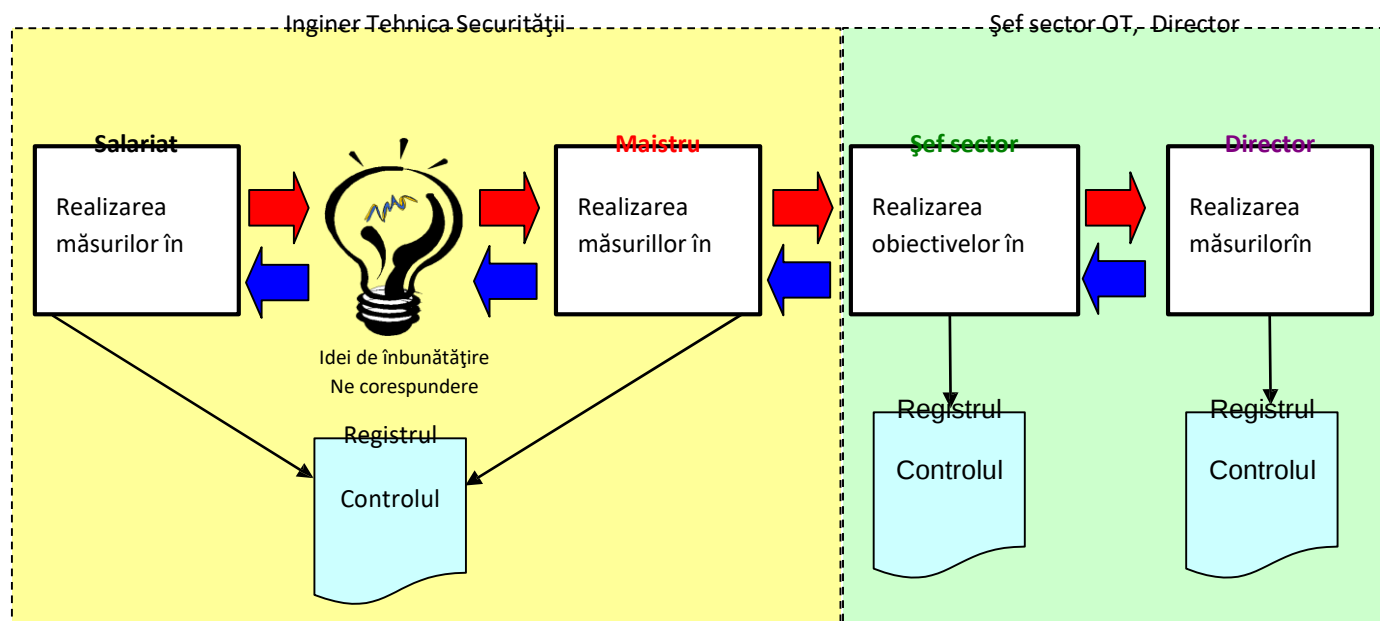
Figura Descrie repartizarea nivelului de risc după consecințele care pot fi asupra organismului uman

**GRILA DE EVALUAREA RISCURILOR
COMBINAȚIE ÎNTRE GRAVITATEA CONSECINȚELOR ȘI PROBABILITATEA
PRODUCERII LOR**

			CLASE DE PROBABILITATE					
			1	2	3	4	5	6
			EXTREM DE RAR	FOARTE RAR	RAR	PUȚIN FRECVENT	FRECVENT	FOARTE FRECVENT
CLASE DE GRAVITATE	CONSECINȚE		P > 10 ani	5 ani < P < 10 ani	2 ani < P < 5 ani	1 an < P < 2 ani	1 lună < P < 1 an	P < 1 lună
7	MAXIME	Deces	(7,1)	(7,2)	(7,3)	(7,4)	(7,5)	(7,6)
6	FOARTE GRAVE	invaliditate gr. I	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)
5	GRAVE	invaliditate gr. II	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)
4	MARI	invaliditate gr. III	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)
3	MEDII	ITM 45 – 180 zile	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)
2	MICI	ITM 3 – 45 zile	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)
1	NEGLIJABILE		(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)

Prezentarea Grilei de evaluare a riscurilor conform metodei folosite

Reprezentarea grafică a sistemului de verificare și control al riscurilor în întreprindere.



CATEGORIZAREA RISCURILOR DIN CADRUL COMPANIEI

Sursa pericolelor	Categoria pericolelor	Daunele potențiale
Instalații electrice, echipament electric	Pericole electrice	Arsuri, incendiu, electrocutări
Mecanism, echipament de ridicare, vehicule, transport	Pericole mecanice	Răni, deces
Substanțe chimice, emisii (gaze, vapori, smog, fum, praf), revelatori, materiale inflamabile	Pericole chimice	Probleme de sănătate, iritații, dureri de cap, cancer, deces, explozii, incendii
Micro-organisme (virusi, bacterii, paraziți, mușcari în culturi de laborator, animale, plante)	Pericole biologice	Probleme de sănătate, alergii, boala legionarului (o infecție a plămânilor provocată de o bacterie numită <i>Legionella</i>).
Operații zgomotoase și mecanisme	Zgomot, probleme de comunicare	Pierderea auzului, probleme psihologice, accidente
Mașini manuale care vibrează	Vibrații	Neîngrijirea cu sînge a degetelor
Lucrul la înălțime, în spații mici	Condiții de lucru	Răniri, probleme de sănătate, deces, explozii, incendiu.
Echipamente de birou, operații manuale, constrîngerii fizice, posturi ciudate	Pericole ergonomice, psihosociale	Boli musculo-scheletice, stres

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și reparația drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 19 din 101

Temperatura și umezeala	Microclimatul de muncă, pericole psihosociale	Probleme de sănătate, stres
Radiații ionice, UV, infraroșii, câmpuri electromagnetice, microunde	Radiații	Arsuri, rănirea ochilor, probleme de sănătate, cancer, incendii
Podele alunecoase, suprafețe inegale ca nivel, iluminarea, trepte, ieșiri, semnalizări, ventilație, spațiu	Mediul de lucru	Răni din cădere, alunecări, împiedicări probleme de sănătate; incendii
Loc de muncă îngust	Organizare	Răniri
Facilități pentru igiena și odihna, primul ajutor	Starea de bine, de siguranță la locul de muncă	Infecții, contaminări, îmbolnăviri
Organizarea muncii, încărcarea muncii, muncă repetitivă, program de lucru, izolare, relații cu angajatorii, cu managementul, slabă consultare, sprijin insuficient, slabă participare, hărțuire, violență, agresiuni, probleme temperamentale	Pericole psihosociale și ergonomice	Dureri de cap, lipsa de concentrare, afecțiuni nervoase, stres, afecțiuni musculo-scheletice

LISTA NEEEXHAUSTIVĂ A LUCRĂRILOR CARE IMPLICĂ RISCURI SPECIFICE PENTRU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR DIN ȘANTIER

1. Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi îngropați sub alunecări de teren, înghițiți de terenuri mocirloase/mlăștinoase ori de a cădea de la înălțime, datorită naturii activității desfășurate, procedeele folosite sau mediului înconjurător al locului de muncă.
2. Lucrări în care expunerea la substanțe chimice sau biologice prezintă un risc particular pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor ori pentru care supravegherea sănătății lucrătorilor este o cerință legală.
3. Lucrări cu expunere la radiații ionizante pentru care prevederile legale specifice obligă la delimitarea de zone controlate sau supravegheate.
4. Lucrări în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune.
5. Lucrări care expun la risc de înec.
6. Lucrări puțuri, terasamente subterane și tuneluri.
7. Lucrări efectuate cu alimentarea fiecărui lucrător cu aer din tuburi cu aer comprimat.
8. Lucrări efectuate cu alimentarea fiecărui lucrător cu aer prin sistemul închis de introducere a aerului.
9. Lucrări care implică folosirea de explozibili.
10. Lucrări de montare și demontare a elementelor prefabricate grele.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 20 din 101

2.1. Amplasamentul santierului de construcții

Amplasamentul santierului de constructii este cuprins de la km 24+050 pînă la km 68+250 cu sediul central în or. Chișinău, sediul laboratorului or. Călărași unde și se află stful ingineresc pentru realizarea proiectului. Va fi incorporata in particular descrierea respectivei instalatii a liniei electrice, traseul, calea ferata pentru a se asigura ca intregul personal este familiarizat cu toate instalatiile și utilajele prezente la locul de muncă care ar putea implica unele riscuri pentru lucrarile ce urmeaza sa fie executate.

Printre altele, vor fi mentionate urmatoarele subiecte:

- ✚ Descrierea generala a santierului de constructii
- ✚ Limitele santierului de lucrari

Accesul spre santierul de lucrari Drumuri tehnologice pe santier si in vecinatatea liniilor de cale ferata

Informatii cu privire la exploatarea caii ferate

Liniile care se afla in exploatare

Linia de contact sub tensiune

Zonele de lucru speciale pentru structuri

Interfata cu instalatiile publice si proprietatile private

2.1.1 Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zona de securitate.

În caz de pericol, toate posturile de lucru vor fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători.

Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determina în funcție de folosirea echipamentului de muncă și de dimensiunile șantierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de lucrători care pot fi prezenți. Dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență trebuie să corespundă Cerințe minime naționale.

Căile și ieșirile de urgență vor fi semnalizate în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.

Semnalizarea căilor și ieșirilor de urgență trebuie va fi durabile, dintr-un material suficient de rezistent, și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

12. Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile (porțile) care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

13. Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de securitate de intensitate suficientă, de minimum 20 lx, în cazul în care se întrerupe alimentarea cu energie electrică.

2.2. Lista cu adresele si numerele de telefon ale principalelor organizatii si persoane

Este vital ca toate partile implicate pe santierul de constructii sa fie cunoscute de toata lumea. Din acest motiv vor fi intocmite cateva liste in vederea informarii tuturor persoanelor de pe teren cu privire la organizatiile si personalul de pe teren. In special vor fi nominalizate persoanele responsabile pentru fiecare domeniu si sarcina.

Vor fi elaborate urmatoarele liste:

- ✚ Lista cu numerele de telefon;
- ✚ Lista cu numerele de telefon pentru apeluri de urgenta;
- ✚ Lista cu companiile constructorilor si subcontractorii;
- ✚ Lista cu companiile furnizoare de utilitati și servicii

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 21 din 101

COMUNICAREA INTERNĂ ÎN CAZUL COMPANIEI

Nr d/o	Numele prenumele	Funcția	Întreprinderea
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
11			
12			
13			
15			
16			
17			
18			
19			
23			

COMUNICĂRI CĂTRE INSTITUȚII SPECIALIZATE ȘI ADRESE

Informații de contact în situații de urgență	1.Poliția 112 2.Pompierii 112 3.Salvarea 112 4.Serviciul Gaze 904 5.Serviciul Smurd 112 6. Inspectoratul de Stat al Muncii 024421362 7.Rețele Electrice Centru 022 43 11 11 7.1. Rețele Electrice Ungheni 0 236 29 116 8.Centrul Informații 1188
În caz de urgență, solicitați imediat ajutorul	Furnizați următoarele informații: Unde este localizat șantierul Ce s-a întâmplat Câte persoane necesită ajutor

Companiile care furnizează utilități pentru șantier și, mult mai important, lista tuturor companiilor care au utilități ce subtraversează sau supratraversează șantierele, cum ar fi de exemplu cele paralele cu calea ferată. Aceasta va include de asemenea o listă cuprinzând diviziile Beneficiarului (Compania de Cai Ferate) care dețin traversări de cabluri și conducte. Aceste instalații sunt vitale pentru funcționarea căii ferate și pentru siguranța exploatării feroviare.

2.3. Organizarea șantierului de lucrări

Organizarea pe teren va fi prezentată în organigrame speciale. Pe lângă contractori, pe teren mai sunt implicați de asemenea și reprezentanți ai Beneficiarului și / sau ai Supervizării (Inginerul).

Vor fi elaborate următoarele Organigrame:

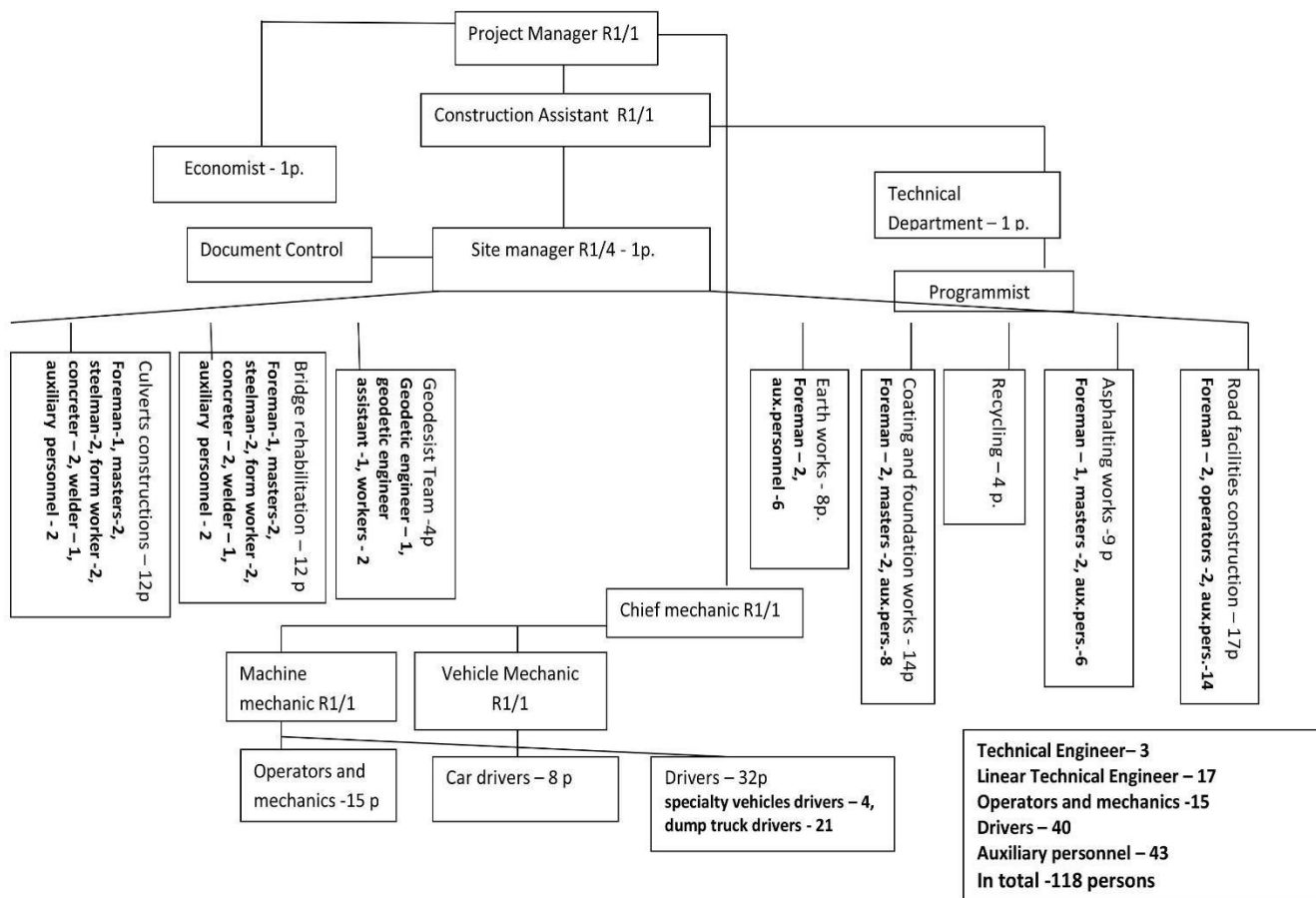
- Organigrame pentru contractor / Asocieră (JV), în cazul loturilor individuale pentru fiecare contractor / JV separate. Trebuie încorporați toți subcontractorii fiecărui contractor / JV;
- Organigrama Beneficiarului (inclusiv diviziile regionale) și reprezentanții pe teren, inclusiv Supervizarea (Inginerul).

Anexa nr.2 Organigrama Șantierului

Contract

Organigram of basic personnel for road sector R-1

Republic of Moldova



 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 23 din 101

Activitățile prevăzute pentru Organizarea de Șantier sunt următoarele:

- o împrejmuirea provizorie a terenului, cu poarta de acces supravegheat, pana la realizarea împrejmuirii definitive;
- o la limita proprietatii se va monta panoul de șantier cu toate informațiile si datele despre investitie: beneficiar, proiectant, constructor, durata de realizare;
- o accesul in incinta organizarii de santier se face din DN
- o drumurile de acces de șantier vor fi pietruite pentru a asigura circulația si pe timp nefavorabil;
- o se va realiza o platforma de balast sau piatra sparta, pentru parcare utilajelor (excavator, cilindru compactor, buldozer, etc);
- o mașinile care părăsesc incinta santierului vor fi curatate/ spalate, iar curatirea drumurilor publice se va asigura pe toata durata lucrărilor;
- o se amplaseaza baraci tip container pentru personalul tehnic si muncitori (birouri, sala de ședința, vestiare, toalete, etc.);
- o se amplaseaza baraci tip container pentru depozitarea materialelor, sculelor, uneltelor si utilajelor mici, magazie;
- o se amplaseaza WC-uri ecologice si grupuri sanitare pentru care se asigura vidanajarea sau racordarea la canalizarea menajera existenta;
- o se realizeaza legaturile la utilitatile necesare realizarii lucrărilor, cum ar fi: alimentarea cu apa prin bransamentul la rețeaua existenta sau cu cisterna in prima faza, curent electric prin realizarea racordului electric definitiv sau se va asigura printr-un generator electric;
- o se asigura toate instalațiile tehnice necesare unei funcționari corecte si sigure a alimentarii cu energie electrica, cum ar fi panouri de distributie amplasate eficient;
- o se va asigura o iluminare generala pe tot parcursul șantierului, in timpul zilei daca este necesar, noaptea permanent;
- o se va asigura un racord de comunicație / telefonie pe tot parcursul șantierului;
- o pentru timpul iernii toate instalațiile vor fi protejate împotriva înghețului;
- o deseurile/ molozul/ resturile de materiale se vor depune in locuri special amenajate si se va asigura transportul lor din șantier;
- o șantierul se va menține in ordine si intr-o curățenie generala; in special caile de trafic vor fi mentinute curate (se curata carosabilul, se curata drumurile de acces, se intretin pe timp de iarna);
- o evacuarea finala dupa terminarea tuturor lucrărilor inseamna demontarea si evacuarea tuturor mașinilor, aparaturilor si utilajelor precum si a instalațiilor si dispozitivelor din timpul lucrărilor. Toate suprafețele utilizate, altele care sunt amenajate conform proiect, vor fi readuse la starea lor inițiala.

2.3.1 Respectarea disciplinei pe șantier

Nerespectarea instructiunilor de securitate este considerata o încălcare a condițiilor de munca, ce poate duce la acțiuni disciplinare, incluzînd desfacerea contractului de muncă. Următoarele sunt considerate abateri disciplinare:

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 24 din 101

Nerespectarea instructiunilor de Securitate in Munca cît și efectuarea de activități care nu sunt incluse în obligațiile de funcție.

Staționarea pe traseu fără îngrădire/semnalizare și purtare de vestă reflectorizantă.

Fumatul în zone interzise

Efectuarea de intervenții la utilaje în funcțiune, scoaterea carcaselor de protecție sau efectuarea de activități cu utilaje defecte sau neconforme.

Consumul sau posesia de alcool sau droguri ilegale

Ne-aunțarea consumului de medicamente prescrise ce pot afecta capacitatea de munca

Comportament deranjant, luarea în rîs sau deranjarea altor muncitori

Posesia de arme interzise, periculoase sau ascunse

Ne-raportarea unei răniri, scurgeri sau condiții nesigure

Vandalism, abuz sau pagube voite

Furt sau posesie ne-autorizată

Aplicarea sancțiunilor sau înlesnirilor în cadrul companiei sunt efectuate conform Codului Muncii și documentației interne cum ar fi:

Articolul 201. Disciplina muncii

Disciplina muncii reprezintă obligația tuturor salariaților de a se subordona unor reguli de comportare stabilite în conformitate cu prezentul cod, cu alte acte normative, cu convențiile colective, cu contractele colective și cu cele individuale de muncă, precum și cu actele normative la nivel de unitate, inclusiv cu regulamentul intern al unității.

Articolul 202. Asigurarea disciplinei de muncă

Disciplina de muncă se asigură în unitate prin crearea de către angajator a condițiilor economice, sociale, juridice și organizatorice necesare prestării unei munci de înaltă productivitate, prin formarea unei atitudini conștiente față de muncă, prin aplicarea de stimulări și recompense pentru munca conștiincioasă, precum și de sancțiuni în caz de comitere a unor abateri disciplinare.

Articolul 206. Sancțiuni disciplinare

(1) Pentru încălcarea disciplinei de muncă, angajatorul are dreptul să aplice față de salariat următoarele sancțiuni disciplinare:

- avertismentul;
- muștrarea;
- muștrarea aspră;
- concedierea (în temeiurile prevăzute la art.86 alin.(1) lit.g)-r).

(2) Legislația în vigoare poate prevedea pentru unele categorii de salariați și alte sancțiuni disciplinare.

(3) Se interzice aplicarea amenzilor și altor sancțiuni pecuniare pentru încălcarea disciplinei de muncă.

(4) Pentru aceeași abatere disciplinară nu se poate aplica decît o singură sancțiune.

(5) La aplicarea sancțiunii disciplinare, angajatorul trebuie să țină cont de gravitatea abaterii disciplinare comise și de alte circumstanțe obiective.

Articolul 208. Modul de aplicare a sancțiunilor disciplinare

(1) Pînă la aplicarea sancțiunii disciplinare, angajatorul este obligat să ceară în scris salariatului o explicație scrisă privind fapta comisă. Explicația privind fapta comisă poate fi prezentată de către salariat în termen de 5 zile lucrătoare de la data solicitării. Refuzul de a prezenta explicația cerută se consemnează într-un proces-verbal semnat de un reprezentant al angajatorului și un reprezentant al salariaților. (2) În funcție de gravitatea faptei comise de salariat, angajatorul este în drept să organizeze și o anchetă de serviciu, a cărei durată nu poate depăși o lună. În cadrul anchetei, salariatul are dreptul să-și explice atitudinea și să prezinte

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 25 din 101

persoanei abilitate cu efectuarea anchetei toate probele și justificările pe care le consideră necesare.

Articolul 209. Termenele de aplicare a sancțiunilor disciplinare

(1) Sancțiunea disciplinară se aplică, de regulă, imediat după constatarea abaterii disciplinare, dar nu mai târziu de o lună din ziua constatării ei, fără a lua în calcul timpul aflării salariatului în concediul anual de odihnă, în concediul de studii sau în concediul medical.

(2) Sancțiunea disciplinară nu poate fi aplicată după expirarea a 6 luni din ziua comiterii abaterii disciplinare, iar în urma reviziei sau a controlului activității economico-financiare – după expirarea a 2 ani de la data comiterii. În termenele indicate nu se include durata desfășurării procedurii penale.

Articolul 210. Aplicarea sancțiunii disciplinare

(1) Sancțiunea disciplinară se aplică prin ordin (dispoziție, decizie, hotărâre), în care se indică în mod obligatoriu:

- a) temeiurile de fapt și de drept ale aplicării sancțiunii;
- b) termenul în care sancțiunea poate fi contestată;
- c) organul în care sancțiunea poate fi contestată.

(2) Ordinul (dispoziția, decizia, hotărârea) de sancționare, cu excepția sancțiunii disciplinare sub formă de concediere conform art.206 alin.(1) lit.d) care se aplică cu respectarea art.81 alin.(3), se comunică salariatului, sub semnătură, în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la data emiterii, iar în cazul în care acesta activează într-o subdiviziune interioară a unității (filială, reprezentanță, serviciu desconcentrat etc.) aflate în altă localitate - în termen de cel mult 15 zile lucrătoare și produce efecte de la data comunicării. Refuzul salariatului de a confirma prin semnătură comunicarea ordinului se fixează într-un proces-verbal semnat de un reprezentant al angajatorului și un reprezentant al salariaților.. (3) Ordinul (dispoziția, decizia, hotărârea) de sancționare poate fi contestat de salariat în instanța de judecată în condițiile art.355.

Articolul 211. Termenul de validitate și efectele sancțiunilor disciplinare

(1) Termenul de validitate a sancțiunii disciplinare nu poate depăși un an din ziua aplicării. Dacă pe parcursul acestui termen salariatul nu va fi supus unei noi sancțiuni disciplinare, se consideră că sancțiunea disciplinară nu i-a fost aplicată.

(2) Angajatorul care a aplicat sancțiunea disciplinară este în drept să o revoce în decursul unui an din proprie inițiativă, la rugămintea salariatului, la demersul reprezentanților salariaților sau al șefului nemijlocit al salariatului.

(3) În interiorul termenului de validitate a sancțiunii disciplinare, salariatului sancționat nu i se pot aplica stimulări prevăzute la art.203.

2.4. Coordonarea și supervizarea siguranței și a sănătății pe șantier

Vor fi desemnate și instruite persoane responsabile pentru coordonarea siguranței și sănătății. În general aceste persoane vor fi nominalizate de către Beneficiar din cadrul personalului sau, ori un reprezentant desemnat recrutat de regula din cadrul echipei de supervizare. Sunt necesare următoarele persoane:

Persoana responsabilă pentru Supervizare pe teren (Inginerul și reprezentanții săi);

Persoana responsabilă pentru SSM (Coordonator).

Contractorii trebuie să specifice persoanelor menționate mai sus metoda de lucru și măsurile de siguranță pentru construcții înainte ca lucrările pe șantier să poată începe. Pe baza documentelor contractuale (documentația de licitație, contracte) și a Planului SSM, Coordonaorul trebuie să verifice dacă metoda de lucru și secvențele de construcție respectă măsurile stabilite în Planul SSM.

Mai mult, Coordonaorul trebuie să verifice dacă lucrările pot fi executate fără provocarea unor situații periculoase. Dacă Coordonaorul constată neconformități față de Planul SSM, va dispune modificarea metodei de lucru și a secvenței de construcție. Planul SSM va fi adoptat de către contractor pentru propria lucrare.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 26 din 101

Acest plan va fi verificat de catre Coordonator asa cum s-a mentionat mai sus. Coordonatorul va verifica de asemenea indeplinirea Planului SSM inclusiv a tuturor dispozitiilor corespunzatoare pe intreaga perioada a lucrarilor.

2.4.1 Obligațiile și sarcinile Beneficiarului si ale Managerului de Proiect

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier, managerul de proiect are, în principal, următoarele obligații:

- să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor profesionale la locul de muncă;
- să coopereze cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
- să ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;
- să stabilească măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
- să redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate.

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor de pe șantier, angajatorii au, în principal, următoarele obligații:

- să îndeplinească și să urmărească respectarea planului de securitate și sănătate al șantierului de către toți lucrătorii de pe șantier;
- să ia măsurile necesare pentru aplicarea prevederilor menționate în Cerințe minime, în conformitate cu cerințele minime specifice stabilite;
- să țină seama de indicațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate sau ale dirigintelui de șantier și să le îndeplinească pe toată perioada execuției lucrărilor;
- să informeze lucrătorii independenți cu privire la măsurile de securitate și sănătate care trebuie aplicate pe șantier și să pună la dispoziția acestora instrucțiuni adecvate;
- să redacteze planurile proprii de securitate și sănătate și să le transmită coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

În vederea menținerii securității și sănătății pe șantier, atunci când ei înșiși execută o activitate profesională pe șantier, se va respecta:

- prevederile art. 19 din Legea securității și sănătății în muncă nr. 186-XVI din 10 iulie 2008;
- dispozițiile legale referitoare la folosirea de către lucrători a echipamentului de muncă la locul de muncă;
- dispozițiile legale referitoare la utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- indicațiile coordonatorului sau coordonatorilor în materie de securitate și sănătate în muncă.

Să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locul de muncă:

- să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locul de muncă;
- să întocmească planul de securitate și sănătate în muncă;
- să coopereze cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
- să ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 27 din 101

- să stabilească măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;

- să redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate.

Descrierea procedurilor, documentelor care sunt necesare sau obligatorii sunt prezente în Procedurile de Management SSM al companiei.

2.4.2 Obligațiile și Sarcinile Coordonatorilor SSM din partea antreprenorului general

Sunt indicate în fișa postului acestuia.

Atribuțiile coordonatorilor SSM din partea Inginerului sunt indicate în contract și în legislația națională.

2.4.3 Obligațiile și sarcinile salariaților

Angajatul/Salariații în timpul activităților pe șantier trebuie să respecte prevederile instrucțiunilor și procedurilor aprobate în cadrul companiei cum ar fi:

să îndeplinească cerințele Regulamentului de ordine interioară și dispozițiile zilnice ale conducătorului său direct;

îndeplinindu-și funcțiile sale de serviciu să țină aminte despre răspunderea personală pentru respectarea Regulilor securității și sănătății muncii și securitatea colegilor săi de lucru;

să îndeplinească numai lucrul cu care a fost însărcinat și pentru executarea căruia a fost instruit și admis de către conducătorul său direct sau ierarhic superior;

în cazul producerii unui accident de muncă, ori altui eveniment, care pune în pericol viața și sănătatea celor din jur, să anunțe imediat conducerea ori serviciul protecției muncii, și să ia măsuri pentru a nu modifica starea de fapt, dacă aceasta nu conduce la agravarea situației sau la menținerea potențialului de pericolozitate. Să organizeze acordarea primului ajutor accidentatului și stabilizarea situației, astfel, încât pericolul să nu se extindă.

să dea relațiile solicitate de organele de cercetare a accidentelor de muncă;

să semnalizeze imediat conducătorul său direct despre orice defecțiune a aparatelor electrice de birou, care poate constitui un pericol de accidentare;

să nu scoată (deconecteze, blocheze), ori să distrugă dispozitivele de protecție ale aparatelor la care lucrează;

să fie în deplină capacitate de muncă pe durata întregului program de lucru, încât să nu expună la pericol atât persoana proprie, cât și pe ceilalți angajați;

să însușească și să respecte instrucțiunile securității și sănătății muncii specifice activității prestate și să se autoinstruiască în acest domeniu.

La utilizarea aparatelor electrice de birou (computator, fax, xerox, samovar ș.a.) principalii factori periculoși și nocivi sunt: curentul electric, acțiunea câmpului electromagnetic, (radiofrecvenței), curentul electric static, zgometul, tensiunea psihoemoțională, iluminare insuficientă.

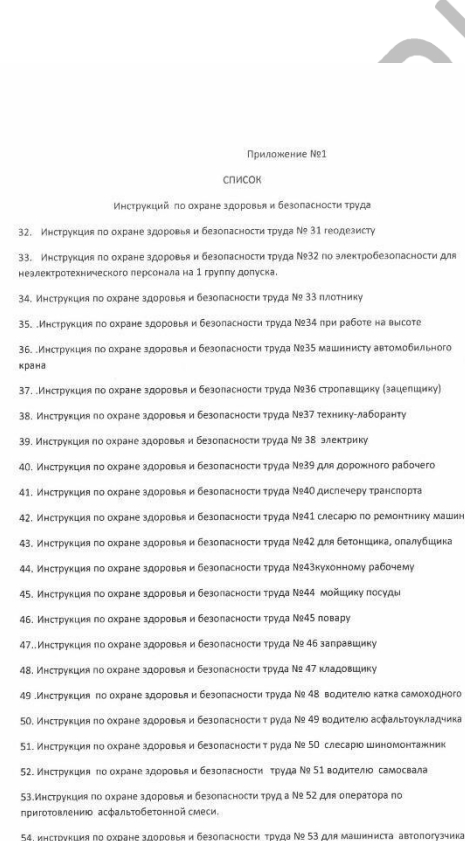
În scopul asigurării electrosecurității angajatului este obligat să asigure următoarele cerințe:

pentru evitarea electrocutării nu se admite contactarea cu părțile conductoare deschise neizolate ale aparatelor electrice, să nu execute în mod samovolnic reparația lor;

conectarea la rețeaua electrică a echipamentelor de muncă se admite numai prin dispozitive special destinate pentru acest scop;

nu se admite executarea lucrărilor la aparatele electrice, care au conductoarele electrice neizolate (ori izolația defectată), sau dacă la contactul cu ele se aud sunete de scurt circuit și miros specific;

despre toate cazurile de rupere a conductoarelor electrice, deteriorarea legării la pământ trebuie informat



 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 29 din 101

2.5. Raportare

Beneficiarul și reprezentanții săi (Inginerul) vor elabora o listă cuprinzând numere de telefon ale tuturor persoanelor responsabile pe teren, inclusiv persoanele menționate în capitolul 1.4.

Comunicarea pericolelor este efectuată prin metode aprobate care includ comunicarea verbală sau în scris a incidentelor, accidentelor sau a încălcărilor care sunt efectuate de către alți salariați.

Contractorul trebuie să aducă la cunoștința Beneficiarului următoarele aspecte:

- Personalul de pe șantier; Folosirea echipamentelor și a utilajelor;
- Furnizarea materialelor; Evoluția lucrărilor;
- Rapoarte privind incidente și accidente;
- Avarii ale echipamentelor și instalațiilor proprii;
- Avarii ale instalațiilor și proprietăților Beneficiarului, sau, după caz, ale terților.

Rapoartele vor fi transmise în mod regulat / la intervale de timp pentru a permite Beneficiarului să poată urmări lucrările. Suplimentar, Beneficiarul va asigura întreaga documentație necesară conform legislației din Moldova (de exemplu Legea Securității și Sănătății în Muncă).

2.6. Personalul

Personalul contractului va fi suficient de instruit și experimentat pentru lucrările ce vor fi executate pe șantier. Toate persoanele trebuie să respecte cerințele specificate în Planul SSM și trebuie să respecte dispozițiile Beneficiarului sau ale reprezentanților săi. În caz de nerespectare a cerințelor, personalul și contractorul respectiv vor fi avertizați, iar în cazurile severe contractului i se va solicita să înlocuiască persoana respectivă.

2.7. Programul de lucru

Cu privire la legislația în domeniu, lucrările vor fi executate pe perioada programului de lucru regulat de 8 ore cu posibilitatea prelungirii (dar doar cu acordul scris al salariatului). Toate lucrările executate în afara programului de lucru vor fi anunțate de către contractant în avans, precizând programul de lucru (de exemplu: ture), zilele de lucru (de exemplu: sfârșit de săptămână) și durata acestor lucrări. De asemenea trebuie avut în vedere exploatarea liniilor de cale ferată. Contractantul este responsabil pentru toate aprobările necesare pentru orele suplimentare (ture, lucrul sâmbătă și duminică, depășirea programului de lucru normal) solicitate de legea Republicii Moldova și expuse în regulamentul intern al companiei care este prezentat la lucrarea dată sub formă de anexă.

2.8. Subcontractarea lucrărilor

Lucrările pot fi executate de către subcontractori doar cu acordul prealabil al Beneficiarului. Contractantul trebuie să demonstreze că subcontractorul desemnat poate, are experiența și este capabil să execute lucrările așa cum este necesar conform contractului. Contractantul va furniza și toate documentele necesare și de asemenea autorizațiile speciale necesare pentru lucrări de reabilitare cale ferată.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 30 din 101

CAPITOLUL 3.

ZONELE DE LUCRU

3.1. Organizarea de santier, circulatia (Contractorului) in cadrul santierului de lucrari

In general, santierul de lucrari si zona disponibila pentru organizarea de santier sunt specificate in Documentatia de Licitatie. Contractorul este responsabil pentru instalarea si exploatarea organizarii de santier si va respecta legislatia in domeniu. Punctul de lucru si zona pentru organizarea de santier vor fi predate de catre Beneficiar (posesie pentru contractor) pe baza unui proces verbal special. **Acest proces verbal va contine (printre altele) urmatoarele articole care sunt expuse în cadrul Cerințelor Minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile Nr. 80 din 09.02.2012 cît și Cerințelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă:**

Descrierea santierului predat si conditiile constatate pe teren;

Toate informatiile privind instalatiile Beneficiarului;

Exploatarea de catre Beneficiar a instalatiilor proprii;

Instalatiile tertilor si proprietarii de utilitati (subtraversari si supratraversari);

Alte informatii precizate in Instructiile Beneficiarului;

Contractorului îi revin obligatiile precizate de legislatie si solicitate de catre autoritatile implicate. Contractorul este responsabil pentru folosirea, exploatarea si intretinerea organizarii de santier. Toare drumurile de acces spre santier vor fi marcate cu semne si inscriptionate. Organizarea de santier va fi protejata conform contractului.

Toate drumurile de access si accesul catre drumurile publice sunt coordonate si aprobate de autoritatile in domeniu. Contractorul trebuie sa obtina aceste aprobari pe baza responsabilitatilor proprii. Toate caile de acces spre punctul de lucru vor fi de asemenea coordonate impreuna cu Beneficiarul in vederea reducerii efectelor negative asupra instalatiilor si exploatarilor sale.

3.1.1 Căi și ieșiri de urgență

Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zona de securitate.

În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători.

Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determina în funcție de folosirea echipamentului de muncă și de dimensiunile șantierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de lucrători care pot fi prezenți. Dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență trebuie să corespundă la cerințele minime.

Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie semnalizate în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.

Semnalizările căilor și ieșirilor de urgență trebuie să fie durabile, dintr-un material suficient de rezistent, și să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile (porțile) care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de securitate de intensitate suficientă, de minimum 20 lx, în cazul în care se întrerupe alimentarea cu energie electrică.

Contractorului îi revine responsabilitatea pentru toate masurile în vederea asigurării circulației în siguranță în zona de lucru. Acesta va prezenta Beneficiarului constatarile si masurile proprii privind acest subiect pentru coordonare si aprobare.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 31 din 101

Contractorul trebuie sa intocmeasca un plan pentru organizarea sa de santier incluzand si accesul spre santier si spre organizarea de santier. Acest plan trebuie sa fie aprobat de catre Beneficiar.

Dupa finalizarea lucrarilor contractorul trebuie sa demonteze instalatiile proprii si sa aduca santierul in conditia solicitata conform contractului si la starea initiala. Procesul verbal de predare reprezinta baza verificarii faptului ca contractorul lasa santierul in conditiile solicitate.

3.1.2 Respectarea cerințelor de securitate pentru Femeile Gravide, mamele care alăptează și persoanele cu dizabilități

Cerințele legale care vor fi respectate de către antreprenor, subantreprenorii acestuia vor fi puși în concordanță cu Legea nr. 60 din 30.03.2012 privind incluziunea socială a persoanelor cu dizabilități care prevede drepturi și avantaje pentru persoanele cu dizabilități cât și prevederilor Codului Muncii.

3.2. Zonele rezidentiale pe santier și dependinte sociale

În general nu este prevăzut să fie permis contractului să construiască zone rezidentiale pentru muncitori pe santierul de construcție sau în locul organizării de santier. Singura excepție o reprezintă lucrarile care trebuie executate în ture. Cu toate acestea, dacă este necesară rezidența pe santier, contractorul este obligat să transmită o solicitare oficială către Beneficiar sau reprezentantului sau pentru aprobare. Contractorul va asigura pentru personalul propriu locuri de odihnă pe parcursul programului de lucru și un număr suficient de toalete și săli pentru spălat. În cazul în care se execută lucrări cu fluide sau cu agenți periculoși, contractorul trebuie să asigure de asemenea echipamentul necesar pentru spălare și pentru cazurile de urgență, așa cum este cerut prin lege.

Alimentarea cu energie electrică a zonei de producție din or. Călărași este efectuată prin intermediul stației de transformare nr. _____ de puterea _____.

Racordul de apă pentru sectorul de producție are diametrul _____.

3.3. Locurile de lucru / zonele cu protecție specială pentru perioada iernii

În cazul executării lucrărilor pe perioada iernii contractorul trebuie să asigure personalului suficiente camere cu căldură pentru a se încălzi.

Suplimentar contractorul trebuie să se asigure că toate caile de acces și drumurile tehnologice vor fi sigure pentru circulație. Acesta trebuie să organizeze în așa fel încât zapada este înlăturată iar suprafața este tratată cu nisip / pietris pentru a evita alunecarea.

3.4. Cabinetul medical

Beneficiarul solicită, pe lângă reglementările legale, un cabinet medical separat. Contractorul va asigura acest cabinet cu întregul echipament de prim ajutor necesar. Contractorul va face o propunere pentru echiparea cabinetului. Dimensiunea cabinetului medical va depinde de numărul personalului de pe santier. Pe lângă subiectul menționat mai sus, suplimentar vor trebui respectate reglementările legale.

Personalul medical va efectua verificarea salariaților înainte începerii activităților cu risc sporit cum ar fi șoferii de autospeciale sau mașini de tonaj mare. De asemenea personalul medical efectuează instructajul periodic asupra acordării ajutorului premedical.

3.5. Energia electrică pe santier, iluminatul santierului

Furnizarea energiei electrice este sarcina contractului. Acesta trebuie să coordoneze împreună cu furnizorul cantitatea de energie electrică și sursa de alimentare. Contractorul trebuie să obțină toate

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 32 din 101

aprobarile necesare din partea autoritatilor si a furnizorului. Alimentarea cu energie electrica trebuie sa faca parte din planul organizarii de santier.

3.6. Comunicarea, cooperarea

Contractorul trebuie de asemenea sa se ocupe de asigurarea iluminatului suficient pentru punctele de lucru ca si pentru principalele drumuri de acces. In cazul in care lucrarile trebuie executate pe timp de noapte ar putea fi necesare instalatii mobile de iluminat. Din motive de siguranta organizarea de santier trebuie sa fie iluminata pe tot parcursul noptii.

Toate părțile trebuie să dețină informațiile adecvate pentru executarea lucrărilor în deplină siguranță.

- subantreprenorii vor elabora si implementa Planul Propriu de Securitate și Sănătate în Muncă și instrucțiunile de Securitate și Sănătate în Muncă pentru toate activitatile desfasurate in șantier;
- furnizorii de materiale și transportatori vor respecta regulamentul de șantier aflat la intrarea în șantier și vor circula numai pe calea trasată și indicată;
- activitățile speciale și/sau întâmplător apărute vor fi evaluate din punct de vedere al riscurilor și se vor asigura măsuri și instrucțiuni corespunzătoare;
- vizitatorii pe șantier vor primi echipament de protecție, însoțitor în șantier, vor fi instruiți pe fișă colectivă de instruire și vor fi înregistrați sub semnătură astfel încât vizita lor să decurgă în deplină siguranță;

3.7. Regimul, curatenia și igiena

Contractorului i se solicita sa mentina zona de lucru, organizarea de santier si drumurile de acces curate si in buna ordine. In special vor fi curatate regulat drumurile de acces si drumurile publice in vederea evitarii pericolului de accidente in special pentru drumurile publice. Beneficiarul sau reprezentantul acestuia vor verifica acest lucru in mod regulat si este îndreptatit sa dispuna curatare suplimentara daca este pusa in pericol siguranta circulatiei.

In cazul in care mai multi contractori folosesc acelasi drum de acces, Beneficiarul sau reprezentantul sau va dispune curatarea iar costurile vor fi puse in seama contractorului care a provocat contaminarea drumurilor de acces sau publice.

Organizarea de santier, camerele de locuit si instalatiile sanitare trebuie mentinute curate fiind necesara o curatenie periodica. Pentru comunicarea radio pe santier contractorul trebuie sa furnizeze tipul si numarul de echipamente pe care intentioneaza sa le foloseasca. El trebuie sa coordoneze impreuna cu Beneficiarul sau cu reprezentantul acestuia pentru a se asigura ca echipamentul sau nu perturba comunicarea radio folosita de compania de cai ferate. El trebuie sa obtina aprobarea Beneficiarului si a autoritatilor in domeniu inainte de folosirea echipamentului.

Antreprenorul nu va permite efectuarea activităților de către subantreprenori dacă aceștia vor încălcarea cerințele corporative de securita sau protecție mediu cât și cele impuse de legislația națională. Model de convenție colectivă care va trebuie respectată de către subantreprenor.

Este interzis:

Ca salariații să se afle pe teritoriul șantierului mobil, fără să îmbrace echipamentul individual de protecție acordat de către Prestator și după caz să primească instruirea corespunzătoare activităților care urmează a fi luate.

De aruncat deșeuri care pot fi colectate și predate la utilizare (se colectează separat: peliculă, hîrtie, carton, plastic, resturi de metal, resturi de lemn) în containerele întreprinderii cu deșeuri menajere marcate “Gunoi”;

De aruncat deșeuri solide în canalele colectoare, pentru evitarea înfundării acestora;

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 33 din 101

De deversat orice substanțe chimice, combustibile sau uleioase în rețeaua de canalizare și în rigolele de scurgere a apei pluviale, pentru a evita poluarea apelor pluviale și a solului;

În cazul scurgerilor accidentale de ulei, motorină, benzină pe teritoriul întreprinderii sau pe sol, este necesar de acoperit cu nisip, ce se va schimba până la absorbția completă a lichidului;

Spălarea mașinilor pe teritoriul întreprinderii sau a șantierelor mobile.

Tăierea copacilor de pe șantierele mobile fără permis din partea beneficiarului.

Accesul în sectoarele de producere, locații utilaje, birouri, depozite etc., care nu prevăd lucrările din contractul de muncă.

Efectuarea/începerea oricăror lucrări fără înștiințarea șefilor de secții, sectoare ale Beneficiarului pentru a evita încălcarea normelor de securitate și sănătate în muncă.

Admiterea lucrătorului la postul de muncă fără instruire în domeniul Securității și Sănătății în Muncă la locul de muncă.

Efectuarea oricăror lucrări pe teritoriul întreprinderii fără echipament de protecție în domeniul Securității și Sănătății în Muncă sau în interes personal.

Lăsarea fără supraveghere a utilajului conectat la surse electrice, mecanisme în mișcare, de ridicare-coborîre, baloane cu gaze, sau utilaje.

Folosirea oricăror mijloace tehnice, energetice, de transport, de comunicare, ce aparțin Beneficiarului, fără permisiunea acestuia.

Fumatul pe teritoriul întreprinderii și la sectoarele de producere, a șantierelor de producere, decât în locuri speciale, desemnate.

Efectuarea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii în condiții climaterice nefavorabile sau încălcarea altor prevederi din cadrul Hotărîrii de Guvern numărul 80 din 09.02.2012 a Hotărîrii Guvernului 918 din 18.11.2013 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă cît și a normei 40 al Ministerului Muncii Protecție Sociale și a Familiei și a altor acte normative sau legislative din Republica Moldova.

Este obligatoriu de respectat următoarele cerințe:

1. La începutul lucrărilor pe teritoriul întreprinderii, este necesar ca lucrătorii Prestatorului să ia cunoștință cu informațiile cu privire la companie, șantierele mobile și să semneze treacă instruirea corespunzătoare cît și cea pentru Fișa Colectivă de instruire în domeniul SSM conform anexei Nr.1., care va fi întocmită în 2 exemplare (cîte un exemplar pentru fiecare parte).
2. Persoana responsabilă din partea Prestatorului va efectua instructajul SSM (din domeniul securității și sănătății în muncă) cît și va asigura condițiile necesare de muncă a salariaților conform Hotărîrii Guvernului nr. 80 din 09.02.2012.
3. Partea responsabilă, conform Contractului de Servicii încheiat, trebuie să efectueze amplasarea semnalizărilor și îngrădirea locațiilor unde se efectuează lucrările conform cerințelor naționale din sfera securității și sănătății muncii cît și a securității traficului rutier pentru ca să se excludă posibilitatea intrării adiacente a unor unități de transport străine pe teritoriul șantierelor de muncă.
4. Salariaților subantreprenorului i se interzice să folosească utilaje sau echipamente ale companiei sau a altor subantreprenori fără acordul acestora.
5. Staționarea/Traversarea în incinta locațiilor cu risc sporit fără permis acces este interzisă. Ex. Staționarea/traversarea trecerilor de căi ferate, pasajelor, trecerilor subterane, traseelor de alimentare cu electricitate este posibilă doar cu primirea indicației și prezentarea permis accesului.
6. Prestatorul de servicii (subcontractorul) își asumă răspunderea de respectarea cerințelor în domeniul SSM și PSI din cadrul șantierului mobil, deasemenea acesta garantează corespunderea normativelor din

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 34 din 101

zona de activitate a șantierului conform prevederilor naționale din domeniu cât și lipsa de interdicții sau de riscuri specifice care poate influența activitatea salariaților de pe șantiere.

7. Prestatorul înainte începerii activității pe șantierul mobil efectuează instruirea la locul de muncă și comunică salariaților proprii riscurile profesionale caracteristice locației unde vor avea loc lucrările menționate în contract, concomitent persoana responsabilă a acestuia va fi responsabilă de instruirea personalului propriu, elaborarea, completarea și păstrarea documentelor interne din sfera securității și sănătății în muncă conform cerințelor Hotărârii Guvernului numărul 95 din 5 februarie 2009. În cazul altor instruiți cum ar fi cele de obținere a grupei I de electrosecuritate, instruirea cu privire la protecția antiincendiară, acestea vor fi efectuate de persoane competente din partea prestatorului care vor corespunde cerințelor naționale și au trecut cursuri de instruire specializate.
8. După finalizarea intrării la locul de muncă subantreprenorul se obligă să țină evidența instructajelor colective pentru intrarea în șantierul mobil al companiei GENESIS INTERNATIONAL SRL.
9. Prestatorul este obligat să asigure prestarea serviciilor subcontractate de către lucrători apti din punct de vedere medical și fără contraindicații din partea medicilor. Salariații Prestatorului pentru executarea activităților pe șantierele mobile contracte trebuie să dețină fișă medicală cu inscripția „Apt de muncă” (pentru unele lucrări prestatorul trebuie să asigure prezența în fișa medicală și a prevederii apt la lucru la înălțime dacă va fi nevoie.)
10. Prestatorul este obligat să asigure salariații cu echipament de protecție contra riscurilor profesionale și a accidentelor de muncă care sunt prezente sau pot apărea în urma activităților pe șantier.
11. La cantină, bufet sau în blocul sanitar lucrătorii Prestatorului sunt obligați să respecte curățenia și igiena personală și a edificiilor adiacente șantierele mobile (îmbrăcăminte și încălțăminte curate, mâinile spălate etc.).
12. Prestatorul, trebuie să dispună de o trusă medicală completă pentru acordarea primului ajutor medical pentru fiecare echipă a sa, dacă acestea sunt repartizate la distanțe mari una de alta. Trusa medicală în mod obligatoriu urmează a fi păstrată de către lucrătorii Prestatorului la locul prestării serviciilor/lucrărilor. În caz de necesitate lucrătorii acestei organizații pot să se adreseze la punctul medical cel mai apropiat după ce s-a efectuat acordarea ajutorului premedical de către persoana instruită pentru acest procedeu.
13. Utilajele și echipamentele specifice care se vor folosi pe șantier mobil vor corespunde cerințelor naționale cum ar fi încercărilor și expertizelor de la „Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare sau alte centre dacă acest lucru este cerut de legislația în vigoare.
14. În caz de accident de muncă care s-a petrecut în timpul orelor de lucru sau pe teritoriul șantierului, persoana responsabilă din partea Prestatorului este obligată conform legii să înștiințeze conducerea sa, pe responsabilii beneficiarului și inspecția muncii, în raza căreia se efectuează lucrările, comunicarea trebuie să aibă loc imediat, în formă scrisă, și cu dezvăluirea circumstanțelor în care persoana a suferit accidentul de muncă.
15. La sfârșitul zilei de lucru, șantierul mobil trebuie să fie curățat și adus în ordine iar deșeurile produse în urma activității trebuie stocate sau evacuate în locații special amenajate pentru acest lucru.
16. Zonele de lucru după finalizarea lucrărilor trebuie să fie curățate de deșuri sau obiecte străine conform cerințelor inspectoratului ecologic de stat.
17. Beneficiarul își asumă dreptul de a opri sau staționa temporar activitățile sau pregătirile de pe teritoriul șantierului mobil dacă în urma vizitelor sau controalelor au fost identificate careva nereguli sau neajunsuri în domeniul SSM, Protecția Mediului înconjurător și Protecția antiincendiară. Subantreprenorul în cazul opririi sau staționării activităților din motivul apariției de neconformități sau nereguli pe șantier, va remedia situația în cel mai scurt timp din contul său fără implicarea antreprenorului general.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 35 din 101

18. La necesitate subantreprenorul trebuie să prezinte antreprenorului general (GENESIS INTERNATIONAL SRL) documente sau proceduri proprii dacă acestea vor fi cerute, în cazul lipsei acestora subantreprenorul în cel mai scurt timp le va elabora și prezenta conform indicațiilor.

Raspunderea Prestatatorului:

1. În caz de nerespectare a cerințelor minime sus – menționate, Prestatorul” va purta raspundere în conformitate cu prevederile legislației în vigoare și/sau a contractelor încheiate.
2. Nerespectarea repetată a prevederilor expuse în convenția susmenționată poate fi considerată ca încălcarea gravă a prevederilor contractuale și poate servi ca temei pentru impunerea amnților sau a rezilierii contractului.

Semnalizările containerelor cu gunoi se va face conform standartului național și a prevederilor interne ale companiei.

RAL 5015
C100 M0 Y50 K10

Paper

RAL 9007
C0 M0 Y0 K60

Metal

RAL 2009
C5 M70 Y100 K0

Plastic

RAL 6017
C80 M20 Y100 K10

Glass

RAL 8001
C40 M60 Y90 K10

Wood

RAL 1003
C5 M20 Y90 K0

Trash



Colorarea containerelor nu este obligatorie dar este de dorit ca să coincidă cu standartul național

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 36 din 101

CAPITOLUL 4. SANATATEA SI SIGURANTA LUCRARILOR

4.1 Politica Sănătății și Securității la locul de muncă

Suntem angajați în oferirea unui mediu de lucru sigur și sănătos.

Scopul nostru constă în menținerea unui mediu de lucru sigur și un comportament responsabil și sigur din partea tuturor angajaților și contractorilor.

Convingerea noastră este că toate accidentele și răniile pot fi prevenite.

Pentru a realiza aceste obiective:

Vom identifica și administra toate riscurile cheie ce privesc sănătatea și securitatea în munca și vom stabili obiective și ținte anuale, realiste;

Vom respecta, ca o cerință minimă, toate legile și regulamentele statutare și naționale relevante, aplicabile și vom încerca să obținem cele mai bune practici SSM.

Vom integra riscurile și sistemul de management ce privește sănătatea și securitatea în munca în procesele noastre cheie și procesele de proiectare;

Vom furniza personalului instruirea și resursele necesare pentru minimizarea riscurilor în activităților lor lucrative;

Vom implica angajații, angajații și Serviciul SSM în vederea promovării inițiativelor pentru o reducere continuă a riscurilor SSM asociate cu activitățile noastre;

Vom furniza resursele necesare de răspuns de urgență necesare, exercițiile pentru cazuri de urgență și instructajul aferent;

Ne vom asigura că permisele de acces sunt utilizate atent și corect de către întreg personalul și de către contractori;

Vom obține și menține în permanență, niveluri ridicate a igienei la locul de muncă și pe teren.

Vom comunica și vom pune în aplicare procedurile noastre SSM, pentru toți angajații;

Vom monitoriza, revizui și verifica sistemele de management a sănătății și securității și eficiența acestora;

Vom implementa și vom menține un Sistem de Management al Sănătății și Securității la Locul de Muncă care corespunde standardelor internaționale.

EXEMPLE DE LUCRĂRI CARE SE VOR EXECUTA ÎN CADRUL ȘANTIERELOR COMPANIEI

LUCRĂRI TOPOGRAFICE

LUCRĂRI PREGATITOARE

LUCRĂRI DE SĂPĂTURI SI DEMOLARI

LUCRĂRI DE MONTARE ȘI DEMONTARE COFRAJE. ARMARE.

LUCRĂRI DE TURNARE DE BETON

LUCRĂRI DE PREPARARE MIXTURI ASFALTICE

LUCRĂRI DE ASTERNERE MIXTURI ASFALTICE

LUCRĂRI DE DRUMURI SI PODURI

ACTIVITĂȚII SPECIFICE LUCRĂRILOR DE SAPATURĂ FUNDATII, SPRIJINIRI SI TERASAMENTE DRUMURI SI PODURI

ACTIVITĂȚII SPECIFICE PENTRU UTILAJE FOLOSITE LA LUCRARI DE CONSTRUCTII DE DRUMURI SI PODURI

LUCRĂRI DE TRECERE LA NIVEL CU CALEA FERATA

LUCRĂRI DE ZIDĂRIE

LUCRĂRI DE FINISAJE

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 37 din 101

LUCRĂRI DE INSTALAȚII SANITARE ȘI TERMICE
 LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE ȘI CURENȚI SLABI
 LUCRĂRI DE MONTARE TAMPLARIE PVC
 LUCRĂRI DE SUDURĂ CU ARC ELECTRIC, SUDAREA ȘI TĂIEREA CU GAZE
 LUCRĂRI DE MONTARE CONECȚII METALICE
 LUCRĂRI DE HIDROIZOLAȚII
 LUCRUL LA ÎNĂLȚIME
 ACTIVITĂȚI DE TRANSPORT, ÎNCĂRCARE- DESCĂRCARE MATERIALE MONTAREA
 ELEMENTELOR PREFABRICATE
 LUCRĂRI ÎN LABORATOARELE DE ANALIZE FIZICO-CHIMICE ȘI MECANICE

4.1.1 Siguranta muncii pe santierul de constructie

Contractorul este in intregime responsabil pentru siguranta si sanatatea pe santier. El trebuie sa se asigure ca toti sefii de santier si muncitorii cunosc in intregime planul SSM. Acest lucru include de asemenea si subcontractorii.

Planul SSM va fi disponibil pe santier si trebuie amplasat intr-un loc accesibil tuturor participantilor. Beneficiarul si reprezentantii sai vor verifica daca planul SSM este disponibil si actualizat in versiunea finala.

Contractorul trebuie sa desemneze o persoana responsabila si reprezentantul sau pentru santierul de constructie. Aceasta persoana este responsabila pentru toate actualizarile planului SSM si trebuie sa asigure ca toti participantii indeplinesc cerintele prevazute in planul SSM.

Una dintre aceste persoane trebuie sa se afle in permanenta pe santier. Ei sunt responsabili integral pentru desemnarea personalului, utilajelor, echipamentelor, materialelor si sunt de asemenea responsabili pentru tot echipamentul de protectie.

Persoana desemnata (Șef de santier) este responsabila pentru toate problemele privind siguranta si sanatatea pe santier, protectia muncii si protectia impotriva incendiilor, in special pentru interfata sigura intre toate lucrarile incluzand toti contractorii si subcontractorii.

Contractorul trebuie sa se asigure ca sunt respectate toate cerintele legale privind protectia muncii, sanatate si siguranta si orice alte cerinte prevazute de autorizatii. In cazul in care mai multi contractori lucreaza in aceleasi zone, fiecare contractor trebuie sa verifice conditiile lasate de alt contractor dupa executarea lucrarilor sau in desfasurarea lucrarilor.

Acest lucru este in special in legatura cu lucrarile din vecinatatea caii ferate si suplimentar pentru excavatii si/sau santuri, zone de demolare sau alte lucrari care pot pune in pericol lucrarile respectivului contractor. Vor fi verificate de asemenea cofrajele, esafodajele sau alte instalatii ce vor fi folosite de un alt contractor. In cazul in care alimentarea cu energie electrica si iluminatul vor fi impartite de mai multi contractori, unul dintre ei va fi responsabil pentru folosirea, intretinerea si toate lucrarile necesare pentru asigurarea functionarii acestor instalatii.

Contractorul este responsabil pentru elaborarea unei analize pentru toate lucrarile privind pericolele / riscurile potentiale care pot aparea pe perioada executiei si de asemenea pentru elaborarea instructiunilor relevante personalului pentru fiecare lucrare. Acest lucru va conduce la reducerea riscurilor.

Beneficiarul sau reprezentantul sau vor verifica aceasta analiza. Daca deja au aparut riscuri, contractorul poate continua lucrarile numai dupa ce riscurile au fost eliminate iar Beneficiarul sau reprezentantul au fost de acord. In cazul in care contractorul a constatat neconformitati, trebuie informat imediat Beneficiarul pentru a putea evalua daca lucrarile pot fi continuate sau nu.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 38 din 101

Dacă contractorul nu își respecta obligațiile, Beneficiarul poate opri lucrările până când riscurile și neconformitățile au fost eliminate.

Balustradele, Benzile de delimitare și Semne de Avertizare sau informare vor fi amplasate de către antreprenor în funcție de riscuri identificate și cerințele expuse în Hotărârea Guvernului nr. 918 din 18.11.2013 și GOST SM GOST R.12.4.2006.

4.1.1 Condiții pentru acces în șantier

Șantierul se va îngrădi cu împrejmuiri continue.

Accesul în șantier se va realiza prin două porți: poarta acces auto și poarta de acces pietoni.

Lângă poarta de acces, se va amplasa postul de control și verificare acces în șantier, precum și panoul de identificare al investiției.

La intrarea în șantier se vor monta panouri de securitate și sanatare în muncă pe care vor fi inscripționate pictogramele de obligativitate cu privire la echipamentul individual de protecție și regulile de securitate. Lângă semnalizarea de securitate și sanatare se va afișa Declarația prealabilă a șantierului.

Securitatea șantierului va fi asigurată printr-un sistem adecvat de control al accesului. Nu vor avea acces pe șantier persoanele neautorizate. Mai mult, se va impune și respectarea regulilor de trafic, pentru aceasta se impune montarea de indicatoare specifice de interzicere a accesului neautorizat, de limitare a vitezei, inclusiv accesul și ieșirea vehiculelor de transport și reglementările privind parcare.

Toate autovehiculele și utilajele care intră în perimetrul șantierului vor avea în stare de funcțiune sistemul de semnalizare acustică și vizuală.

Accesul în șantier se va face numai pe calea de circulație marcată și / sau delimitată.

Se interzice accesul în șantier pe alte cai decât cea destinată pentru acces.

Nu se va admite accesul în șantier a autovehiculelor care transportă recipienți sub presiune (oxigen, acetilenă) sau substanțe inflamabile care nu sunt echipate și inscripționate conform prevederilor legale în vigoare.

4.1.2 Condiții pentru circulația în șantier

Viteza maximă de circulație în cadrul șantierului se stabilește la maxim 10 km / h pentru toate categoriile de autovehicule sau utilaje. Singura excepție de la această regulă este în cazul transportului unei persoane accidentate la spital, dar cu obligația conducătorului auto de a avea semnalizator sonor și vizual starea de necesitate.

Circulația în cadrul șantierului se va face numai pe căile de circulație stabilite.

În cazul în care acestea, din motive obiective într-o anumită zonă, căile de circulație nu pot fi delimitate, circulația se va efectua obligatoriu sub supravegherea unei persoane responsabile cu circulația din zona respectivă.

Operațiunile de încărcare / descărcare nu se vor efectua, manual sau mecanizat, până când autovehiculul nu este complet oprit și asigurat împotriva deplasărilor accidentale.

Se interzice apropierea oricărui lucrător la mai puțin de 1.5 m de un autovehicul sau utilaj aflat în mișcare.

Se interzice staționarea lucrătorilor pe căile de circulație delimitate din cadrul șantierului.

Se interzice circulația oricărui autovehicul sau utilaj în raza de acțiune a macaralei / macaralelor aflate pe șantier, în timpul manevrelor de translatare a sarcinilor sau pe sub sarcinile aflate din diverse motive în stare staționară.

Respectarea cerințelor de securitate pentru utilaje și echipamente de securitatea muncii se vor efectua conform Normativului în Construcții cu nr. NCM A.08 .02 -2014 SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII ÎN CONSTRUCȚII unde sunt indicate cerințele de securitate pentru utilizarea scărilor, utilizarea instalațiilor de ridicat, instalații, mașini și echipamente, cât și a cerințelor pentru

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 39 din 101

lucrări cum ar fi excavațiile, săparea puțurilor, efectuarea lucrărilor subterane, lucrări de terasare, demolare sau staționarea în cazul zonelor cu risc sporit.

4.1.3 Permise de lucru pentru executarea activităților specifice

Pentru orice lucrare frecventă, chiar cu un potențial minor de risc (stabilit prin evaluarea riscurilor) se va emite un permis de lucru. Acesta se completează obligatoriu și pentru acces limitat sau lucrări limitate. Pentru emiterea și retragerea permisului de lucru se va numi o persoană autorizată cu o calificare corespunzătoare în activitatea respectivă.

Permis pentru lucrul cu foc deschis

☐ Lucrările cu foc deschis se realizează numai cu acordul Șefului de șantier, care trebuie să fie informat pentru: Locație

Personalul care execută lucrarea

Echipamentul de protecție utilizat, conform cu cerințele minime din Hotărîrea de Guvern nr. 603 din 11.08.2011.

Durata lucrării.

☐ Aceste lucrări se vor realiza numai de personalul autorizat pentru astfel de lucrări. Exemplu:

De sudură – sudori autorizați

Pentru lucrări electrice – electricieni autorizați.

☐ Se vor realiza, înainte de începerea lucrării, protecția zonelor adiacente care ar putea fi afectate (spațiile laterale, dedesubt, ...)

☐ Lucrarea va fi supravegheată obligatoriu de către șeful punctului de lucru.

☐ Va fi anunțat Șeful de șantier despre încheierea lucrării. După acest moment nu se mai reia lucrul cu foc deschis în acel loc, iar în alt loc fără un nou acord al șefului de șantier.

Permisul pentru lucrul în condiții de izolare sau spații închise

☐ Se face numai pe baza acordului Șefului de șantier, care stabilește locația:

Personalul care realizează lucrarea;

Se stabilesc precis operațiunile ce se realizează și ordinea lor;

Se realizează dotarea cu EIP și EIL conform cu cerințele minime naționale.

Se stabilesc etapele lucrării și durata totală.

☐ La realizarea acestor lucrări participă minim 2 persoane, iar lucrarea se face numai sub supravegherea directă și permanentă (continuă) a șefului de punct de lucru respectiv.

☐ Se raportează șefului de șantier încheierea lucrării și după acest moment este interzisă orice altă intervenție în acel spațiu fără un nou acord al șefului de șantier.

Permisul pentru lucrările de excavare sau săpătură

☐ Se face numai cu acordul șefului de șantier care stabilește:

Zona de excavare sau săpătură;

Dimensiuni, adîncime;

Persoana care realizează lucrarea și utilajele sau uneltele folosite;

Protecția lucrătorilor cu EIP și EIL;

Împrejmuirea și semnalizarea zonei.

☐ Permisul de excavare se dă numai după indicarea precisă a traseelor rețelelor subterane de cabluri și conducte din zona respectivă (cabluri de înaltă sau joasă tensiune, telefonie, rețele de gaz, apă, canalizare, etc.) Sau după indicarea construcțiilor subterane existente și poziționarea precisă a acestora (canale, cămine, drenaje etc.).

☐ În cazul existenței unor astfel de rețele de instalații subterane, permisul de săpătură se va da numai după oprirea vanelor care alimentează respectivele conducte sau întreruperea tensiunii electrice de pe rețelele electrice respective.

ATENȚIE ! Acest lucru se face numai cu acordul instituțiilor căruia aparțin rețelele respective.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 40 din 101

4.2 Instrucțiuni

Fiecare angajat al contractorului si toti subcontractorii trebuie sa fie informati cu privire la planul SSM si toate instructiile relevante. Contractorul trebuie sa demonstreze Beneficiarului prin Proces Verbal sau prin alte documente adecvate ca toti angajatii au primit instruire si instructiuni.

Aceasta procedura trebuie repetata pentru fiecare persoana care intra pe santierul de constructii pentru prima data. In cazul in care Beneficiarul identifica pe santier personal neautorizat si/sau neinstructit, Beneficiarul este indreptatit sa il evacueze de pe santierul de constructie.

Instrucțiunile și procedurile folosite în timpul procesului de instruire a personalului sunt prezentate în cadrul anexei la lucrarea dată.

4.2.1 Cerințe de Securitate și Sănătate în Muncă pentru folosirea Semnalizărilor de Securitate

Conform cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă cu nr. 918 din 18.11.2013

INDICATOARE DE OBLIGATIVITATE



INDICATOARE DE INTERZICERE



 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 43 din 101

4.3 Echipamentul de siguranță

Este obligatoriu sa fie purtate casca de protectie si bocanci de protectie pentru toate lucrarile desfasurate in zona de constructie. Pesonalul este obligat sa poarte veste de mare vizibilitate in special pentru lucrarile din zona liniilor si in zone publice.

Contractorul va furniza echipament special de siguranta cum ar fi ochelari de protectie, manusi si veste speciale in cazul lucrarilor speciale cu agenti toxici sau lucrari la care exista pericolul producerii de scantei.

4.4 Agenti toxici

Pe santierul de constructie sunt strict interzise alcoolul sau orice alt tip de agenti toxici. Acest lucru include de asemenea si toate amenajarile din cadrul organizarii de santier. Contractorul are responsabilitatea de a evacua orice persoana de pe santier daca exista suspiciunea de consum de alcool sau alti agenti intoxicanti. Beneficiarul sau reprezentantii sai isi rezerva dreptul de a interzice accesul acestor persoane pe santier. Deasemenea este important ca intrările în încăperi închise să se efectueze cu respectarea cerințelor naționale și folosireade gazoanalizatoare pentru identificarea de compuși chimici periculoși.

Folosirea agenților toxici sau care pot polua mediu înconjurător va fi o prioritate

4.5 Lucrarile în zonele liniilor CF

Inainte de inceperea lucrarilor in zona liniilor, Beneficiarul furnizeaza dispozitii speciale si instructaj cu privire la riscurile speciale ce pot aparea de la instalatii si de la exploatarea caii ferate. Instructajul trebuie demonstrat prin documente speciale/proces verbal. Se are in vedere faptul ca lucrarile vor fi executate pe perioada exploatarii liniilor de cale ferata. Este vital sa nu fie intrerupta exploatarea. Gabaritul liniilor aflate in exploatare nu trebuie sa fie limitat sau redus de lucrari.

Trebuie respectate toate masurile necesare prevazute in instructia feroviara corespunzatoare pentru asigurarea sigurantei exploatarii liniilor de cale ferata. Vor fi respectate toate cerintele suplimentare care ar putea fi impuse de diviziile regionale ale companiei feroviare pe parcursul perioadei de constructie. Contractorul are obligatia sa asigure agenti de supraveghere pentru toate lucrarile desfasurate in zona liniilor in exploatare. Este interzis ca aceste persoane sa aiba alte sarcini decat cea de agent de supraveghere. Toate lucrarile in zona liniilor in exploatare vor fi anuntate Beneficiarului din timp util. Aceasta documentatie va contine printre altele si urmatoarele informatii:

Programul lucrarilor

Descrierea detaliata a lucrarilor coordonata cu toti contractorii implicati

Nominalizarea tuturor persoanelor responsabile din partea contractorilor pentru executarea lucrarilor si pentru siguranta si sanatate. Toate aceste persoane vor avea autorizatie speciala pentru acest tip de sarcini.

Trebuie adoptate de asemenea si instructiile speciale ale companiei feroviare. Pe baza unei solicitari scrise compania de cai ferate emite o asa numita "Telegrama" prin care sunt permise lucrarile. Va fi furnizata aceeasi dcoumentatie si pentru lucrarile care se vor desfasura in ferestre de trafic.

In aceasta procedura va fi implicat si Beneficiarul; el trebuie sa verifice si sa aprobe lucrarile, verificand de asemenea influenta asupra proiectului in ansamblu si prevederile contractuale. Daca lucrarile privind "Telegrama" transmisa s-au incheiat, compania de cai ferate si Beneficiarul trebuie informati din timp. In cazul in care sunt folosite macarale feroviare, contractorul va asigura ca nici un

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 44 din 101

echipament, utilaj, contragreutate sau sarcini ridicate nu afecteaza gabaritul liniei in exploatare sau pun in pericol instalatiile liniei de cale ferata (linia de contact, semnalizarea).

In special este necesara o atentie deosebita in zonele cu linia de contact sub tensiune. Utilajele vor fi echipate cu instalatii care blocheaza/restrictioneaza miscarea acestor instalatii. Pentru toate aceste zone este necesar personal special instruit si aprobari speciale din partea companiei de cai ferate.

Pe langa operatorul macaralei in zona de lucru mai este necesara o alta persoana pentru a-l dirija pe operatorul macaralei si pentru a se asigura ca nu este incalcat gabaritul. Acesta este in general persoana responsabila si orice persoana implicata in lucrarile respective trebuie sa respecte instructiunile sale.

Contractorul este responsabil pentru obtinerea tuturor aprobarilor si autorizatiilor. Daca Beneficiarul identifica faptul ca echipamentul nu indeplineste cerintele, el are dreptul de a respinge echipamentul de pe santier. Pe intreaga perioada de desfasurare a lucrarilor in vecinatatea liniilor in exploatare, vor fi verificate regulat traseul si cota liniilor pentru a se asigura stabilitatea si integritatea liniilor in exploatare.

4.6 Lucrarile de demolare

Pentru lucrarile de demolare este necesara o dispozitie speciala care sa includa masurile de siguranta necesare si descrierea echipamentelor folosite pentru aceste lucrari. Dispozitia trebuie sa fie elaborata de contractor si transmisa Beneficiarului sau reprezentantului sau pentru verificare si aprobare.

4.7 Utilajele si echipamentele de constructie

Contractorul este responsabil pentru asigurarea tuturor documentatiilor necesare pentru fiecare echipament si utilaj folosit in cadrul santierului de constructii. Printre altele vor fi furnizate urmatoarele documente:

- Autorizatii;
- Rapoarte de intretinere;
- Dispozitii de montare daca este cazul;
- Alte autorizatii cerute prin lege.

Contractorul este responsabil pentru ca aceste documente sa fie disponibile pe santier. Beneficiarul are dreptul de a verifica aceste documente. Este de asemenea necesar ca aceste documente sa fie disponibile pe santier pentru verificare de catre autoritati (AFER, Inspectoratul de Stat, etc.).

Contractorului ii revine responsabilitatea de a se asigura ca utilajele si echipamentele sunt operate numai de personal autorizat. Personalul trebuie sa poarte permanent autorizatia care ii permite operarea utilajelor si a echipamentelor. Stationarea personalului este restrictionata sau interzisa in vecinatatea utilajelor in miscare (macarale, excavatoare, camioane, etc.).

4.8 Echipament electric

Cabluri si conducte - in zonele santierului de lucrari se afla cabluri si instalatii ale proprietarilor de utilitati ce subtraverseaza si supratraverseaza santierul.

Pe parcursul procesului de predare a amplasamentului catre contractor vor fi specificate locatia si tipul acestor instalatii. Odata cu elaborarea proiectului va fi intocmita o lista a utilitatilor amplasate in zona de lucru care va fi predata contractorului. Contractorul trebuie sa verifice pe teren locatia efectiva a tuturor utilitatilor si cablurilor. Proprietarul trebuie informat inainte de inceperea lucrarilor in vecinatatea instalatiilor, cablurilor si conductelor. In cazul in care este necesara reamplasarea, contractorul trebuie sa solicite aprobare pentru aceste lucrari. Nu va incepe nici o lucrare inainte de aceste aprobari. Lucrarile pot fi executate de catre companii cu autorizatia respectivului proprietar.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 45 din 101

Trebuie precizat ca exista posibilitatea ca pe parcursul lucrarilor sa apara utilitati si cabluri necunoscute. In aceste cazuri trebuie informat imediat Beneficiarul. Contractorul in colaborare cu Beneficiarul vor cauta proprietarul utilitatilor. Atat timp cat proprietarul nu este cunoscut iar tipul si scopul utilitatilor / cablurilor nu sunt specificate, Contractorul nu va continua lucrarile in acea zona.

In cazul ruperii sau avarierii utilitatilor si a cablurilor vor fi informati imediat Beneficiarul si proprietarul utilitatilor. Lucrarile vor fi oprite pentru a evita avarierea ulterioara. Remedierea avariilor trebuie realizata de catre proprietar sau de catre o companie autorizata desemnata de catre proprietar, Costurile cad in sarcina contractorului care a provocat avaria.

Pentru a evita avariile, intregul personal care lucreaza in apropierea utilitatilor si a cablurilor trebuie sa aiba cunostinta despre existenta acestor instalatii. Contractorul are responsabilitatea de a informa / a pune in tema in avans inainte de inceperea lucrarilor. Informarea va fi reprezentata de de documente impreuna cu procesul verbal respectiv.

Utilizarea instrumentelor electrice. Generalități

Toate instrumentele electrice vor fi utilizate în conformitate cu standardele UE.

Instrumentele de putere trebuie să fie echipate cu o izolație dublă.

Instrumente

Se iau următoarele precauții atunci când se utilizează un instrument electric;

Se va păstra în cadrul santierului o copie a instrucțiunilor / specificațiilor pentru firecare tip de instrument electric, cu care muncitorii trebuie să se familiarizeze înainte de a utiliza instrumentu.

Dispozitivele de blocare a sistemului de declanșare trebuie îndepărtate de pe toate instrumentele Atașamentele tăioase sau abrazive, cum ar fi lamele, discurile sau dinții trebuie să aibă dimensiunea adecvată și rata pentru instrumentul de putere utilizat.

Deconectați întotdeauna instrumentul de la sursa de alimentare cu curent, înainte de a face modificări sau de a schimba accesoriile.

Nu exercitați forță sau presiune asupra instrumentului de putere.

Echipamentul se va folosi cu gardă, așa cum este utilat de către producător, și va rămîne nemodificat

Instrumentele de putere nu trebuie ridicate, manevrate sau trase din receptacul, de cordon.

Protecția dublă (protecția ochilor plus scut de protecție a feței) se va purta atunci când se utilizează un instrument ce poate produce particule zburătoare

Nu portați niciodată obiecte de îmbrăcăminte desfăcute sau bijuterii, atunci când utilizați instrumentele de putere.

Se va instala o platformă sigură pentru toate materialele procesate de un instrument de putere.

Cerințele de securitate în cazul utilizării instalațiilor electrice vor respecta prevederile:

„Normelor de securitate la exploatarea instalațiilor electrice ale consumatorilor”;

„Normelor de securitate la exploatarea instalațiilor electrice”, altor documente normativ-tehnice

4.9 Excavatii si sprijiniri, sprijinire pe directia longitudinala

Toate zonele de excavatii vor fi asigurate cu balustrade adecvate sau protectii similare. In cazul in care pe parcursul excavatiilor vor fi descoperite munitie si explozibili, lucrarile vor fi imediat oprite si vor fi informati de indata Beneficiarul si autoritatile competente. Evacuarea munitiei si a explozibilului va fi realizata doar de organele competente. Organele respective vor fi precizate intr-o anexa separata.

Vor fi realizate proiecte si calcule speciale pentru toate sprijinirile si alte lucrari care vor asigura stabilitatea pamantului. Contractorul este responsabil pentru elaborarea acestor proiecte.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 46 din 101

Proiectul va fi verificat de către un expert autorizat, fără aprobarea acestuia nu va fi executată nici o lucrare. Dirigintele de Șantier din partea Beneficiarului trebuie să verifice dacă executia acestor lucrări este în conformitate cu proiectul.

4.10 Protecția zonelor de lucru la mare înălțime

Vor fi asigurate bariere speciale de protecție (balustrade) în toate locurile care prezintă pericol de cadere. În cazul în care acest lucru nu este posibil, întregul personal care lucrează în aceste zone trebuie să fie echipat cu echipament personal de protecție cum ar fi centuri de siguranță. În aceste cazuri excepționale Coordonatorul pentru SSM din partea Beneficiarului va fi informat înainte de începerea acestor lucrări pentru a-și da acordul.

Contractorul trebuie să demonstreze bună condiție a schelelor, cofrajelor și a barierelor de siguranță. Documentația respectivă (de exemplu instrucțiuni de montaj din partea producătorului, certificate de calitate, calcule generale, etc.) trebuie să fie disponibilă pe șantier. În cazul în care există îndoieli cu privire la stabilitatea și siguranța acestor instalații, Beneficiarul are dreptul să consulte documentația și să respingă instalațiile. Nu este permisă nici o schimbare sau modificare a schelelor și a cofrajelor care nu este prevăzută în manualul producătorului. Toate modificările trebuie să aibă aprobarea producătorului prin calcule și proiecte speciale.

Toate schelele și cofrajele care se află în vecinătatea liniei de contact sub tensiune vor fi echipate cu sistem de împământare.

4.10.1 Cerințe de securitate la utilizarea instalațiilor de ridicat și pentru Legătorul de Sarcini

Manevrarea macaralelor se va efectua doar de către personal autorizat, instruit și apt de muncă conform cerințelor de securitate a muncii expuse în cadrul instrucțiunii de securitate a muncii nr. 11 carea este anexată la lucrare.

4.11 Materiale periculoase

Contractorul are obligația de a informa Beneficiarul despre folosirea materialelor, bunurilor și agenților periculoși. Contractorul trebuie să furnizeze o listă completă cu specificarea materialelor sau agenților și tipul de (toxic, inflamabil, exploziv etc.). Este necesară aprobarea prealabilă a Beneficiarului.

Pentru depozitarea acestor marfuri vor fi luate măsuri speciale cerute prin lege și toate celelalte reglementări în domeniu. În caz de avarie trebuie informat imediat Beneficiarul. Zona în care materialele periculoase au provocat degradări trebuie izolată în scurt timp pentru a preveni sau reduce influențele negative ulterioare asupra persoanelor, proprietăților și asupra mediului.

Manipularea materialelor periculoase și a agenților va fi realizată doar de personal specializat/autorizat. Contractorul va aduce la cunoștința Beneficiarului numele și funcția acestor persoane.

4.12 Efectuarea Săpăturilor

Inclinarea taluzului săpăturilor pentru fundații și santuri fără sprijiniri în terenurile argilo-nisipoase și argiloase, supramodificate cu apă provenită din ploii, topirea zăpezii etc. trebuie redusă în comparație cu valorile indicate în tabel. Inclinarea taluzului în cazurile indicate mai sus trebuie stabilită de la caz la caz, în limitele valorilor din tabel și corespunzător unghiului taluzului de 45 grade.

Conducătorul tehnic al lucrărilor este obligat să întocmească un act cu privire la reducerea inclinației pantei, ca urmare a supraumidificării terenului.

Se interzice săparea terenurilor supraumidificate, nisipoase, nisipo-argiloase și a celor constituite din loess, fără sprijiniri.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 47 din 101

Continuarea lucrarilor de sapaturi pentru fundatii, santuri, gropi etc. care se executa cu peretii in taluz, dar care au fost supuse umidificarii dupa executarea totala sau partiala a sapaturilor, este permisa cu conditia luarii masurilor de evitare a surparii malurilor, cum ar fi:

Cercetarea minutioasa, de catre conducatorul tehnic al lucrarii, a starii terenului inainte de inceperea fiecărei ture si provocarea surparii artificiale a terenului la piciorul taluzului, in locurile unde au fost semnalate iesituri in consola, care incarca partea suprioara a taluzului;

Intreruperea temporara a lucrarilor de sapaturi pana la uscarea terenului, in cazul in care exista un pericol evident de desprindere (alunecari) de teren;

Reduecerea locala a inclinarii pantei, acolo unde executarea sapaturilor cu peretii in taluz nu poate fi amanata;

Interzicerea deplasarii vehiculelor si utilajelor de constructii in propiere de marginile superioare ale taluzurilor.

Conducatorul tehnic al lucrarii are obligatia sa consemneze, intr-un proces verbal, masurile luate in vederea prevenirii surparii terenului supraumidificat.

La lucrarile executate in taluzuri cu inaltimea mai mare de 3 m si cu o inclinare mai abrupta de 1: 1, sau in cazul unei suprafete umede a taluzului cu o inclinare mai mare de 1:2 lucratorii trebuie sa lucreze avand centuri de siguranta legate cu franghie de un reazem solid.

In tot timpul cat sapaturile raman descoperite, conducatorul tehnic trebuie sa cerceteze sistematic starea taluzurilor. In cazul in care se observa aparitia crapaturilor paralele cu migrarea superioara, se vor lua masuri de consolidare si de evitare a surparii. Numai dupa ce consolidarea s-a facut si pericolul a fost inlaturat, lucratorii vor putea reincepe operatiile de sapaturi.

Sapaturi în teren cu pereți sprijiniti

Daca saparea gropilor in fundatie si a santurilor se face cu pereti mai inclinati fata de orizontala decat unghiul talazului natural, si in special cu pereti verticali, trebuie sa se execute sprijinirea peretilor, pentru ca terenul sa nu se surpe.

Sprijinirea sapaturilor pentru fundatii si a santurilor cu o adancime maxima de 5 m, trebuie sa se execute de regula cu elemente de inventar conform cu proiectul. Pentru sapaturi cu o adancime mai mare de 5 m, sprijinirile trebuie facute dupa proiectele special intocmite, ale caror calcule au fost facute astfel, incat sa reziste la eventualele impingeri ale terenului.

Sistemul de sprijinire a peretilor sapaturii, in functie de umiditatea terenului si de adancimea gropilor de fundatie sau a santurilor,

In cazul cand nu se dispune de piese de consolidare (sprijinire) de inventar, pentru sprijinirea peretilor sapaturii la gropile de fundatii sau santuri cu o adancime de pana la 5 m, este necesar sa se respecte urmatoarele conditii:

sa se foloseasca dulapi pentru sprijinire cu grosimea de cel putin 5 cm si cu latimea de 20-25 cm, lipiti de peretele sapaturii si presati la fiecare 1,5-2,0 m, cu sprijiniri asezate in aceeasi sectiune, atat perpendicular, cat si orizontal.

Sprijinirile orizontale se confectioneaza din grinzisoare de 13 –18 cm, sau din lemn rotund.

Scandurile verticale ale sprijinirilor trebuie sa iasa din groapa de fundatie sau din sant cu cel putin

15 cm, pentru a forma un parapet care sa previna caderea materialelor si a muncitorilor in groapa.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 48 din 101

La sprijinirile orizontale continue, distanta dintre sprijinirile verticale trebuie sa fie de 1,5-2,0 m, dupa adancimea sapaturii si dupa natura si gradul de umiditate a terenului. Distanța pe verticala între sprijinirile orizontale trebuie sa fie de 0,6-1,0 m

Sprijinirea la sapaturi in spatii largi trebuie sa se execute pe baza unui proiect special. Sprijinirile cu palplanse in terenuri umede care aluneca sau in terenuri fara consistenta (nisipuri) trebuie sa formeze un perete de sprijin continuu si etans. Planplansele se bat cu cel puțin 0,75 cm mai jos decat fundul sapaturii.

Daca sapaturile sunt executate in apropierea imediata a unor sapaturi vechi astupate, la care umplutura nu s-a tasat complet, peretii acestora trebuie sprijiniti puternic, deoarece umpluturile insuficient tasate au o impingere a pamantului mai mare si pot provoca distrugerea sprijinirilor insuficient de rezistente.

Executarea sapaturilor in terenuri saturate cu apa (terenuri curgatoare) trebuie facuta conform proiectelor special calculate, in care se vor prevedea metode de consolidare a peretilor, coborarea artificiala a panzei freatice, astfel ca lucrarile sa se poata efectua in conditii de securitate.

In cazul cand in timpul iernii se scot sprijinirile din sapaturi ele vor trebui montate din nou primavara. Cand iarna se continua saparea cu aplicarea unui sistem de incalzire a pamantului, sprijinirile vor trebui mentinute.

Aceleasi masuri trebuie luate si pentru executarea sapaturilor in gropi de fundatii sau santuri, prin metoda inghetului. Demontarea si indepartarea sprijinirilor din gropile de fundatie sau santuri la terminarea lucrarilor trebuie sa se faca de jos in sus, pe masura astuparii acestora cu pamant sau a executarii fundatiei si numai sub supravegherea maistrului de executie. Numarul de dulapi care se indeparteaza simultan pe verticala nu trebuie sa fie mai mare de trei, iar in cazul terenurilor infoiate sau curgatoare, se indeparteaza numai cate unul. In timpul indepartarii dulapilor, trebuie mutate corespunzator si proptelele verticale si orizontale, cele existente neputand fi scoase decat dupa ce au fost fixate altele in loc.

In cazul utilizarii aburului pentru dezghetul pamantului se vor lua masuri pentru evitarea oparirii muncitorilor.

Stationarea muncitorilor in santuri, in gropi sub mal sau pe marginea gropii este interzisa.

Indepartarea sprijinirilor din gropile de fundatie sau santuri la terminarea lucrarii trebuie facuta cu deosebita atentie, deoarece se pot provoca prabusiri de pamant, cu accidente grave.

Daca demontarea sprijinirilor prezinta vreun pericol pentru muncitori si pentru constructie (in terenuri nisipoase, pietris, loessuri, in apropierea fundatiilor, constructiilor existente), atunci acestea se vor lasa in pamant.

Umplerea sapaturilor trebuie sa se faca in straturi de 20 cm, iar fiecare strat va fi batut cu maiul si udut, pentru ca tasarea ulterioara sa fie cat mai mica, in special acolo unde se fac grosimi mari de umplutura.

Umplerea cu pamant a spatiului dintr-o singura parte a zidurilor de sprijin proaspat turnate, a fundatiilor si peretilor subsolurilor, este permisa numai dupa intarirea mortarului zidariei, iar in cazul in care umplutura are o inaltime mai mare de 1,2 m, numai cu conditia verificarii prealabile, prin calcul, a rezistentei zidului in functie de vechimea mortarului.

Se permite executarea lucrarilor de sapaturi in timpul iernii fara sprijinirea peretilor sapaturii, insa numai pana la adancimea de inghet a pamantului. La o adancime mai mare se vor lua masuri pentru sprijinirea peretilor sapaturii. Partile nesprijinite ale sapaturilor vor fi continuu supravegheate si in cazul aparitiei pericolului surparii, se vor indeparta de indata muncitorii, luandu-se masuri de sprijinire.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 49 din 101

Cand intre societatea de constructii, ca antreprenor general al lucrarii de terasamente – exista relatii de beneficiar si respectiv furnizor de utilaje, precizate prin contract, se vor incheia protocoale pe linie de protectie a muncii.

Saparea mecanizata a terenului cu excavatorul

La executarea mecanizata a lucrarilor de fundatii, peretii sapaturilor se vor consolida cu panouri dinainte confectionate care se vor introduce de sus, pe masura avansarii lucrarilor.

In timpul lucrului se vor lua masuri pentru a nu se deteriora sprijinirile.

Sapaturile pentru fundatii si santuri, executate fara consolidari, se vor face in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

In cazul executarii debleurilor prin metoda in trepte, latimea fiecărei trepte va fi de cel puțin 2,50m, in functie de adancimea debleului si caracteristicile utilajului iar latimea treptei nu va trebui sa depaseasca inaltimea maxima de taiere a utilajului.

Conducatorul de utilaj este obligat sa observe starea abatajului si, in caz de pericol de surpare, sa indeparteze utilajul din zona periculoasa. De asemenea, este interzisa formarea cozeroacelor si lasarea acestora in suspensie.

Bucatile mari de roca dislocate vor fi astfel depozitate, incat sa nu impiedice deplasarea rapida autilajului din abataj in caz de pericol.

In timpul lucrului este interzis accesul oamenilor deasupra fruntului de lucru in limitele taluzului natural. De asemenea, este interzis a se sta in raza de actiune a utilajelor. Aceasta trebuie marcata prin placarde indicatoare.

In timpul functionarii excavatoarelor si draglinelor nu sunt admise lucrari auxiliare pe partea frontului de lucru.

Latimea platformei de lucru trebuie sa asigure posibilitatea deplasarii utilajelor si mijloacelor de transport. Distanța minima între cea mai proeminenta parte a mecanismelor si marginea platformei trebuie sa fie de cel puțin 1,50 m, in functie de natura terenului si greutatea utilajului.

Inainte de inceperea lucrului se va verifica rezistenta terenului, apoi se va nivela si compacta terenul, daca este cazul. Pe terenuri slabe se aseaza un pat continuu de traverse.

Mecanicii si ajutoarele lor care deservesc utilajele de sapat vor avea varsta de cel puțin 18 ani, permis de conducere si un instructaj amanuntit asupra tehnicii securitatii in conducerea si deservirea acestor utilaje.

Inainte de a fi puse in functiune, excavatoarele si draglinele trebuie sa fie verificate daca au fost montate corect, daca la partile in miscare ale utilajului nu s-au uitat diferite piese, daca partile asamblate sunt bine fixate si daca sunt puse toate aparaturile de protectie.

Trecerea sau stationarea sub cupa sau bratul excavatorului si draglinelor este interzisa.

Este interzisa urcarea pe excavator, in special in timpul lucrului, a persoanelor straine de utilaj. Pe langa faptul ca se expun la accidente ele insele, distrag atentia mecanicului conducator al utilajului.

Personalul de deservire a masinilor este obligat a sta numai pe locurile special destinate, potrivit misiunii sale. Aceste locuri vor fi prevazute cu dispozitive pentru prevenirea caderii muncitorilor in timpul lucrului.

La descarcarea pamantului excavat direct in autovehicule, conducerea cupei deasupra autovehiculului se va face prin rotirea acesteia dinspre partea de dinapoi a autovehiculului catre partea din fata, oprindu-se deasupra platformei de incarcare, la mijloc. Se va cobori apoi cupa atat cat permite descarcarea. este interzis a se trece cu cupa pe deasupra cabinei de comanda a autovehiculului, a

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 50 din 101

descarca in autovehicul de la inaltime si a sta pe autovehicul in momentul descarcarii. Este interzisa ramanerea soferului in cabina in timpul descarcarii autovehiculului.

Este interzisa stationarea persoanelor sub excavator sau langa excavator, in imediata lui apropiere

La excavatoarele electrice, separatoarele si sigurantele trebuie sa fie protejate si inchise intr-o cutie speciala, care sa se poata incuia cu lacatul dupa terminarea lucrului, sau atunci cand se curata sau se repara excavatorul.

La fiecare instalatie si aparat al excavatorului electric trebuie asigurata legatura cu priza de pamant, care se face de catre un electrician special insarcinat cu aceasta.

SAPAREA MECANIZATA A TERENULUI

Distanța dintre două screpere ce lucrează în coloana trebuie să fie de cel puțin 10 m.

La lucrul cu mai multe screpere autotractate sau remorcate se va anunța mișcarea convoiului prin semnale acustice.

Se interzice acoperirea screperelor cu tractorul de panta debleurilor. La partea superioară a debleurilor, screperile nu au voie să intre în zona prismei de împingere care va fi calculată și marcată pe teren prin placute indicatoare.

La partea inferioară a debleurilor, screpetele se pot apropia până la 1 m de piciorul taluzului.

La rempleurile în curs de execuție, la care taluzurile se execută prin varsarea pamantului în mod natural, se interzice apropierea screperelor tractate la o distanță sub 1 m de marginea superioară a rambleului.

La folosirea screperelor cu cablu, înălțimea frontului nu se limitează însă unghiul taluzului nu trebuie să depășească 35°.

Este interzis accesul muncitorilor pe traseul screperelor cu cablu, chiar și în timpul opririlor scurte ale screperelor.

este interzis a se lucra cu screperile pe marginile albiilor de rauri, pe margini de săpături sau de gropi.

CONSOLIDARI DE TEREN

Consolidarea schimbă principala caracteristică a terenurilor slabe de fundație, rezistența structurală la compresiune cu valori ridicate de 2,5 –4 daN/cm², transformându-se în terenuri bune de fundație, pe care se pot construi obiective de mare utilitate și răspândire: civile, industriale, agrozootehnice, rutiere, feroviare, portuare etc.

Consolidarea terenului poate fi de suprafață sau de adâncime.

Consolidarea de suprafață se poate face prin;

- cilindrare cu cilindri compresori cu rulouri netede sau cu rampoane (picior de oaie) și compactoare pe pneuri;

- batere cu maiul greu sau maiul de formă specială;
- vibrare cu plăci vibratoare sau rulouri vibratoare;
- vibrointepare cu utilaj de tip macara echipat corespunzător;

Consolidarea de adâncime se poate face cu;

- maiul supergreu manevrat de macarale speciale;
- coloane de pamant executate de un utilaj special alimentat de o rețea electrică 220/380 sau de un excavator echipat special

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 51 din 101

- coloane de balast prin batere, prin vibropresare (cu agregat de vibropresare) sau prin vibroflotare
- coloane de beton simplu cu doza, redus de ciment, cu instalații de prezent în cadrul șantierelor mobile.

Muncitorii admisi la lucrările de consolidare trebuie să cunoască bine măsurile de securitate generale, cât și pe cele pentru lucrările de consolidare

La efectuarea săpăturilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de prevenire:

Înainte de începerea lucrărilor de săpături, se vor obține precizări asupra eventualelor construcții și instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate sub pământ, încheierea unui acord scris, între executant și deținătorul de utilități, în cazul existenței instalațiilor subterane, cu privire la intervenția asupra instalațiilor;

Înteruperea curentului electric în cazul prezenței instalațiilor electrice subterane în zona de săpare;

săparea manuală, utilizând de EIP electroizolant și a uneltelor executate din material cu proprietăți izolatoare electric, în cazul în care nu se poate întrerupe curentul electric în instalațiile subterane din zona săpăturilor;

executarea săpăturilor cu mijloace mecanice, în zona liniilor electrice aeriene, cu respectarea distanțelor de protecție și scoaterea de sub tensiune, atunci când nu se pot respecta distanțele de securitate;

dotarea punctelor de lucru cu aparate detectoare de gaze și măști izolante în cazul în care ar putea exista emanații de gaze toxice sau inflamabile;

interzicerea instalării utilajelor de construcții și a circulației autovehiculelor, în raza de alunecare a terenurilor;

evacuarea imediată a apei care se poate acumula în fundul săpăturilor;

îngrădirea lucrărilor de săpături în locurile de utilitate publică, în zona cu circulație și iluminarea acestora în timpul nopții;

în cazul executării săpăturilor în locuri unde sunt cabluri electrice, conducte de apă sau gaze care nu pot fi deviate sau întrerupte, se convoacă proprietarul acestora și, împreună cu specialiștii în domeniu, se vor stabili măsuri tehnico-organizatorice, se asigură asistență tehnică și se instruiesc lucrătorii.

staționarea și circulația vehiculelor sau a utilajelor de construcții în apropierea locurilor unde se execută săpături fără sprijiniri sunt permise numai la o distanță egală cu de două ori adâncimea săpăturii.

pământul provenit din săpături, precum și alte materiale, se vor depozita la o distanță minimă de 0,5 m de la marginea pereților săpăturii.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 52 din 101

CAPITOLUL 5.

PRIMUL AJUTOR SI RAPORTAREA INCIDENTELOR/ACCIDENTELOR

Toti contractorii trebuie sa asigure echipamentul de prim ajutor necesar, in functie de numarul personalului care lucreaza pe santier. Suplimentar este necesar sa asigure, de asemenea, un container special organizat pentru primul ajutor cu tot echipamentul necesar. Mai mult, contractorul trebuie sa desemneze un numar suficient de persoane instruite pentru primul ajutor.

Toate aceste persoane vor detine autorizarea necesara pentru aceasta instruire/educatie specializata. Trebuie respectate reglementarile legislatiei in domeniu. In caz de urgenta (incident, accident) persoana responsabila trebuie sa informeze serviciul medical de urgenta competent, politia si pompierii, dupa caz.

In paralel trebuie informat si Beneficiarul. In orice caz de incidente, in special cele cu persoane ranite sau decedate, trebuie prezentat un raport Beneficiarului. Contractorul trebuie sa aiba de asemenea in vedere toate celelalte rapoarte sau procese ce pot rezulta din aceste incidente.

5.1 Extras din procedura folosită în procesul de instruire a personalului privind acordarea ajutorului premedical în caz de situații excepționale.

" 8. *Daca pulsul lipseste – trebuie sa facem masajul indirect al inimii, sau cu alte cuvinte – sa facem reanimarea propriu-zisa. Salvatorul ingenuncheza langa victima. Plaseaza podul palmei pe centrul toracelui la 2 degete de procesul xifoideus. Podul palmei celelalte mini se plaseaza peste mina care se afla pe torace si se intrepatrund degetele pentru evitarea compresiei coastelor. Trebuie de evitat presiunea pe zona epigastriului "lingurita" sau pe procesul xifoideus. Compresia trebuie efectuata vertical pe cutia toracica cu amplituda 4-5 cm. Dupa fiecare compresie toracele trebuie sa revina la normal fara a pierde contactul minelor cu sernul, compresiile si decompresiile se continua cu o frecventa de 100/min~2 compresii /sec. Dupa 30 de compresii se redeschid caile respiratorii, se penseaza partile moi ale nasului, se ridica putin cavitatea bucala a victimei. Salvatorul inspira normal, cuprinde cu buzele gura victimei pentru etanseitate si expira de 2 ori. Tot acest timp salvatorul va urmări miscarile peretelui anterior al toracelui. Este eficace procesul cind peretele toracic se mentine ridicat cam 1 sec. Dupa aceasta, se repositioneaza rapid miinele pe cutia toracica a victimei pentru a executa inca 30 de compresii. Se continua efectuarea compresiei/ventilatiei intr-un raport 30/2. Intreruperea compresiilor si ventilatiilor pentru evaluarea starii victimei si se intrerup la aparitia respiratiei normale. Standartele actuale recomanda ca salvatorul sa evite ventilatiile rapide sau bruste, inclusiv si in cazul detinerii AMBU. Ventilatia gura-la-nas reprezinta o alternativa eficienta la ventilatia gura-la-gura in cazurile de trauma severa a fetei sau daca gura nu poate fi deschisa sau cind este imposibila obtinerea unei bune etanseitati prin ventilatie gura-la-gura. Daca ventilatiile nu determina ridicarea peretelui toracic ca intr-o respiratie normala-se verifica gura victimei si se indeparteaza orice obstructie vizibila. Se verifica corectitudinea dezobstuctiei cailor respiratorii. Conditii stoparii masurilor de resuscitare: aparitia respiratiei spontane sau epuizarea fizica a salvatorului. NB Palparea pulsului carotidian nu este o metoda exhaustiva in determinarea prezentei sau absentei circulatiei sanguine. Toate dubiile in privinta eficientei respiratiei sau circulatiei sanguine trebuie tratate in folosul victimei. In caz de spatii inguste este admisibila efectuarea resuscitarii peste capul victimei, iar cind sunt doi salvatori se recomanda pozitia „calare”. In caz de prezenta a doi salvatori totusi solicitarea ajutorului este o prioritate, astfel un salvator incepe resuscitarea iar celalalt pleaca dupa ajutor. Este recomandata pozitionarea salvatorilor de o parte si alta a victimei. Pentru o mai buna coordonare, cel care efectueaza compresiile numara in glas.*

Desenele din bis adult Figura 1-10.

*Figura 1: Evaluarea stării de conștiență**Figura 2: Strigă după ajutor**Figura 3: Deschiderea căilor aeriene*

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și reparația drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 54 din 101

Figura 4: Evaluarea respirației



Figura 5: Poziția mâinii pe centrul toracelui cât și Figura 6: Plasarea ambelor mâini



Figura 7: Poziția corectă în compresiile toracice



Figura 8: Pensarea nasului



Figura 9: Ventilație gură la gură

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 55 din 101



Figura 10: Îndepărtarea obstrucțiilor vizibile

Pozitia de siguranta

Pozitia de siguranta face parte din managementul asistentei medicale de urgenta a victimilor inconștiente care respira spontan si prezinta semne de circulatie sanguina in absenta semnelor certe de trauma sau leziune a coloanei vertebrale. Cind o persona inconștienta este culcata pe spate caile respiratorii pot fi obstructionate de voma ,mucus sau limba. Aceste complicatii pot fi prevenite sau chiar inlaturate daca victima este plasata pe una din partile laterale si este necesara stabilizarea in timp a victimei cu monitorizarea circulatiei in bratul compresat cu intoarcerea daca este posibil a pacientului la fiecare 30 minute. Nu exista o singura pozitie de siguranta potrivita pentru toate victimele. Este importanta evitarea presiunii pe torace si stabilitatea. Se recomanda: indepartarea ochelarilor victimei, eventual a protezelor dentare. Bratul victimei de partea salvatorului se pozitioneaza in unghi drept cu corpul, cotul este indoit si palma este orientata in sus, bratul opus se aduce peste cutia toracica in partea salvatorului cu palma la obraz. Salvatorul prinde piciorul opus cu miina deasupra genunchiului tragindul spre abdomen. Se roteste victima spre salvator in pozitie laterala pina la contactul piciorului indoit cu solul pastrind un unghi drept intre coapsa si genunchi. Capul se impinge spre exterior si se fixeaza ajustind pozitia palmei sub obraz si se verifica spontainetatea respiratiei. Chiar daca apar dificultati ramine imperial ca plasarea unei victime inconștiente in pozitie de siguranta poate fi un gest salvator pentru victima.



Figura 12: Brațul în unghi drept cu corpul, cotul îndoit și palma în sus cît și Figura 13: Dosul palmei în contact cu obrazul

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 56 din 101



Figura 14: Flectare incompletă a coapsei pe abdomen cât și rotirea victimei către salvator



Figura 16: Pacient în poziție de siguranță

5.1 Progeamul de acțiuni cu privire la prevenirea/atenuarea și controlul infecțiilor inclusiv a celor cu transmitere sexuală cum ar fi HIV/SIDA (Conform Hotărîrii Guvernului nr. 1143 din 16.12.2010)

Compania va efectua instruirea personalului și va respecta prevederile expuse în cadrul Hotărîrii de Guvern menționată mai sus.

Nr. de ordine	Acțiuni propuse pentru execuție	Cantitate activități	Cost preliminar activitate și adnțări	Cost Total
1	Efectuarea de două seminare cu privire la informarea și consultarea salariaților în vederea diminuării îmbolnăvirilor și a efectuării de profilaxii ale acestora.	2 unități	500	500
2	Procurarea de material informativ propagandist de domeniul de la Centre Externe specializate. Procurarea de alte elemente și produse care vor fi necesare inclusiv a produselor sanitare - igienice.	În funcție de necesități și de numărul de personal implicat	7000	7000

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 57 din 101

CAPITOLUL 6.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI ÎMPOTRIVA EXPLOZIBILILOR

În caz de incendiu trebuie anunțati de îndată pompierii și Beneficiarul. Vor fi luate măsuri imediate pentru a reduce impactul incendiului. În cazul unui incendiu sever nici o persoană neinstruită nu se va apropia de incendiu. În cazul unui incendiu în vecinătatea materialelor periculoase va fi evacuat tot personalul din zona respectivă. Numai pompierii se pot apropia de incendiu.

Vor fi informați imediat despre prezenta materialelor și a bunurilor periculoase. Va fi de asemenea pusă la dispoziția pompierilor documentația cu specificațiile acestor materiale. Contractorul va asigura toate instalațiile împotriva incendiilor pe baza legii și a reglementărilor în vigoare. Va fi elaborată o procedură specială ca parte a planului SSM.

Zonele cu risc sporit de apariție sau explozii vor fi semnalate corespunzător.

Toate lucrările care pot produce foc (sudura, lucrări de tăiere cu flacăra) trebuie realizate cu regim special. Personalul implicat trebuie să fie instruit pentru folosirea extingtorului. Lucrările vor fi notificate Beneficiarului înainte de a fi executate.

În cadrul companiei este formată echipa benevolă de pompieri conform ordinului nr.12 din 28 septembrie 2015 care are obligația de a interveni în cazul aparițiilor situațiilor excepționale și stingerii incendiilor. Echipa trebuie să respecte prevederile procedurii interne de acțiune în caz de situații excepționale.

Dotarea cu echipamente de stingere a incendiilor în cadrul companiei constituie (conform prevederilor Hotărârii de guvern nr. 1159:

- Găleți pentru stingerea incendiilor.
- Topoare tîrnăcop 2 bucăți.
- Pînză de azbest 1 bucată.
- Butoaiele pentru păstrarea apei 2 bucăți.
- Ladă pentru nisip 1 bucată.

Nr	Denumirea și tipul stingătoarelor	Cantitate	Data încărcării precedente	Data viitoarei încărcări
Sector R1 Măgdăcești				
1.	Stingător de pulbere 3 kg	22 buc	Decembrie 2020	Noiembrie 2025
2.	Stingător de pulbere 5 kg	8 buc	Decembrie 2020	Noiembrie 2025
3.	Stingător de pulbere 50 kg	1	Decembrie 2020	Noiembrie 2025

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 58 din 101

CAPITOLUL 7.

PROTECTIA MEDIULUI

Protectia Mediului va fi avuta permanent in vedere pe durata lucrarilor de constructie. Vor fi strict evitate contaminarea sau degradarea surselor de apa, pamantului, vegetatiei, proprietatilor publice sau private, drumurilor publice sau private, prin lucrarile si transportul efectuate de contractor.

In caz de incidente sau avarii, contractorului ii revine responsabilitatea in primul rand de a reduce impactul iar in al doilea rand de a elimina contaminarea si degradarea pe costurile proprii. In zonele de lucru in care vegetatia nu a fost inlaturata prin lucrari, aceasta va fi protejata. Toti contractorii vor respecta legislatia in domeniu, ordinele si reglementarile in vigoare.

Contractorul va suporta toate consecintele legale ce decurg din acest lucru. Vor fi luate masuri speciale in special pentru urmatoarele articole:

- Administrarea deseurilor;
- Reducerea zgomotului pe parcursul constructiei;
- Protectie pentru ape.

Principiile pentru protectia acestor articole sunt specificate in legi, regulamente si ordine in vigoare.

Protecția Mediului va fi monitorizată prin intermediul investigațiilor instrumentale semestriale rezultatele cărora vor fi incluse în cadrul rapoartelor lunare și anuale.

Acumularea de deșeuri și alte reziduuri va fi efectuată de către companii specializate sau de către persoane din cadrul companiei.

Identificarea procedurilor naționale și corporative în vederea protecției mediului înconjurător se vor efectua conform planului de protecție a mediului aprobat.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și reparația drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 59 din 101

Tabel 2 Imagine de ansamblu asupra lucrărilor care vor fi executate
 INAGINE DE ANSAMBLU ASUPRA LUCRĂRILOR

Tabelul 3 Prezentarea generală a lucrărilor care vor fi efectuate

Conform PLANULUI DE SECURITATE ÎN MUNCĂ ȘI PLANULUI DE MANAGEMENT AL MEDIULUI ÎN CADRUL COMPANIEI.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 60 din 101

Anexa nr.1

Masurile minime obligatorii privind protectia mediului si securitatea si sanatatea in munca	Responsabil
CERINTE PRELIMINARE	
Documentatie	
Se va asigura prezenta in permanenta pe santier a unui exemplar al documentatiei de executie, al planului calitatii lucrarii, al planului de masuri de securitate si sanatate in munca si protectia mediului (sau al planului de management de mediu)	Director de proiect
Se va verifica valabilitatea Avizului (acordului) de mediu aferent Autorizatiei de construire obtinuta de beneficiar si se vor respecta cu strictete prevederile acestuia.	Director de proiect
La receptia in santier a materialelor se va verifica existenta documentelor care atesta calitatea, conformitatea si perioada de garantie, precum si existenta marcajelor si etichetelor de avertizare referitoare la riscurile pentru sanatate si securitate si impactul asupra mediului inconjurator	Sef de santier
Utilizarea focului deschis (sudare, taiere) se va face numai pe baza „Permisului de lucru cu foc deschis,„ emis de responsabilul tehnic PSI.	
Introducerea sau consumul bauturilor alcoolice in incinta santierului sunt interzise.	Sef de santier
La finalizarea lucrarii se vor lua masuri de refacere a cadrului natural, prin refacerea stratului vegetal sau prin alte metode prevazute prin documentatia de executie.	Director de proiect Sef santier
Organizare de santier	
Intrarile si perimetrul santierului trebuie sa fie semnalizate astfel incat sa fie vizibile si identificabile in mod clar. Santierul va fi imprejmuit pentru a se evita accesul persoanelor straine, pentru diminuarea zgomotului, pentru reducerea impactului vizual asupra populatiei, pentru protectia trecatorilor prin vecinatatea santierului.	Sef santier
Lucratorii trebuie sa dispuna de conditii pentru a lua masa in mod corespunzator.	Sef santier Coordonator SSM si Protectia mediului
Lucratorii trebuie sa dispuna de apa potabila pe santier si, eventual de alta bautura corespunzatoare si nealcoolica, in cantitati suficiente, atat in incaperile pe care le ocupa, cat si in vecinatatea posturilor de lucru.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Executarea lucrarilor de racordare la instalatiile de energie, aburi, apa, gaze etc. Se va face numai pe baza proiectelor de lucrari de baza sau de organizare de santier, si numai cu acordul societatilor care raspund de aceasta.	Director de proiect
In cazul efectuarii lucrarilor de reparatii sau demolari in zone urbane aglomerate constructiile se vor proteja cu plase.	Director de proiect Sef santier

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 61 din 101

La executarea lucrarilor care produc praf se va face o izolare a acestora cu cortine din folie de plastic sau alte materiale pentru a preveni antrenarea pulberilor in atmosfera. Se recomanda stropirea cu apa a zonei.	Director de proiect Sef santier
Pentru prevenirea poluarii fonice a vecinatatiilor se va evita lucrul pe timp de noapte.	Director de proiect Sef santier
Caile de acces se vor amenaja si intretine corespunzator. Se interzice blocarea cailor de acces din santier cu materiale.	Sef santier
In toate locurile periculoase se vor monta indicatoare de semnalizare a pericolului, vizibile atat ziua, cat si noaptea.	Sef santier Coordonator SSM si PM
La iesire din santier, inainte de intrarea pe drumurile publice, vor fi curatate anvelopele mijloacelor de transport si ale utilajelor.	Sef santier
La iesire din santier, inainte de intrarea pe drumurile publice, jgheaburile de descarcare a autobetonierelor vor fi curatate.	Sef santier
Schelele, platformele de lucru si scarile se vor echipa cu balustrade de protectie.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Se va optimiza exploatarea parcului de autovehicule in vederea reducerii emisiilor poluante.	Director de proiect Sef santier
Mijloacele auto nu vor fi cu motorul in functiune pe durata stationarii pentru descarcari / incarcari cu materiale.	Sef santier
Personalul	
La executarea lucrarilor se va utiliza numai personal legal angajat, calificat, autorizat si instruit pe linie de securitate in munca pentru executarea sarcinilor repartizate.	Director de proiect
Se va instrui persoanalul privind prevederile legale in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca si protectia mediului.	Sef santier Coordonator SSM
Se va dota personalul cu echipament individual de lucru si de protectie adecvat sarcinilor de munca, conform listei cadru.	Sef santier Coordonator SSMŞI PM
Dotarea personalului muncitor cu scule si echipamente de lucru se va face conform normelor specifice de securitate in munca.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM
Gestionarea deseurilor	
Sortarea si depozitarea temporara a deseurilor de santier in containere sau zone separate, se va face in functie de natura acestora : deseuri inerte (beton, caramizi, sticla pamant, materiale ceramice), deseuri recuperabile (lemn, fier vechi) Se vor lua masuri necesare evitarii contaminarii deseurilor inerte cu substante sau materiale periculoase.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Pentru evacuarea periodica a deseurilor de santier se vor incheia contracte cu firme de salubritate specializate	Director de proiect
Pentru evacuarea deseurilor de la etajele superioare ale constructiilor se vor utiliza instalatii de descarcare gravitacionala.	Director de proiect Sef santier

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 62 din 101

Este interzisa deversarea produselor petroliere, sau chimice in sistemul de canalizare al apelor uzate menajere. Evacuarea deseurilor lichide (substante chimice, combustibili, etc.) se va face prin colectarea in recipientele speciale, care vor fi predate firmelor autorizate de colectare.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Manipularea si depozitarea materialelor	
Depozitarea materialelor de constructii se va face pe platforme special amenajate astfel incat sa nu puna in pericol siguranta angajatilor si calitatea mediului.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Depozitarea materialelor de constructii care pot genera un impact asupra securitatii si sanatatii oamenilor si asupra mediului (materiale chimice, pulverulente) se va face in zone distincte.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Alegerea echipamentelor tehnice	
Se vor utiliza numai acele echipamente tehnice care sunt adecvate sarcinilor de munca, sau adaptabile cu usurinta pentru indeplinirea acestora, si care nu prezinta riscuri pentru securitatea si sanatatea salariatilor sau pentru mediul inconjurator.	Director de proiect Sef santier
Se vor utiliza numai utilaje / echipamente atestate tehnic si cu marcaj CE.	Director de proiect Sef santier
CERINTE MINIME GENERALE PENTRU LOCURILE DE MUNCA DIN SANTIERE	
Stabilitate si soliditate	
Materialele, echipamentele si, in general, orice element care, la o deplasare oarecar, poate afecta securitatea si sanatatea lucrarilor, trebuie fixate intr-un mod adecvat si sigur.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis decat daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare, astfel incat lucru sa se desfasoare in conditii de siguranta.	Sef santier Coordonator SSM
Instalatii de distributie a energiei	
Instalatiile trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucраторii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa sau indirecta.	Sef santier Coordonator SSM si PM
La proiectarea, realizarea si alegerea materialului si a dispozitivelor de protectie trebuie sa se tina seama de tipul si puterea energiei distribuite, de conditiile de influenta externe si de competenta persoanelor care au acces la la parti ale instalatiei.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Caile si iesirile de urgenta	
Caile si iesirile de urgenta trebuie sa fie in permanenta libere si sa conduca in modul cel mai direct posibil intr-o zona de securitate.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 63 din 101

In caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid si in conditii de securitate maxima pantru lucratori.	Director de proiect Sef santier
Numarul, amplasarea si dimensiunile cailor si iesirilor de urgenta se determina in functie de utilizare, de echipament si de dimensiunile santierului si ale incaperilor, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente.	Director de proiect Sef santier
Caile si iesirile de urgenta trebuie semnalizate in conformitate cu prevederile din legislatia nationala care transpune Directiva 92/58/CEE Panourile de semnalizare trebuie sa fie realizate dintr-un material suficient de rezistent si sa fie amplasate in locuri corespunzatoare.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Pentru a putea fi utilizate in orice moment, fara dificultate, caile si iesirile de urgenta, precum si caile de circulatie si usile care au acces la acestea nu trebuie sa fie blocate cu obiecte.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Caile si iesirile de urgenta care necesita iluminare trebuie prevazute cu iluminare de siguranta, de intensitate suficienta in caz de pana de curent.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM si PM
Detectarea si stingerea incendiilor	
In functie de caracteristicile santierului si de dimensiunile si destinatia incaperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice si chimice ale substantelor sau ale materialelor prezente, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar sa fie prevazute un numar suficient de dispozitive corespunzatoare pentru stingerea incendiilor, precum si, daca este cazul, un numar suficient de detectoare de incendiu si de sisteme de alarma.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM si PM
Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu si sistemele de alarma trebuie intretinute si verificate in mod periodic. La intervale periodice trebuie sa se efectueze incercari si exercitii adecvate.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM si PM
Dispozitivele neautorizate de stingere a incendiului trebuie sa fie accesibile si usor de manipulat.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Acestea trebuie sa fie semnalizate conform prevederilor din legislatia nationala care transpune Directiva 92/58CEE. Panourile de semnalizare trebuie sa fie suficient de rezistente si amplasate in locuri corespunzatoare.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Ventilatie	
Tinanduse seama de metodele de lucru folosite si de cerintele fizice impuse lucrarilor, trebuie luate masuri pentru a asigura lucrarilor aer proaspat in cantitate suficienta. Daca se foloseste o instalatie de ventilatie, aceasta trebuie mentinuta in stare de functionare si nu trebuie sa expuna lucratorii la curenti de aer care le pot afecta sanatatea.	Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 64 din 101

Atunci cand este necesar pentru sanatatea lucratorilor, un sistem de control trebuie sa semnalizeze orice oprire accidentala a instalatiei.	
Expunerea la riscuri particulare	
Lucratorii nu trebuie sa fie expusi la niveluri de zgomot nocive sau unei influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, pref.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Atunci cand lucratorii trebuie sa patrunda intr-o zona a carei atmosfera este susceptibila sa contina o substanta toxica sau nociva, sa aiba un continut insuficient de oxigen sau sa fie inflamabila, atmosfera contaminata trebuie controlata si trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a preveni orice pericol.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Intr-un spatiu inchis un lucrator nu poate fi in nici un caz expus la o atmosfera cu risc ridicat Lucratorul trebuie cel putin sa fie supravegheat in permanenta in exterior si trebuie luate toate masurile corespunzatoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv si imediat.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Temperatura	
In timpul programului de lucru, temperatura trebuie sa fie adecvata organismului uman, tinandu-se seama de metodele de lucru folosite si de solicitarile fizice la care sunt expusi lucratorii.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Iluminatul natural si artificial al posturilor de lucru, incaperilor si cailor de circulatie de pe santier.	
Posturilor de lucru, incaperile si caile de circulatie trebuie sa dispuna, in masura in care este posibil, dar suficienta lumina naturala. Atunci cand lumina zilei nu este suficienta si, de asemenea, pe timpul noptii locurile de munca trebuie sa fie prevazute cu lumina artificiala corespunzatoare si suficienta. Atunci cand este necesar, trebuie utilizate surse de lumina portabile, protejate contra socurilor. Culoarea folosita pentru iluminatul artificial nu trebuie sa modifice sau sa influenteze perceptia semnalelor ori a panourilor de semnalizare.	Sef santier Coordonator SSM
Instalatiile de iluminat ale incaperilor, posturilor de lucru si ale cailor de circulatie trebuie amplasate astfel incat sa nu prezinte risc de accidentare pentru lucratori.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Incaperile, posturile de lucru si caile de circulatie in care lucratorii sunt expusi la riscuri in cazul intreruperii functionarii iluminatului artificial, trebuie sa fie prevazute cu iluminat de siguranta de o intensitate suficienta.	Sef santier Coordonator SSM
Cai de circulatie – zone periculoase	
Caile de circulatie, inclusiv scarile mobile, scarile fixe, cheiurile si rampele de incarcare, trebuie sa fie calculate, plasate si amenajate, precum si accesibile astfel incat sa poata fi utilizate	Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 65 din 101

usor, in deplina securitate si in conformitate cu destinatia lor, iar lucratorii aflati in vecinatatea acestor cai de circulatie sa nu fie expusi nici unui risc.	
Caile care servesc la circulatia persoanelor si \ sau a marfurilor, precum si cele unde au loc operatiile de incarcare sau descarcare trebuie sa fie dimensionate in functie de numarul potential de utilizatori si de tipul de activitate. Daca sunt utilizate mijloace de transport pe caile de circulatie, o distanta de securitate suficienta sau mijloace de protectie adecvate trebuie prevazute pentru ceilalti utilizatori ai locului.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Caile de circulatie destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel incat sa existe o distanta suficienta fata de usi, porti, treceri pentru pietoni, culoare si scari.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Daca santierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie sa fie prevazute cu dispozitive care sa evite patrunderea lucratorilor fara atributii de serviciu in zonele respective Trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a proteja lucratorii abilitati sa patrunda in zonele periculoase Zonele periculoase trebuie semnalizate in mod vizibil	Sef santier Coordonator SSM si PM
Cheiuri si rampe de incarcare	
Cheiurile si rampele de incarcare trebuie sa fie corespunzatoare dimensiunilor incarcaturilor ce se transporta	Sef santier
Cheiurile de incarcare trebuie sa aiba cel putin o iesire	Sef santier
Rampele de incarcare trebuie sa fie sigure, astfel incat lucratorii sa nu poata cadea	Sef santier Coordonator SSM si PM
Spatiu pentru libertatea de miscare la postul de lucru	
Suprafata posturilor de lucru trebuie stabilita, in functie de echipamentul si materialul necesar, astfel incat lucratorii sa dispuna de suficienta libertate de miscare pentru activitatile lor.	Sef santier Coordonator SSM
Primul ajutor	
Angajatorul trebuie sa se asigure ca acordarea primului ajutor se poate face in orice moment De asemenea, angajatorul trebuie sa asigure personal pregatit in acest scop Trebuie luate masuri pentru a asigura evacuarea, pentru ingrijiri medicale, a lucratorilor accidentati sau victime ale unei imbolnaviri neasteptate.	Director de proiect Sef santier Coordonator SSM
Trebuie prevazute una sau mai multe incaperi de prim ajutor, in functie de dimensiunile santierului sau de tipurile de activitati.	Director de proiect Sef santier
Incaperile destinate primului ajutor trebuie sa fie echipate cu instalatii si cu materiale indispensabile primului ajutor si trebuie sa permita accesul cu brancarde.	Sef santier Coordonator SSM
Trebuie asigurate materiale de prim ajutor in toate locurile unde conditiile de munca o cer	Sef santier Coordonator SSM

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 66 din 101

Acestea trebuie sa fie semnalizate corespunzator si trebuie sa fie usor accesibile Un panou de semnalizare amplasat in loc vizibil trebuie sa indice clar adresa si numarul de telefon ale serviciului de urgenta.	
Instalatii sanitare	
Vestiare si dulapuri pentru imbracaminte Lucratorilor trebuie sa li se puna la dispozitie vestiare corespunzatoare, care sa fie usor accesibile, sa aiba capacitate suficienta si sa fie dotate cu scaune Trebuie prevazute vestiare separate pentru barbati si femei sau o utilizare separata a acestora	Sef santier Coordonator SSM
Cabine de WC-uri si chiuvete In apropierea posturilor de lucru, a incaperilor de odihna, a vestiarelor si a salilor de dusuri lucratorii trebuie sa dispuna de locuri speciale, dotate cu un numar suficient de WC-uri si de chiuvete, utilitati care sa asigure nepoluarea mediului inconjurator, de regula ecologice. Trebuie prevazute cabine de WC-uri separate pentru barbati si femei sau utilizarea separata a acestora.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Incaperile de lucru trebuie sa aiba o suprafata si o inaltime care sa permita lucratorilor sa isi desfasoare activitatea fara riscuri pentru securitatea, sanatatea sau confortul lor.	Sef santier Coordonator SSM si PM
CERINTE MINIME SPECIFICE PENTRU POSTURIE DE LUCRU SIN SANTIERE AFLATE IN EXTERIORUL INCAPERILOR	
Stabilitate si soliditate	
Posturile de lucru mobile ori fixe, situate la inaltime sau adancime, trebuie sa fie solide si stabilite, tinandu-se seama de: -numarul de lucratori care le ocupa; -incarcaturile maxime care pot fi aduse si suportate, precum si de repartitia lor; -influențele externe la care pot fi supuse Daca suportul si celelalte componente ale posturilor de lucru nu au o stabilitate intrinseca, trebuie sa se asigure stabilitatea lor prin mijloace de fixare corespunzatoare si sigure, pentru a evita orice deplasare intempestiva sau involuntara a asamblului ori a partilor acestor posturi de lucru	Sef santier Coordonator SSM si PM
Verificare	
Stabilitatea si soliditatea trebuie verificate in mod corespunzator si, in special, dupa orice modificare de inaltime sau adancime a postului de lucru.	Sef santier Coordonator SSM
Instalatii de distributie a energiei	
Instalatiile de distributie a energiei care se afla pe santier, in special cele care sunt supuse influentelor externe, trebuie verificate periodic si intretinute corespunzator.	Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 67 din 101

Instalatiile existente inainte de deschiderea santierului trebuie sa fie identificate, verificate si semnalizate in mod clar.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Daca exista linii electrice aeriene, de fiecare data cand este posibil acestea trebuie sa fie deviate in afara suprafetei santierului sau trebuie sa fie scoase de sub tensiune.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Daca acest lucru nu este posibil, trebuie prevazute bariere sau indicatoare de avertizare, pentru ca vehiculele sa fie tinute la distanta fata de instalatii.	Sef santier Coordonator SSM si PM
In cazul in care vehiculele de santier trebuie sa treaca pe sub aceste linii, trebuie prevazue indicatoare de restrictie corespunzatoare si o protectie suspendata.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Influente atmosferice	
Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva influentelor atmosferice care le pot afecta securitatea si sanatatea	Sef santier Coordonator SSM
Instalatii de ridicat	
Toate instalatiile de ridicat si accesoriile acestora, inclusiv elementele de fixare, de ancorare si de sprijin, trebuie sa fie: -bine proiectate si construite si sa aiba o rezistenta suficienta pentru utilizarea careia ii sunt destinate; -corect instalate si utilizate; -intretinute in stare buna de functionare; -verificate si supuse incercarilor si controalelor periodice, conform dispozitiilor legale in vigoare; -manevrate de catre lucratori calificati care au pregatirea corespunzatoare.	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR
Toate instalatiile de ridicat si toate accesoriile de ridicare trebuie sa aiba marcata in mod vizibil valoarea sarcinii maxime.	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR
Instalatiile de ridicat, precum si accesoriile lor nu pot fi utilizate in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate	Sef santier Coordonator SSM
Vehicule si masini pentru excavatii si manipularea materialelor	
Toate vehiculele si masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie: -bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice; -mentinute in stare buna de functionare; -utilizate in mod corect	Sef santier Coordonator SSM si PM
Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara	Sef santier Coordonator SSM
Trebuie luate masuri preventive pentru a se evita caderea in excavatii sau in apa a vehiculelor si a masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor	Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 68 din 101

Cand este necesar, masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducatorul impotriva strivirii in cazul rasturnarii masinii si al caderii de obiecte	Sef santier Coordonator SSM si PM
Instalatii, masini, echipamente	
Instalatiile, masinile si echipamentele, inclusiv uneltele de mana cu sau fara motor, trebuie sa fie: -bine proiectate si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice; -mentinute in stare buna de functionare; -folosite exclusiv pentru lucrarile pentru care au fost proiectate; -manevrate de catre lucratori avand pregatirea corespunzatoare	Sef santier Coordonator SSM si PM
Instalatiile si aparatele sub presiune trebuie sa fie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR
Excavatii, puturi, lucrari subterane, tuneluri, terasamente	
In cazul excavatiilor, puturilor, lucrarilor subterane sau tunelurilor, trebuie luate masuri corespunzatoare: -pentru a preveni riscurile de ingropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzari sau altor mijloace corespunzatoare; -pentru a preveni pericolele legate de caderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei; -pentru a asigura o ventilatie suficienta tuturor posturilor de lucru, astfel incat sa se realizeze o atmosfera respirabila care sa nu fie periculoasa sau nociva pentru sanatate; -pentru a permite lucratorilor de a se adaposti intr-un loc sigur, in caz de incendiu, irupere a apei sau cadere a materialelor.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Inainte de inceperea terasamentelor trebuie luate masuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate cablurilor subterane si altor sisteme de distributie	Sef santier Coordonator SSM si PM
Trebuie prevazute cai sigure pentru a intra si iesi din zona de excavatii	Sef santier Coordonator SSM si PM
Gramezile de pamant, materialele si vehiculele in miscare trebuie tinute la o distanta suficienta fata de excavatii, eventual, se vor construi bariere corespunzatoare.	Sef santier Coordonator SSM si PM
Instalatii de ridicat	
Toate instalatiile de ridicat si accesoriile acestora, inclusiv elementele de fixare, de ancorare si de sprijin, trebuie sa fie: -bine proiectate si construite si sa aiba o rezistenta suficienta pentru utilizarea careia ii sunt destinate; -corect instalate si utilizate; -intretinute in stare buna de functionare; -verificate si supuse incercarilor si controalelor periodice, conform dispozitiilor legale in vigoare;	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 69 din 101

-manevrate de catre lucratori calificati care au pregatirea corespunzatoare.	
Toate instalatiile de ridicat si toate accesoriile de ridicare trebuie sa aiba marcata in mod vizibil valoarea sarcinii maxime.	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR
Instalatiile de ridicat, precum si accesoriile nu pot fi utilizate in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate	Sef santier Coordonator SSM
Vehicule si masini pentru excavatii si manipularea materialelor	
Toate vehiculele si masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie: -bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice; -mentinute in stare buna de functionare; -utilizate in mod corect	Sef santier Coordonator SSM si PM
Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara	Sef santier Coordonator SSM
Trebuie luate masuri preventive pentru a se evita caderea in excavatii sau in apa a vehiculelor si a masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor	Sef santier Coordonator SSM si PM
Cand este necesar, masinile pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducatorul impotriva strivirii in cazul rasturnarii masinii si al caderii de obiecte	Sef santier Coordonator SSM si PM
Instalatii, masini, echipamente	
Instalatiile, masinile si echipamentele, inclusiv uneltele de mana cu sau fara motor, trebuie sa fie: -bine proiectate si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice; -mentinute in stare buna de functionare; -folosite exclusiv pentru lucrarile pentru care au fost proiectate; -manevrate de catre lucratori avand pregatirea corespunzatoare	Sef santier Coordonator SSM si PM
Instalatiile si aparatele sub presiune trebuie sa fie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic	Sef santier Coordonator SSM Responsabil ISCIR
Excavatii, puturi, lucrari subterane, tuneluri, terasamente	
In cazul excavatiilor, puturilor, lucrarilor subterane sau tunelurilor, trebuie luate masuri corespunzatoare: -pentru a preveni riscurile de ingropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzari sau altor mijloace corespunzatoare; -pentru a preveni pericolele legate de caderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;	Sef santier Coordonator SSM si PM

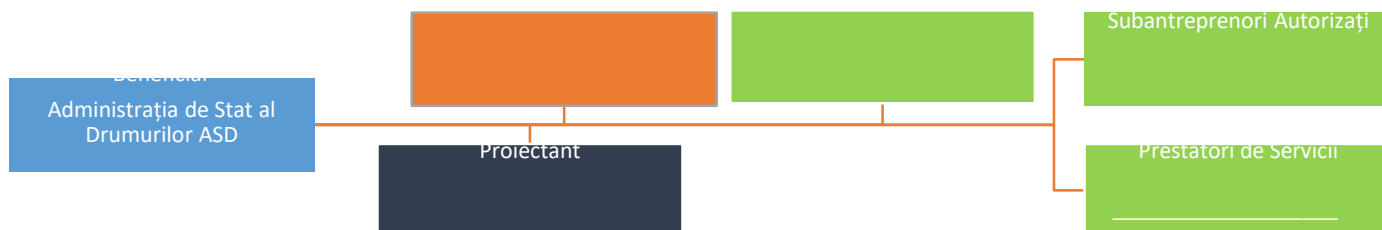
 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 70 din 101

-pentru a asigura o ventilatie suficienta tuturor posturilor de lucru, astfel incat sa se realizeze o atmosfera respirabila care sa nu fie periculoasa sau nociva pentru sanatate; -pentru a permite lucratorilor de a se adaposti intr-un loc sigur, in caz de incendiu, irupere a apei sau cadere a materialelor.	
Inainte de inceperea terasamentelor trebuie luate masuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate cablurilor subterane si altor sisteme de distributie	Sef santier Coordonator SSM si PM
Trebuie prevazute cai sigure pentru a intra si iesi din zona de excavatii	Sef santier Coordonator SSM si PM
Gramezile de pamant, materialele si vehiculele in miscare trebuie tinute la o distanta suficienta fata de excavatii, eventual, se vor construi bariere corespunzatoare.	Sef santier Coordonator SSM si PM

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 71 din 101

Anexa nr.4

Organigrama executării și verificării lucrărilor

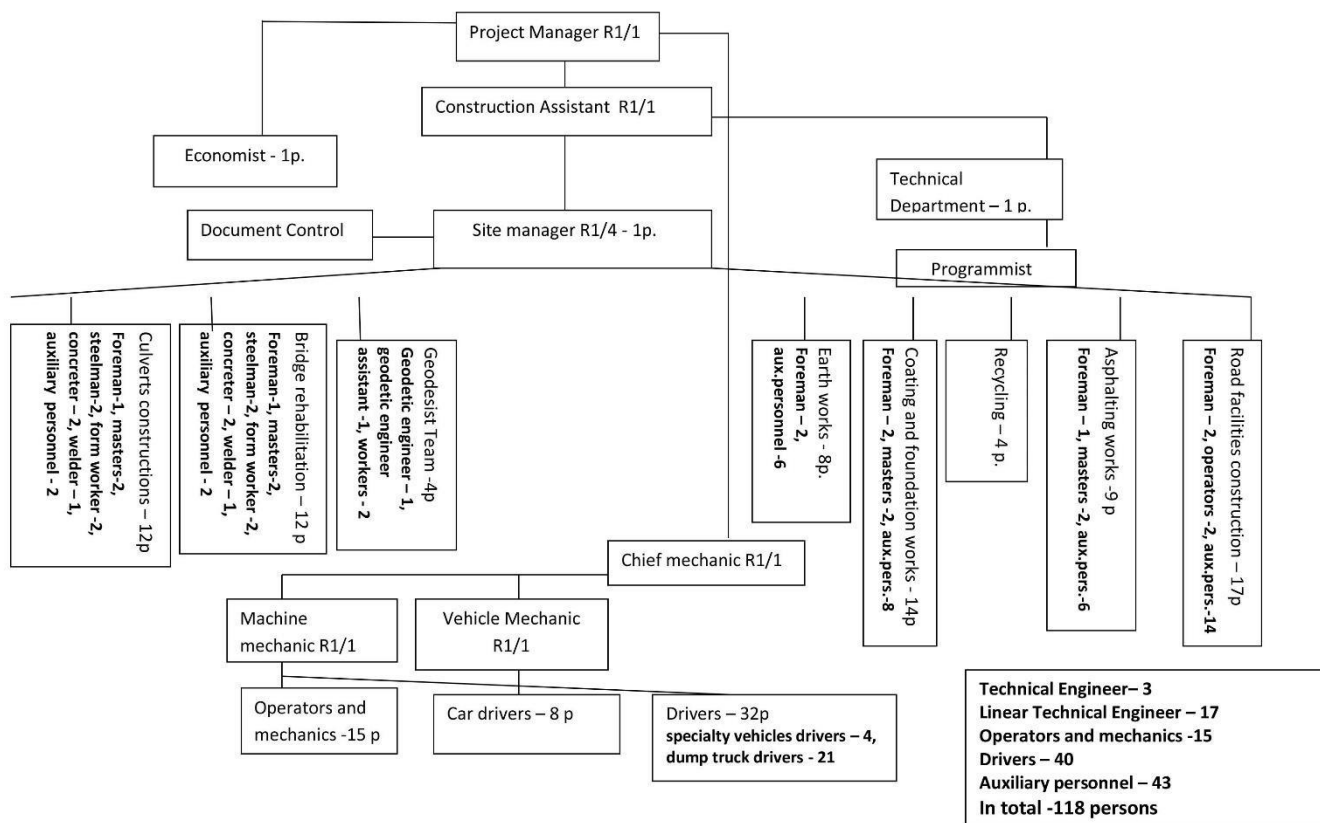


Anexa nr.4.1 Organigrama Șantierului

Contract

Organigram of basic personnel for road sector R-1

Republic of Moldova



 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 72 din 101

Anexa nr.3 Registrul de coordonare

Registrul de coordonare cuprinde ansamblul de documente redactate de catre coordonatorii in materie de securitate si sanatate, informatii privind evenimentele care au loc pe santier, constatările efectuate si deciziile luate.

Coordonatorii in materie de securitate si sanatate trebuie sa consemneze in registrul de coordonare:

- Numele si adresele antreprenorilor, subantreprenorilor si data interventiei fiecaruia pe santier;
- Lista cu efectivul lucratorilor pe santier si durata prevazuta pentru efectuarea lucrarilor;
- Evenimentele importante care trebuie luate in considerare la realizarea proiectului, respectiv a lucrarilor, constatările si deciziile adoptate;
- Observatiile, informatiile si propunerile privind securitatea si sanatatea in munca aduse la cunostinta beneficiarului, managerului de proiect sau celor care intervin pe santier si eventualele raspunsuri ale acestora;
- Observatiile si propunerile antreprenorilor si subantreprenorilor privind securitatea si sanatatea in munca;
- Abaterile de la prevederile planului de securitate si sanatate;
- Rapoartele vizitelor de control pe santier si ale intrunirilor, dispozitiile care trebuie transmise;
- Incidentele si accidente care au avut loc. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata elaborarii proiectului lucrarii trebuie sa transmita coordonatorului in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii registrul de coordonare, pe baza unui proces-verbal care va fi atasat la registru. Coordonatorii in materie de securitate si sanatate trebuie sa prezinte registrul de coordonare, la cerere, managerului de proiect, inspectorilor de munca si inspectorilor sanitari. Registrul de coordonare trebuie pastrat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate timp de 5 ani de la data receptiei finale a lucrarii.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și reparația drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 73 din 101

Anexa nr.4 Dosarul de intervenție

Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să cuprindă:

- a) documentația de intervenții ulterioare, cum ar fi planuri și note tehnice;
- b) prevederi și informații utile pentru efectuarea intervențiilor ulterioare în condiții de securitate și sănătate.

Dosarul de intervenții ulterioare se întocmește încă din faza de proiectare a lucrării de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării sau de către proiectant, după caz. Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să fie transmis coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, pe bază de proces-verbal care se atașează la dosar.

După recepția finală a lucrării dosarul de intervenții ulterioare trebuie transmis beneficiarului pe baza unui proces-verbal care se atașează la dosar. În cazul unei intervenții ulterioare, beneficiarul trebuie să pună la dispoziție coordonatorului în materie de securitate și sănătate desemnat pe durata intervențiilor ulterioare un exemplar al dosarului de intervenții ulterioare.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate desemnat pe perioada intervențiilor ulterioare trebuie să completeze dosarul de intervenții ulterioare și să efectueze eventuale modificări cerute de noile lucrări.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 74 din 101

Anexa nr.5 Permis de lucru cu foc deschis

EXEMPLU DE PERMIS DE LUCRU ÎN SPAȚII ÎNCHISE

Secția..... Data.....		
Sectorul / Instalația Nr.....		
PERMIS DE LUCRU		
pentru: INTERVENȚII ȘI REPARAȚII INTRARE ÎN UTILAJE, REZERVOARE, CISTERNE INTRARE ÎN SPAȚII ÎNCHISE (IZOLATE) ACCES PENTRU VERIFICARE ȘI CONTROL Denumirea lucrărilor..... Durata lucrărilor: de la data..... ora.....până la data..... ora..... Locul de muncă Coordonatorul lucrării..... (numele și prenumele /meseria /funcția)		
NUMELE ȘI MESERIA MUNCITORILOR DIN ECHIPA DE LUCRU		
1).....2).....3).....4)..... 5).....6).....7).....8).....		
MĂSURI DE PROTECȚIE PREALABILE ÎNCEPERII LUCRĂRILOR		
Denumirea măsurilor de protecție și prevenire	Numele și funcția	Semnătura
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
1. S-au blindat și deconectat toate conductele de admisie și refulare tehnologică.	Șef formație tehnică	
2. Instalația, utilajul sau vasul a fost golit, curățat, spălat, purjat, răcit, aerisit.	Șef formație tehnică	
3. S-a întrerupt și blocat alimentarea cu energie electrică (și termică).	Electrician	Maistru
4. S-au decuplat sistemele de acționare mecanică.	Coordonator echipă lucru	Maistru
5. S-a constatat absența concentrațiilor periculoase de gaze nocive la locul de muncă; conținutul de oxigen este peste 18 %.		B.A. Nr./ B.A. Nr./.....
6. S-a asigurat aerisirea (ventilația) corespunzătoare.	Maistru	
7. S-a făcut instructajul specific de protecție a muncii întregului personal care participă la lucrare	Șef formație tehnică Șef formație lucru	Maistru Maistru
8. S-a verificat starea corespunzătoare a mijloacelor de ridicat ce vor fi utilizate la lucrare.	Macaragiu	Maistru
9. S-a verificat starea corespunzătoare a mijloacelor de acces: schelă, scară, platformă etc.	Coordonator lucrare	
10. S-au acordat sculele, uneltele, agregatele corespunzătoare și echipamentul de protecție specific pentru executarea lucrării.	Șef formație	Maistru
11. S-a verificat capacitatea de lucru a personalului.	Șef formație	Maistru

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 75 din 101

12. S-a verificat echiparea corespunzătoare a personalului.	Șef formație	Maistru
13. S-a asigurat iluminatul la tensiune redusă (25V).	Electrician	Maistru
14. S-au afișat și plantat indicatoare de avertizare și interdicere corespunzătoare.	Șef formație	
15. S-a verificat starea corespunzătoare a dispozitivelor de protecție și mijloacelor de salvare.		
16. Alte măsuri de protecție specifice lucrării:		
MĂSURILE PREVĂZUTE AU FOST REALIZATE INTEGRAL: Maistru tehnolog șef formație lucru LUCRAREA POATE ÎNCEPE – EMITENT PERMIS: șef instalație (sector)data ora numele semnătura SE APROBĂ: (data/secția, serviciul, depozitul etc. /numele șef secție, serviciu depozit / semnătura)		
AM PRIMIT PERMISUL (coordonator lucrare) S-A RESTITUIT PERMISUL (șef instalație) data semnătura atelier		
LUCRAREA (NU) CORESPUNDE DIN PUNCT DE VEDERE AL PROTECȚIEI MUNCII. INSTALAȚII (NU) SE DĂ ÎN FUNCȚIUNE. Șef instalație		
PRELUNGIRI: TOATE MĂSURILE AU FOST RELUATE ȘI REVERIFICATE și, în consecință, se poate continua lucrul până în ziua de ora..... șef formație tehnologică (semnătura) șef formație executant (semnătura)		
SE APROBĂ PRELUNGIREA: Șef instalație atelier)..... data..... (semnătura)		

Activitățile în ateliere sunt exonerate de permisul pentru lucrări cu foc deschis

1. Permisul pentru lucrări cu foc deschis este completat în două exemplare de către departamentul pentru care lucrările au loc. După autorizare și semnare de către managementul santierului, executantul păstrează o copie iar originalul este păstrat de management.

2. Executantul verifică măsurile luate și semnează pentru acestea. El este responsabil pentru executarea în siguranță a lucrărilor. (Scule potrivite, echipament de protecție personală).

3. Permisul pentru lucrări cu foc deschis este eliberat în numele executantului și nu este transferabil. Când executantul oprește lucrul acesta trebuie să înmâneze permisul managementului santierului.

4. Permisul este valabil numai în ziua eliberării.

5. La începerea și terminarea lucrului executantul informează managementul santierului.

6. Dacă circumstanțele se schimbă activitățile trebuie oprite imediat și un nou permis trebuie cerut.

7. În caz de urgență activitățile sunt oprite imediat. Un permis este necesar pentru reluarea lucrului.

8. După semnarea permisului, managementul de santier al Constructorului este responsabil pentru păstrarea liberă, securizarea perimetrului înainte de începerea lucrărilor pe parcurs și de asemenea la încheierea lucrului.

9. Când sunteți în dubiu consultați supervizorul SHE. Atenție! Echipamentul de sudură trebuie dus la atelier după ce se încheie activitățile zilnice (fără presiune).

10. După ce lucrul a luat sfârșit permisul trebuie înmănat managementului santierului.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 76 din 101

Anexa nr.6 Legislația aplicabilă în șantiere

Tabelul de mai jos cuprinde o lista informativa a sistemului legislative roman, legile cadru, norme si norme specifice. Lista contine nu numai norme specifice pentru lucrari de constructii (ex. - norme specifice de securitate în muncă pentru lucrări de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren), ci si norme generale si specifice prevazute a fi executate pentru proiect.

Legea nr.186-XVI din 10.07.2008 securității și sănătății în muncă, M.O. al R.M., 2008 nr. 143-144, art.587

- Hotărârea Guvernului nr. 1361 din 22.12.2005 despre aprobarea Regulamentului privind modul de cercetare a accidentelor de munca, M.O. al R.M., 2006, nr. 9-12, art. 51
- Hotărârea Guvernului nr. 1335 din 10.10.02 despre aprobarea Regulamentului cu privire la evaluarea condițiilor de munca la locurile de munca si modul de aplicare a listelor ramurale de lucrări pentru care pot fi stabilite sporuri de compensare pentru munca prestata în condiții nefavorabile, M.O. al R.M., 2002, nr. 146-148, art. 1496
- Hotărârea Guvernului nr. 395 din 01.04.2003 privind reglementarea controalelor, M.O. al R.M., 2003, nr. 62-66, art. 413
- Hotărârea Guvernului nr. 1449 din 24.12.2007 privind carnetul de munca, M.O. al R.M., 2008, nr. 5-7, art. 23
- Hotărârea Guvernului nr.15 din 19.01.2009 privind stabilirea cuantumului salariului minim pe țară, M.O. al R.M., 2009, nr.10-11, art.43
- Hotărârea Guvernului nr.95 din 05.02.2009 pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă nr.186 din 10 iulie 2008, M.O. al R.M., 2009, nr.34-36, art.138
- Convenția colectivă (nivel național) nr.2 din 09 iulie 2004, M.O. al R.M., 2004, nr.112-118, art. 968
- Norme pentru elaborarea si realizarea masurilor de protecție a muncii (aprobate prin Ordinul M.M.P.S.F. nr. 40 din 16.08.2001), M.O. al R.M., 2002, nr. 33-35
- Clasificatorul ocupațiilor din RM Hotărârea Moldvastandard nr. 336-ST din 20.01.1998

Convențiile Organizației Internaționale a Muncii ratificate de către Parlamentul R.M.:

- nr. 81 – privind inspecția muncii in industrie si comerț, Geneva, 11.07.1947, Legea nr. 593-XIII din 26.09.1995
- nr. 129 – privind inspecția muncii in agricultura, Geneva, 25.06.1969, Legea nr. 1330-XIII din 26.09.1997
- nr. 105 – privind abolirea muncii forțate, Geneva, 17.01.1957; New York, 25.06.1957, Legea nr. 707-XII din 10.09.1991
- nr. 95 – privind protecția salariului, Geneva, 01.07.1949, Legea nr. 593-XIII din 26.09.1995
- nr. 111 – privind discriminarea în domeniul ocupării forței de munca si exercitării profesiei, Geneva, 25.06.1958, Legea nr. 593-XIII din 26.09.1995
- nr. 103 – cu privire la protecția maternității, revizuita, Geneva, 28.06.1952, Legea nr. 994-XIII din 15.10.1996
- nr. 47 – cu privire la reducerea timpului de lucru pînă la 40 ore pe saptămîna, Geneva, 22.06.1935, Legea nr. 1330-XIII din 26.09.1997
- nr. 127 – cu privire la greutatea maxima a încărcăturilor care pot fi transportate de un singur lucrator, Geneva, 28.06.1967, Legea nr. 1330-XIII din 26.09.1997
- nr. 132 – cu privire la concediile remunerate, Geneva, 24.06.1970, Legea nr. 1330-XIII din 26.09.1997
- nr. 138 – privind vîrsta minima de angajare, Geneva, 26.07.1973, Legea nr. 519-XIV din 15.07.1999
- nr. 29 – privind munca forțată sau obligatorie, Geneva, 28.06.1930, Legea nr. 610-XIV din 01.10.1999
- nr. 100 – privind egalitatea de remunerare a mîinii de lucru masculina si a mîinii de lucru feminina pentru o munca de valoare egala, Geneva, 29.06.1951, Legea nr. 610-XIV din 01.10.1999
- nr. 131 – privind fixarea salariilor minime, in special in ce privește tarile in curs de dezvoltare, Geneva, 24.06.1970, Legea nr. 610-XIV din 01.10.1999
- nr. 155 – privind securitatea si igiena muncii si mediul de munca, Geneva, 22.06.1981, Legea nr. 755-XIV din 24.12.1999
- nr. 182 – privind interzicerea celor mai grave forme ale muncii copiilor si acțiunea imediata in vederea eliminării lor, Geneva, 17.06.1999, Legea nr. 849-XV din 14.02.2002
- nr. 184 – privind securitatea si igiena muncii in agricultura, Geneva, 21.06.2001, Legea nr. 1058-XV din 16.05.2002
- nr. 99 – privind procedura de stabilire a salariului minim in agricultura, Geneva, 28.06.1951 Legea nr. 1404-XV din 24.10.2002

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 77 din 101

- nr. 101 – privind concediile remunerate în agricultură, Geneva, 26.06.1952, Legea nr. 1404-XV din 24.10.2002
- nr. 119 – privind dotarea mașinilor cu dispozitive de protecție, Geneva, 25.06.1963, Legea nr. 1404-XV din 24.10.2002
- nr. 150 – privind administrarea muncii, Geneva, 26.06.1978, Legea nr. 274-XVI din 29.07.2006
- Codul muncii al Republicii Moldova, Legea nr. 154-XV din 28.03.2003, M.O. al R.M., 2004, nr. 159-162, art. 648,
- Legea nr. 140-XV din 10.05.2001 cu privire la Inspekția Muncii, M.O. al R.M., 2001, nr. 68-71, art. 505,
- Hotărârea Guvernului nr. 1481 din 27.12.2001 cu privire la reorganizarea Inspectoratului de Stat pentru Protecția Muncii pe lângă Ministerul Muncii și Protecției Sociale, Regulamentul Inspekției Muncii, M.O. al R.M., 2002, nr. 9-10, art. 61
- Legea nr. 756-XIV din 24.12.1999 asigurării pentru accidente de muncă și boli profesionale, M.O. al R.M., 2000, nr. 31-33, art.192
- Legea nr. 847-XV din 12.02.2002 salarizării, M.O. al R.M., 2002, nr. 50-52, art. 336
- Legea nr. 1432-XIV din 28 .12. 2000 privind modul de stabilire și reexaminare a salariului minim, M.O., 2001, nr. 21-24, art. 79

Genesis International SRL

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 78 din 101

Anexa nr.7 Tabel evaluare rapidă conform cerințelor coordonatorilor

Riscuri	Prioritate				Măsuri de Prevenire	Responsabili și termene	După aplicarea Măsurilor
	Scăzut	Moderat	Ridicat	Extern			
Manipulare manuală	+				Atenționarea asupra respectării cerințelor de securitate în cadrul șantierului mobil cât și verificarea prezenței echipamentului individual de protecție.	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Lucru la înălțime	-				Admiterea doar a celui personal care are permis aces pentru astfel de activități cât și permis din partea medicului	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Muncă la nivelul solului	+				Verificarea sectorului înaintea executării activităților într-o obligațiune atât a dirigintelui de șantier cât și a operatorului	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	Possibilitatea de a se produce accidente, dacă este respectată procedura este minimă.
Căi de circulație	+				Atenționarea necesității respectării traseelor de circulație pentru pietoni iar în caz de necesitate traversare alte sectoare de avertiza salariații din preajmă asupra procedurii date.	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Mijloace de transport	+				Verificarea acestora de către un centru specializat	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Atmosferă toxică/mirosuri	-				Nu este cazul	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Produse chimice	-				Permiterea folosirii acestora doar de către personal autorizat care	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor				PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ				Redacția 1
					Pag. 79 din 101

					deține echipament de protecție din dotare		
Deșeuri	+				Acumularea și sortarea acestora în locuri special amenajate	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Riscuri biologice	-				Echiparea cu echipament de protecție adecvat activității funcției	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Lucru în fața ecranului	-				nu este cazul	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Iluminare	+				nu este cazul	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Elemente în mișcare	+				Atenționarea asupra posibilității de efectuarea intervenției la utilaje și echipamente doar dacă acestea sunt deconectate și este prezent permisul acces.	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Aparate sub presiune	-				Verificarea stării acestora cât și neadmiterea	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Mijloace de mică mecanizare	+				Interzicerea staționării în zone cu risc sporit conform prevederilor NCM și a procedurii interne	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Vibrații	+				Dotarea salariaților cu echipament specific activității	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Ambianță termică/ventilație	-				nu este cazul	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor			PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ			Redacția 1
				Pag. 80 din 101

Zgomot/ambianță sonoră	+				Verificarea zilnică a folosirii de către salariați a echipamentelor de protecție din dotare	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Iradieri	-				nu este cazul	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Incendiu	-				Dotarea tuturor punctelor de lucru cu stingătoare antiincendiu	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Electricitate	-				Admiterea la executarea activităților doar a salariaților cu grupa I de electrosecuritate	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	
Vecinătăți periculoase	-				Fiecare conducător al locului de muncă va verifica zilnic locația unde se vor începe activități în șantier nou	Diriginte de șantier Conducători ai locurilor de muncă	

Nivel global risc conform evaluării primare
efectuate de către companie

Nivelul de risc global înainte aplicare
Măsură (Evaluare Rapidă)

Concluzie, Recomandări și nivel de risc
după aplicare măsuri specifice

Responsabil HSSE

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și reparația drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 81 din 101

Anexa nr.8 Ședințe și program de coordonare

GRAFIC DE COORDONARE SSM

Luna: _____

Tip	Săptămîna 1	Săptămîna 2	Săptămîna 3	Săptămîna 4	Săptămîna 5	Observații
Controlul CMSSM						
Controlul CMSSM						
Controlul CMSSM						
Ședință cu Curatori Partea ASD						
Ședință cu Antreprenori						

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 82 din 101

Anexa nr.9 Circulația în incintă sectoarelor de producere sau șantiere mobile

Pentru circulația în incintă se va respecta semnalizarea montată.

Viteza maximă va fi de 5-10 km/h.

Căile de circulație pedestre nu se vor intersecta în principiu cu cele auto.

Schema cailor de circulatie pedestra și i auto va fi elaborata de Antreprenorul general

Genesis International SRL

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 83 din 101

Anexa nr.10 Chestionarul pentru antreprenori

**Chestionar lărgit pentru evaluarea înțelegerii de către Subcontractor/Prestatori de servicii a problemelor de Securitate și Sănătate în Muncă
PENTRU LUCRAREA:**

Numele Antreprenorului:

Numele persoanei care a completat formularul:

Funcția: _____ Nr. de telefon: _____

E-mail: _____

1. Cine este persoana autorizată să țină legătura în problemele de SSM cu reprezentanții autorităților pentru Securitate și Sănătate și alte organe legale?

2. Care este organizarea societății dv. din punct de vedere al managementului și controlului aspectelor de securitate și sănătate în muncă ?

3. Cum vă asigurați că angajații dv. au competența legislativă și practică pentru a executa lucrările în deplină siguranță?

4. Rugăm să înaintați o listă cu personalul cu atribuții specifice implicat în aspectele de SSM și poziția lor. Care este calificarea lor oficială?

5. Dați detalii despre performanțele dv. SSM în ultimii cinci ani, specificând rata de incidență a accidentelor, frecvența accidentelor și gravitatea lor.

6. S-a întâmplat vreodată ca societatea dv. să înceteze un proiect de amploare pentru că existau îndoieli cu privire la securitatea muncii?

7. În ultimii cinci ani a suferit cineva dintre angajații dv. sau ai sub-contractorilor dv
1. accident mortal? 2. vătămare gravă?

8. Există în societatea dv. un sistem de raportare a stărilor de pericol iminent pe șantier?

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 84 din 101

9. Care sunt modalitățile de informare, instruire și pregătire a angajaților la toate nivelurile?

10. Ce tip de program sau procedura de instruire utilizează societatea dv. pentru a asigura atingerea și menținerea standardelor; cum se face documentarea instruirii și cine se ocupă de aceasta?

11. Cum tratați o problemă privitoare fie la angajații dv. fie la subantreprenori odată ce a fost identificată?

12. Aveți implementat un sistem de management OHSAS?

13. Cum tratați o problemă privitoare fie la angajații dv. fie la subantreprenori odată ce a fost identificată?

14. Descrieți modalitățile de supervizare/supraveghere din punct de vedere SSM activităților d-voastră din șantier.

15. Ce proceduri are întreprinderea pentru precalificarea și evaluarea subcontractorilor, subantreprenorilor?

16. Puteți oferi o evaluare generală a riscurilor și o declarație generală de metodă pentru lucrările de care este posibil să răspundeți?

16. Puteți oferi evaluări ale riscurilor pe funcții și locuri de muncă cât și informații despre formele organizatorice de lucru utilizate pentru lucrările executate?

17. Se emit Proceduri de lucru pentru toate lucrarile dvs sau ale subantreprenorilor ce prezinta riscuri?

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 85 din 101

18. Cum vă asigurați că o metodă de lucru în siguranță este comunicată angajaților dvs și urmată?

19. Ce măsuri ia societatea dvs pentru riscurile prezentate de substanțele periculoase pe șantier și în afara lui?

20. Certificatele legale de inspecție ale utilajelor și echipamentelor se păstrează pe șantier ?

Genesis International SRL

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 86 din 101

Anexa nr.11 Vizitarea Șantierelor și sectoarelor de Producere

Se interzice cu desăvârșire intrarea persoanelor neautorizate în șantier. Vizitatori autorizați pot intra în incinta șantierului numai însoțiți de o persoană din conducerea șantierului. Perimetrul șantierului va fi îngrădit, iar intrarea se va face pe la poarta principală pe bază de carte de identitate. După înregistrarea în registrul de pază vizitatorul va primi un ecuson pe care va scrie vizibil VIZITATOR (conducător al locului de muncă) și echipament de protecție compus din:

- bocanci sau cizme cu talpa antiderapantă, antipenetrantă;
- cască de protecție;
- pelerina sau halat;
- ochelari de protecție;

Și va fi instruit sumar în legătura cu riscurile de accidentare din șantier și modul de prevenire a accidentărilor. Se va consemna instruirea pe foaie colectivă de instruire și în registrul de pază.

La poartă, în biroul managerului de proiect sau în alt loc asemănător vor exista 5 complete echipamente de protecție, numere mari, pentru vizitatori.

Exemplu de Reguli pentru vizitatori care se eliberează împreună cu instrucțiunea specific folosită pentru instruire:

Rules for visitors:

GENESIS INTERNATIONAL

commitment to protect the environment and activities designed to ensure the health and safety of all employees.

The company has implemented Environmental Management System and every person is obliged to comply with the following:

1. Keep cleaning (Image. 1).
2. Throwing waste by categories in bins labeled respectively (Image. 2).
3. Do not take pictures inside the Plant, without prior agreement of administration (Image. 3)
4. To evacuate from Plant in case of tripping of alarm system thru marked escape routes (Image. 4).
5. Do not smoke in the Plant and its adjacent territory, but only in the designated areas for smoking (Image. 5).
6. Do not bring in the Plant any chemicals, noxious or flammable substances without the prior consent of the responsible persons from Plant.
7. Meet the Health and Safety rules, applicable to Plant activity.



Image. 1



Image. 2



Image. 3



Image. 5



fig. 1



fig. 2



fig. 3



fig. 5

Reguli pentru vizitatori:

GENESIS INTERNATIONAL

și își asuma angajamentul ferm de a proteja mediul înconjurător și activitățile care vizează să asigure sănătatea și securitatea tuturor angajaților.

Compania a implementat Sistemul de Management de Mediu și fiecare persoană este obligată să respecte următoarele:

1. Să păstreze curățenia (fig. 1).
2. Să arunce deșeurile pe categorii și în lombroanele marcate respectiv (fig. 2).
3. Să nu fotografieze în incinta întreprinderii, fără acordul prealabil al administrației (fig. 3)
4. Să se evacueze din incinta companiei în caz de declanșare a sistemului de alarmare pe căile de evacuare marcate (fig. 4).
5. Să nu fumeze în incinta companiei și pe teritoriul adiacent acesteia, ci doar în locurile special amenajate pentru fumat (fig. 5).
6. Să nu aducă pe teritoriul companiei careva substanțe chimice, nocive sau inflamabile fără acordul prealabil al persoanelor responsabile din incinta companiei.
7. Să respecte cerințele de securitate și sănătate în muncă aplicabile activității companiei.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 87 din 101

Anexa nr.12 Planuri și acțiuni în caz de urgențe

Măsurile de Prevenire

Pentru a asigura eficienta planului pentru situatii de urgenta toate persoanele de pe santier trebuie sa fie instruite in mod corespunzator. Toate persoanele de pe santier au obligatia de a respecta procedurile din planul de urgenta si de a-si intari cunostintele despre masurile de urgenta, de ex. prin utilizarea repetata a iesirilor in caz de urgenta si a cailor de salvare, verificarea semnificatiei semnelor de protectia muncii, etc. Pentru un comportament corect in situatii de urgenta se vor respecta indicatiile urmatoarelor planse:

Plansa 1 “Reguli generale in situatii de alarma” (numere de tefon, semnale de alarma, prim ajutor, ambulanta, etc),

Plansa 2 “Plan de evacuare in caz de incendiu, Iesiri in caz de urgenta, Puncte de adunare, Unitati de prim ajutor” (in caz de incendiu, explozii, evacuare, etc.).

In plus, in cazul emisiilor de substante periculoase pentru sanatate, se vor respecta instructiunile cuprinse in Fisa tehnica de securitate (FTS).

Seful de santier are obligatia de a se asigura ca toate iesirile de urgenta si punctele de adunare sunt in permanenta libere, iar in cazul modificarii acestora, toate persoanele de pe santier sunt informate.

In cazul sesizarii unui potential pericol, toate persoanele de pe santier au obligatia de a-l informa imediat pe Managerul de Proiect al BENEFICIARULUI

Se vor efectua cu regularitate verificari/incercari ale sistemelor de alarma.

Procedura de evacuare este efectuată conform procedurii anexată la lucrarea dată.

 ...aşa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 88 din 101

Anexa nr.13 Planuri de evacuare

Proceduri de Evacuare

La sesizarea unei situatii de urgenta orice persoana de pe santier are obligatia de a anunta celelalte persoane, de a-si informa superiorul si, daca se poate, persoanele din apropiere (prin strigate, producere de zgomot, semnale de atentionare etc.) si de a se deplasa imediat la conducerea santierului. Persoana respectiva va ramane in birou pentru a furniza informatii detaliate conducerii santierului, unitatii de pompieri, beneficiarului si reprezentantilor autoritatilor.

b. Dupa evaluarea situatiei, seful de santiers si in lipsa lui, responsabilul SSM al santierului va actiona semnalul de alarma conform „Regulilor generale in caz de alarma”. Nota: Semnalul de alarma poate fi declansat si de echipa de pompieri (ex. Echipa de pompieri a centralei)

c. La semnalul de alarma toate persoanele de pe santier se vor deplasa pe caile de iesire, iesirile de urgenta, la punctele de adunare, cum se arata in Afisul „Iesiri de urgenta, puncte de adunare, Puncte de Prim ajutor”. In masura in care este posibil, utilajele aflate in functiune vor fi asigurate (ex. asigurare mecanica prin ancorare, inchiderea alimentarii electrice a motoarelor, etc.)

d. Pe cat posibil se verifica daca toate persoanele din zona periclitata au fost evacuate

e. In functie de tipul situatiei de urgenta se informeaza autoritatile respective (ex. In cazul alarmei pentru bombe se informeaza mai intai politia).

f. Seful de santier va inspecta indeaproape zona in pericol (atat cat se poate) pentru a putea evalua daca si cum poate fi izolata zona respectiva de restul santierului.

g. Daca zona respectiva poate fi izolata, dirigintele de santier poate decide continuarea lucrarilor in zonele care nu sunt expuse pericolului si poate actiona semnalul de incetare a alarmei conf. Afisului „Reguli generale de alarma”.

h. Managerul de proiect al santierului au delegatul sau (ex. Responsabilul SSM pe santier) vor ramane in zona periculoasa care a fost izolata si se asigura ca s-a restabilit siguranta zonei respective; personalul care lucreaza in apropiere va fi instruit cu privire la masurile luate si la restrictiile impuse.

i. Managerul de proiect va rezolva situatia de urgenta si va tine legatura cu autoritatile si beneficiarul in conformitate cu reglementarile legale si cu Sistemul de Management al SSM.

Exemplu Plan de Evacuare al etajului I din cadrul oficiului Companiei

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 89 din 101

Anexa nr.14 Proceduri de Raportare a evenimentelor și incidentelor

In cazul unui accident fatal, partenerul/furnizorul va informa imediat pe directorul general de santier si impreuna vor anunta telefonic autoritatile locale.

Informatii privind telefoanele se afla in afisul „Reguli generale de alarma”.

Furnizorul va efectua investigatia impreuna cu autoritatile locale. O copie a raportului final contrasemnat va fi inaintata directorului general de santier, imediat ce a fost primita de furnizor.

Rapoartele de accidente/incidente vor fi incluse in rapoartele lunare de securitatea muncii.

Cazurile de deces, vatamari grave sau grava punere in verico a vietii vor fi raportate conducerii societății beneficiare.

Accidente fatale

In caz de accident fatal angajatorului ii revine obligatia de a anunta familia persoanei decedate si de a rezolva toate aspectele privind asigurarea si compensatiile.

Pregatirea statisticilor accidentelor

Pentru sedintele lunare SSM statistica accidentelor este elaborata de lucrătorul desemnat SSM pe santier. Formularul utilizat este identic, din punct de vedere al structurii informatiei, cu formularul de raportare a accidentului. Pentru statistici, a se vedea Formularul, Statistica lunara a accidentelor.

Ghid de utilizare a formularelor de raportare a incidentelor

Toate formularul de raportare a accidentelor/incidentelor sunt prezentate în Planului de Securitate si sanatate in munca.

Formular

Acest formular se utilizeaza pentru toate accidentele suferite de angajatii detasati pe santier.

Formular Rezultate investigatiilor de categorie B

Fisa rezultatelor investigatiei trebuie completata de tehnicianul/responsabilul SSM pe santier al intreprinderii respective pe baza indicatiilor urmatoare.

Nota: Responsabilul SSM pe santier are rol de coordonare cu privire la pregatirea acestor rapoarte si va stabili (impreuna cu directorul general de santier) o echipa de investigare pentru a identifica factorii ce au cauzat incidentul.

a) Cauze directe – actiuni sau conditii periculoase care pot fi identificate dui cele ce urmeaza. Actiuni primejdioase

1) utilizarea utilajelor fara a avea calificarea necesara

2) incapacitate de avertizare sau instruire

3) incapacitate de a asigura protectia

4) actionare inafara limitelor proiectului

5) indepartarea unui dispozitiv de protectie

6) utilizarea echipamentului defectuos

7) neutilizarea echipamentului individual de protectie

8) tehnici de ridicare necorespunzatoare

9) plasarea necorespunzatoare a persoanei/material

10) pozitie necorespunzatoare de munca

11) repararea utilajelor in functionare

Conditii primejdioase

1) bariere sau bare de protectie necorespunzatoare

2) echipament de protectie inadecvat/necorespunzator

3) unelte, utilaje sau materiale cu deficiente

4) zone de munca aglomerate sau restrictionate

5) sisteme de avertizare inadecvate

6) substante chimice periculoase

7) curatenia

8) expunere la zgomot

9) expunere la radiatii

10) temperaturi extreme

11) iluminat prea slab/prea puternic

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 90 din 101

12) activitati inafara sarcinilor de serviciu
13) influenta alcoolului, drogurilor, medicamentelor
14) Altele

12) ventilatie necorespunzatoare
13) alte situatii identificate

b) Cauze de baza - conditiile ce au condus la actul sau situatia ce au provocat accidentarea pot include urmatoarele:

- Incapacitatea de a reactiona intr-o situatie speciala (instructaj in caz de procedura noua, personal nou angajat, echipament, proces si/sau materiale noi).
- Lipsa de instructiuni (nu exista sau nu au fost transmise)
- Incapacitatea de a corecta situatia existenta.
- Instructiuni / instructaje necorespunzatoare sau neintelese
- Superiorii nu au explicat „pentru ce”
- Superiorii nu au ascultat ce li s-a comunicat
- Indatoririle si sarcinile nu sunt clare
- Presiunea sarcinilor imediate
- Instructiuni date de prea multe persoane cu putere de decizie
- Evitarea luarii unei decizii
- Lipsa coordonarii/lucrului in echipa
- Coordonare inefficienta
- Verificari si lucrari de intretinere defectuoase
- Control sau coordonare inefficiente ale muncii, care determina conditii de santier defectuoase.
- Volum de munca prea ridicat / prea scazut
- Reduceri de personal, fluctuatie a mainii de lucru / absentism
- Sarcina de munca nu este potrivita pentru o anumita persoana

c) Cauze fundamentale – tipurile generale de deficiente ce stau la baza lantului de cauze ale accidentelor sunt urmatoarele:

- Proceduri – calitate necorespunzatoare a procedurilor existente privind aplicarea, disponibilitatea, realismul si intelegerea, produse de: - Elaborare de catre o echipa necorespunzatoare
- Feedback necorespunzator cu privire la procedura
- Lipsa de informare a personalului cu privire la proceduri
- Absenta cerintei de a stabili sarcini in proceduri.
- Conflicte de interese – provenite din: - Conflict intre constructie/ montaj si tehnicile de securitate in munca
- Conflict intre prioritati financiare si tehnicile de securitate in munca
- Conflict intre prioritati individuale si tehnicile de securitate in munca.
- Comunicare – dificultati produse: - Probleme de limba, bariere culturale
- Lipsa unei linii clare de comunicare
- Feedback necorespunzator (ex. Discutii la locul de munca).
- Materiale - calitate, disponibilitatea uneltelor si a utilajelor, produse de: - Componente gresit achizitionate/utilizate.
- Deficiente ale echipamentului.
- Proiectare - Criterii necorespunzatoare de proiectare si echipamentului
- Conditii ambientale/externe - Situatii ce pot avea efecte negative asupra unei persoane sau asupra locului de munca rezultata din: - Moral scazut, situatii ce poate avea nenumerate cauze: aplicare incorecta a regulamentelor, disciplina scazuta, modificari de reguli etc.
- Deteriorare fizica produsa de munca indelungata, sub presiune, etc.
- Personal incapabil sa faca fata sau sa reactioneze in situatii deosebite sau de urgenta
- Informatii incorecte sau netransmise.

- Pregătire – deficiente în pregătire și cunoștințe produse de: - Scolarizarea nu corespunde cerințelor de serviciu
- Instrucțaj inefficient.
- Instrucțajul nu este potrivit pentru personalul cărui i se adresează
- Diferite acte sau omiteri pot fi influențate și de curățenie sau de alte condiții de pe șantier

d) "Acțiuni și detalii de remediere luate în prezent"

Vorbeste de la sine: ofera scurte detalii privind acțiunile inițiate sau care urmează a fi luate pentru a preveni repetarea.

e) Plan de acțiune prioritar

Prezintă în detalii măsurile ce urmează a fi luate, inclusiv modificări de procedură, programe de instruire etc. cu termene fixe.

f) Echipa de investigare

Va fi stabilită în cadrul

Toate formularele se pun la dispoziția beneficiarului și inspectorilor de muncă pentru inspecții.

MATERIAL INCIDENT REPORT

F-PSGI-04/CO-04
(Review 3)

Work centre ID:				
Work centre code:				

Date of Incident:		Report number ("Incident code"-MAT)
Time of Incident:		
		- MAT

INCIDENT TYPE						

DESCRIPTION AND LOCATION OF THE MATERIAL INCIDENT:
(Describe what happened, give details of the incident and specify exactly where it occurred)

CAUSES OF THE MATERIAL INCIDENT:
(Investigate, analyse and describe the direct or indirect causes of the incident)

Non-conformities detected:	☒ YES
-----------------------------------	---

 ...aşa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 92 din 101

Specify code:	
---------------	--

MATERIAL DAMAGES (*): (Describe the damages produced "in the event of an accident", or that could have been produced "in the event of a near miss". Include, where appropriate, economic valuations or other technical and production repercussions of the incident)
(*) Damages of a NON-material nature (work-related and/or environmental damages) are analysed in their corresponding "Incident reports".

MEASURES AND ACTIONS: Description of the measures taken:
Effectiveness of the measures taken (evaluate):
Proposal of new measures for future situations (where appropriate):

Associated Corrective or Preventive Actions:	☒ YES ☒ NO
Specify code:	

OTHER RELEVANT INFORMATION (where appropriate): (List any other observation: references to documents, sources of information, related dossiers, accounts, records or reports, information about companies/people involved with a description of their presumed relationship, etc.)

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 93 din 101

Anexa nr.15 Formular de Control și inspecții
ESTE UNUL FORMĂ LIBERĂ

Genesis International SRL

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 95 din 101

Anexa nr.16 Exemplu de convenție obligatorie pentru subantreprenori și prestatori de servicii

CONVENTIE SSM-SU- MEDIU

Anexa la contractul ____ din _____, incheiat in baza prevederilor Legii nr. 186/2008, legea sanatatii si securitatii in munca.

„_____” S.R.L. în persoana _____,
denumită în continuare **“Beneficiar”** pe de o parte, in calitate de BENEFICIAR,

si:

SC „_____” SRL în persoana Directorului D – lui _____, denumit(ă) în continuare
lui _____

“Prestator”, pe de o altă parte, in calitate de PRESTATOR

au incheiat prezenta Conventie in scopul evitarii accidentelor de munca, apoluării mediului ambiant, a incendiilor si exploziilor, a imbolnavirilor profesionale, a asigurării securitatii personalului si instalatiilor, protectiei mediului, precum si pentru aplicarea corespunzatoare a prevederilor actelor normative, se stabilesc urmatoarele:

1. CONDITII DE LUCRU IN SITE (șantier de construcție sau organizare de șantier al beneficiarului)

- 1.1 Desfasurarea activitatilor in site-ul BENEFICIARULUI, se va face cu respectarea stricta a normelor acestuia referitoare la conditiile de acces si lucru. BENEFICIARUL isi rezerva dreptul de a refuza accesul sau de a interzice continuarea lucrului în situatia nerespectării normelor sale, precum si in cazurile justificate in care acestea ar putea pune in pericol sau ar putea fi puse in pericol de desfasurarea altor activitati in site-ul si la momentul respectiv.
- 1.2 Accesul in site-urile BENEFICIARULUI se va face numai cu acordul acestuia, obtinut in urma unei notificari prealabile si numai in prezenta responsabilului desemnat de BENEFICIAR.
- 1.3 Deplasarea in site se va face numai pe drumurile indicate de catre responsabilul BENEFICIARULUI, cu respectarea regulilor, restrictiilor si indicatoarelor de circulatie locale. Parcarea autovehiculelor PRESTATORULUI se va face numai in spatiile special amenajate sau indicate de catre responsabilul BENEFICIARULUI.
- 1.4 Atat la accesul in site, cat si la iesire, personalul si autovehiculele PRESTATORULUI pot fi verificate de catre personalul BENEFICIARULUI.
- 1.5 Utilizarea facilitatilor BENEFICIARULUI se va face numai cu acordul acestuia.
- 1.6 PRESTATORUL va lua toate masurile necesare pentru pastrarea integritatii proprietatilor BENEFICIARULUI, care includ, fara a se limita la - cladiri si parti ale acestora, infrastructura de orice natura, drumuri, spatii verzi, echipamente si instalatii etc. In cazul distrugerii sau deteriorarii proprietatilor BENEFICIARULUI, PRESTATORUL va fi raspunzator pentru repararea, aducerea la starea initiala, sau inlocuirea acestora, sau va suporta cheltuielile angajate de BENEFICIAR in acest scop, conform Codului Civil.
- 1.7 PRESTATORUL este constient de faptul ca in site-urile BENEFICIARULUI se desfasoara activitati de productie ale acestuia precum si alte activitati ce fac obiectul unor contracte ale BENEFICIARULUI cu terti. PRESTATORUL va lua in consecinta, toate masurile necesare pentru a nu perturba desfasurarea altor activitati ce se desfasoara in paralel cu propria sa activitate, precum si pentru a-si asigura personalul si echipamentele utilizate impotriva tuturor riscurilor ce pot aparea intr-o astfel de situatie. PRESTATORUL va informa BENEFICIARUL cu promptitudine in cazurile in care activitatea sa este stanjenita de catre personalul BENEFICIARULUI sau terților ce

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 96 din 101

desfasoara activitati in paralel si va urma intocmai indicatiile acestuia pentru asigurarea armonizarii programelor si modurilor de lucru ale diferitelor PRESTATORI in site-urile sale.

2. SECURITĂȚII MUNCII

- 2.1 Înainte de începerea lucrului, responsabilul BENEFICIARULUI va organiza instruirea conform Deciziei Directorului General privind modul de organizare a activității de instruire a persoanelor din afara companiei OHL ZS MO, în domeniul SSM, mediu și situațiilor de urgență cu semnarea în Registrul de instruire SSM, mediu și situații de urgență a persoanelor din afara companiei.
- 2.2 PRESTATORUL va lua toate măsurile necesare pentru a asigura securității muncii și prevenirea sănătății și siguranței angajaților săi, precum și a tuturor persoanelor care ar putea fi implicate în activitatea sa ori afectate de către aceasta.
- 2.3 Pe toată durata executării lucrărilor ce fac obiectul prezentei Convenții, angajații PRESTATORULUI vor utiliza echipament de protecție adecvat (cu însemnele PRESTATORULUI), care va corespunde, atât tipului de activitate, cât și locului în care aceasta se desfășoară.
- 2.4 În cazul în care este necesară prezența sau intervenția personalului BENEFICIARULUI, aceasta va fi permisă numai cu condiția existenței echipamentului de protecție adecvat.
- 2.5 PRESTATORUL garantează ca întregul sau personal a fost instruit cu normele și instrucțiunile referitoare la securității muncii adaptate condițiilor specifice de lucru în site-urile BENEFICIARULUI. Toate informațiile considerate relevante în elaborarea unor astfel de instrucțiuni vor fi puse de către BENEFICIAR la dispoziția PRESTATORULUI, la cererea acestuia.
- 2.6 BENEFICIARUL poate solicita, atunci când consideră necesar, ca angajații PRESTATORULUI, care efectuează lucrări în site-urile sale, să fie instruiți cu propriile instrucțiuni și norme de protecție a muncii.
- 2.7 Responsabilii BENEFICIARULUI, autorizați în acest sens, pot efectua verificări asupra modului de respectare a normelor de protecție a muncii. În cazul constatării unor eventuale abateri, în funcție de gravitatea lor, BENEFICIARUL poate lua anumite măsuri: de la avertizare, la interzicerea continuării lucrului. În cazuri grave, sau repetate de nerespectare a normelor de protecție a muncii, BENEFICIARUL poate rezilia contractul.
- 2.8 Orice amendă aplicată BENEFICIARULUI din cauza nerespectării de către PRESTATOR a normelor de protecție a muncii va fi refacturată acestuia din urmă în vederea rambursării.
- 2.9 PRESTATORUL va avea la îndemână materiale și instrucțiuni scrise pentru acordarea primului ajutor medical în caz de necesitate.
- 2.10 În cazul producerii unui accident de muncă, indiferent de gravitatea acestuia, în perioada în care se afla în site-ul BENEFICIARULUI, acesta va fi informat de urgență. Neamintirea unui astfel de eveniment poate fi sancționată cu interzicerea accesului în site-urile BENEFICIARULUI pentru o perioadă anumită de timp sau rezilierea contractului și suspendarea oricărei forme de colaborare pe o durată determinată sau nedeterminată.
- 2.11 BENEFICIARUL va lua toate măsurile necesare din partea sa pentru a crea și asigura condiții sigure pentru executarea lucrărilor ce fac obiectul prezentei Convenții.
- 2.12 PRESTATORUL nu are dreptul să angajeze nici o firmă subcontractantă pentru executarea lucrărilor din prezentul contract fără acordul scris al BENEFICIARULUI.
- 2.13 PRESTATORUL are responsabilitatea de a se asigura că proprii lui subcontractanți respectă exigențele BENEFICIARULUI în materie de sănătate și securitate și că sunt instruiți în mod adecvat. PRESTATORUL asigură ca toate instrumentele și echipamentele aduse de subcontractant sunt în stare de funcționare conform specificațiilor producătorilor.
- 2.14 PRESTATORUL este unicul responsabil pentru toate prejudiciile/daunele cauzate vieții și sănătății salariaților săi, în caz dacă din vina acestora se produce un accident de muncă, etc. De asemenea, acesta se va face și va fi unicul responsabil de toate prejudiciile cauzate aferente accidentelor de muncă petrecute în situl BENEFICIARULUI (indiferent de compania din care provine salariatul/victima) dacă acestea au fost create/conditionate de personalul acestuia.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 97 din 101

- 2.15 La începutul lucrărilor pe teritoriul întreprinderii, este necesar ca lucrătorii Prestatorului să ia cunoștință cu informațiile cu privire la companie, șantierele mobile și să semneze treacă instruirea corespunzătoare cât și cea pentru Fișa Colectivă de instruire în domeniul SSM conform anexei Nr.1., care va fi întocmită în 2 exemplare (câte un exemplar pentru fiecare parte).
- 2.16 Persoana responsabilă din partea Prestatorului va efectua instructajul SSM (din domeniul securității și sănătății în muncă) cât și va asigura condițiile necesare de muncă a salariaților conform Hotărârii Guvernului nr. 80 din 09.02.2012.
- 2.17 Partea responsabilă, conform Contractului de Servicii încheiat, trebuie să efectueze amplasarea semnalizărilor și îngrădirea locațiilor unde se efectuează lucrările conform cerințelor naționale din sfera securității și sănătății muncii cât și a securității traficului rutier pentru ca să se excludă posibilitatea intrării adiacente a unor unități de transport străine pe teritoriul șantiierelor de muncă.
- 2.18 Prestatorul de servicii (subcontractorul) își asumă răspunderea de respectarea cerințelor în domeniul SSM și PSI din cadrul șantierului mobil, deasemenea acesta garantează corespunderea normativelor din zona de activitate a șantierului conform prevederilor naționale din domeniu cât și lipsa de interdicții sau de riscuri specifice care poate influența activitatea salariaților de pe șantier.
- 2.19 Prestatorul înainte de începerea activității pe șantierul mobil efectuează instruirea la locul de muncă și comunică salariaților proprii riscurile profesionale caracteristice locației unde vor avea loc lucrările menționate în contract, concomitent persoana responsabilă a acestuia va fi responsabilă de instruirea personalului propriu, elaborarea, completarea și păstrarea documentelor interne din sfera securității și sănătății în muncă conform cerințelor Hotărârii Guvernului numărul 95 din 5 februarie 2009. În cazul altor instruiți cum ar fi cele de obținere a grupei I de electrosecuritate, instruirea cu privire la protecția antiincendiară, acestea vor fi efectuate de persoane competente din partea prestatorului care vor corespunde cerințelor naționale și au trecut cursuri de instruire specializate.
- 2.20 Prestatorul este obligat să asigure presatarea serviciilor subcontractate de către lucrători apți din punct de vedere medical și fără contraindicații din partea medicilor. Salariații Prestatorului pentru executarea activităților pe șantierele mobile contractate trebuie să dețină fișă medicală cu inscripția „Apt de muncă” (pentru unele lucrări prestatorul trebuie să asigure prezența în fișă medicală și a prevederii apt la lucru la înălțime dacă va fi nevoie.)
- 2.21 Prestatorul este obligat să asigure salariații cu echipament de protecție contra riscurilor profesionale și a accidentelor de muncă care sunt prezente sau pot apărea în urma activităților pe șantier.
- 2.22 La cantină, bufet sau în blocul sanitar lucrătorii Prestatorului sunt obligați să respecte curățenia și igiena personală și a edificiilor adiacente șantiierelor mobile (îmbrăcăminte și încălțăminte curate, mâinile spălate etc.).
- 2.23 Prestatorul, trebuie să dispună de o trusă medicală completă pentru acordarea primului ajutor medical pentru fiecare echipă a sa dacă acestea sunt repartizate la distanțe mari una de alta. Trusa medicală în mod obligatoriu urmează a fi păstrată de către lucrătorii Prestatorului la locul prestării serviciilor/lucrărilor. În caz de necesitate lucrătorii acestei organizații pot să se adreseze la punctul medical cel mai apropiat.
- 2.24 Prestatorul se obligă să prezinte la solicitare planul propriu de securitate a muncii, planul general al lucrărilor în șantier sau alte documente impuse de prevederile naționale.
- 2.25 La sfârșitul zilei de lucru, șantierul mobil trebuie să fie curățat și adus în ordine iar deșeurile produse în urma activității trebuie stocate sau evacuate în locații special amenajate pentru acest lucru. Deșeurile produse din cadrul șantierului mobil vor fi predate către companii specializate pentru

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 98 din 101

reciclare. (La solicitare subantreprenorii vor fi obligați să prezinte contractul de selectare și gestionare deșeuri generate)

- 2.26 Zonele de lucru după finalizarea lucrărilor trebuie să fie curățate de deșuri sau obiecte străine conform cerințelor inspectoratului ecologic de stat cât și a celor impuse de prevederile interne ale beneficiarului.
- 2.27 Beneficiarul își asumă dreptul de a opri sau staționa temporar activitățile sau pregătirile de pe teritoriul șantierului mobil dacă în urma vizitelor sau controalelor au fost identificate careva nereguli sau neajunsuri în domeniul SSM, Protecția Mediului înconjurător și Protecția antiincendiară.

3 PROTECTIA CONTRA INCENDIILOR

- 3.1 PRESTATORUL va asigura manipularea, depozitarea, utilizarea în condiții de siguranță a materialelor inflamabile, toxice, corozive sau cu potențial risc de contaminare (a materialelor considerate periculoase).
- 3.2 Masinile de intervenție ale PRESTATORULUI vor fi dotate cu extincătoare.
- 3.3 Sunt cu desăvârșire interzise arderea deșeurilor sau orice altă formă de foc deschis.
- 3.4 PRESTATORUL va lua măsuri de prevenire și protecție contra incendiilor și se va familiariza cu procedurile BENEFICIARULUI în asemenea situații.
- 3.5 Toate operațiunile cu potențial risc de producere a incendiilor vor fi efectuate numai după luarea tuturor măsurilor necesare de protecție și prevenire.
- 3.6 Orice incident de acest gen, indiferent de gravitatea sau urmările sale va fi de urgență adus la cunoștința BENEFICIARULUI. Neamintirea unui astfel de eveniment poate fi sancționată cu interzicerea accesului în site-urile BENEFICIARULUI pentru o perioadă de timp sau rezilierea contractului și suspendarea oricărei forme de colaborare pe o durată determinată sau nedeterminată.
- 3.7 Toate prejudiciile create prin nerespectarea art. 3.1.-3.6. vor fi puse în contul PRESTATORULUI.
- 3.8 PRESTATORUL este unicul responsabil pentru toate prejudiciile/daunele cauzate vieții și sănătății salariaților săi, precum și bunurilor BENEFICIARULUI în cazul în care din vina acestora se produce un incendiu, etc. De asemenea, acesta se va face și va fi unicul responsabil de toate prejudiciile cauzate aferente unui incendiu petrecut în site-ul BENEFICIARULUI (indiferent de compania din care provine salariatul/victimă, sau bunul material afectat de incendiu) dacă acestea au fost create/conditionate de personalul acestuia.

4 PROTECTIA MEDIULUI

- 4.1 PRESTATORUL va lua măsuri de limitare a posibilelor efecte nocive pe care activitatea sa, în legătură cu prezentul contract o poate avea asupra mediului înconjurător.
- 4.2 Deșeurile rezultate în urma activității desfășurate de către PRESTATOR în site-urile BENEFICIARULUI vor fi depozitate numai în locurile special amenajate, indicate de către BENEFICIAR sau alese de către prestator, respectând normele sau indicațiile locale în acest sens.
- 4.3 Orice amendă aplicată BENEFICIARULUI din cauza nerespectării de către PRESTATOR a normelor de protecție a mediului va fi refacturată acestuia din urmă în vederea rambursării.
- 4.4 PRESTATORUL se va face și va fi unicul responsabil de toate prejudiciile cauzate aferente unui accident de mediu petrecut în site-ul BENEFICIARULUI (indiferent de persoanele victime sau bunurile materiale, ecosistemele afectate) dacă acestea au fost create/conditionate de personalul acestuia.
5. PREVEDERI FINALE
- 5.1 La data intrării în vigoare a prezentei Convenții PM-PSI MEDIU orice alte dispoziții sau reglementări cu caracter intern contradictorii vor fi considerate nule.
- 5.2 Prezenta Convenție nu se substituie prevederilor Legii Nr.186 / 2008 și a Hotărârilor de Guvern în vigoare și nici altor prevederi legale ale normelor și instrucțiunilor de sănătate și securitate în muncă, mediu și situații de urgență.

 ...așa se concep drumurile.	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 99 din 101

- 5.3 Prezenta Conventie nu se substituie prevederilor RT DSE 1.01-2005 – Reguli Generale de aparare impotriva incendiilor in Republica Moldova si nici prevederilor legale ale normelor si instructiunilor de PSI.
- 5.4 Cu prevederile prezentei Conventii va fi instruit intreg personalul PRESTATORULUI.
- 5.5 Pentru a preveni orice abatere si pentru respectarea legislatiei in vigoare privind sanatatea si securitatea salariatilor si a instalatiilor, PSI si mediu, reprezentantii autorizati ai PRESTATORULUI si BENEFICIARULUI vor efectua actiuni de control, finalizate cu raport de evaluare, **care va fi remis conducerii BENEFICIARULUI si PRESTATORULUI**. Prezenta conventie a fost incheiata in 2 (doua) exemplare, cate 1 (un) exemplar revenind partilor.

“GENESIS INTERNATIONAL” SRL

SRL “

DIRECTOR GENERAL

DIRECTOR

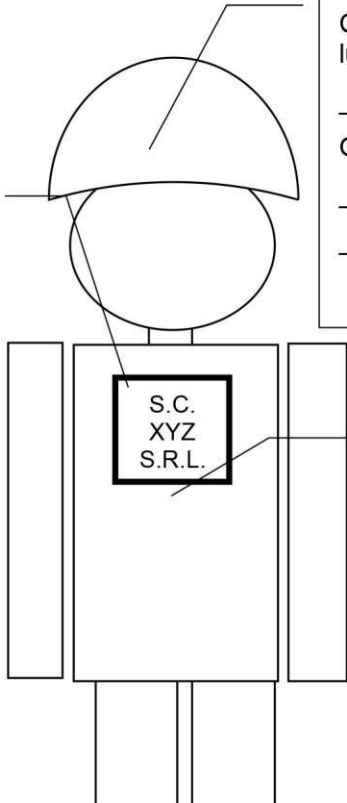
II. Prezenta Anexa a fost intocmita în 2 exemplare, câte una pentru fiecare Parte.

III. Prezenta Anexa intra în vigoare de la data semnarii ei și este valabila pe toata perioada de valabilitate a Contractului.

 ...așa se concep drumurile.	Construcția și repararea drumurilor și strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ	Redacția 1
		Pag. 100 din 101

Anexa nr.17 Identificarea de la distanță a lucrătorilor

Unitatea _____
Adresa _____
Numele și prenumele Responsabilului de lucrări din șantier _____
Funcția în cadrul unității _____
Telefon mobil _____
Numele și prenumele lucrătorului desemnat SSM _____
Telefon mobil _____
Observații _____

Sigla unității noastre este _____ Ea este aplicată pe: Piept: ☐ Stânga, ☐ Dreapta, ☐ Centru; Spate: ☐ Stânga, ☐ Dreapta, ☐ Centru; Mâneacă: ☐ Observații _____		Culoarea căștilor purtate de lucrători noștri este _____ Observații _____ _____ _____
		Culoarea echipamentului de protecție purtat de lucrători noștri este _____ Observații _____ _____

Genesis

	Constructia si reparatia drumurilor si strazilor	PSSM
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA	Redacția 1
		Pag. 101 din 101

Acordarea echipamentelor de protecție și respectare cerințelor SSM în caz de situații excepționale conform procedurilor (normei 40) anexate la lucrare

1. Prezentele Norme sînt reglementări cu aplicabilitate națională care cuprind prevederi minime obligatorii pentru elaborarea și realizarea măsurilor de protecție a muncii.
2. Prin măsuri de protecție a muncii se înțelege ansamblul lucrărilor și acțiunilor tehnice și organizatorice de prevenire a accidentelor de muncă și bolilor profesionale.
3. Fiecare angajator, în baza evaluării factorilor de risc la locurile de muncă, va elabora Planul de măsuri de protecție a muncii (anexa nr. 1), în conformitate cu Lista-cadru privind măsurile de protecție a muncii (anexa nr. 2), Criteriile de acordare gratuită a echipamentului individual de protecție și de lucru (anexa nr. 3) și Criteriile de acordare gratuită a alimentației de protecție și a preparatelor vitaminoase (anexa nr. 4).
4. Planul de măsuri de protecție a muncii se elaborează anual cu consultarea sindicatului sau reprezentanților salariaților. În cazul încheierii contractului colectiv de muncă, Planul de măsuri de protecție a muncii va constitui parte integrantă a acestui contract.
5. La întreprinderile, instituțiile și organizațiile cu locuri de muncă în condiții de murdărire excesivă a pielii, fiecărui salariat la aceste locuri de muncă i se va distribui lunar cîte 400 g săpun, iar la locurile de muncă unde este posibilă acțiunea substanțelor nocive asupra mîinilor se vor distribui suplimentar unguente de protecție, conform normelor specificate în instrucțiunile de utilizare a acestora.
6. **Echipamentul individual de protecție și de lucru acordat unui salariat trebuie să asigure protecția acestuia împotriva tuturor factorilor de risc care acționează cumulativ asupra sa în timpul îndeplinirii sarcinii de muncă.**
Angajatorii, prin servicii specializate sau apelînd la serviciile altor întreprinderi, vor asigura:
 - 1) verificarea periodică a calităților de protecție ale mijloacelor individuale de protecție;
 - 2) condiții pentru curățarea sau denocivizarea mijloacelor individuale de protecție;
 - 3) condiții pentru depozitarea, întreținerea și repararea mijloacelor individuale de protecție, astfel încît să fie asigurată conservarea calităților de protecție ale acestora.**Angajanții vor înlocui mijloacele individuale de protecție în cazul în care acestea nu mai posedă calitățile de protecție specifice condițiilor pentru care au fost acordate, indiferent de motiv.**
7. Alimentația de protecție și preparatele vitaminoase se distribuie pentru fiecare schimb, indiferent de durata lui, în zilele efectiv lucrate de salariat în condiții nocive.
La locurile de muncă unde temperatura aerului depășește constant 30grade C va asigura apă carbogazoasă salină (1g NaCl/1000ml) sau minerală, în cantitate de 2000-:4000 ml/persoană/schimb, distribuită la temperatura de 16-:18gradeC.
La locurile de muncă cu temperatura aerului joasă (sub 5gradeC) se va asigura ceai fierbinte în cantitate de 500-:1000ml/persoană/schimb.
Se interzice înlocuirea alimentației de protecție și a preparatelor vitaminoase prin plata în bani sau în mărfuri.
8. Cheltuielile ce țin de realizarea măsurilor de protecție a muncii sînt finanțate integral din resursele proprii ale întreprinderii, instituției, organizației.

Copie a registrului de acordare a echipamentului individual