



S.C. CORPORATE CONSULTING S.R.L.

Simleu Silvaniei, Str. 1 Decembrie 1918, nr. 59, Jud. Salaj, 0744278670

E D.	REV	DATA	ÎNTOCMIT		CONTROLAT		APROBAT	
			Numele și prenumele	Semnătura	Numele și prenumele	Semnătura	Numele și prenumele	Semnătura
1	0	30.05.2024	Papp Zsolt				COMUNA PALEU	
							Valabil de la:	30.05.2024
PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ								
În calitate de:			Pentru faza lucrării:			Specificații:		
Plan general al unității			☐	Fezabilitate			☐	
Beneficiar			☒	Proiectare			☒	
Manager de proiect			☐	Demolare			☐	
Antreprenor general			☐	Execuție			☐	
				Fază determinantă			☐	
				Recepție			☐	
				Punere în funcțiune			☐	
				Predare			☐	
Denumirea lucrării/proiectului RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "			Acest plan de securitate a fost întocmit începând cu data de 30.05.2024 în urma contractului încheiat pentru a se asigura conformitatea cu H.G. 300/2006					
Funcția în cadrul proiectului			Denumirea unității		Numele și prenumele		Semnătură și ștampilă	
BENEFICIAR			COMUNA PALEU					
PROIECTANT			TERM SRL					
ANTREPRENOR GENERAL								
COORDONATOR DE SECURITATE			S.C. CORPORATE CONSULTING S.R.L.		Papp Zsolt			

PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Denumirea lucrării: REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I,
COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR "

EDIȚIA: 1

REVIZIA:0

CUPRINS

1 Introducere	4
1.1 Informatii privind proiectul.....	4
1.2 Strategia de Securitate si sanatate in munca	4
1.3 Documente suplimentare ce trebuie respectate	4
2 Organizarea proiectului si responsabilitatile privitoare la Securitatea si Sanatate in Munca....	5
2.1 Organizarea proiectului	5
2.2 Responsabilitati si obligatii generale.....	5
2.2.1 Obligatiile si sarcinile angajatorilor din santier.....	5
2.2.2 Obligatiile si sarcinile generale angajatilor	6
2.3 Responsabilitatile personalului de santier	7
3 Legislația in domeniul Securitatii si Sanatatii in munca care se aplica proiectului si	
lucrarilor 10	
3.1 Cerinte legale de baza	10
3.2 Cerinte legale conform contractului	11
3.3 Documente interne santierului/proiectului.....	12
4 Analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si	
securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier..	12
5 Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate,	
de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor	
periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului	13
5.1 Definitii 13	
5.2 Evaluările de risc si Proceduri de lucru.....	14
5.3 Furnizori si/sau Subantreprenori	14
6 Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe	
care antreprenorul/subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de	
protectie colectiva si masuri de protectie individuala.	14
6.1 Masuri minime	15
6.2 Instructiuni de Securitate si Sanatate in Munca pe Santier.....	20
7 Alegerea furnizorilor si a subantreprenorilor.....	20
8 Comunicare si cooperare	21
8.1 Comunicarea	21
8.2 Managementul comunicarii si cooperarii	21
9 Masuri pentru paza santierului.....	22
10 Proceduri pentru situatii de pericol iminent.....	22
11 Raportarea accidentelor/incidentelor	22
12 Asigurare sociala si facilitati pe santier	23
13 Informarea si instruirea personalului de santier	23

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 2 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

14 Coordonarea Securității și Sănătății în Munca / monitorizare	24
14.1 Sedinte de coordonare.....	24
14.2 Scurte Sedinte de Securitate și Sănătate în Munca	25
14.3 Sedinte lunare de Securitate și sănătate în munca	25
14.4 Permisul de lucru	25
14.5 Inspectiile.....	25
14.6 Auditari pentru securitate și sănătate în munca.....	26
14.7 Evidența acțiunilor de securitate și sănătate în munca pe santier	26
Anexa 1 Informații de ordin administrativ care privesc șantierul.....	27
ANEXA 2 Politica de Securitate și sănătate în munca a COMUNA PALEU.....	33
ANEXA 3 Lista cu persoane de contact și adrese	35
ANEXA 4 Subcontractori principali.....	36
ANEXA 5 Cerințe legale	37
ANEXA 6 Evaluări de risc pe santier.....	41
ANEXA 7 Proceduri de lucru	57
ANEXA 8 Cerințele contractorului.....	59
ANEXA 9 Plan pentru situații de urgență.....	68
ANEXA 10 Plan de evacuare	144
ANEXA 11 Procedura de raportare a incidentelor/accidentelor	146
ANEXA 12 Regula celor trei greseli	155
ANEXA 13 Modelul de permis de lucru.....	156
ANEXA 14 Modelul de registru de coordonare	157
ANEXA 15 Regulament de vizitare	158
ANEXA 16 telefoane de urgență.....	159
ANEXA 17 Detalii amenajări	160
ANEXA 18 Formular de comunicare operativă a evenimentului.....	161
ANEXA 19 Program de Coordonare.....	162
ANEXA 20 Identificarea de la distanță a lucrătorilor pe unități	163
ANEXA 21 Parte desenată	115162

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 3 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

1 Introducere

1.1 Informații privind proiectul

Proiectul se desfășoară în conformitate cu Sistemul de management al securității și sănătății în muncă al **COMUNA PALEU**. Sistemul de management al securității și sănătății în muncă face parte din Sistemul Integrat de Management al **COMUNA PALEU**.

Informațiile necesare elaborării Planului de Securitate și Sănătate în Muncă se afla **Anexa 1**.

În **anexa 1** sunt cuprinse elementele esențiale care sunt informații generale ca, **numele și adresa beneficiarului, managerului de proiect, antreprenorilor, adresele acestora, persoane de contact, numărul lucrătorilor de pe șantier, numele persoanei desemnate să conducă executarea lucrărilor (managerul de proiect), data începerii și finalizării lucrărilor, durata lucrărilor, prezentarea pe scurt a proiectului, program de execuție, amplasarea construcției, și condițiile de pe șantier.**

1.2 Strategia de Securitate și sănătate în muncă

Strategia de securitate și sănătate în muncă a **COMUNA PALEU** este prezentată în **Anexa 2**.

1.3 Documente suplimentare ce trebuie respectate

- Planul de mediu
- Regulamentul de șantier
- Documentele contractuale
- Proiectul de execuție

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 4 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

2 Organizarea proiectului si responsabilitatile privitoare la Securitatea si Sanatate in Munca

2.1 Organizarea proiectului

Organizarea proiectului se afla in **Anexa 3**.

2.2 Responsabilitati si obligatii generale

Pe santier se vor purta in mod obligatoriu castile de protectie, incaltaminte de protectie si imbracaminte vizibila de la distanta. Echipamentul individual de protectie adecvat lucrarilor efectuate va fi asigurat de angajator si utilizat de angajati conform instructiunilor primite. **In termen de o saptamana de la aducerea la cunostinta a prezentului toti subantreprenori vor prezenta modul de identificare de la distanta a lucrarilor proprii conform formularului din anexa 20.**

2.2.1 Obligatiile si sarcinile angajatorilor din santier

Angajatorilor are obligatia de a se ocupa de toate aspectele de securitate si sanatate in munca privitoare la angajati in principiul raspunderii angajatorilor prevazut in legislatia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE. Dacă un angajator în pozitie de beneficiar sau un manager de proiect a desemnat unul ori mai multi coordonatori in materie de securitate si sanatate, acesta nu va fi exonerat de raspunderile care ii revin in acest domeniu Costurile aferente vor fi suportate de angajator.

In vederea asigurarii si mentinerii securitatii si sanatatii lucrarilor din santier, angajatorii au, in principal, urmatoarele obligatii:

- sa respecte obligatiile generale ale angajatorilor in conformitate cu prevederile din legislatia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE;
- sa indeplineasca si sa urmareasca respectarea planului de securitate si sanatate de catre toti lucrarorii din santier;
- sa ia masurile necesare in conformitate cu cerintele minime stabilite;
- sa tina seama de indicatiile coordonatorilor in materie de securitate si sanatate sau ale sefului de santier si sa le indeplineasca pe toata perioada executiei lucrarilor;
- sa informeze lucrarorii independenti cu privire la masurile de securitate si sanatate care trebuie aplicate pe santier si sa puna la dispozitie acestora instructiuni adecvate;
- sa redacteze planurile proprii de securitate si sanatate si sa le transmita coordonatorilor in materie de securitate si sanatate.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 5 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- În vederea menținerii securității și sănătății pe șantier, atunci când ei însșiși execută o activitate profesională pe șantier, angajatorii trebuie să respecte prevederile din legislația națională care transpune prevederile Directivei 89/391/CEE referitoare la obligațiile angajaților, echipamentul de muncă, echipamentul individual de protecție și indicațiile coordonatorului sau coordonatorilor în materie de securitate și sănătate în muncă.

În mod special angajatorul va acorda atenție următoarelor sarcini:

- stabilirea și evaluarea riscurilor și pericolelor, definirea și documentarea măsurilor corespunzătoare
- informarea și instruirea angajaților
- asigurarea Echipamentului Individual de Protecție
- întreruperea activității și părăsirea zonei de muncă în cazul unui pericol iminent
- informarea personală cu privire la situația existentă privitoare la tehnicile și dezvoltarea securității în muncă
- colaborarea în așa fel încât nimeni să nu fie pus în pericol
- evaluarea nivelului de calificare, a know how și a punctelor slabe ale angajaților afectați lucrării
- implementarea bazelor generale de prevenire a riscurilor
- coordonarea lucrărilor în cazul în care mai mult de un muncitor efectuează o lucrare
- asigurarea de personal calificat pentru primul ajutor în număr suficient
- desemnarea de lucrători care să se ocupe de Securitatea și Sănătatea conform legislației în vigoare.

2.2.2 Obligațiile și sarcinile generale angajaților

Toți angajații au obligația de a respecta indicațiile și instrucțiunile angajatorului pentru a preveni riscurile și punerea în pericol a propriei persoane sau a altora. În plus, au obligația de a raporta de îndată riscurile, pericolele, incidentele și accidentele.

În mod special angajații au obligația de a respecta următoarele sarcini:

- aplicarea măsurilor de protecție necesare
- utilizarea corespunzătoare a mijloacelor de muncă, uneltelor, etc.
- folosirea corespunzătoare a Echipamentului Individual de Protecție
- utilizarea corespunzătoare a dispozitivelor de protecție
- evitarea punerii în pericol a propriei persoane și a altora prin consumul de alcool, medicamente și droguri
- raportarea accidentelor, a incidentelor
- raportarea pericolelor iminente și grave pentru sănătate și muncă
- raportarea defectelor prezentate de Echipamentul Individual de Protecție și de dispozitivele de protecție

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 6 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- îndepărtarea defectelor în mod corespunzător, conform informațiilor, instrucțiunilor și mijloacelor tehnice disponibile

2.3 Responsabilitățile personalului de șantier

Responsabilitățile Managerului de Proiect / Diriginte de șantier:

sa aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locul de munca;

- sa coopereze cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
- sa ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;
- sa stabilească măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
- sa redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate.

Atunci când la realizarea lucrărilor pe șantier participă mai mulți antreprenori, un antreprenor și unul sau mai mulți subantreprenori, un antreprenor și lucratori independenți ori mai mulți lucratori independenți beneficiarul și/sau managerul de proiect trebuie să desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării.

Pentru a-și putea îndeplini atribuțiile, coordonatorii în materie de securitate și sănătate trebuie:

- să participe la toate etapele de elaborare a proiectului și de realizare a lucrării;
- să fie invitați la toate întrunirile care privesc elaborarea proiectului și realizarea lucrării;
- să primească și, dacă este cazul, să solicite managerului de proiect și antreprenorului elementele necesare îndeplinirii sarcinilor sale;
- să întocmească și să țină la zi registrul de coordonare după modelul prevăzut în anexa 14.

Fiecare lucrător are obligațiile:

- - Sa acționeze în așa fel încât să nu-și pună în pericol propria persoană cât și pe cea a persoanelor care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile lor la locul de muncă;
- Sa utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase să transporte corect echipamentul și alte mijloace de muncă;
- - Sa utilizeze corect echipamentul individual de protecție ce i-a fost acordat și după utilizare, să-l înapoieze;
- Sa se abțină de la deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate corespunzătoare mașinilor, aparaturii, uneltelor instalațiilor tehnice și clădirilor și să utilizeze corect aceste dispozitive de protecție;
- Sa comunice imediat angajatorului și/sau altor persoane cu responsabilități specifice pentru securitatea și sănătatea muncitorilor, orice situație de muncă despre care au

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 7 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

motive întemeiate să o considere un pericol serios pentru viața și sănătatea lor și orice defecțiuni ale sistemelor și dispozitivelor de protecție;

- Să raporteze orice accident sau pagubă produsă asupra proprietății sau echipamentului existent;
- Să coopereze cu șefii de șantier și/sau reprezentanții cu responsabilități specifice în asigurarea securității și sănătății în muncă, coordonatorul de șantier, atâta timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror sarcini sau cerințe impuse de autoritatea competentă pentru protecția securității și sănătății tuturor lucrătorilor;
- Toți lucrătorii sunt încurajați să facă propuneri reprezentanților serviciilor de prevenire și protecție, referitoare la îmbunătățirea securității muncii.

Atributiile Coordonatorului în materie de sănătate și securitate în muncă pe durata elaborării proiectului lucrării:

- să coordoneze aplicarea principiilor SSM încă din faza de concepție, studiu și elaborare a proiectului lucrării. Managerul de proiect, proiectantul și, atunci când este cazul, beneficiarul trebuie să ia în considerare principiile generale de prevenire în materie de securitate și sănătate prevăzute în legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE, în special în ceea ce privește: alegerea soluțiilor arhitecturale, tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări ori faze de lucru care se desfășoară simultan sau succesiv, estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru.
- În faza de concepție, studiu și elaborare a proiectului lucrării trebuie să se țină seama, ori de câte ori este necesar, de toate planurile de securitate și de sănătate și de toate dosarele întocmite;
- să elaboreze sau să solicite să se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un plan de securitate și sănătate, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;
- să pregătească un dosar de intervenții ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, conținând elementele utile în materie de securitate și sănătate de care trebuie să se țină seama în cursul eventualelor lucrări ulterioare;
- să adapteze planul de securitate și sănătate la fiecare modificare adusă proiectului;
- să transmită elementele planului de securitate și sănătate tuturor celor cu responsabilități în domeniu;
- să deschidă un registru de coordonare și să-l completeze;
- să transmită planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare beneficiarului și/sau managerului de proiect și coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării;
- să participe la întrunirile organizate de beneficiar și/sau de managerul de proiect;
- să stabilească, în colaborare cu beneficiarul și/sau managerul de proiect, măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului;
- să armonizeze planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor cu planul de securitate și sănătate al șantierului;
- să organizeze coordonarea între proiectanți;
- să țină seama de toate eventualele interferențe ale activităților de pe șantier.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 8 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării trebuie să aibă competența necesară exercitării funcției;
- experiență profesională de minimum 5 ani în arhitectură, construcții sau conducerea șantierelor;
- formare specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate, actualizată la fiecare 3 ani.

Atributiile Coordonatorului în materie de sanătate și securitate în munca pe durata realizării lucrării

- să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile SSM, într-un mod coerent și responsabil, și aplica planul de securitate și sanătate;
- să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
- să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
- să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
- să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
- să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sanătate;
- să avizeze planurile de securitate și sanătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.

Responsabilitățile coordonatorului de montaj și coordonatorului de punere în funcțiune:

- Coordonarea sarcinilor de lucru pentru a fi executate într-o manieră sigură și în timpul stabilit;

Responsabilitățile personalului autorizat pentru permisul de lucru:

- Să elibereze permisul de lucru
- Să retragă permisul de lucru

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 9 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Conducerea și implementarea tuturor procedurilor de siguranță în conformitate cu sistemul permisului de lucru

Modelul permisului de lucru se găsește în Anexa 13, "Sistemul de Permis de Lucru".

Atributiile Supraveghetorului/tehnicianului de Siguranță în munca și/sau consultantilor subantreprenorilor:

- Să se asigure ca regulamentele și cerințele de siguranță în munca pe șantier respectate de către personalul subantreprenorilor (implementarea planului de siguranță și sănătate în munca conform tipului de lucrări).
- Cooperarea cu Managerul General de Șantier, cu responsabilul pentru siguranță și sănătate în munca pe șantier și cu responsabilii cu siguranța în munca și supraveghetorii celorlalte companii de pe șantier în probleme de protecția securității și sănătății în munca.
- Raportarea Managerului General de Șantier cu privire la accidente/incidente
- Să se asigure ca echipamentul și materialele de lucru pot fi folosite în siguranță.

Responsabilitățile tuturor celor care se afla pe șantier:

- Să se conformeze cerințelor de siguranță și sănătate în munca, ex. Planul de Siguranță și Sănătate în munca
- Să folosească echipamentul individual de protecție
- Să anunțe conducerea în caz de pericole, accidente, incidente, deficiențe etc.
- Toată lumea să fie conștientă de faptul că fiecare persoană este responsabilă cu propria siguranță și a celorlalți de pe șantier.

3 Legislația în domeniul Securității și Sănătății în munca care se aplică proiectului și lucrărilor

3.1 Cerințe legale de bază

- Constituția României;
- Codul Muncii;
- Directiva Consiliului European nr. 89/391/1989;
- Prevederile legislației române, respectiv Legea nr. 319/2007 privitoare la siguranța și sănătatea în muncă;
- Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006 aprobate prin HG 1425/2006; 955/2010
- HG 300/2006 privind cerințele minime de siguranță și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HG 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de siguranță/sănătate la locul de muncă;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 10 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Indrumarile CE privind conformitatea bunurilor furnizate.
- HG 1051/ 2006 privind cerințe minime de securitate pentru manipularea manuală a maselor;
- HG 1028/ 2006 privind cerințele minime de securitate la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- HG 493/ 2006 privind cerințele minime de securitate la expunerea lucrătorilor la zgomot;
- HG 1091/ 2006 privind cerințele minime de securitate pentru locul de muncă;
- HG 1146/ 2006 privind cerințele minime de securitate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentului de muncă;
- HG 1048/ 2006 privind cerințele minime de securitate pentru utilizarea de către lucrători a EIP la locul de muncă;
- HG 1876/ 2006 privind cerințele minime de securitate la expunerea lucrătorilor la vibrații;
- Normativ intern de acordare a EIP și a alimentației de protecție
- Hotararea nr.1146/30.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca — M.O nr.815/03.10.2006;
- Hotarare nr. 1218/06.09.2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca
- pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici — M.O nr.845/13.10.2006;
- Legea 481/2004 privind Protectia Civila. Publicat in MO nr. 1.094 / 24.10. 2004;
- Legea nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor — M.O nr.633/21.07.2006;
- Ordinul nr.712/23.06.2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta — M.O nr.599/12.07.2005;
- Ordin MAI nr. 786/19.09.2005 al ministrului administratiei si internelor privind modificarea si completarea Ordinul MAI nr. 712/2005 pt. aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta. Publicat in M.O. nr 844 din 19.09.2005;
- Ordin nr.163/28.02.2007 al MA.I. — privind Normele generale de aparare impotriva incendiilor;
- HGR nr. 537/06.06.2007 — privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor;
- orice alte prevederi aplicabile ale dreptului romani, inclusiv cele care inlocuiesc sau modifica normele juridice mentionate mai sus.

3.2 Cerinte legale conform contractului

Legislatia ce se aplică, reglementarile si standardele, sunt prezentate in **Anexa 5**.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 11 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

3.3 Documente interne santierului/proiectului

- Proiectul lucrării;
- Declaratia prealabila;
- Planul de securitate si sanatate coordonator;
- Planurile de securitate si sanatate ale antreprenorilor si subantreprenorilor;
- Registrul de coordonare;
- Dosarul de interventii ulterioare;
- Permisele de lucru;
- Instructiuni de Securitate si Sanatate in Munca si proceduri de lucru.

4 Analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier

În timpul proceselor tehnologice anumite aspecte pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier. Aspectele relevante sunt prezentate mai jos:

- echipamentele nu sunt in buna stare de functionare, nu au fost verificate la intrarea pe santier, pietrele abrazive nu au fost controlate/montate competent si corespunzator, sau nu sunt folosite competent/scopului pentru care au fost contruite;
- in timpul lucrului securitatea si sanatatea lucratorilor pot fi afectate de stabilitatea si soliditate elementelor, materialelor si echipamentelor printr-o deplasare oarecare, de regula necomandata. Urmarile pot fi: căderea de la înălțime, îngroparea în timpul executarii unor lucrări de săpături, lovirea produsă de un material în cădere. Cauzele sunt neasigurarea măsurilor de prevenire cum ar fi: neverificarea stabilității si solidității elementelor, materialelor si echipamentelor, neîntărirea, netaluzarea gropilor efectuate cu adancime mai mare decat 1,5 m, neasigurarea schelelor, suportilor picioarelor, scarilor, echipamentelor telescopice sau cu pericol de cadere in lateral;
- accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta, care aluneca si/sau care nu are margini de sprijin;
- instalatii de distributie a energiei neconforme din fabricatie, insuficient dimensionate, improvizate sau in stare degradata a izolatilor;
- lucrul in instalatii electrice fara scoatere de sub tensiune si/sau respectarea procedurilor de asigurare/repunere sub tensiune;
- proiectarea, realizarea si alegerea materialelor si a dispozitivelor de protectie;
- caile si iesirile de urgenta nu sunt marcate, curatate, stabile sau iluminate corespunzător;
- numarul, amplasarea si dimensiunile cailor si iesirilor de urgenta nu sunt satisfacatoare;
- panourile de semnalizare trebuie sa fie realizate dintr-un material suficient de rezistent, sunt amplasate solid fara sa poata fi luate de vant si sunt;
- iluminatul nu este corespunzător;
- nu sunt respectate normele de prevenire/stingere a incendiilor, neglijenta in depozitarea deseurilor inflamabile lipsa/insuficienta/neintretinerea dispozitivele de stingere a

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 12 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

incendiului, detectoarele de incendiu și sistemele de alarmă trebuie întreținute și verificate în mod periodic;

- expunerea lucrătorilor la curenți de aer, expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf în lipsa unei ventilații corespunzătoare;
- atmosfere susceptibile să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă;
- temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman;
- Culoarea folosită pentru iluminatul artificial nu trebuie să modifice sau să influențeze percepția semnalelor;
- uși și porțile trebuie să fie neadaptate utilizării umane sau fără mecanisme de blocare împotriva izbirii de către curenții de aer;
- condiții necorespunzătoare pentru a lua masă sau igiena personală;
- lovirea de către mijloace de transport pe căile de circulație în lipsa semnalizărilor corespunzătoare, cai de circulație comune sau încrucișate;
- lipsa pregătirii post prim ajutor;
- lipsa instalației sanitare;
- lipsa sau stare de degradare vestiare și dulapuri pentru îmbrăcăminte;
- lipsa apei potabile pe șantier din sursă sigură;
- scarile mobile, scarile fixe, schele cheiurile și rampele de încărcare montate necorespunzător sau provizoriu și nesemnificate calocuri periculoase;
- lipsa marcajelor gropilor, cablurilor sub tensiune și a altor locuri de interdicție și/sau periculoase.

5 Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului

5.1 Definiții

În vederea realizării unui sistem de lucru sigur se vor aplica următoarele:

Se identifică activitățile ce prezintă riscuri de accidentare sau îmbolnăvire și se elaborează evaluarea riscurilor și Proceduri de lucru. Acestea vor identifica măsurile de siguranță în munca ce trebuie luate și riscurile rămase, asociate cu activitatea în cauză. Rezultatele vor fi folosite în întrunirile de coordonare a activității pentru securitate și sănătate în

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	<i>pag. 13 din 163 pag.</i>
<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>30.05.2024</i>		
Data: <i>30.05.2024</i>	Data:	Data:			

munca, scurte sedinte de instruire si autorizarea permisului de lucru, iar personalul va fi instruit inainte de inceperea activitatii.

5.2 Evaluările de risc si Proceduri de lucru

Evaluările obisnuite de risc:

- Evaluări de risc in timpul proiectarii;
- Evaluări de risc privind activitatea de santier (riscuri generale, riscuri specifice);
- Evaluări ale substantelor periculoase pentru sanatate.

Rezultatele evaluarii riscurilor sunt prezentate in **Anexa 6**.

Evaluarea riscurilor defineste si ierarhizeaza activitatile desfasurate in functie de nivelul de risc. Toate activitatile din santier vor fi desfasurate astfel incat riscurile sa fie minimalizate. Activitatile care implica chiar si un risc minor, vor fi efectuate cu instructiuni si proceduri de lucru (in special in cazurile singulare) in sistemul "Permisului de lucru".

Aceste proceduri de lucru vor fi insusite in cadrul instruirilor periodice si controlabile si amendabile in caz de schimbari.

Continutul procedurilor de lucru pentru furnizori si/sau subantreprenori pot fi gasite in **Anexa 7**.

Acestea vor fi completate de informatiile furnizori si/sau subantreprenori ca atare.

5.3 Furnizori si/sau Subantreprenori

Furnizori si/sau Subantreprenori au obligatia de a pregati analiza riscurilor, Proceduri de lucru si evaluări ale substantelor si materialelor utilizate in acord cu riscurilor prezentate de activitatile lor. Rezultatele vor fi revazute inaintea inceperii lucrarilor pe santier de catre consultantul **COMUNA PALEU** pentru Sanatatea si Securitate in Munca si dupa aprobarea lor se vor face instruirile necesare.

Documentele aditionale ale subantreprenorilor vor fi prezentate in maxim o saptamana dupa aducerea la cunostinta a prezentului.

6 Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 14 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

6.1 Masuri minime

Managerul de proiect, Coordonatorul in materie de Sanatate și Securitate precum si toti reprezentanti furnizorilor si subantreprenorilor din satier trebuie sa actioneze in asa fe incat sa fie asigurate **cerintele** minime de Securitate si Sanatate in munca pe santier dupa cum urmeaza:

Stabilitate si soliditate

Materialele, echipamentele si, in general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod adecvat si sigur.

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 lucrul sa se desfasoare in conditii de siguranta.

Instalatii de distributie a energiei

Instalatiile trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta.

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 parti ale instalatiei.

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.

In caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid si in conditii de securitate maxima pentru lucratori.

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.

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.

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.

Caile si iesirile de urgenta care necesita iluminare trebuie prevazute cu iluminare de siguranta, de intensitate suficienta in caz de pana de curent.

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.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 15 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu și sistemele de alarma trebuie întreținute și verificate în mod periodic.

La intervale periodice trebuie să se efectueze încercări și exerciții adecvate.

Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiului trebuie să fie accesibile și ușor de manipulat.

Acestea trebuie să fie semnalizate conform prevederilor din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE.

Panourile de semnalizare trebuie să fie suficient de rezistente și amplasate în locuri corespunzătoare.

Ventilație

Ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de cerințele fizice impuse lucrătorilor, trebuie luate măsuri pentru a asigura lucrătorilor aer proaspăt în cantitate suficientă.

Dacă se folosește o instalație de ventilație, aceasta trebuie menținută în stare de funcționare și nu trebuie să expună lucrătorii la curenți de aer care le pot afecta sănătatea.

Atunci când este necesar pentru sănătatea lucrătorilor, un sistem de control trebuie să semnalizeze orice oprire accidentală a instalației.

Expunerea la riscuri particulare

Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf.

Atunci când lucrătorii trebuie să patrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol.

Într-un spațiu închis un lucrător nu poate fi în nici un caz expus la o atmosferă cu risc ridicat.

Lucrătorul trebuie cel puțin să fie supravegheat în permanență din exterior și trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv și imediat.

Temperatura

În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii.

Iluminatul natural și artificial al posturilor de lucru, încăperilor și căilor de circulație de pe șantier
Posturile de lucru, încăperile și căile de circulație trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală.

Atunci când lumina zilei nu este suficientă și, de asemenea, pe timpul nopții locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare și suficientă.

Atunci când este necesar, trebuie utilizate surse de lumină portabile, protejate contra socurilor.

Culoarea folosită pentru iluminatul artificial nu trebuie să modifice sau să influențeze percepția semnalelor ori a panourilor de semnalizare.

Instalațiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru și ale căilor de circulație trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători.

Încăperile, posturile de lucru și căile de circulație în care lucrătorii sunt expuși la riscuri în cazul întreruperii funcționării iluminatului artificial, trebuie să fie prevăzute cu iluminat de siguranță de o intensitate suficientă.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 16 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Usi si porti

Usile culisante trebuie sa fie prevazute cu un sistem de siguranta care sa impiedice iesirea de pe sine si caderea lor.

Usile si portile care se deschid in sus trebuie sa fie prevazute cu un sistem de siguranta care sa impiedice caderea lor.

Usile si portile situate de-a lungul cailor de siguranta trebuie sa fie semnalizate corespunzator.

In vecinatatea imediata a portilor destinate circulatiei vehiculelor trebuie sa existe usi pentru pietoni. Acestea trebuie sa fie semnalizate in mod vizibil si trebuie sa fie mentinute libere in permanenta.

Usile si portile mecanice trebuie sa functioneze fara sa prezinte pericol de accidentare pentru lucratori.

Acestea trebuie sa fie prevazute cu dispozitive de oprire de urgenta, accesibile si usor de identificat, cu exceptia celor care se deschid automat in caz de pana de energie, si trebuie sa poata fi deschise manual.

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 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.

Caile de circulatie trebuie sa fie clar semnalizate, verificate periodic si intretinute.

Caile de circulatie destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel incat sa existe o distanta suficienta fata de usi, porti, treceri pentru pietoni, culoare si scari.

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.

Cheiuri si rampe de incarcare

Cheiurile si rampele de incarcare trebuie sa fie corespunzatoare dimensiunilor incarcaturilor ce se transporta.

Cheiurile de incarcare trebuie sa aiba cel putin o iesire.

Rampele de incarcare trebuie sa fie sigure, astfel incat lucratorii sa nu poata cadea.

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.

Primul ajutor

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 17 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate. Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități. Incăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE. Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer. Acestea trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile. Un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon al serviciului de urgență.

Instalații sanitare

Vestiare și dulapuri pentru îmbrăcăminte

Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu.

Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune. Vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentatia și efectele personale și să le poată păstra înlocuite.

În anumite situații, cum ar fi existența substanțelor periculoase, a umidității, a murdariei, îmbrăcăminte de lucru trebuie să poată fi ținută separat de vestimentatia și efectele personale.

Trebuie prevăzute vestiare separate pentru bărbați și femei sau o utilizare separată a acestora. Dacă nu sunt necesare vestiare în sensul primului paragraf al pct. 14.1.1 fiecare lucrător trebuie să dispună de un loc unde să-și pună îmbrăcăminte și efectele personale sub cheie.

Dusuri, chiuvete

Atunci când tipul de activitate sau cerințele de curățenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dusuri corespunzătoare în număr suficient.

Trebuie prevăzute săli de dusuri, separate pentru bărbați și femei, sau o utilizare separată a acestora.

Sălile de dusuri trebuie să fie suficient de încăpătoare, astfel încât să permită fiecărui lucrător să își facă toaleta, fără să fie deranjat și în condiții de igienă corespunzătoare.

Dusurile trebuie prevăzute cu apă curentă, rece și caldă.

Atunci când dusurile nu sunt necesare, în sensul primului paragraf al pct. 14.2.1, trebuie să fie prevăzut un număr suficient de chiuvete cu apă curentă caldă, dacă este necesar. Acestea trebuie să fie amplasate în apropierea posturilor de lucru și a vestiarelor.

Trebuie prevăzute chiuvete separate pentru bărbați și pentru femei sau o utilizare separată a acestora atunci când acest lucru este necesar din motive de decență.

Dacă încăperile cu dusuri sau cu chiuvete sunt separate de vestiare, aceste încăperi trebuie să comunice între ele.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 18 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Cabine de WC-uri si chiuvete

În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor și a salilor de dusuri lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri și de chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice.

Trebuie prevăzute cabine de WC-uri separate pentru bărbați și femei sau utilizarea separată a acestora.

Încăperi pentru odihnă și/sau cazare

Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier.

Încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese și de scaune corespunzător numărului de lucrători.

Dacă nu există asemenea încăperi, alte facilități trebuie să fie puse la dispoziție personalului pentru ca acesta să le poată folosi în timpul întreruperii lucrului.

Încăperile de cazare fixe care nu sunt folosite doar în cazuri excepționale trebuie să fie dotate cu echipamente sanitare în număr suficient, cu o sală de mese și cu o sală de destindere.

Acestea trebuie să fie dotate cu paturi, dulapuri, mese și scaune, ținându-se seama de numărul de lucrători. La atribuirea lor trebuie să se țină seama de prezența lucrătorilor de ambele sexe.

În încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să se ia măsuri corespunzătoare pentru protecția nefumătorilor împotriva disconfortului produs de fumul de tutun.

Femei gravide și mame care alăptează

Femeile gravide și mamele care alăptează trebuie să aibă posibilitatea de a se odihni în poziție culcată, în condiții corespunzătoare.

Lucrători cu dizabilități

Locurile de muncă trebuie să fie amenajate ținându-se seama, dacă este cazul, de lucrătorii cu dizabilități.

Această dispoziție se aplică în special ușilor, coridoarelor de comunicație, scarilor, dusurilor, chiuvetelor, WC-urilor și posturilor de lucru folosite sau ocupate direct de către lucrătorii cu dizabilități.

Dispoziții diverse

Întrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.

Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.

Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și, dacă este cazul, să dispună de facilități pentru a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 19 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

6.2 Instrucțiuni de Securitate și Sanatate în Munca pe Santier

Instrucțiunile de protecția muncii pe santier servesc pe lângă altele, asigurării condițiilor sigure pe santier.

Ele sunt elementele cheie ale siguranței în munca pe santier (ex: lucrul la înălțimi, lucru electric, lucru cu focul, săpături etc.)

Se aplică următoarele reguli:

- Respectarea instrucțiunilor de securitate în munca de toată lumea
- Comunicarea instrucțiunilor de securitate în munca înainte de începerea lucrărilor
- Actualizarea instrucțiunilor de securitate în munca se va face din motive obiective (ex: accidente), caz în care modificările vor fi comunicate înainte de începerea lucrărilor
- Anexarea instrucțiunilor de securitate în munca specificate în contract sau generate de alte motive

Instrucțiunile de Securitate și Sanatate în Munca aplicabile în cadrul proiectului sunt prezentate în **Anexa 9**.

Semne de avertizare (interdicții, avertismente, semne obligatorii etc.) din care o parte sunt cerute de lege, vor fi expuse pe locurile impuse de lege sub supravegherea Coordonatorului de Securitate al **COMUNA PALEU** și/sau a persoanei desemnate cu Securitatea și Sanatate în Munca în munca pe santier. Semne suplimentare vor fi expuse la propunerea persoanelor desemnate cu Securitatea și Sanatate în Munca în munca pe santier și la hotărârea Coordonatorului de Securitate **COMUNA PALEU**, în birourile santierului, în cantina sau oricare alt loc potrivit.

În cazul în care instrucțiunile de protecția muncii pe santier/regulamentul de santier nu sunt respectate de angajați, se va aplica "Regula celor trei greseli" definită în **Anexa 12**.

Nota: Alcoolul și drogurile sunt strict interzise pe santier. Orice încălcare a acestor reguli va fi urmată de îndepărtarea imediată de pe santier a persoanei în cauză.

7 Alegerea furnizorilor și a subantreprenorilor

Subantreprenorii și subantreprenorii sunt aleși în conformitate cu procedurile de procurare din Sistemul de management al calității (Proceduri, denumire, coduri procurare). Calitatea, capacitatea lor din punct de vedere al aspectelor de securitate și sanatate în munca și protecția mediului se evaluează pe baza unei proceduri standard, după care trebuie să fie aprobate.

Se iau în considerare chestionare, audituri, referințe și performanțele curente. În cazul celor ce execută lucrări de construcție pe santier se acordă atenție specială aspectelor de securitate și sanatate în munca: competența de a contribui la cerințele referitoare la protecția muncii și la necesitățile de instruire, experiența, etc.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 20 din 163 pag.
Papp Zsoft	Papp Zsoft	Papp Zsoft	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

În cadrul proiectului subantreprenorii acceptați se vor conforma standardelor de securitate și sănătate în muncă ale denumire și cerințelor specifice ale proiectului. Acesta fapt va fi asigurat prin condițiile relevante ale consorțiului și cele ale contractelor de furnizare.

Numele subcontractorilor de prim nivel sunt prezentate în **Anexa 4**.

Toți subantreprenorii și toți subantreprenorii vor respecta condițiile preliminare pentru lucrări.

8 Comunicare și cooperare

8.1 Comunicarea

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

- subantreprenorii vor avea **Planul Propriu de Securitate și Sănătate în Muncă** și instrucțiunile de Securitate și Sănătate în Muncă pentru șantier.
- subantreprenorii de materiale și transportatori vor primi regulamentul de șantier, pe care au obligația să-l respecte
- în cazul riscurilor speciale se asigură instrucțiuni corespunzătoare
- vizitatorii pe șantier vor primi echipament de protecție, însoțitor în șantier, vor fi instruiți și vor fi înregistrați sub semnatura astfel încât vizita lor să decurgă în deplină siguranță (regulamentul de vizitare este prezentat în anexa 15);
- toți partenerii vor coopera și vor comunica în problemele de securitate și sănătate în muncă și vor respecta indicațiile Coordonatorului în materie de securitate și sănătate în Muncă.

8.2 Managementul comunicării și cooperării

- Organizarea și sarcinile privitoare la siguranța și sănătatea în muncă vor fi în conformitate cu **secțiunea 2**, cu caracter de obligativitate pentru toți furnizorii și subantreprenorii;
- Informațiile referitoare la siguranța și sănătate în muncă și la cerințele de instruire descrise în **secțiunea 12** trebuie îndeplinite de către subantreprenorii;
- În cazul unor deficiențe la nivel de siguranță și sănătate în muncă, **COMUNA PALEU** are dreptul de a cere instruire suplimentară sau încetarea activității. În cazuri mai grave are dreptul de a exclude de pe șantier angajați, furnizori sau subantreprenorii.
- Sedința de pornire se va organiza cu scopul de a avea asigurarea că toți subantreprenorii au informații complete, înțeleg lucrarea, implicațiile pentru/fata de ceilalți

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 21 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

participanti, restricțiile, declarațiile de metode și coordonarea securității și sănătății în muncă.

- Toti subantreprenorii santierului vor fi obligati sa participe la sedintele privitoare la securitate și sănătatea în munca conform **secțiunii 13**.

9 Masuri pentru paza santierului

Securitatea santierului va fi asigurata printr-un sistem adecvat de control al accesului.

Nu au acces pe santier persoanele neautorizate. Mai mult, se impune și respectarea regulilor de trafic, montarea de indicatoare specifice de interzicere a accesului neautorizat, de limitare a vitezei, inclusiv accesul și iesirea vehiculelor de transport și reglementările privind parcare.

Regulile privind sistemul de control al accesului pe santier și cele privind circulatia sunt prezentate în **Anexa 15** și în Regulamentul de Santier.

10 Proceduri pentru situatii de pericol iminent

Personalul santierului va avea la dispozitie proceduri ce precizeaza ce masuri trebuie luate în cazul unei situatii de pericol iminent sau de pericol potential. Aceste proceduri cuprind informatii despre cum trebuie sa se procedeze în cazul unei urgente (ex: cine trebuie informat, informatii legate de cel mai apropiat spital, doctor sau alte servicii medicale, aranjamente privind acordarea primului ajutor, sistemul de alarma pentru incendii, echipament de protectie împotriva incendiilor, iesiri de urgenta, puncte de adunare etc.)

Aceasta informatie poate fi gasita în Planul de Urgenta în **Anexa 9**.

În cazul unei situatii periculoase, care necesita evacuarea santierului, se va aplica Planul de Evacuare conform **Anexei 12**.

11 Raportarea accidentelor/incidentelor

Întregul personal de pe santier are obligatia de a-si informa superiorii cu privire la orice accident sau incident. Superiorul îl va informa pe Coordonatorul în materie de sanatate și securitate care la rândul lui îl va informa pe managerul de proiect.

Managerul de proiect are responsabilitatea de a se asigura ca toate accidentele/incidentele sunt raportate și ca se iau masuri de prevenire.

- Decesul, vătămarea grava, situatii primejdioase, vor fi imediat comunicate autoritatilor, respectiv Inspectoratului Teritorial **Bihor**, prin cel mai rapid mod posibil, și ulterior confirmate în scris.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 22 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Informațiile privind autoritățile competente și adresele acestora vor fi stabilite de managerul general de santier și de beneficiar înainte de ocuparea amplasamentului și fac parte din Planul de Securitate și sănătate în muncă. Toate adresele și numerele de telefoane necesare, vor fi afișate în biroul santierului și pe postere referitoare la securitatea și sănătate în muncă, vezi și **Anexa 16**.
- Manager general de santier va raporta de asemenea toate accidentele **INSPECTORATULUI TERITORIAL DE MUNCĂ Bihor** și a observatorului general al beneficiarului **COMUNA PALEU** conform procedurii interne de raportare.
- Dacă se cere informarea mass-mediei, aceasta va fi coordonată de purtătorul de cuvânt al Managerului de Proiect al **COMUNA PALEU**.

Procedura de raportare este definită în **Anexa 11**.

12 Asigurare sociala și facilitati pe santier

Se vor asigura cantine, toalete, spații pentru spalare, apă potabilă etc. pentru toți angajații și subantreprenorii. De asemenea se va amenaja un spațiu de prim ajutor corespunzător dotat cu trusa medicală, targa de transport și pat de întindere. Detaliile sunt prezentate în **Anexa 17**. Această anexă arată planul santierului pe care sunt marcate toate amenajările și cuprinde informații utile care nu au fost menționate în Regulamentul de Santier.

13 Informarea și instruirea personalului de santier

Toate persoanele de pe santier vor primi informații referitoare la siguranța și sănătate în muncă, instrucțiuni și pregătire, înainte de a li se permite să intre pe santier:

- Instruire generală;
- Plan de Securitate și Sănătate în Muncă;
- Regulamentul de santier și Instrucțiuni de Securitate și Sănătate în Muncă interne;
- Instrucțiuni referitoare la securitatea și sănătatea în muncă la locul de muncă din santier.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă va verifica să fie respectate următoarele:

- Angajații **COMUNA PALEU** trimisi pe santier au fost instruiți în mod regulat cu privire la problemele de SSM;
- Subantreprenorii trebuie să dovedească faptul că angajații lor sunt instruiți cu privire la problemele de securitate și sănătate în muncă, prin verificarea la intrarea în santier a fișelor de Securitate și Sănătate, ca sunt apti pentru sarcina de muncă dispusă (confirmarea medicului de medicină a muncii în fișă) și ca îndeplinesc cel puțin cerințele menționate mai sus. (li se pune la dispoziție documentația);
- Instruirea pentru Prim Ajutor a subantreprenorilor: fiecare subantreprenor se va conforma cerințelor legale cu privire la instruirea pentru acordarea primului ajutor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 23 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Instrucțiunile pentru acordarea primului ajutor pe șantier: managerul general de șantier va verifica în mod regulat în cadrul ședințelor lunare de securitate și sănătate în muncă dacă numărul de oameni calificați în acordarea primului ajutor este suficient. Dacă este necesar, are dreptul să solicite instrucțiuni suplimentare.
- În cazul în care se aduc modificări/amendamente Planului de Securitate și sănătate în muncă, ca urmare a schimbării unor condiții ce au impact asupra SSM, se va face instruirea cu privire la aceste modificări și vor fi tratate conform cerințelor de coordonare a SSM ca informații inițiale.
- Conștientizarea măsurilor de protecție: în afara de instruirea cu privire la conștientizarea măsurilor de SSM, pe șantier vor fi plasate afișe de SSM, note de avertizare referitoare la foc și pericol iminent etc. Aspectele referitoare la securitatea și sănătatea în muncă specifice șantierului vor fi în mod regulat discutate de către managerul de proiect și supraveghetori. Se va stabili un program de stimulare pentru a-i premia pe cei care dau dovadă de un înalt grad de conștientizare. (**Anexa 12**) și de penalizare a celor care nu respectă instrucțiunile din acest plan actualizat și anexele lui.
- Note de avertizare prevăzute de lege vor fi amplasate în birouri, ateliere și cantină în funcție de necesități.
- Instrucțiunile referitoare la aspectele de mediu, care pot coincide parțial cu cele de Securitate și Sănătate în Muncă, pot fi găsite în Planul de Mediu.

14 Coordonarea Securității și Sănătății în Muncă / monitorizare

Coordonarea Securității și Sănătății în Muncă sunt elemente importante ale sistemului de management al SSM. Prin aceasta se asigură respectarea tuturor cerințelor din Planul de Securitate și Sănătate în muncă și funcționarea corespunzătoare a sistemului în cazul modificărilor.

14.1 Sedinte de coordonare

Sedințele de coordonare au rolul de a revizui progresul lucrărilor și de a avertiza pe toți participanții la lucrări asupra apariției unor situații ce pot afecta lucrările în execuție, ex: livrări, macarale, eliberarea și/sau retragerea de permise de lucru, implicații pentru/de ceilalți, restricțiile sau măsuri care urmează a fi luate în urma inspecțiilor/ incidentelor/accidentelor. Aceste sedințe cuprind întotdeauna teme precum "Securitatea și Sănătatea în Muncă" și "Mediul".

Participanți (cel puțin): Managerul de Proiect, supraveghetorii, reprezentanții subantreprenorilor, conform necesităților.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 24 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

14.2 Scurte Sedinte de Securitate si Sanatate in Munca

Toolbox Talks / Sedinte de Securitate si Sanatate in Munca vor fi tinute saptamanal pentru a oferi informatii despre subiecte speciale, instructiuni pentru situatii speciale, instruirii repetate si mai ales pentru comunicarea intensiva cu privire la aspectele de protectia muncii in activitatea zilnica.

Feed-back, sugestii/subiecte de discutie de la personalul muncitor sunt bine venite.

Se va tine evidenta rezultatelor.

Participantii (cel putin): managerul de proiect, consultant pe probleme de SSM, Coordonatorul in materie de securitate si sanatate, reprezentantii pe probleme de SSM ai partenerilor /subantreprenorilor implicati in faza de executie, alte persoane in functie de necesitati.

14.3 Sedinte lunare de Securitate si sanatate in munca

Pe langa sedintele regulate de coordonare cu reprezentantii beneficiarului, se vor tine sedinte lunare de Securitate si sanatate in munca, la care prezenta este obligatorie.

Obiectivul acestor sedinte este de a revizui Planul de Securitate si sanatate in munca si de a evalua performantele de securitate si sanatate in munca.

Participantii (cel putin): managerul general de santier, conducerea de Securitate si sanatate in munca de pe santier, un reprezentant al fiecarui contractor, un reprezentant al beneficiarului.

Se va tine evidenta rezultatelor.

14.4 Permisul de lucru

Pentru orice lucrare frecventa cu un potential minor de risc (stabilit prin evaluarea riscurilor) se va emite un permis de lucru. Acesta se poate elibera si pentru acces limitat sau lucrari limitate (vezi **Anexa 13**).

Pentru emiterea si retragerea permisului de lucru se va numi o persoana autorizata cu o calificare corespunzatoare in activitatea respectiva.

14.5 Inspectiile

Managerul de proiect si toti supraveghetorii au obligatia de a verifica daca cerintele referitoare la SSM si mediu sunt indeplinite.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 25 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Conducerea de Securitate și Sanatate în munca al **COMUNA PALEU** sau alt personal competent va verifica la intervale neregulate și cu ocazii speciale santierul. De regula aceste verificări se vor efectua lunar. Rezultatele inspecțiilor de santier vor fi raportate și se vor defini măsurile de prevenire.

În plus, se vor efectua inspecții externe ale santierului. Rezultatele acestor inspecții vor fi înregistrate în scris și vor fi luate în considerare la evaluarea performanțelor de Securitate și sanătate în munca.

14.6 Auditari pentru securitate și sanătate în munca

COMUNA PALEU va efectua auditari oficiale referitoare la securitate și sanătate în munca. De obicei se face un audit per santier pentru evaluarea nivelului de performanță al Sistemului de management al Securității și Sanității în Munca.

14.7 Evidența acțiunilor de securitate și sanătate în munca pe santier

Coordonatorul în materie de Securitate și Sanătate în Munca ține evidența măsurilor SSM pe santier care sunt introduse în **Registrul de Coordonare** după cum este necesar. Rapoartele de accidente, incidente și de deficiențe la fel ca și statisticile SSM vor fi predate Coordanatorul în materie de Securitate și Sanătate în Munca al **COMUNA PALEU**. O copie a dosarului SSM va fi înaintată managerului **COMUNA PALEU**. Pentru conținutul **Registrul de Coordonare** se consultă **Anexa 14**.

Pentru formularele standard de raport vezi **Anexa 18**.

Pentru programul de coordonare al santierului vezi **Anexa 19**.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 26 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Anexa 1 Informații de ordin administrativ care privesc șantierul

1. Denumirea șantierului: **RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR “**
2. Adresa exactă a șantierului: **COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR**
3. Numele beneficiarului: **COMUNA PALEU**
4. Tipul lucrării: **Lucrari de realizare retele de apa si canal,**
5. Managerul de Proiect: **COMUNA PALEU**
6. Coordonatorul în Materie de Securitate și Sănătate pe durata elaborării proiectului **Papp Zsolt (S.C. CORPORATE CONSULTING S.R.L. Simleu Silvaniei)**
7. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata executiei lucrarii:

8. Data la care a început lucrarea: _____
9. Durata estimativă a lucrărilor pe șantier: _____
10. Numărul maxim estimat de lucrători pe șantier: _____
11. Numărul de antreprenori/subantreprenori și de lucrători independenți prevăzut pe șantier: _____

1. Descrierea generala a șantierului RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR “**1.1 Introducere**

COMUNA PALEU in calitate de beneficiar intentioneaza sa realizeze sitemul de apa si canal in COMUNA PALEU;. Beneficiarul a predat constructorului amplasamentul constructiei liber de orice sarcini, pentru a indeplini toate obligatiile conf. contract.

1.2 Obiectivele proiectului

Obiectivul general al proiectului

RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR “.

1.3 Configuratia propusa

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 27 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

Parte desenata **Anexa 21**

1.3.1 Limitele furnizarii

Construcții civile conform Proiect PT, vezi plansa „Plan de situație”. **Anexa 21**

1.3.2 Planul construcției finale

Detalii privitoare la propunerea de organizare în Capitolul 06 și Planul și desene cu amplasamente **anexa 21**.

2. Date din Proiectare

2.1 Asigurarea utilitatilor

Pentru organizarea de santier vor fi racordate la rețeaua de utilități existentă, care are în prezent asigurate alimentarea cu apă, energie electrică, canalizare, gaze, curenți slabi, telefonie.

2.1.1 Rețele de alimentare cu apă

Nu este cazul

2.1.2 Rețele de canalizare

Nu este cazul

2.1.2.1. Rețele de canalizare menajeră

Nu este cazul

2.1.2.2. Rețele de canalizare pluvială

Nu este cazul

2.1.3 Rețele de alimentare cu gaze naturale

Nu este cazul

2.1.4 Rețele de alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se va realiza de la tabloul general al blocului sau post de transformare propriu, racordat la rețeaua de distribuție de 20 kV al **SC Electrica SA**, amplasat în construcție independent fabricată, la limita incintei.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 28 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Comunicațiile se vor realiza prin racordarea centralei telefonice proprii, la rețelele subantreprenorilor de servicii specifice, existente în zona, precum și la o rețea de telefonie mobilă.

2.1.2 Depozit de materiale inflamabile

În șantier nu există depozit de combustibil. Este interzis cu desăvârșire antreprenorului și subantreprenorilor să depoziteze în perimetrul șantierului în orice formă combustibili. Benzina și uleiurile necesare generatorilor electrice sau altor echipamente vor fi aduse în șantier numai în cantități necesare zilei curente de lucru și vor fi depozitate numai în bidoane originale. Depozitele temporare de materiale inflamabile, cum ar fi: vopsele, diluanți, hârtie de ambalaj, materiale plastice inflamabile, cherestea etc. vor fi inițiate numai cu respectarea strictă a legislației SSM, PSI și în conformitate cu planul de securitate. Despre poziția acestor depozite, modul de protecție și prevenire a evenimentelor va fi informat direct Coordonatorul de Securitate care va dispune.

2.2 Apa industrială

Apa industrială se asigură prin transport zilnic din afara șantierului.

2.3 Încălzirea apei

In faza de proiectare și execuție nu există surse și sistem de conducte pentru apă caldă

2.4 Sistemul de stingere a incendiilor

În faza de execuție a lucrărilor apă se va asigura cu cisterne mobile. Trebuie să asigure stingătoare mobile calibrate calitativ pentru materialele combustibile și de marime/cantitate corespunzătoare.

Legislația PSI aplicabilă lucrării:

- Legea 307/2007
- DGPSI 001, 003, 004, 005
- OMI 712/2005
- P 118-99 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- MP 008-2000 Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor normativului P 118-99
- C 300-94 Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
- CE 1-95 Normativ privind proiectarea clădirilor civile din punct de vedere al cerinței de siguranță în exploatare

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 29 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Ord.MI 775/22.07.98 Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor
- Normativ NP086-05 Normativ pt Proiectarea, Executarea si Exploatarea Instalatiilor de Stingere a Incendiilor

Pe tot parcursul executiei lucrarilor, precum si in activitatea de exploatare si intretinere a instalatiilor proiectate se va urmari respectarea cu strictete a prevederilor actelor normative mentionate.

2.6 Apa potabila

Aprovizionarea cu apa potabila se va face, prin racordarea la reseaua de apa existenta in zona . Perioada de canicula, prin intermediul organelor competente de la Directia de Sanatate a Judetului Bihor, se va verifica mai des calitatea apei de baut, iar la constructor sa fie si rezerve de apa de baut imbuteliata.

2.7 Alimentarea cu aer

Lucrarile se vor executa in aer liber.

2.8 Incalzirea cladirii

Nu este cazul

2.9 Sistemul de drenaj

Nu este cazul

2.10 Conditii de mediu

Conform documentelor de protectia mediului din cadrul proiectului

2.11 Nivelul de zgomot

Zgomotul in interior in faza executie: Valoarea limita inferioara de expunere la zgomot conform HG 493/2006 este de 80 dB(A). De la acest nivel trebuie declansate actiuni inlaturare a riscului.

In faza de executie depasirile nivelului de zgomot admis se datoreaza sumei zgomotului produs de curenti de aer atata timp cat cladirea este inca deschisa, zgomotului produs de generatoarele de curent a subantreprenorilor, zgomotului produs de unelte de mana si a zgomotului produs de batai repetate (ciocane, pichamere, etc.). Conducatori de lucrari ai subantreprenorilor si cel general vor avea grija sa organizeze programul de lucru astfel sa incat sa reduca la minimum functionarea mai multe scule generatoare de zgomot in acelasi timp

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 30 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Nivelul de zgomot în exterior în faza execuție: Nivelul de zgomot admis pentru exterior nu este precizat separat astfel încât se aplică regula de mai sus.

Condițiile de testare a nivelului de zgomot: Cifrele de mai sus sunt aplicabile producerii de zgomot continuu și permanent. Măsurătorile vor lua în considerare o viteză a vântului de peste 5 m/s, zgomot de fond. Având în vedere vecinătatea drumului național se va determina zgomotul de fond existent în zona la o oră cu trafic maxim și utilajele din șantier oprite. Evaluarea nivelului de zgomot în faza de execuție se poate face la o oră de maximă activitate în șantier. În cazul unor diferențe dintre Beneficiar și Contractor, Contractorul are dreptul să apeleze la un institut specializat.

2.10.2 Emisiile de exhaustare

În faza de execuție emisiile de posibile noxe rezultate în urma activităților se vor face pe cale naturală. În funcție de natura lucrărilor se va avea grijă să fie suficient spațiu deschis sau dispozitive de exhaustare pentru eliminarea posibilelor noxe produse. În cazuri excepționale se vor folosi masti de gaze după caz.

2.10.3 Lichide reziduale

În faza de execuție lichidele reziduale se vor elimina prin vidanjarie. În cazul în care există posibilități de scurgere pe/din perimetru

2.11 Date de proiectare ale sistemului electric

Nu este cazul

2.12 Condiții specifice amplasamentului

Următoarele condiții se bazează pe valorile obișnuite ale regiunii unde este amplasată.

2.12.1 Temperatura aerului

Maxim 35°C Minim -20°C

În perioadele cu temperaturi sub -10°C se va asigura de către conducerea șantierului prin Managerul de Proiect și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate cea mai caldă și timp de odihnă și încălzire în spații amenajate în cazuri de temperaturi extreme.

În perioadele cu temperaturi peste +25°C se va asigura de către conducerea șantierului prin Managerul de Proiect și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate apă minerală și timp de odihnă și încălzire în spații amenajate în cazuri de temperaturi extreme.

2.12.2 Umiditate

Luată în calcul: 60%

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 31 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

2.12.3 Viteza vantului

Structura si echipamentul expuse la vant vor fi proiectate pentru o viteza a vantului de max. 130 km/h conform ANSI A58.1.

2.12.4 Altitudine

Altitudinea aproximativa 380 m. Presiunea atmosferica: 1.003 mbar

2.12.5 Precipitatii

Precipitatii anuale maxim 760 mm Rata zilnica de precipitatii: 60 mm. Zapada pe an: maxim 100 mm

2.12.6 Rezistenta seismica

Zona seismica conform normativului P 100/92, KS este 0,08 și zona seismică E – 0,12..

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 32 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 2 Politica de Securitate si sanatate in munca a COMUNA PALEU

Suntem constienti de responsabilitatile noastre

Stim ca activitatea noastra – producerea de bunuri, furnizarea de servicii – poate prezenta riscuri de imbolnaviri sau vatamari. Prin urmare suntem constienti de obligatiile pe care le avem fata de angajatii nostri si fata de celelalte persoane ce pot fi afectate de activitatile noastre.

Scopul nostru este prevenirea vatamarii personale, asigurarea protectie partilor implicate si prevenirea deteriorarii proprietatii.

Acordam prin urmare o inalta prioritate securitatii si sanatatii in munca in toate activitatile noastre.

Urmărim imbunatatirea continua a realizării Securității și Sănătății în Muncă.

Managementul Securitatii si sanatatii in munca

Managementul nostru pentru securitate si sanatate in munca se bazeaza pe respectarea legislatiei nationale si internationale si urmareste prevenirea oricaror accidente si incidente. Managementul pentru securitate si sanatate in munca face parte din sistemele noastre certificate de management al calitatii.

Integrarea tuturor partilor implicate

Identificam pericolele din activitatile noastre, evaluam riscurile pentru securitate si sanatate si implementam toate masurile de control preventiv pe care este posibil sa le luam pentru reducerea acestor riscuri.

Managementul eficient pentru securitate si sanatate in munca necesita comunicare, coordonare, supervizare. activitatile noastre de securitate si sanatate in munca includ si subantreprenorii nostri si mediul, si tot acest ansamblu este coordonat cu cerintele clientilor nostri.

Conducerea noastra executiva constituie un exemplu de buna practica a securitatii si sanatatii in munca si promoveaza conceptul de securitate si sanatate in munca in randul tuturor angajatilor. Pentru aceasta asiguram resurse si instruire corespunzatoare.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024	
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024		

pag. 33 din 163
pag.

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Toti angajatii si contractantii nostri trebuie sa contribuie la aspectele de securitate si sanatate in munca, sa respecte instructiunile de securitate si sanatate in munca si sa utilizeze echipamentul de protectie pus la dispozitia lor.

Contribuim la stabilitatea rezultatelor activitatii noastre prin respectarea deplina a legislatiei de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscurilor la care sunt expusi oamenii, instalatiile si produsele, prin prevenirea accidentelor si incidentelor.

COMUNA PALEU – Securitate prin competentaComitetul de Securitate și Sănătate în Muncă al **COMUNA PALEU**

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 34 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

ANEXA 3 Lista cu persoane de contact si adrese

Nr.	Denumirea unității	Activitate	Persoană de contact	Telefon	Semnătura
1.	COMUNA PALEU	Beneficiar			
2.	S.C. TERM SRL	PROIECTANT -			
3.	S.C..				
4.	S.C. CORPORATE CONSULTING SRL	COORDONATOR SSM -	PAPP ZSOLT	0744278670	
5.	S.C.	-			

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 35 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 4 Subcontractori principali

Nr.	Denumirea unității	Persoană de contact	Telefon
5	<i>de actualizat la prima ședință</i>		
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
14			
15			
16			

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 36 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 5 Cerinte legale

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 și norme generale și specifice prevăzute a fi executate pentru proiect.

Intrucat Romania a transpus in legislatia nationala cea mai mare parte a directivelor Europene, ar trebui sa fie suficienta referinta la legea romana. In acelasi timp Directivele Europene trebuie considerate ca documente cu caracter de obligativitate si trebuie considerate ca total aplicabile in cadrul proiectului (in special in situatiile in care lipsesc, partial sau total, din legislatia nationala).

Intregul set de legi la care se face referire in prezentul document se gaseste pe site-ul protectiamuncii.ro pentru consultare. Cu toate acestea fiecare furnizor are obligatia contractuala (si legala) de a detine pe santier setul de legi privitoare la lucrarile executate.

In cazul subantreprenorilor straini (care nu sunt romani), acestia au obligatia de a respecta orice lege (legea din tara de origine) privitoare la lucrarile lor. Contractantul general nu va accepta subantreprenori care nu respecta cerintele legale din Romania.

Nr. crt.	Act normativ român	Subiect	Directiva europeană transpusă	Data intrării în vigoare
1.	L 319/2006 M.O. 646/26.07.2006	Legea securității și sănătății în muncă	89/391/CEE	01.10.2006
2.	H.G. 300/2006 M.O. nr. 252/21.03.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile	92/57/CEE	01.01.2006
3.	H.G. 493/2006 M.O. nr. 380/03.05.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot	2003/10/CE	01.09.2006
4.	H.G. 971/2006 M.O. nr. 683/09.08.2006	Privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă	92/58/CEE	01.10.2006

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 37 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Nr. crt.	Act normativ român	Subiect	Directiva europeană transpusă	Data intrării în vigoare
5.	H.G. 1028/2006 M.O. nr. 710/18.08.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare	90/270/CEE	01.10.2006
6.	H.G. 1048/2006 M.O. nr. 722/23.08.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă	89/656/CEE	01.10.2006
7.	H.G. 1049/2006 M.O. nr. 727/25.08.2006	Privind cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de suprafață sau subteran	92/104/CEE	01.10.2006
8.	H.G. 1050/2006 M.O. nr. 737/29.08.2006	Privind cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă și de foraj	92/91/CEE	01.10.2006
9.	H.G. 1051/2006 M.O. nr. 713/21.08.2006	Privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare	90/269/CEE	01.10.2006
10.	H.G. 1058/2006 M.O. nr. 737/29.08.2006	Privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive	1999/92/CE	01.10.2006
11.	H.G. 1091/2006 M.O. nr. 739/30.08.2006	Privind cerințele minime la locul de muncă	89/654/CEE	01.10.2006
12.	H.G. 1092/2006	Privind protecția lucrătorilor	2000/54/CE	01.10.2006

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 38 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Nr. crt.	Act normativ român	Subiect	Directiva europeană transpusă	Data intrării în vigoare
	M.O. nr. 762/07.09.2006	împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă		
13.	H.G. 1093/2006 M.O. nr. 757/06.09.2006	Privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni în muncă	2004/37/CE	01.10.2006
14.	H.G. 1135/2006 M.O. nr. 772/12.09.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă la bordul navelor de pescuit	93/103/CEE	01.10.2006
15.	H.G. 1136/2006 M.O. nr. 769/11.09.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de câmpuri electromagnetice	2004/40/CE	01.10.2006
16.	H.G. 1875/2005 M.O. nr. 64/24.01.2006	Privind protecția sănătății și securitatea lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest	83/477/CEE cu modificări 91/382/CEE 98/24/CE 2003/18/CE	01.09.2006
17.	H.G. 1176/2005 M.O. nr. 81/30.01.2006	Privind cerințe minime de sănătate și securitate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații	2002/44/CE	01.09.2006
18.	O.U.G. 96/2003 M.O. nr. 750/27.10.2003	Privind protecția maternității la locurile de muncă	92/85/CEE	01.02.2004
19.	H.G. 1218/2006 M.O. nr. 845/13.10.2006	Privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva	98/24/CE, 2006/15/CE	06.09.2006

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 39 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Nr. crt.	Act normativ român	Subiect	Directiva europeană transpusă	Data intrării în vigoare
		riscurilor legate de expunerea la agenți chimici în muncă		
20.	H.G. 1007/2006 M.O. nr. 696/15.08.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la asistența medicală la bordul navelor	92/29/CE	01.09.2006
21.	H.G. 1146/2006 M.O. nr. 815/03.10.2006	Privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă	89/655/CE	01.10.2006
22.	H.G. 1425/2006 M.O. nr.882/30.10.2006	Normele metodologice pentru aplicarea legii securității și sănătății nr. 319/2006		01.11.2006
23.	Ordin M.MS.S.F.	Formularul de înregistrare a accidentelor de muncă	În curs de apariție la M.M.S.S.F.	
24.	Ordin M.MS.S.F.	Constituirea comisiilor de abilitare a serviciilor externe de prevenire și protecție	În curs de apariție la M.M.S.S.F.	
25.	Ordin M.MS.S.F.	Cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de radiațiile optice artificiale		În curs de apariție la M.M.S.S.F.
26.		Examenul medical al angajare		În curs de apariție la M. Sănătății
27.	Ordin M.MS.S.F.	Privind protecția tinerilor în muncă		În curs de apariție la M.M.S.S.F.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 40 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 6 Evaluari de risc pe santier

Santier constructii RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR " Beneficiar: COMUNA PALEU		FIȘA DE EVALUARE	DURATA EXPUNERII: 8 – 10 h/schimb			
COMPONENTA SISTEMULUI DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI		Coordonator de securitate			
		FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)	CONSE- CINȚA MAXIMĂ PREVI- ZIBILĂ	CLASA DE GRAVI- TATE	CLASA DE PROBA- BILITATE	NIVEL DE RISC

0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUȚIE	FACTORI DE RISC MECANIC	1. Organe de mașini în mișcare – prindere, antrenare de către transmisii cu cuplaje, cu curele sau prin arbori sau acționări la utilaje sau unelte de mână	INV.gr.III	4	4	4
		2. Proiectare de corpuri la polidiscuri și mașini de găurit	INV.gr.III	4	4	4
		3. Cădere liberă de scule, materiale de la cotele superioare ale clădirii sau din mijloacele de transport	INV.gr.III	4	4	4
		4. Suprafețe sau contururi periculoase – contact direct al epidermei cu suprafețe tăietoare, înțepătoare, alunecoase (sticlă, materiale abrazive, cuie, oțel beton)	ITM 3-45 zile	2	5	3
		5. Prinderea, lovirea sau strivirea de mijloacele de transport cu materiale pe șantier sau drumul public	Deces	7	2	4
		6. Deplasări sub efectul gravitației ale diferitelor subansambluri, materiale, prefabricate în timpul descărcării, manipulării sau depozitării, reparațiilor sau demolărilor de construcții (alunecări, rostogoliri, răsturnări, cădere liberă, surpare, prăbușire)	Deces	7	3	5
		7. Recipiente sub presiune utilizate pe șantier; tuburi cu oxigen, butelii cu butan, acetilenă, aer comprimat	Deces	7	1	3

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	pag. 41 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024	
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024		

0	1	2	3	4	5	6
14.8		8. Vibrații la utilizarea ciocanului pneumatic la spargerea betoanelor	Neglijabilă	1	1	1
	FACTORI DE RISC ELECTRIC	9. Electrocutare prin atingere directă - contacte și conductori neizolați sau cu izolația îmbătrânită în tablourile electrice de pe șantiere sau de la beneficiari, cordonate de alimentare cu izolație deteriorată	DECES	7	1	3
		10. Electrocutare prin atingere indirectă - legăturile echipamentelor electrice la instalațiile de împământare de la punctele de lucru cu grad ridicat de coroziune, fără papuci de priză; izolații străpunse accidental	DECES	7	2	4
	FACTORI DE RISC CHIMIC	11. Substanțe inflamabile - lucrul cu benzină, diluanți, decapanți, lacuri și vopsele	DECES	7	1	3
		12. Substanțe explozive (capse, benzine, etc)	Deces	7	1	3
		13. Substanțe toxice utilizate la vopsiri	DECES	7	1	3
MEDIUL DE MUNCĂ	FACTORI DE RISC FIZIC	14. Umiditatea ridicată a aerului - în perioadele ploioase ale anului	ITM 3-45 zile	2	1	1
		15. Curenți de aer datorati lucrului cu geamurile deschise, în special înainte de închiderea golurilor	ITM 3-45 zile	2	2	2
		16. Nivel ridicat de zgomot datorat utilajelor de mică mecanizare și sculelor portabile	INV.gr.III	4	2	3
		17. Pulberi pneumoconlogene (ciment)	Deces	7	1	3
		18. Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări-surpări-prăbușiri de teren sau copaci)	Deces	7	1	3
	FACTORI DE RISC CHIMIC	19. Gaze sau vapori inflamabili sau explozivi - vapori de diluanți, benzină, lacuri și vopsele	DECES	7	1	3
	FACTORI DE RISC BIOLOGIC	20. Microorganisme în suspensie în aer atunci când se lucrează în canale necurate	ITM 3-45 zile	2	1	1
SARCINA	SUPRASOLICITA-RE	21. Poziții de lucru forțate, vicioase, efort static, efort	ITM 3-45 zile	2	5	3

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 42 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

0	1	2	3	4	5	6
DE MUNCĂ	FIZICĂ	dinamic la executarea diverselor lucrări de demolări sau reparații de imobile cu condiții de organizare vitrege				
	SUPRASOLICITARE PSIHICĂ	22. Decizii dificile în timp scurt efectuate în mediu cu zgomot	ITM 3-45 zile	2	3	2
		23. Ritm de muncă mare datorat termenelor scurte de execuție și a presiunii beneficiarului	ITM 3-45 zile	2	5	3
		24. Operații repetitive de ciclu scurt, în special la lucrările de finisaj, montat faianță, gresie, rostuit, zidărie, vopsitorii, etc	ITM 3-45 zile	2	3	2
	CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ	25. Operații, reguli și procedee de lucru greșite, în special în cazul lucrului fără detalii de execuție, sau cu detalii insuficiente, sau neadaptate dotărilor tehnice ale firmei	Deces	7	1	3
		26. Omiterea unor operații din tehnologie cu scopul de a economisi sau sustrage materiale, sau de a câștiga timp	Deces	7	1	3
		27. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor), din dorința de a simplifica și termina mai repede operația	Deces	7	1	3
EXECUTANT	ACȚIUNI GREȘITE	28. Executarea defectuoasă de comenzi - la betonierele și sculele portabile din dotare	ITM 3-45 zile	2	5	3
		29. Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție ale echipamentelor din dotare	INV.gr.III	4	5	5
		30. Executarea defectuoasă de manevre - la utilizarea echipamentelor din dotarea șantierului (eliminarea protectorilor)	INV.gr.III	4	5	5
		31. Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier.	ITM 45-180 zile	3	5	4
		32. Nesincronizări de operații, în special atunci când se lucrează în echipă (lanț de lucrători)	INV.gr.III	4	2	3
	14.9					

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 43 din 163 pag.
Pepp Zsolt	Pepp Zsolt	Pepp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

0	1	2	3	4	5	6
	14.10	33. Pornirea în afara sarcinii de muncă a utilajelor existente pe șantier	Deces	7	1	3
	14.11	34. Oprirea sau alimentarea în afara sarcinii de muncă cu energie a echipamentelor de pe șantier	Deces	7	1	3
	14.12	35. Deplasări, staționări în zone periculoase pe schele, eșafodaje, acoperișuri, canale, cămine etc	Deces	7	3	5
	14.13	36. Deplasări cu pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	Deces	7	3	5
	14.14	37. Comunicări accidentogene în special datorită zgomotului și a distanței între executanți	Deces	7	1	3
	OMISIUNI	38. Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	INV.gr.III	4	4	4
		39. Omiterea intenționată a unor operații de muncă	Deces	7	4	6

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE			Santier construcții RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR * Beneficiar: COMUNA PALEU		
Nr. crt.	Simbol factor risc	FACTOR DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE (Nominalizarea măsurii)	

0	1	2	3	4
1	F39	Omiterea intenționată a unor operații de muncă	6	Măsuri organizatorice: J Supravegherea lucrărilor cu personal exigent și cu experiență J Verificarea periodică a modului de respectare a instrucțiunilor de lucru J Aplicarea de sancțiuni disciplinare celor care nu respectă instrucțiunile de lucru și protecția muncii
		Deplasări sub efectul gravitației ale	5	Măsuri organizatorice:

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 44 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Date: 30.05.2024	Data:	Date:			

0	1	2	3	4
2	F8	diferitelor subansambluri, materiale, prefabricate		„ <u>Supravegherea operațiilor de descărcare, încărcare, manipulare și depozitare de șeful de echipă</u> „ <u>Depozitarea și manipularea materialelor cu respectarea normelor de protecția muncii în vigoare</u> Măsuri tehnice: „ <u>Dotarea cu rastele și dispozitive speciale de prindere a pieselor și materialelor cu forme speciale</u>
3	F29	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție ale echipamentelor din dotare	5	Măsuri organizatorice: „ <u>Efectuarea unei instruirii suplimentare a lucrătorilor atunci când pe șantier se utilizează un echipament tehnic pentru prima dată insistându-se asupra modului de utilizare a protectorilor din dotarea acestora.</u>
4	F30	Executarea defectuoasă de manevre șantierului	5	Măsuri organizatorice: „ <u>Instruirea muncitorilor asupra modului de efectuare a manevrelor pe șantier.</u> „ <u>Supravegherea executării manevrelor de către personal cu experiență</u>
5	F35	Deplasări, staționări în zone periculoase	5	Măsuri organizatorice: „ <u>Instruirea lucrătorilor asupra zonelor periculoase existente pe șantier și a factorilor de risc de accidentare care se manifestă în aceste zone</u> „ <u>Prezentarea măsurilor de prevenire luate de angajator în aceste zone</u> „ <u>Prezentarea comportamentului de dorit al lucrătorilor în aceste zone</u> Măsuri tehnice: „ <u>Montarea de panouri sau plăcuțe de avertizare a pericolelor existente</u> „ <u>Împrejmuirea zonelor periculoase</u> „ <u>Acordarea de echipament individual de protecție, după caz</u>
6	F36	Pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	5	Măsuri organizatorice: „ <u>Îmbunătățirea propagandei protecției muncii la locurile de muncă prin montarea de afise sugestive avertizând asupra pericolului de cădere de la înălțime și proiectarea unui film de protecția muncii cu această temă</u> „ <u>Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucăților de materiale (tevi, otel beton, cărămizi, etc)</u> „ <u>Marcarea și semnalizarea golurilor și a contururilor planșelor or clădirilor în construcție</u> Măsuri tehnice: „ <u>Blocarea golurilor din planșee, pereți și împrejmuirea acestora cu balustrade rezistente</u>

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 45 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

0	1	2	3	4
				└ Montarea de balustrade la săpături, canale, cămine └ Utilizarea de schele de inventar moderne, certificate din punct de vedere al protecției muncii
7	F1	Organe de mașini în mișcare – prindere, antrenare	4	Măsuri organizatorice: └ La instructajele periodice se vor face de fiecare dată și demonstrații practice asupra modului de lucru la fiecare echipament └ Interzicerea intervenției la utilaje de către personalul de exploatare a acestora └ Efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații numai de personal autorizat sau firme specializate
8	F2	Proiectare de corpuri	4	Măsuri organizatorice: └ Instruirea și testarea personalului de execuție asupra modului de utilizare a fiecărui echipament tehnic din dotare. └ Efectuarea de demonstrații practice la instructajele la locul de muncă și periodice, asupra modului de lucru cu ET din dotare └ Interzicerea utilizării echipamentelor tehnice care nu au montaj protectorii prevăzuți de fabricantul echipamentelor. └ Utilizarea în producție numai a echipamentelor tehnice certificate din punct de vedere al securității muncii și care au aplicate marcasele CE sau CS de securitate. └ Respectarea graficelor de revizii și reparații a echipamentelor din dotare.
9	F3	Cădere liberă de scule, materiale	4	Măsuri organizatorice: └ Instruirea lucrătorilor asupra modului de lucru cu scule pe schele și eșafodaje └ Depozitarea corespunzătoare a materialelor atunci când se execută lucrări la mai multe niveluri ale aceleiași clădiri └ Interzicerea lucrului fără cască de protecție pe șantiere Măsuri tehnice: └ Executarea de podini de protecție în zona drumurilor și căilor de circulație └ Împrejmuirea zonelor de lucru la care există riscul căderii de materiale └ Montarea de plase de protecție
		Prinderea, lovirea sau strivirea de mijloacele de transport		Măsuri organizatorice: └ Reglementarea circulației autovehiculelor în incinta șantierului (stabilirea accesului în

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 46 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

0	1	2	3	4
10	F5		4	incintă, căile de circulație, sensurilor de circulație, viteză maximă, etc) „ Supravegherea lucrărilor de încărcare și descărcare în și din autovehicule „ Interzicerea efectuării de către autovehicule a manevrelor fără dirijare „ Interzicere efectuării de transporturi cu mijloace de transport inadecvate materialelor care se transportă Măsuri tehnice: „ Montarea de indicatoare de dirijare a circulației în incintă
11	F10	Electrocutare prin atingere indirectă	4	Măsuri tehnice: „ Utilizarea a două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară împotriva electrocutării prin atingere directă „ Verificarea conform normelor a rezistenței electrice a prizelor de împământare
12	F31	Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier.	4	Măsuri organizatorice: „ Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucatilor de materiale (tevi, otel beton, cărămizi, etc) „ Întreținerea în bune condiții a căilor de circulație de pe șantier „ Suspendarea traseelor de cabluri la trecerea peste căile de circulație a pietonilor sau autovehiculelor „ Îndepărtarea ghetii de pe căile de circulație „ Organizarea corespunzătoare a activității de recuperare și valorificare a deșeurilor și materialelor reciclabile
13	F38	Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	4	Măsuri organizatorice: „ Considerarea (în Regulamentul intern al firmei) neutilizării echipamentelor individuale de protecție ca o abatere disciplinară gravă care poate atrage concedierea celui vinovat „ Discutarea listei de dotare cu EIP cu reprezentanții salariaților și aprobarea acesteia numai după însușirea de către salariați „ Stimularea lucrătorilor care se remarcă în utilizarea corespunzătoare a EIP și sancționarea celor care încălcă reglementările în domeniu.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 47 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Modele de fișe de evaluare periodică

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

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 48 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "			Data: Procedura :			
			Data/Semnatura: 30.05.2024		Revizie resp.SSM Data/Semnatura:				
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificarl curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "					Data: Procedura :		
			Data/Semnatura: 30.05.2024			Revizie resp.SSM Data/Semnatura:				
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas		
				S	L	R		R	Nota	
1	Hipotermie Inec, lucru in prezenta apei	Vatamare grava, deces toate pers. In zona periculoasa	Controlul accesului pe santier Permis de lucru Masuri protectie, evaluare riscuri	3	1	3	Tratat in procedura specifica	3		
2.1	Cadere de la inaltime, cadre, scari, schele	Vatamare grava, deces Intreg personalul Personal commissioning	Coordonare SSM Verificare: cadre, scari, schele Personal instruit/cu experienta	3	1	3	Ham de siguranta daca se cere Tratat in procedura specifica	3		
2.2	Cadere de la inaltime mai mare de 5 m	Vatamare grava, deces Intreg personalul	Coordonare SSM Verificare: cadre, scari, schele Personal instruit/cu experienta	3	3	9	Ham de siguranta Tratat in procedura specifica	3		
3.1	Cadere obiecte In spatiul de lucru sau cai de acces	Vatamare grava, deces Intreg personalul Personal testari operationale	Verificare zilnica de supervizor Coordonare SSM Personal instruit/cu experienta	3	2	6	Curatenie de calitate Echipament de protectie suplimentar	3		
3.2	Cadere obiecte Lucrari simultane la diferite niveluri	Vatamare grava, deces Intreg personalul	Verificare zilnica de supervizor Coordonare SSM Personal instruit/cu experienta	3	3	9	Curatenie de calitate Echipament de protectie suplimentar Acces controlat in zona de lucru	3		
4	Lovire de incarcaturi in timpul ridicarii being lifted	Vatamare grava, deces Intreg personalul Personal testari operationale	Coordonare SSM Personal instruit/cu experienta Echipament certificat	3	2	6	Masuri protectie si/sau evaluare riscuri ridicari si greutate mari Studio ridicare pt ridicari in tandem	3		

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 50 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.:			Data:			
			Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "			Procedura :			
			Data/Semnatura: 30.05.2024			Revizie resp.SSM Data/Semnatura:			
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
5.1	Electrocutare Testare operationala a sistemelor	Vatamare grava, deces HV- Intreg personalul Personal testari operationale	Permis de lucru Masuri protectie in plan testari operationale Control acces: camera electrice, bariere	3	2	6	Procedura de coordonare testari operationale impreuna cu partenerii si furnizorii	3	
5.2	Electrocutare in timpul utilizarii uneltelor sau echipamentului	Vatamare grava Intreg personalul Personal testari operationale	Echipament certificat Personal instruit/cu experienta Coordonare SSM	3	2	6	Verificare inainte de utilizare, utilizare corecta a uneltelor Instructaj pt. unelte/echipament special Tablouri electrice de distributie la toate nivelurile la care se lucreaza	3	
5.3	Electrocutare produsa la punerea sistemului sub tensiune	Vatamare grava, deces Intreg personalul Personal testari operationale	Personal instruit/cu experienta Coordonare SSM Raportare defectiuni/Intreruperi	3	2	6	Semne avertizare Trasee de cabluri corespunzatoare Marcare speciala a sistemelor sub tensiune	3	
6	Asfixiere in spatii inchise	Vatamare grava, deces Toti angajatii din zona periculoasa	Controlul accesului in spatiul de lucru Permis de lucru Masuri protectie, evaluare riscuri	3	1	3	Echipament de protectie suplimentar Ventilare suplimentara Supraveghere speciala a lucrarilor Analiza aerului inainte de intrarea angajatului	3	

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 51 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "					Data: Procedura :		
			Data/Semnatura: 30.05.2024			Revizie resp.SSM Data/Semnatura:				
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas		
				S	L	R		R	Nota	
7	Blocare in canale de vizitare, conducte, supape	Vatamare grava Intreg personalul Personal testari operationale	Coordonare SSM Personal instruit/cu experienta	3	2	6	Balustrade, bariere Capace acoperire canale, conducte goluri	3		
8	Manuiri manuale	Solicitare , impiedicare Intreg personalul	Personal instruit/cu experienta Utilizare dispozitive ridicare/manevrare Verificare dispozitive ridicare/manevrare	2	3	6	Discutii Toolbox	3		
9.1	Vatamare ochi din cauza prafului	Tulburari vedere Intreg personalul Personal testari operationale	Personal instruit/cu experienta Echipament individual de protectie	2	2	4	Curatenie de calitate Stropire drumuri de acces	2		
9.2	Vatamare ochi cauzata de flacara sudurii	Tulburari vedere Intreg personalul	Controlul accesului in spatiul de lucru Personal instruit/cu experienta Coordonare SSM	2	1	2	Baricade pentru zona unde se sudeaza	2		
10	Zgomot	Tulburari auz Toate persoanele in zona de influenta	Controlul accesului in spatiul de lucru Personal instruit/cu experienta echipament individual de protectie specific	2	1	2		2		
11.1	Caderi produse de suprafete denivelate sau ude	Vatamare usoara Toate persoanele din zona periculoasa	Suitable access to workplace Echipament individual de protectie Semne avertizare temporare	1	1	1		1		

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 52 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Date:	Date:			

<u>Amplasament:</u> <u>Sistem:</u>			<u>Evaluare Nr.:</u> <u>Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "</u>				<u>Data:</u> <u>Procedura :</u>		
			<u>Data/Semnatura: 30.05.2024</u>			<u>Revizile resp.SSM Data/Semnatura:</u>			
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
11.2	Cadere provocata de obstacol neprevazut	Vatamare usoara Toate persoanele din zona periculoasa	Echipament individual de protectie Curatare regulate a calilor de acces	1	1	1	Iluminat corespunzator	1	
12	Atingeri, arsuri produse de lucrul cu focul	Arsura, oparire Intreg personalul	Personal instruit/cu experienta Echipament individual de protectie	2	1	2	Semne avertizare	2	
13.1	Incendiu	Vatamare grava, deces Toate persoanele din zona periculoasa	Coordonare SSM Exercitii plan de urgenta Controlul accesului pe santier	3	1	3	Instruiri regulate, discutii Toolbox	3	
13.2	Incendiu produs la asamblari, e. g. lucrul cu focul	Vatamare grava, deces Intreg personalul	Plan de urgenta temporar (extinctor) Permis de lucru	3	1	3	Indepartare materiale si deseuri inflamabile	3	
14	Gaze produse de lucrari de asamblare (Vopsire, Lucrul cu focul)	Difficulty in breathing Intreg personalul	Ventilare temporara corespunzatoare Evaluare riscuri COSHH Coordonare SSM	2	3	6	Indepartare materiale si deseuri inflamabile Echipament de protectie suplimentar (masca gaze, masca praf))	3	
15	Coliziuni vehicule pe santier (excavator, utilaje, automobile)	Vatamare grava, deces Toate persoanele pe santier	Instruire soferi Sofer instruit/cu experienta Verificare regulata a partilor in miscare ale utilajelor	3	2	6	Semen rutiere suplimentare Limitare viteza Regula celor trei greseli pentru conducere periculoasa	3	

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 53 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR			Data: Procedura :			
			Data/Semnatura: 30.05.2024			Revizie resp.SSM Data/Semnatura:			
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
16	Contact cu materii chimice (vopseluri, solventi)	Eruptii Intreg personalul	Evaluare riscuri substante COSHH Echipament individual de protectie	3	1	3	Acces controlat in zona de lucru Daca se cere, utilizare masca de gaze	3	
17	Patrundere Substante COSHH in spatiile de lucru	Vatamare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Evaluare riscuri substante COSHH Masuri protectie la depozitare si evacuare I Substante COSHH	3	1	3	Comunicare rapida a incidentelor Tratat in procedura specifica	3	
18	Expunere la radiatii	Vatamare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Masuri protectie, evaluare riscuri Coordonare SSM Permis de lucru	3	3	9	Acces controlat in zona de lucru pentru alti angajati Supravegherea zonei de radiografiere in timpul lucrarilor Informarea tuturor partilor pe santier	3	
19	Influenta excesiva a radiatiei electromagnetice	Vatamare usoara Toate persoanele din zona de influenta	Proiectare evaluare riscuri Coordonare SSM	1	1	1		1	
20	Eficienta redusa in cazul lucrarilor la peste 1000m deasupra nivelului marii	Aer de munte Toate persoanele cu sedere prelungita pe santier	Controlul sanatatii	1	1	1		1	

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 54 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "			Data: Procedura :			
			Data/Semnatura: 30.05.2024			Revizie resp.SSM Data/Semnatura:			
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificari curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
21	Instabilitate politica, punere in pericol de catre alte persoane	Vatamare grava, deces Toate persoanele pe santier	Coordonare SSM Paza santier Controlul accesului pe santier	3	1	3		3	
22	Gaze sau lichide sub presiune (aer comprimat, vapori, gaze naturale)	Vatamare grava, deces Personal testari operationale Personal testari presiune	Permis de lucru Masuri protectie, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	2	6	Plan testare calitate Tratat in procedura specifica	3	
23	Sapaturi adanci	Vatamare grava Angajatii din zona de sapaturi	Masuri protectie, evaluare riscuri Instructiuni SSM pe santier G CC HSM 011 Marcare in calendarul masurilor de siguranta Elaborare lista de control	3	1	3	Tratat in procedura specifica	3	
24	Lucrari executate simultan de mai multi fumizori	Vatamare grava Toate persoanele din zona periculoasa	Masuri protectie, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	1	3	Tratat in procedura specifica		
25	Existenta solului contaminat	Eruptii Angajatii din zona de sapaturi	Masuri protectie, evaluare riscuri Procedura de mediu G CC QMS 015	3	2	6	Tratat in procedura specifica Cooperare cu echipa de SSM a beneficiarului		
26	Lucrari cu azbest	Vatamare grava, deces Angajati lucrari montaj	Prohibition of asbestos Special caution for demolition works	3	3	9	Tratat in procedura specifica		

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 55 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Date:	Date:			

Amplasament: Sistem:			Evaluare Nr.: Lucrare: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR "			Data: Procedura :			
			Data/Semnatura: 30.05.2024		Revizie resp.SSM Data/Semnatura:				
Nr	Factori de risc	Risc potential/ pierderi Persoana Subgrup	Sistem Verificarile curente	Grad de risc			Masuri suplimentare	Risc ramas	
				S	L	R		R	Nota
27	Demontarea/mo ntarea componentelor grele prefabricate	Vatamare grava Angajati lucrari montaj	Coordonare SSM Personal instruit/cu experienta Echipament certificat	3	2	6	Tratat in procedura specifica		
28	Acoperisuri fragile	Vatamare grava Lucratori in constructii	Masuri protectie, evaluare riscuri Personal instruit/cu experienta	3	1	3	Tratat in procedura specifica		

ANEXA 7 Proceduri de lucru**1 Scop**

Scopul acestei proceduri de management al protecției muncii este de a stabili modul de organizare pentru pregătirea, instruirea și utilizarea Declarațiilor de metoda și de a furniza informații despre procedurile de muncă și măsurile de protecție luate în cazul lucrărilor ce prezintă riscuri. Declarațiile de metoda sunt o componentă esențială a unui sistem de muncă în siguranță, alături de evaluarea riscului și de un sistem corespunzător de acordare a permisului de lucru.

2 Domeniu de aplicare

Această procedură pentru managementul protecției muncii este valabilă pentru toate acțiunile **COMUNA PALEU** referitoare la lucrările de pe șantier și va fi transmisă tuturor partenerilor, executanților, sub-contractorilor și subantreprenorilor acestora.

3 Documente de referință

Managementul Securității și sănătății în muncă – Principii generale
Managementul Securității și sănătății în muncă – Aplicare în proiecte
Plan Standard de Securitate și sănătate în muncă

4 Pregătirea Procedurilor de lucru

Definirea subiectului Declarației de metoda se bazează pe evaluarea riscurilor și se va efectua pentru orice lucrări ce prezintă riscuri și în cazul în care considera că este necesar.

Fiecare dintre executanții lucrărilor pe șantier are obligația de a pregăti Proceduri de lucru conforme cu lucrările executate. Proceduri de lucru se vor întocmi în conformitate cu prezenta procedură, cu suficient timp înainte de începerea lucrărilor încât angajații care execută lucrările să poată fi instruiți, și vor fi revizuite de sau de coordonatorul de montaj. Vor fi instruiți în conformitate cu declarația de metoda angajații care urmează să execute lucrările și – dacă este cazul – și alți contractori ce au tangență cu lucrările respective. Se va acorda atenție deosebită măsurilor de protecție a muncii. Fiecare contractor va prezenta un registru cu

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 57 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

procedurile de lucru pe care le-a elaborat. Procedurile de lucru vor fi revizuite periodic pentru a se asigura însușirea experienței câștigate prin executarea lucrărilor. În cazul unor modificări semnificative ale procedurilor de lucru și/sau condițiilor de muncă, procedurile de lucru vor fi revizuite și modificate în consecință.

Proceduri de lucru generale:

Procedurile de lucru generale sunt pregătite în mod obișnuit pentru lucrările de bază ale contractorilor și se aplică în cazul activităților repetitive, cu grad scăzut de risc.

Proceduri de lucru particulare:

Proceduri de lucru particulare se elaborează pentru activități deosebite, ce implică riscuri sporite.

6 Conținutul procedurilor de lucru

Declarațiile de metodă trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- Pagina de gardă conform regulamentului privind documentația șantierului, cuprinzând detaliile proiectului și amplasarea (Document Numarul) ;
- Data, tipărirea și semnatura persoanei responsabile ;
- Planurile de execuție și schitele necesare pentru o înțelegere clară ;
- Secvențele de lucru pas cu pas, cu explicații privind modul de executare a lucrării ;
- inclusiv studiul și pozițiile macaralei, locația schelelor, accesul la punctul de lucru etc. ;
- Riscurile potențiale și măsurile de protecția muncii corespunzătoare fiecărei etape de lucru ;
- Măsurile preventive ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în muncă și protecția mediului ;
- Cerințele pentru Permisul de lucru ;
- Instruirea și îndrumările date salariaților care execută lucrările ;
- Nivelul cerut de personal și calificare ;
- Numele și calificarea persoanelor care supraveghează lucrarea, inspectează și aprobă zonele de lucru, metode de lucru, măsuri de securitate în organigrama ;
- Numele persoanelor care au fost instruite în conformitate cu Procedura de lucru ;
- Legislație, coduri, standarde de Securitate și sănătate în muncă – cele aplicabile ;
- Instalații, echipament și unelte ce urmează a fi utilizate și detalii privind verificarea lor și starea de întreținere ;
- Echipamentul individual de protecție necesar
- Evaluarea zgomotului și evaluare de risc a subsanțelor periculoase, dacă este cazul ;
- Graficul în timp al lucrărilor cu program de execuție detaliat ;
- Restricții speciale, elemente interzise sau care trebuie evitate, dacă este cazul ;
- Foaie separată cu evaluarea riscurilor lucrărilor particulare în cazul în care nu se tratează separat ;
- Planul de inspectare și probe, dacă nu se tratează separat.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 58 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 8 Cerintele contractorului

1 Scop

Scopul prezentei proceduri este de a defini termenii si conditiile pentru parteneri si subantreprenori cu privire la Securitatea si sanatatea in Munca si Protectia Mediului pentru proiectele legate de lucrarile. Prezenta procedura este elaborata pe baza standardelor proprii de protectia muncii si mediului, reprezentand cerintele minime ce trebuie indeplinite, si necesita respectarea tuturor reglementarilor legale din tara respectiva aplicabile proiectului.

3 Domeniu de aplicare

Prezentul ghid se aplica tuturor activitatilor legate de lucrarile privind achizitionarea si gestionarea de materiale si serviciilor contractate.

3. Documente de referinta

Documentele sistemului de management ale candidatului ;
Chestionar largit pentru evaluarea intelegerii de catre furnizor si subantreprenor a problemelor de securitate si sanatate in munca si protectia mediului ;
Chestionar pentru furnizori si subantreprenori.

4 Definitii si abrevieri

Plan SSM	Planul pentru Securitate si sanatate in munca
Plan M	Planul pentru mediu

5 Cerinte

Pentru parteneri si subantreprenori se aplica, in diferitele stadii ale proiectului, urmatoarele conditii privind Securitatea si Sanatatea in Munca si a mediului:

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 59 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

5.1 Pre-calificare

Urmatoarele documente vor fi prezentate de catre membrii parteneri si de catre subantreprenori in faza de precalificare:

- Informatii conform Chestionarului.

5.2 Faza de ofertare

Pe langa informatiile din paragraful 5.1, se vor mai prezenta urmatoarele:

- organizarea de santier prevazuta pentru proiect
- Calificarea personalului cu atributii in domeniul protectiei muncii si mediului in cadrul proiectului respectiv
- model de Plan de Securitate si sanatate in munca si protectia mediului, pentru a se putea evalua daca acesta corespunde
- Evaluarea generala a riscurilor pe santier si exemple de Proceduri de lucru
- Analiza riscurilor in cazul substantelor periculoase;
- Informatii conform Chestionar largit pentru evaluarea intelegerii de catre furnizor a problemelor de protectia muncii si mediului

Produsele furnizate de parteneri sau de subantreprenori vor fi probate pentru dovedirea conformitatii cu reglementarile de protectia muncii ex. analiza riscurilor, certificare CE.

5.3 Faza de executie a proiectului

Contractantul va pune la dispozitie documentatia de SSM si protectia mediului si va implementa programul de SSM si protectia mediului conform conditiilor contractuale si documentelor proiectului si va lua masuri ca toate conditiile sa fie impuse furnizorilor si subantreprenorilor in mod corespunzator. Urmatoarele obligatii trebuie indeplinite:

- Respectarea tuturor legilor aplicabile si a standardelor relevante pentru proiect si stabilirea sarcinilor subantreprenorilor ;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 60 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- Respectarea Planului de SSM și a Planului de Mediu elaborate de Contractantul general ;
- Efectuarea evaluării riscurilor elementelor furnizate, pentru faza de proiectare ;
- Identificarea pericolelor, evaluarea riscurilor, elaborarea procedurilor pentru controlul riscurilor (Proceduri de lucru) și informarea Contractantului general cu privire la toate aceste aspecte ;
- Contractantul general are autoritatea de a aprecia dacă riscurile sunt evaluate corect și dacă definirea controlului riscurilor este corespunzătoare și, mai mult decât atât, dacă riscurile afectează lucrările altor subantreprenori.
- Aceste documente vor fi înaintate Contractantului general pentru aprobare.
- Informarea imediată a Contractantului general în caz de accident, incident, vatamări, pericol iminent, condiții periculoase.
- Contractantul general are autoritatea de a decide dacă este nevoie de măsuri preventive suplimentare pentru evitarea unor accidente ulterioare și dacă este necesară modificarea Planului SSM.
- Transmiterea către Contractantul general a informațiilor relevante pentru registrul SSM.
- Respectarea prevederilor din Planul SSM
- Respectarea indicațiilor date de Contractantul general
- Transmiterea informațiilor către angajații săi.

Toți angajații care execută lucrări pe șantier vor fi informați și instruiți corespunzător, așa încât să cunoască riscurile, măsurile pentru situații de urgență, regulamentul SSM și pentru mediu ca și riscurile ce decurg din lucrările altor subantreprenori. Rapoartele vor fi însoțite de documente și vor fi păstrate de contractant.

Rapoarte și informații relevante cu privire la securitatea și sănătatea în muncă și mediu vor fi prezentate conform condițiilor contractuale. Cel puțin următoarele documente vor fi prezentate:

- planuri și informații conforme cu execuția "As – built" ;
- Proceduri de lucru redactate ;
- analiza riscurilor conform domeniului de activitate ;
- certificate de încercare (documente privind încercarea materialelor și a echipamentului utilizat) ;
- Detalii privind metodele de execuție: metode specifice care include toate informațiile necesare pentru efectuarea în siguranță a modificărilor sau demolarilor ;
- Materialele utilizate (în special cele periculoase sau neobisnuite) ;
- detalii privind echipamentul și întreținerea ;
- Proceduri și cerințe de întreținere, programarea întreținerii ;
- Manuale de Exploatare și Întreținere ;
- Detalii privind amplasamentul și natura serviciilor, măsurilor pentru situații de urgență, paza contra incendiilor, etc. ;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 61 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- Registre de executie, registre de investigare a santierului ;
- Rapoarte de abateri ;
- Rapoarte in caz de accident/incident ;
- Fotografii ;
- Toate informatiile mai sus mentionate privitoare la furnizori/subantreprenorii subantreprenorilor ;
- Orice alte informatii conform celor stipulate in contract
- Orice alte informatii solicitate de legislatie ;
- Documente privind mediul, cum sunt etichete pentru deseuri, protocol de depozitare, rapoarte de investigare, analiza apei, etc. ;
- In cazul in care lucrarile de proiectare sunt executate de contractant, se vor furniza urmatoarele informatii suplimentare:
 - Toate planurile executate de proiectant ;
 - Criterii de proiectare, declaratii de proiectare, obiectivele constructiei, demolare ;
 - Verificari, intretinerea programata ;
 - Aprobări de planificare, mandat de constructie ;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 62 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Chestionar largit pentru evaluarea intelegerii de catre Sub-contractor a problemelor de Securitate si Sanatate si mediului

Cine este persoana cu cea mai inalta functie de conducere din intreprinderea dv. insarcinata cu problemele de Securitate si Sanatate in munca si protectia mediului si ce calificari are pentru a detine aceasta functie?

Cine este persoana autorizata sa tina legatura in problemele de SSM si mediu cu reprezentantii autoritatilor pentru Securitate si Sanatate, mediu si alte organe legale? Intreprinderea dv face parte dintr-o grupare industriala/profesionala recunoscuta?

Ce experienta are intreprinderea dv in probleme SSM si mediu in proiecte de acest tip?

Care este experienta intreprinderii dv in activitati desfasurate conform reglementarilor CDM (constructii, proiectare si management)?

Cum sunt monitorizate strategiile intreprinderii dv si realizările pe santier?

Care este organizarea intreprinderii dv din punct de vedere al managementului si controlului aspectelor de protectia muncii, sanatatii si mediului?

Cum va asigurati ca angajatii dv au competenta legislative si practica pentru a executa lucrarile in deplina siguranta?

Rugam inaintati o lista cu personalul cheie implicat in aspectele de SSM si mediu si pozitia lor. Care este calificarea lor oficiala?

Ce sisteme de monitorizare activa si reactiva a performantei pe santier are intreprinderea dv?

Dati detalii despre performantele dv SSM si mediu in ultimii cinci ani, specificand rata de incidenta accidentelor, frecventa accidentelor si gravitate.

S-a intamplat vreodata ca intreprinderea dv sa inceteze un proiect de amploare pentru ca existau indoilei cu privire la securitatea muncii?

In ultimii cinci ani a suferit cineva dintre angajatii dv sau ai sub-contractorilor dv:

accident mortal? vatamare grava?

NB: va rugam sa dati detalii pentru fiecare situatie.

In ultimii cinci ani ati emis proiecte cu:

note de imbunatatire? note de interdictie?

NB: va rugam sa dati detalii pentru fiecare situatie.

Ce proceduri utilizeaza intreprinderea dv pentru investigarea accidentelor sau a incidentelor grave?

Cum descrieti principiile generale ale prevenirii accidentelor?

pe baza ierarhiei controlului, ce masuri iau angajatii dv pentru prevenirea pericolelor?

Exista in intreprinderea dv un sistem de raportare a situatiilor de pericol iminent pe santier?

Cum evaluati posibilitatea ca:

un pericol pentru sanatate duce la imbolnavire sau boala profesionala

gravitatea consecintelor?

evaluarea riscurilor potentiale asociate cu sarcinile lor

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 63 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

Ce masuri iau angajatii dv. pentru:

a evalua potentialele riscuri asociate cu sarcinile lor?

a se asigura de realizarea unui sistem sigur de munca

In cadrul proiectului dv, in ce consta Sistemul tipic de Management al securitatii muncii?

Cum ati descrie un sistem sigur de munca? Cum implementati un sistem sigur de munca?

Cum va asigurati ca o metoda de lucru in siguranta este comunicata angajatilor dv si urmata?

Ce masuri exista pentru intelegerea securitatii muncii la nivelul noilor angajati si al subantreprenorilor?

Ce masuri aplica intreprinderea dv pentru a influenta in mod pozitiv comportamentul individual al angajatilor?

Are intreprinderea dv programe de stimulare pe santier? Dati detalii.

Se emit Proceduri de lucru pentru toate acele lucrari, ale dv sau ale subantreprenorilor, ce prezinta riscuri?

Intreprinderea inmaneaza FTS (fise tehnice de securitate) anterior inceperii lucrarilor?

Ce masuri ia intreprinderea dv pentru riscurile prezentate de substantele periculoase pe santier si in afara lui?

Exista proceduri pentru sistemul de management al deseurilor?

Aveti angajati instruiti la standard local sau national? Dati date statistice.

Care sunt modalitatile de informare, instruire si pregatire a angajatilor la toate nivelurile?

Ce tip de program de instruire utilizeaza intreprinderea dv pentru a asigura atingerea si mentinerea standardelor; cum se face documentarea instruirii si cine se ocupa de aceasta?

Puteti furniza o copie a programului dv. de instruire?

Cum tratati o problema privitoare fie la angajatii dv fie la subantreprenori odata ce a fost identificata?

Descrieti modalitatile de supervizare/supraveghere a santierului.

Furnizati informatii (CV) despre personalul angajat pe santier in probleme de SSM si mediu si in functia de supervizori.

Dirigintele de santier este responsabil si cu SSM si mediu? Daca da, indicati timpul afectat aspectelor de Securitatea si Sanatatea in Munca.

Ce proceduri are intreprinderea pentru pre-calificarea si evaluarea sub-contractorilor/subantreprenorilor?

Ce modalitati are intreprinderea pentru evaluarea unui furnizor din punct de vedere al performantei de protectia muncii?

Detineti liste de control tip/standard pentru inspectii? Dati o lista cu asemenea inspectii.

Puteti oferi o evaluare generala a riscurilor si o declaratie generala de metoda pentru lucrarile de care este posibil sa raspundeti?

Puteti oferi evaluari ale riscurilor si Proceduri de lucru pentru lucrari similare?

Certificatele legale de inspectie ale utilajelor si echipamentelor se pastreaza pe santier?

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 64 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Obligatiile angajatorilor

1. Să adopte din faza de cercetare, proiectare și execuție a construcțiilor, soluții conforme normelor de producție a muncii, standardelor de securitate și reglementărilor specifice, prin a căror aplicare să fie eliminate sau reduse la minim riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională a angajaților.
2. Să asigure evaluarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea angajaților în vederea stabilirii măsurilor de prevenire, incluzând alegerea echipamentului tehnic, a substanțelor chimice și a preparatelor utilizate, amenajarea locului de muncă, etc. Angajatorul trebuie să dispună evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională pentru toate locurile de muncă.
3. Să asigure auditarea de securitatea și sănătatea în muncă a unității, cu ajutorul instituțiilor abilitate.
4. Să solicite autorizarea funcționării unității din punct de vedere al protecției muncii și să ceară revizuirea acesteia în cazul modificării condițiilor inițiale pentru care a fost emisă.
5. Să stabilească măsurile tehnice și organizatorice de protecție a muncii, corespunzător condițiilor de muncă și factorilor de risc evaluați la locul de muncă, pentru asigurarea securității și sănătății angajaților.
6. Să stabilească în fișa postului atribuțiile și răspunderea angajaților și a celorlalți participanți la procesul de muncă în domeniul protecției muncii, corespunzător funcțiilor exercitate.
7. Să elaboreze instrucțiuni proprii de securitate a muncii care să particularizeze prezentele norme și normele specifice de securitate a muncii, în raport cu activitatea care se desfășoară.
8. Să asigure pentru salariații care au o relație de muncă cu durată determinată același nivel de protecție de care beneficiază ceilalți angajați.
9. Să ia măsuri pentru asigurarea de materiale necesare informării și educării angajaților < acte normative, teste, fișe tehnice de securitate.
10. Să asigure informarea fiecărei persoane, anterior angajării, asupra riscurilor la care aceasta va fi expusă la locul de muncă precum și a măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și evacuarea în caz de pericol iminent.
11. Să se asigure că angajații din unități din exterior, care lucrează în unitatea sa, au primit instrucțiuni adecvate referitoare la riscurile pentru securitate și sănătatea lor.
12. Să asigure resurse pentru instruirea, testarea, formarea și perfecționarea personalului cu atribuții în domeniul protecției muncii.
13. Să ia măsuri pentru autorizarea exercitării meseriilor și a profesiilor conform reglementărilor în vigoare.
14. Să angajeze numai persoane care în urma controlului medical corespund sarcinilor de muncă pe care urmează să le execute.
15. Să ia măsuri necesare informării compartimentului de protecție a muncii despre angajații care au relații de muncă cu durată determinată sau cu caracter intermediar.
16. Să asigure periodic sau ori de câte ori este cazul, verificarea încadrării noxelor în limitele admise, prin măsurători efectuate de către organisme abilitate.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 65 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

17. Să stabilească și să țină evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și să identifice locurile de muncă unde pot apărea stări de pericol iminent.
18. Să asigure funcționarea permanentă și corectă a sistemelor și dispozitivelor de protecție, a aparaturii de măsură și control, precum și a instalațiilor de captare, reținere și neutralizare a substanțelor nocive degajate în procesele tehnologice.
19. Să asigure dotarea, întreținerea, verificarea echipamentelor individuale de protecție și a echipamentelor individuale de lucru și să nu permită desfășurarea nici unei activități de către angajații săi fără utilizarea corectă de către aceștia a echipamentului de dotare.
20. Să acorde la recomandarea medicului, materialele igienico-sanitare și alimentație de protecție.
21. Să asigure supravegherea medicală corespunzătoare a riscurilor pentru sănătate la care angajații sunt expuși în timpul lucrului.
22. Să asigure întocmirea fișei de expunere la riscuri profesionale pentru fiecare angajat expus și completarea acesteia de fiecare dată când se produc schimbări ale procesului de producție.
23. Să întocmească evidența nominală a angajaților cu handicap și a celor cu vîrsta sub 18 ani.
24. Să anunțe imediat producerea unei avarii tehnice, evenimente, accidente de muncă sau îmbolnăviri profesionale la inspectorul teritorial de muncă și organele de urmărire penală competente, potrivit legii.
25. Să prezinte documentele și să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă în timpul controlului sau al cercetării accidentelor de muncă.
26. Să asigure realizarea măsurilor stabilite de inspectorii de muncă, cu ocazia controalelor și a cercetării accidentelor de muncă.
27. Să desemneze din oficiu sau la solicitarea inspectorului de muncă, persoanele care participă la efectuarea controlului sau la cercetarea accidentelor de muncă.
28. Să ia măsuri pentru a nu modifica starea de fapt rezultată din producerea unui accident de muncă mortal sau colectiv, în afara cazurilor în care menținerea acestei stări ar genera alte accidente sau avarii cu consecințe grave, sau ar periclita viața accidentaților sau a altor angajați.

OBLIGAȚIILE ANGAJAȚILOR PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

1. Să-si însușească și să respecte normele și instrucțiunile de protecție a muncii și măsurile de aplicare a acestora.
2. să utilizeze corect echipamentele tehnice, substanțele periculoase și celelalte mijloace de protecție.
3. să nu procedeze la deconectarea, schimbarea și mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate ale echipamentelor tehnice și ale clădirilor, precum și să utilizeze corect aceste dispozitive.
4. să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă orice defecțiune tehnică sau altă situație care constituie un pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 66 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

5. să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă în cel mai scurt timp posibil accidentele de muncă suferite de persoana proprie sau de alți angajați.
6. să oprească lucru la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident și să informeze de îndată conducătorul locului de muncă
7. să refuze întemeiat executarea unei sarcini de muncă dacă aceasta ar pune în pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională persoana sa sau na celorlalți participanți la procesul de producție.
8. să utilizeze echipamentul individual de protecție din dotare, corespunzător scopului pentru care a fost acordat.
9. să coopereze cu angajatorul și/sau cu angajații cu atribuții specifice în domeniul securității și sănătății în muncă, pentru a da angajatorului posibilitatea să se asigure că toate condițiile de muncă sunt corespunzătoare și nu prezintă riscuri pentru securitate și sănătate la locul său de muncă.
10. să coopereze cu angajatorul și/sau cu angajații cu atribuții specifice în domeniul securității și sănătății în muncă, atât timp cât este necesar pentru realizarea oricărei sarcini sau cerințe impuse de autoritatea competentă pentru prevenirea accidentelor și bolilor profesionale.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 67 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 9 Instrucțiuni pentru siguranța santierului**1. ORGANIZAREA DE SANTIER**

Art.1- La baza organizării de santier trebuie să stea un plan de organizare care va cuprinde măsurile generale și concrete privind asigurarea desfășurării activității în condiții de deplină securitate și crearea unui flux tehnologic optim.

Art.2 - Pasajele de nivel trebuie marcate vizibil ziua și noaptea, iar acolo unde traficul o cere se vor pune bariere.

Art.3 - Caile de acces pentru autovehicule și oameni vor fi libere. Se interzice blocarea cailor de acces cu pamant, materiale, utilaje, prefabricate, deseuri,gunoi,etc.

Art.4 - Caile de acces vor fi nivelate și menținute continuu în stare de folosință prin astuparea gropilor, îndepărtarea molozului , a zăpezii și a ghetii.

Art.5. – Gropile și puturile de foraj de pe teritoriul santierului se vor acoperi sau se vor împrejmui cu balustrade rezistente și vizibile (vopsite de regulă în culoarea portocalie)

Art.6 - Pasarelele, scările și platformele de lucru de pe lângă utilajele de construcții trebuie să fie împrejmuite și întreținute în stare de curățenie.

Art.7 – Conducătorii electrici care alimentează santierul cu curent electric trebuie suspendați la traversarea cailor de acces pentru oameni sau pentru autovehicule.

Art.8 - Caile de acces, depozitele, locurile de muncă periculoase precum și toate celelalte locuri de muncă vor fi iluminate pe timpul nopții.

Se interzice circulația oamenilor pe caile de acces neluminate precum și lucrul la locurile de muncă neluminate.

Art.9 - Este interzisă lasarea pe santier sau în orice punct de lucru a utilajelor în stare de funcționare sau neasigurate contra primirii de către persoane neautorizate.

Art.10- Birourile, salile de conferințe, dormitoare, salile de mese, grupurile sanitare, atelierele de santier, platformele de prefabricate, etc. se vor amplasa în afara zonei clădirilor de construcție la o distanță mai

mare decât înălțimea construcției și a instalațiilor de ridicat folosite.

Art.11 – Caile de acces, circulație ale persoanelor și/sau a marfurilor, depozitele trebuie semnalizate corespunzător și întreținute. Zonele periculoase trebuie semnalizate vizibil.

Art. 12 – Planul de evacuare în caz de urgență pus la vedere.

Art.13 – Amenajarea unui spațiu destinat acordării primului ajutor, echipat și semnalizat corespunzător.

Art.14 – Este interzis fumatul în depozitul de materiale și în preajma materialelor inflamabile.Se vor amenaja în incinta santierului locuri speciale pentru fumat,echipate corespunzător cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor

Art.15 – Strângerea, depozitarea resturilor de materiale nefolositoare în locuri special amenajate și semnalizate.

Art.16 - Santierul va fi împrejmuit pentru a se evita accesul persoanelor străine. Se vor îngrădi cu împrejuriri continue, lucrările în curs de construcție, situate de-a lungul drumurilor publice.

Art.17 - În cazul în care în timpul lucrului este posibilă o emanație de gaze toxice sau inflamabile, personalul muncitor trebuie prevenit asupra pericolului și instruit în privința măsurilor de protecție.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 68 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

Art.18 - Pe tot timpul lucrului in zona periculoasă va trebui sa existe personal instruit si dotat cu cele necesare pentru a acorda ajutor imediat in cazul unui eveniment.

Art.20 - In cazul aparitiei neasteptate - in timpul lucrului - a unei emanatii de gaze vatamatoare sau inflamabile, lucrul va fi oprit si personalul muncitor evacuat, pana la luarea masurilor corespunzătoare de securitate a muncii,pina la remedierea situatiei de catre personal specializat si autorizat.

1.1 Manipularea materialelor

La efectuarea operatiilor de mari manipulare si transport prin purtare a maselor, se vor repartiza numai lucratori care corespund din punct de vedere fizic.

Se interzice Manipularea frecventa si prelungita a sarcinilor, fara efectuarea unor controale medicale periodice;

Masele manipulate si transportate manual, distantele de transport manual pe orizontala, masele transportate manual pe plan inclinat, inaltimea maxima la care sunt ridicate masele, distanta dintre doua niveluri intre care sunt efectuate transporturi manuale sau masele maxime care pot fi transportate pe plan inclinat cu mijloace de transport nemecanizate nu trebuie sa depaseasca valorile maxime admise;

In timpul manipularii manuale a maselor, lucratorul sau Lucratorii trebuie sa aiba vizibilitate.

Se interzice transportul prin purtare a maselor care impiedica vizibilitatea;

Se interzice transportul prin purtare a maselor care nu au sisteme de prindere corespunzatoare;

Traseul pe care il parcurge lucratorul in timpul transportului prin purtare nu trebuie sa fie cu obstacole sau alunecos;

Manipularea si transportul prin purtare a maselor, care au margini sau suprafete taietoare, sau care datorita naturii lor pot produce leziuni ale mainilor, se va face numai cu palmare;

Planurile inclinate utilizate de lucratori pentru Manipularea si transportul manual al maselor trebuie sa aiba stabilizate si sa fie prevazute cu parapeti de protectie;

Se interzice utilizarea lucratorilor la Manipularea si transportul manual al maselor daca nu au echipament individual de protectie si / sau de lucru corespunzator si in buna stare;

1.2 Depozitarea, stivuirea, incarcarea si descarcarea materialelor in bucati

Depozitarea materialelor se va face astfel incat sa se excluda pericolul de accidentare, incendii si explozii.

Depozitarea materialelor pe rafturi se face astfel incat sa nu fie posibila caderea lor.

Pe rafturi si pe stelaje unde sunt depozitate materiale trebuie scris la loc vizibil sarcina maxima admisa, care nu trebuie depasita.

La stivuirea materialelor in incaperi, greutatea stivelor nu va depasi sarcina maxima admisa a planseului si/ sau a pardoselii.

Persoana fizica sau juridica va stabili locul si modul de stivuire pentru fiecare material in bucati care se depoziteaza.

Stivuirea se va face fara deteriorarea ambalajului. Stivele vor fi constituite din materiale cu aceleasi forme si dimensiuni sau din ambalaje de acelasi tip sau dimensiuni.

Stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite nu este permisa.

In cazul depozitarii materialelor ambalate in cutii, lăzi, butoaie sau ambalaje cu forme geometrice regulate, cand suprapunerea se face direct pe ambalaje, peretii ambalajelor trebuie sa reziste la presiuni exercitate de materialele situate deasupra, sa nu prezinte deformari sau deteriorari, iar inaltimea de

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 69 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

stivuire va fi determinată de rezistența mecanică a ambalajelor, stabilită prin standarde sau norme interne de fabricație.

Pentru ambalaje cu mai multe cicluri de utilizare, se vor face verificări după fiecare utilizare, pentru stabilirea oportunității folosirii în continuare a acestora în condiții de siguranță.

Scoaterea materialelor din stivă se va face astfel încât să se evite prăbusirea stivei.

Când încărcarea/ descărcarea și transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți salariați, Efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele admise, prevăzute conform art. 16. Totodată se va asigura ca obiectele respective să se poată prinde bine, cu unelte de aplicare sau cu mâinile.

În cazul în care o sarcină este încărcată/ descărcată sau transportată prin purtare, concomitent de mai mulți muncitori, aceștia vor ridica și coborî sarcina numai la comanda conducătorului operației.

Încărcăturile stivuite pe mijloace de transport nemecanizate trebuie asigurate împotriva deplasării, răsturnării sau caderii. Încărcătura va fi aranjată astfel încât conducătorul mijlocului de transport să poată supraveghea drumul parcurs.

Încărcătura stivuită nu va depăși capacitatea maximă a mijlocului de transport nemecanizat, iar în cazul transportului de materiale lungi, acestea nu trebuie să atingă solul în timpul mersului.

La încărcarea și descărcarea vehiculelor, salariații trebuie să fie așezați astfel încât să nu se lovească între ei cu uneltele de lucru sau cu materialele care se manipulează.

Distanța dintre doi încărcători/ descărcători manuali care lucrează în același timp la încărcare/ descărcare, trebuie să fie de cel puțin 3m.

Locurile periculoase, precum și locurile unde pot avea loc degajări daunatoare sănătății muncitorilor, vor fi semnalizate prin plăci indicatoare de securitate.

Se interzice accesul la locul de descărcare/ încărcare manuală a persoanelor care nu au nici o atribuție la aceste operații.

1.3 Transportul cu mijloace nemecanizate

Alegerea mijloacelor de transport nemecanizate pentru operațiile de încărcare, descărcare și transport (targi, carucioare etc.) se va face în funcție de felul și greutatea materialului care se manipulează și de natura terenului;

Înainte de a se trece la încărcarea unui mijloc de transport nemecanizat, se va controla starea lui, înșurubându-se asupra platformei pe care se așază sarcina;

Înainte de a începe operațiile de încărcare sau descărcare a vehiculelor la rampă, între aceasta și vehicul se va așază un podet de trecere pentru preluarea denivelărilor existente. Podetele orizontale sau înclinate, destinate circulației și operațiilor de transport maritim, vor fi rezistente, astfel încât să nu se arcuiască vizibil sub greutatea sarcinii. Panta podetelor înclinate va fi maxim 20%, iar lățimea de minimum 1 m (pentru circulația într-un singur sens). Podetele orizontale sau înclinate, situate la înălțimi mai mari de 0,7 m față de sol sau nivelul imediat inferior și unde există pericol de cadere laterală, vor fi prevăzute cu parapeti de protecție;

Locurile destinate permanent pentru operațiile de încărcare, descărcare și depozitare, precum și caile de acces la aceste locuri vor fi nivelate și amenajate pentru scurgerea apelor;

Se interzice utilizarea mijloacelor de transport nemecanizate care prezintă defectiuni

1.4 Depozitarea materialelor

Depozitarea materialelor pe rafturi se face în așa fel încât să nu fie posibilă căderea lor;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 70 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

In cazul depozitarii materialelor ambalate in cutii, lazi, butoaie sau alte ambalaje cu forme geometrice regulate, cand suprapunerea se face direct pe ambalaje, peretii ambalajelor trebuie sa reziste presiunii exercitate de materialele situate deasupra, sa nu prezinte deformari sau deteriorari, iar inaltimea de stivuire va fi determinata de rezistenta mecanica a ambalajelor, stabilita prin standarde sau norme interne de fabricatie. Scoaterea materialelor din stiva se va face astfel incat sa se evite prabusirea stivei;

In cazul in care o sarcina este incarcata, descarcata sau transportata, prin purtare, concomitent de catre mai multi muncitori, acestia vor ridica si cobori sarcina numai la comanda conducatorului operatiei;

La incarcarea si descarcarea vehiculelor, salariatii trebuie sa fie astfel asezati incat sa nu se loveasca intre ei cu uneltele de lucru sau cu materialul care se manipuleaza;

Diatanta dintre doi incarcatori mariuali care lucreaza in acelasi timp la incarcare/descarcare, trebuie sa fie de cel putin 3 m;

Descarcarea materialelor in vrac trebuie facuta incepand de la partea superioara a gramezii. Este interzisa descarcarea acestor materiale prin sapare la baza gramezilor;

La Manipularea materialelor pulverulente in vrac, muncitorii se vor aseza in asa fel incat deplasarea materialelor sa se faca in directia vantului (vantul in spate);

Se interzice stationarea muncitorilor in dreptul materialelor care se descarca, precum si oprirea materialelor cu picioarele, cu ranga sau alte scule. Lucratorii trebuie sa stationeze lateral in timpul descarcarii;

Se interzice coborarea in acelasi timp a mai multor obiecte pe planul inclinat; fiecare obiect se va cobori numai daca cel precedent a fost luat de pe planul inclinat si numai la semnalul dat de catre conducatorul formatiei de lucru. Manipularea materialelor lungi prin rostogolire pe plan inclinat se va face de catre cel putin doua persoane, prin utilizarea unor funii, salariatii stand la partea superioara. Se va manipula cate un singur colet sau obiect;

Daca unele materiale lungi se transporta pe umeri, toti salariatii se aseaza pe aceeasi parte a piesei.

Coborarea in vederea depozitarii pieselor lungi de pe umeri nu se va face prin aruncare, ci prin luare pe brat si apoi depunerea pe sol la comanda conducatorului formatiei de lucru. Mersul celor ce transporta o piesa va fi in acelasi pas, in cadenta comandata.

1.5 Lucrul la inaltime, scari, schele

Daca lucrul temporar la inaltime nu poate fi efectuat in conditii de securitate si in conditii ergonomice adecvate, de pe o suprafata convenabila, trebuie alese cele mai adecvate echipamente de munca pentru a se asigura si mentine conditii de lucru nepericuloase. Trebuie acordata prioritate masurilor de protectie colectiva fata de masurile de protectie individuala.

Dimensionarea echipamentului munca trebuie adaptata naturii Lucrarii de executat, dificultatilor previzibile si sa permita circulatia fara pericol.

Cel mai potrivit mijloc de acces la locurile de munca pentru lucrul temporar la inaltime trebuie ales in functie de frecventa sa de utilizare, de inaltimea ce trebuie atinsa si de durata utilizarii. Alegerea facuta trebuie sa permita evacuarea in caz de pericol iminent. Trecerea, intr-un sens sau altul, intre un mijloc de acces si platforme, plansee sau pasarele nu trebuie sa genereze riscuri suplimentare de cadere;

Scarile nu pot fi utilizate ca posturi de lucru la inaltime decat in conditiile in care, tinand seama de prevederile, utilizarea altor echipamente de munca mai sigure nu este justificata din cauza nivelului redus de risc si din cauza, fie a duratei reduse de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale spatiului de acces pe care angajatorul nu le poate modifica;

Pot fi utilizate metode de acces si de pozitionare cu ajutorul franghiilor numai in cazurile in care, in

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 71 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

functie de aprecierea riscului, lucrarea respectiva poate fi executata in conditii de securitate si/sau nu este justificata utilizarea unui echipament de munca mai sigur. Tinand seama de aprecierea riscului si, in special, in functie de durata lucrului si de restrictiile de natura ergonomica, trebuie prevazut un scaun dotat cu accesoriile corespunzatoare;

In functie de tipul de echipament de munca ales pe baza punctelor precedente, trebuie identificate masurile adecvate de reducere a riscurilor pentru angajati, riscuri inerente acestui tip de echipament. Daca este necesar, trebuie prevazuta instalarea unor mijloace de protectie impotriva caderilor.

Aceste mijloace trebuie sa aiba o structura si o rezistentă corespunzatoare care sa opreasca sau sa impiedice caderile de la inaltime si sa previna, in limitele posibilului, producerea de leziuni angajatilor. Mijloacele de protectie colectiva impotriva caderilor nu trebuie sa fie intrerupte decat in dreptul punctului de acces al unei scan mobile sau fixe.

Atunci cand executarea unei Lucrari specifice necesita indepartarea temporara a unui mijloc de protectie colectiva impotriva caderilor, trebuie luate masuri de securitate compensatorii, eficiente. Lucrul nu poate fi efectuat fara adoptarea prealabila a acestor masuri. Imediat dupa ce lucrarea specifica a fost terminata, definitiv sau temporar, trebuie montate la loc mijloacele de protectie colectiva impotriva caderilor. Lucrul temporar la inaltime trebuie efectuat numai atunci cand conditiile meteorologice nu pericliteaza securitatea si sanatatea angajatilor.

1.6 Utilizarea scarilor

Scarile vor fi amplasate astfel incat sa le fie asigurata stabilitatea in timpul utilizarii. Picioarele scarilor portabile se vor amplasa pe un suport stabil, rezistent, de dimensiuni corespunzatoare si imobil astfel incat treptele sa ramana in pozitie orizontala. Scarile suspendate, cu exceptia celor din franghie vor fi fixate in mod sigur, astfel incat sa nu se deplaseze si sa fie evitata orice miacare de balans;

Alunecarea picioarelor scarilor portabile va fi impiedicata in timpul utilizarii, fie prin fixarea partii superioare sau inferioare a lonjeroanelor, fie prin orice alt diapozitiv antiderapant sau procedeu de egala eficienta.

Scarile de acces trebuie sa aiba o lungime astfel incat sa depaseasca in mod suficient nivelul de acces, cu exceptia situatiei in care au fost luate alte masuri care sa garanteze o fixare sigura. Scarile articulate sau scarile culiaante trebuie utilizate astfel incat sa fie impiedicata miacarea relativa intre subansamble.

Scarile mobile trebuie imobilizate inainte de urcarea pe ele;

Scarile trebuie utilizate astfel incat, in orice moment, angajatii sa aiba posibilitatea de prindere cu mana si un suport de sustinere sigur. In special, purtarea cu mana a sarcinilor pe o scara nu trebuie sa impiedice mentinerea unei prinderi sigure cu mana;

1.7 Utilizarea schelelor

Atunci cand nu este disponibil breviarul de calcul al schelei alese sau nu sunt prevazute in acesta configuratiile structurale avute in vedere, trebuie efectuat un calcul de rezistentă si de stabilitate, cu exceptia cazului in care aceasta schele este asamblata prin respectarea unei configuratii tip, general recunoscute;

In functie de complexitatea schelei alese, trebuie intocmit, de catre o persoana competenta, un plan de montare, utilizare si demontare. Acest plan poate avea forma unui plan general, completat de planuri de detaliu pentru componentele specifice schelei respective;

Elementele de sprijin ale unei schele trebuie protejate impotriva pericolului de alunecare, ori prin fixare

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 72 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

pe suprafața de sprijin, ori prin alt procedeu de egală eficiență, iar suprafața de sprijin să aibă o capacitate portantă satisfăcătoare. Trebuie asigurată stabilitatea schelei. Trebuie prevenită, cu ajutorul unor diapozitive adecvate, deplasarea neașteptată a schelelor pe roți, în timpul lucrului la înălțime; Dimensiunile, forma și dispunerea platformelor unei schele trebuie adaptate naturii Lucrării de executat și corespunzătoare sarcinilor pe care trebuie să le suporte și să permită lucrul și circulația în siguranță. Platformele schelelor trebuie montate astfel încât componentele lor să nu se deplaseze în cazul utilizării normale. Între componentele platformelor și mijloacele verticale de protecție colectivă împotriva căderilor nu trebuie să existe goluri periculoase;

Atunci când unele părți ale unei schele nu sunt gata de întreținere, de exemplu în timpul montării, demontării sau modificărilor, aceste părți trebuie semnalizate prin panouri de avertizare de pericol general, conform reglementărilor în vigoare și vor fi delimitate în mod corespunzător prin obstacole fizice care să împiedice accesul în zona periculoasă;

Schelele nu pot fi montate, demontate sau modificate substanțial decât sub supravegherea unei persoane competente și de către angajați care au fost instruiți corespunzător și conform operațiilor prevăzute, referitor la riscurile specifice, și înștiințându-se în special asupra:

- a) înțelegerii planului de montare, demontare sau modificare a schelei respective;
- b) securității în timpul montării, demontării sau modificării schelei respective;
- c) măsurilor de prevenire a riscurilor de cadere a persoanelor sau a obiectelor;
- d) măsurilor de securitate în cazul schimbării condițiilor meteorologice care ar putea prejudicia securitatea schelei respective;
- e) condițiilor referitoare la sarcina admisibilă;
- f) oricărui alt risc pe care îl pot include operațiile de montare, demontare și modificare.

Conducătorul locului de muncă și angajații respectivi trebuie să aibă la diapozitiv planul de montare și demontare, în special toate instrucțiunile pe care acesta le poate cuprinde.

MONTARE - DEMONTARE SCHELE - ESAFODAJE

Montarea și demontarea schelelor și esafodajelor, trebuie executată sub supravegherea și conducerea șefului de șantier sau a maestrului (șef de punct de lucru), respectându-se ordinea indicată în proiect.

Schelele și esafodajele se dau în exploatare numai după recepția lor tehnică întocmindu-se un proces-verbal de dare în exploatare.

Schemele de încărcare, cu indicații la sarcinile admisibile și repartizarea acestora, numărul și capacitatea containerelor, lașilor pentru montare, etc. se vor afișa în locuri vizibile și ferite de intemperii. În timpul exploatării trebuie să se organizeze un control sistematic al acestora; zilnic înainte de începerea lucrului maestrul va verifica starea schelelor și esafodajelor.

Suprafața de teren pe care se montează schelele trebuie să fie nivelată iar pamântul egalizat și compactat.

La construirea schelelor se vor pune sub stalpi perpendicular pe fața zidului dulapi de lemn cu grosimea de min. 5 cm, aceasta pentru a asigura o repartizare uniformă a presiunii asupra terenului. Se interzice așezarea schelelor pe cărămizi, pietre, capete de scanduri.

Schelele vor fi bine ancorate de partile rezistente ale construcției pe toată înălțimea.

Urcarea și coborârea trebuie să se facă pe scări bine fixate prin golul special amenajat.

Este interzisă urcarea și coborârea pe podurile schelei prin agățarea de stalpi sau diagonale.

Podurile, scările și rampele de acces trebuie curățate zilnic de moloz și deseuri de materiale de

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 73 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

construcții, iar pe timp de iarnă de zapadă sau gheață ; iarnă se va presara nisip sau cenusa pentru a evita alunecarea muncitorilor.

Demontarea schelelor și esafodajelor se va face numai în baza ordinului scris, dat de conducerea șantierului. În vederea demontării se vor lua măsuri de tehnică securității muncii, demontarea făcându-se numai sub supravegherea unui organ tehnic din șantier (inginer, maestru în baza ordinului scris de șantier).

Este interzis accesul muncitorilor care nu fac parte din echipa de schelari care lucrează la demontarea schelei, în zona demontării acesteia.

Demontarea schelei se face de sus în jos.

Este interzisă aruncarea la sol de la înălțime a materialelor rezultate din demolare.

Este interzisă demolarea prin dărâmare.

Coborârea materialelor se va face numai cu ajutorul macaralelor, scripetilor și frânghiilor.

Zona de demontare a schelei va fi împrejmuită la o distanță de 10 m de la baza construcției și vor exista plăcuțe avertizoare. În cazuri excepționale, unde nu se poate păstra această distanță, se va asigura paza strictă a locului de demontare pe tot timpul demontării.

La schelele metalice se vor verifica cu atenție tuburile metalice, înlocuindu-se cele îndoit, turtite sau cu crapături.

Schelele metalice vor fi însoțite de o fișă întocmită de producător cu următoarele : calitatea și caracteristicile de folosire (lucrări care pot fi folosite, sarcinile admisibile, înălțimea, lungimea după fatadă).

Este obligatoriu legarea la pământ a schelelor metalice, iar unde este cazul se vor instala paratrăsnete.

Tot personalul care lucrează la montări sau demontări de schelă va fi echipat în mod obligatoriu cu EIP adecvat riscurilor.

1.8 Esafodaje

Platformele de lucru vor asigura un spațiu de circulație de cel puțin 1 m lățime și 1,8 înălțime liberă, în acest spațiu nu se vor depozita nici un fel de materiale;

Podinele schelelor și esafodajelor vor avea o suprafață netedă. Rosturile între panouri sau dulapii podinei nu trebuie să fie mai mari de 10 mm.

Podinele vor avea parapete de 1 m înălțime, alcătuite din o mină curentă netedă (geluită), o liată intermediară și o bordură de minimum 15 cm, înălțime. Podina și parapetul se vor fixa de elementele de rezistență ale schelei. Elementele podinei și parapetului vor avea reazeme rezistente fiecare capăt: este interzisă lasarea în consolă a vreunui element;

Podinile schelelor sau esafodajelor se vor executa din dulapi de minimum 4 cm grosime sau din grinzi, pentru a rezista la sarcinile la care sunt expuse;

Îmbinarea prin suprapunere la podinele schelelor și esafodajelor este admisă numai în lungul panourilor; dulapilor sau grinzilor, care se vor consolida prin cuie sau buloane. În cazul înădăririi stîlpilor prin suprapunere, aceștia se îmbină cu ajutorul jugurilor cu buloane, iar lungimea îmbinării va fi de cel puțin 50 cm;

Podina schelăriei va fi distanțată de zid cu cel mult 50 mm pentru Lucrările de zidărie și cel mult 150 mm la Lucrările de finiaj.

Rosturile între pereți și podinele schelei de pe care se lucrează la Lucrările de finiaj trebuie acoperite cu scanduri demontabile;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 74 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Stabilitatea schelelor independente trebuie asigurata prin proptele si tiranti, conform prevederilor din proiect;

La constructii cu o inaltime mai mica de 12 m se admite urcarea pe schele, pe scan independente, rezemate, care se vor aseza la fiecare nivel al schelelor, fi-xindu-se bine la partea superioara si inferioara; Utilajele pentru ridicarea materialelor, precum si a platformelor pentru primirea materialelor nu trebuie

sa transmita schelelor sarcini suplimentare, care nu au fost prevazute in calcul;

La adaugarea, montarea sau demontarea la inaltime a schelarii, a cofrajelor si a elementelor de constructii din lemn, pina la executarea definitiva a podinei, Lucratorii vor fi inzestrati cu centuri de siguranta legate cu fringhii solide de partile fixe si reziatente ale constructiei. Aceste operatii vor fi executate de dulgheri bine instruiti si cu experienta ; nu sint admiai tineri sub 18 ani;

Stilpii, parapetele si popii schelelor trebuie sa fie aparati de eventualele loviri provocate de diferite mijloace de transport in trecere sau de materialele transportate;

Montarea si demontarea schelelor, a cofrajelor, a esafodajelor sau a constructiilor din lemn trebuie executate sub supravegherea si conducerea unui tehniaeian sau a maiatrului, respectindu-se ordinea indicata in proiect;

Schelele si esafodajele se dau in exploatare numai dupa receptia for tehnica, cu intocmirea unui procesverbal

de catre persoanele desemnate;

Trebuie organizat un control siatic sistematic al starii schelelor, esafodajelor, cofrajelor si elementelor de constructii din lemn, verificindu-se imbinarile, consolidarile, podinele si elementele de protectie. Starea schelelor, a cofrajelor si a elementelor de constructii din lemn va fi verificata zilnic, inainte de inceperea lucrului, de catre maiatrul sau tehniaeianul de executie care conduce Lucrarile;

Pentru a se evita deteriorarea schelei, a esafodajelor sau a constructiilor din lemn prin lovirea de catre materialele suspendate de carligul macaralei, este interzisa rotirea bratului concomitent cu ridicarea greutatii, cind cirligul bratului macaralei este in imediata apropiere a schelei, a esafodajului etc.;

Podinele, scarile si rampele de acces vor fi curatite zilnic de moloz si de deseurile materialelor de constructie, iar iarna de zapada sau gheata si se vor presara cu niaip sau cenusa pentru a se evita lunecusul.;

Atit in timpul montarii si demontarii schelelor, a cofrajelor, a esafodajelor sau constructiilor din lemn, cit si in timpul perioadei de exploatare, zona in care se lucreaza va fi ingradita si inchiaa, pentru a nu permite accesul persoanelor straine. De asemenea, este interzisa stationarea sub schele suspendate;

La Lucrarile in lemn si combinate, din lemn cu metal, se vor monta indicatoare de interzicere a fumatului si de avertizare a pericolului de incendiu. Pentru fumat se vor amenaja locuri speciale;

Inainte de demontare sau de mutare la un nivel superior, podina schelelor sau a esafodajelor, precum si cofrajele vor fi curatite complet de materiale, ambalaje sau deseuri;

Demontarea schelarii, esafodajelor, cofrajelor si elementelor de constructii din lemn se va face numai in baza unui ordin scria si numai dupa ce s-au luat toate masurile de securitate, ca:

- dotarea muncitorilor ce lucreaza la demontare cu fringhii si centuri de siguranta;
- sfori (fringhii), cabluri, scripeti si cirlige tip;
- scan reziatente si unelte de mina corespunzatoare;
- este interzisa folosirea materialelor sau elementelor improvizate sau neverificate.

Demontarea elementelor de Lucrari in lemn se va executa de sus in jos, pe etaje sau tronsoane. Toate materialele lemnoase si metalice se vor cobori pe masura demontarii cu ajutorul cablurilor sau al

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 75 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

fringhiilor, prin scripete și troliu. Aceste elemente ale schelariei, ale esafodajelor și elementele de construcții din lemn se vor depozita după demontare în ordine, în locuri anume destinate. Scoaterea cuielelor, a piroanelor, a scoabelor etc. din piesele ce le-au compus este obligatorie;

Zona unde se demontează schelaria, esafodajele, cofrajele și elementele de construcții din lemn va fi împrejmuită pe o distanță de 10 m de baza Lucrării.

În cazuri speciale, dacă nu se va putea păstra această distanță, se vor lua măsuri de protecție prin executarea copertinelor.

Demontarea for se va face numai sub supravegherea unui organ tehnic de șantier (maistru sau tehnician însărcinat cu această operație în baza ordinului sau dispoziției de șantier). Accesul persoanelor străine la locul demontării este oprit;

În timpul demontării schelelor, esafodajelor, cofrajelor sau elementelor de construcții din lemn, golurile usilor de la parter sau zonele de acces vor fi închise. De asemenea, vor fi închise și ieșirile tuturor etajelor sau palierelor din sectorul care se demontează;

Dacă schelaria sau esafodajul (la construcțiile la care unele Lucrări nu se mai execută sau se opresc provizoriu) rămân un timp oarecare nefolosite, ele trebuie întreținute în bună stare. În caz de demontare parțială a podinei de pe o astfel de schelarie, accesul va fi oprit;

În timpul furtunilor sau vântului cu o intensitate mai mare de 6 grade (40 km/h), ca și odată cu venirea nopții (în cazul în care nu există iluminare artificială), lucrul pe schele, esafodaje, cofraje sau elemente de construcții din lemn trebuie întrerupt. Se va întrerupe de asemenea și montarea și demontarea lor;

La executarea Lucrărilor în lemn, deasupra locurilor de trecere sau circulație a personalului sau vehiculelor se va amenaja o podină continuă de protecție, a cărei lățime trebuie să fie mai mare decât lățimea trecerii. Când nu se poate executa o astfel de podină, trecerea se va închide pe tot timpul cât se execută lucrarea și se vor planta indicatoare de avertizare

1.9 Tehnici de acces și de poziționare cu ajutorul franghiilor

La utilizarea tehnicilor de acces și de poziționare cu ajutorul franghiilor trebuie respectate următoarele condiții:

a) sistemul trebuie să includă cel puțin două franghii ancorate separat, una constituind mijlocul de acces, de coborâre și de susținere (franghie de lucru) și cealaltă mijlocul de asigurare (franghie de securitate);

a) angajații trebuie dotati cu o centură complexă corespunzătoare, să o utilizeze și să fie legați prin această centură la franghia de securitate;

c) franghia de lucru trebuie echipată cu un dispozitiv de coborâre și urcare sigur și să includă un sistem de autoblocare care să împiedice căderea utilizatorului în cazul în care acesta și-ar pierde controlul mișcărilor.

Franghia de securitate trebuie echipată cu un dispozitiv mobil de oprire a căderii care să însoțească angajatul în timpul deplasării;

d) uneltele și celelalte accesorii pe care le utilizează un angajat trebuie legate de centură complexă sau de scaunul angajatului sau atasate printr-un alt mijloc corespunzător;

e) lucrul trebuie organizat și supravegheat în mod corect astfel încât angajatului să-i poată fi dat un ajutor imediat, în caz de urgență;

f) angajații respectivi trebuie, conform art. 286 să primească o instruire corespunzătoare și specifica operațiilor avute în vedere, în special asupra procedurilor de salvare.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 76 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

În situațiile excepționale în care, ținând seama de evaluarea riscurilor, utilizarea unei a doua frânghii ar mari periculozitatea lucrului, poate fi permisă utilizarea unei singure frânghii în condițiile în care au fost luate măsuri corespunzătoare pentru asigurarea securității, în conformitate cu reglementările în vigoare.

1.10 Echipamente de munca portabile și unelte de mână

Echipamentele portabile acționate electric sau pneumatic vor fi prevăzute cu dispozitive care să împiedice funcționarea lor necomandată;

Echipamentele portabile acționate electric sau pneumatic vor fi astfel coricepute, încât la lăsarea lor din mână să se întrerupă acțiunea mișcării mecanismului portscula;

Tuburile flexibile pentru alimentarea cu aer comprimat a echipamentelor portabile trebuie să corespundă presiunii de lucru. Va fi asigurată fixarea lor pe racorduri;

Echipamentele portabile rotative cu acționare pneumatică trebuie să fie prevăzute cu sistem de limitare automată a creșterii accidentale a turației arborelui peste valorile admise;

Cozile și marierile uneltelor manuale vor fi netede, bine fixate, și vor avea dimensiuni și forme ergonomice, care să permită prinderea lor sigură și comodă;

Cozile și marierile din lemn se vor executa din lemn de esență tare, cu fibrele axiale drepte, fără noduri, crapături și aschii desprinse. Pentru fixarea cozilor și marierilor din lemn se vor folosi pene metalice corespunzătoare;

Utilizarea aceluiași marier la mai multe unelte manuale se admite numai pentru trusele de unelte construite în mod special cu marier demontabil;

Uneltele de percuție (ciocanele, daltile, dornurile, capuțoarele și toate uneltele de mână similare) vor fi executate din oțeluri corespunzătoare, în așa fel încât, sub acțiunea eforturilor la care sunt supuse în timpul lucrului, partea activă să nu sufere deformări permanente, fisuri sau desprinderi de aschii;

Folosirea uneltelor de percuție deformate, înflorite, stribite sau improvizate este interzisă;

Uneltele manuale folosite în mediu cu gaze, vapori sau pulberi inflamabile sau explozive, vor fi confecționate din materiale care nu produc scântei prin lovire sau frecare și care, în contact cu atmosfera respectivă, ar putea iniția incendii sau explozii;

Uneltele manuale prevăzute cu articulații, cu foarfeci, clești etc., vor avea o construcție robustă și nu vor prezenta frecări mari sau jocuri în articulații, care pot duce la eforturi suplimentare pentru acționare sau la nesiguranță în timpul lucrului.

Bratele de acționare ale acestor unelte vor fi astfel coricepute încât la închidere să rămână un spațiu suficient între ele, pentru a se preveni prinderea degetelor sau a altor părți ale organismului uman.

La executarea Lucrarilor la înălțime, uneltele manuale vor fi pastrate în genti rezistente și vor fi fixate corespunzător, pentru a fi asigurate împotriva caderii;

În timpul transportului, partile periculoase ale uneltelor manuale, ca tăiauri, varfuri etc., vor fi acoperite cu teci sau aparatori adecvați.

Uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb.

Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare.

1.11 Transportul auto în șantier

1.11.1 PREVEDERI COMUNE TUTUROR CATEGORIILOR DE AUTOVEHICULE

Conducerea autovehiculelor este permisă conducătorilor auto numai în condițiile prevăzute de Regulamentul privind circulația pe drumurile publice și instrucțiunile și dispozițiile în vigoare emise de Ministerul Transporturilor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 77 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Se interzice plecarea în cursă a autovehiculelor care prezintă stare tehnică și estetică necorespunzătoare sau care depășesc limitele admise ale nivelului de zgomot sau concentrațiile maxime admise ale noxelor în gazele de evacuare.

Se interzice plecarea în cursă a autovehiculelor destinate transporturilor de persoane care nu sînt amenajate în conformitate cu prevederile Regulamentului privind circulația pe drumurile publice.

Conducătorii auto au obligația ca, pentru asigurarea condițiilor tehnice ale autovehiculelor, să verifice înainte de plecarea în cursă următoarele:

instalația de alimentare cu carburanți, instalația electrică, instalația de evacuare a gazelor arse, instalația de încălzire, sistemul de direcție, semnalizare, rulare și frînare care trebuie să fie în stare corespunzătoare și fără

improvizații;

să nu aibă atașate rezervoare suplimentare de combustibil, în afara celor montate de către uzina constructoare;

existența și integritatea fizică și funcțională a oglinzilor retrovizoare;

ușile să fie în bună stare de funcționare;

să confirme prin semnătură pe foaia de parcurs, că autovehicolul corespunde din punct de vedere tehnic.

Este interzisă circulația autovehiculelor cu remorci, dacă una din componentele sistemului de împerechere este defectă sau deteriorată.

Este interzisă manevra de mers înapoi a autovehiculelor cu remorcă, dacă nu se blochează în prealabil, peridocul.

În afară de verificările prezentate la punctul 6.1.4. conducătorii auto de pe autobasculante vor controla buna funcționare a dispozitivelor de închidere a obloanelor precum și dispozitivului de siguranță împotriva basculării necomandate a benei.

În afară de verificările prezentate la punctul 6.1.4. conducătorii auto ai mijloacelor auto cu remorcă sau semiremorcă cu greutate maximă mai mare de 750 kgf va controla existența și buna funcționare a:

instalației de frînare a remorcii sau semiremorcii acționată din cabina autovehiculului trăgător;

lanțurilor sau cablurilor pentru legarea suplimentară a remorcii de autovehicolul trăgător;

dispozitivului care permite frînarea (imobilizarea) roților cînd remorcile sau semiremorcile sînt decuplate de

autovehicolul trăgător. Se interzice plecarea în cursă dacă se constată că dispozitivele de mai sus nu sînt corespunzătoare.

Conducătorilor auto le este interzis să transporte în cabina mijlocului de transport un număr de persoane mai mare decît cel stabilit prin construcția autovehicolului și înscris în certificatul de înmatriculare.

Conducătorului auto îi este interzis să folosească pentru pornirea motorului cu manivelă, persoane neinstruite în acest scop.

La parcare autovehiculele pe locurile destinate acestui scop, conducătorii auto vor lua următoarele măsuri:

vor asigura distanța de manevrare în siguranță dintre autovehicole și între acestea și construcții;

vor opri motorul;

vor frîna autovehicolul;

vor scoate cheile din contact;

vor închide și vor asigura prin încuiere ușile cabinei;

vor scoate de sub tensiune instalația electrică a mijlocului de transport, acționînd întrerupătorul general (dacă

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 78 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

este cazul).

Se interzice folosirea flăcării deschise sau a altor surse de foc pentru pornirea motorului.

Se interzice părăsirea autovehicolului cu motorul în funcțiune.

Parcarea autovehicolelor destinate transportului de produse petroliere(cisterne, remorci-cisterne,etc.)se va face separat față de celelalte autovehicole.Este interzisă parcarea acestor autovehicole în apropierea stațiilor de alimentare.

Ieșirea autovehicolelor din parcare și din incintele agenților economici în drumurile publice se va face cu fața.În cazul când nu este posibil,ieșirea pe drumurile publice se efectuează numai prin pilotare.

1.11.2 INSTRUCȚIUNI SPECIFICE LA TRANSPORTUL CĂLĂTORILOR

Transporturile de călători se vor efectua cu autobuze sau,în cazuri deosebite,cu camioane special amenajate.

În timpul transportului de călători,conducătorilor auto le revin următoarele obligații:

să supravegheze în permanentă ca urcarea și coborîrea călătorilor să se facă în ordine și în condiții care să evite accidentările;

să pornească din stație numai după coborîrea și urcarea călătorilor;

să nu oprească și să nu pornească din stație cu ușile deschise(să deschidă ușile numai după oprirea completă

a autobuzului și să le închidă înainte de a porni de pe loc.

Conducătorilor auto de pe autobuze le este interzis:

să conducă sub influența băuturilor alcoolice;

să efectueze improvizații în instalația de alimentare cu combustibili sau electrică;

să gareză sau să parcheze autobuzul în alte locuri decât cele destinate acestui scop și menționate în foaia de parcurs;

să amplaseze pe platforma din față scaune suplimentare în afară de cele prevăzute prin construcția autobuzului.

Obligațiile și răspunderile conducătorilor auto care execută transporturi de persoane cu autocamioanele sînt cele stabilite pentru conducătorii auto de pe autobuze.

Persoanele transportate sînt obligate să respecte cu strictețe regulile de transport,fiind direct răspunzătoare de nerespectarea lor.

1.11.3 INSTRUCȚIUNI SPECIFICE LA TRANSPORTUL MĂRFURILOR

Încărcarea autovehicolelor se va face în conformitate cu indicațiile date de fabrica constructoare.

Conducătorii auto vor supraveghea ca încărcătura să fie repartizată uniform pe platforma autovehicolelor,precum și respectarea tonajului și gabaritului.

Conducătorul autovehicolului care efectuează transportul va verifica la plecarea în cursă și în parcurs modul cum a fost legată încărcătura.Se interzice plecarea în cursă dacă acesta constată că încărcătura nu a fost legată corespunzător.

Este interzis să se transporte persoane pe părțile laterale ale caroseriei,în picioare,în caroserie,pe scări,precum și în remorci,sau deasupra încărcăturii.

Se interzice urcarea sau coborîrea persoanelor în timpul mersului.

La încărcarea autovehicolelor cu ajutorul macaralelor sau excavatoarelor,se vor respecta următoarele măsuri:

încărcarea se va face dinspre părțile laterale ale autovehicolului sau dinspre partea din spate;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 79 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Încărcătura va fi așezată pe platformă cât mai încet posibil pentru a se evita șocurile, avariile sau accidentele;

conducătorul auto nu va permite staționarea de persoane pe platforma autovehicolului, în cabină și pe scări;

conducătorul autovehicolului (autocamioneta, camion, basculantă, tractor, etc.) va părăsi cabina și se va îndepărta de zona de acțiune a macaralei sau a excavatorului.

Conducătorul auto nu va efectua controlul tehnic sau repararea autovehicolului în timpul încărcării sau descărcării acestuia.

Autovehicolele și remorcile nu vor fi încărcate cu mărfuri ce pot depăși gabaritul admis și greutatea pe osie prevăzute în legislație.

Mărfurile ambalate pot depăși înălțimea obloanelor, cu condiția de a fi asigurate prin legare pentru a nu cădea în parcurs.

Operațiile de încărcare și descărcare a pieselor grele și voluminoase în și din autovehicole se vor face cu ajutorul instalațiilor de ridicat.

Manipularea greutăților mari pe platforma autovehicolelor se va face cu dispozitive speciale de ridicat omologate.

Descărcarea mărfurilor grele trebuie să se facă pe suprafețe nivelate și consolidate.

La transportul obiectelor lungi care depășesc partea din spate a caroseriei sau a peridocului, aceasta va fi semnalizată, ziua cu un steguleț roșu în spate și cu stegulețe albe în față, iar noaptea cu lumină roșie, care va fi fixată în partea din spate a încărcăturii și lumini albe în față.

Încărcarea și descărcarea obiectelor cu lungime mare (care nu se poate face cu macaraua) se va face pe plan înclinat, pe șine sau pe grinzi care vor fi fixate la capătul inferior (pe pământ) cu pene.

Operația de descărcare a obiectelor cu lungime mare din mijloacele de transport va începe numai după verificarea stabilității încărcăturii pe platformă. Descărcarea se va face succesiv, începând cu rîndul superior.

Încărcarea și descărcarea butoaielor în și din autovehicole se vor face prin rostogolire pe plan înclinat sau prin folosirea obloanelor ridicătoare din dotarea autovehicolelor.

Mărfurile încărcate pe paleți trebuie să fie bine fixate, în vederea prevenirii deplasării sau răsturnării.

La încărcarea și descărcarea materialelor pulverulente în vrac, în și din autovehicole se va evita staționarea lucrătorilor în zona de propagare a prafului sau executarea de alte lucrări în apropierea locului respectiv.

La încărcarea-descărcarea agregatelor de balastieră, le este interzis lucrătorilor să se urce în caroseria autovehicolelor sau în bena autobasculantelor și să staționeze în raza de acțiune a utilajelor.

Transportul produselor toxice se va efectua numai pe baza unui „ordin de transport” emis de conducerea unității expeditoare sau de persoane împuternicite de aceasta pentru fiecare transport în parte. Transportul produselor și substanțelor toxice se va face în containere speciale care să asigure securitatea acestora.

Manipularea pe și de pe autovehicole a produselor și substanțelor toxice se va face în prezența și pe răspunderea personalului desemnat în acest scop de conducerea unității beneficiare.

Transportul materialelor explozive cu mijloace auto se face în conformitate cu Normele specifice de securitate a muncii pentru transportul, depozitarea și folosirea materiilor explozive.

Conducătorii auto, autocisternele precum și mijloacele auto care transportă ocazional produse petroliere și adezive trebuie să îndeplinească cerințele prezentate de Normele specifice de securitate a muncii pentru desfacerea produselor petroliere.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 80 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Autovehicolele destinate transportului de recipiente cu gaze sub presiune și conducătorii auto respectivi trebuie să îndeplinească aceleași condiții ca și autovehicolele destinate transportului de produse petroliere prezentate în Normele specifice de securitate a muncii pentru desfacerea produselor petroliere, la fabricarea, transportul și depozitarea oxigenului și azotului, acetilenei și a hidrogenului. Se interzice încărcarea în mijlocul de transport a recipientelor butelie cu gaze sub presiune, fără cele două inele de cauciuc pentru amortizarea șocurilor și fără capacul de protecție montat. Se interzice rostogolirea pe podeaua mijlocului de transport a recipientelor butelie sub presiune, indiferent dacă sînt pline sau goale. Recipientele butelie cu gaze sub presiune vor fi încărcate în autovehicole pînă la nivelul superior al obloanelor și vor fi așezate orizontal cu capacele înspre oblonul din dreapta al autovehicolului, perpendicular pe direcția de mers înainte.

1.12 Lucrări cu macarale

Legarea și fixarea sarcinilor de cîrligele macaralelor sau mecanismelor de ridicat, semnalizarea macaragiului, marievrele pe care acesta trebuie să le execute și dezlegarea sarcinilor din cîrligul macaralei, după aducerea lor la locul dorit, pot fi făcute numai de muncitori instruiți și autorizați în scria în acest scop, denumiți semnalizatori-legatori de sarcini;

Semnalizatorul-legator de sarcini efectuează legarea și fixarea sarcinilor de cîrligul macaralei, le urmărește în timpul transportului, semnalizînd macaragiului marievrele pe care acesta trebuie să le execute, și dezleagă sarcinile din cîrligul macaralei, după aducerea lor la locul dorit;

În exercitarea atribuțiilor sale, semnalizatorul-legator de sarcini are următoarele obligații:

- a) Să cunoască, să aplice și să urmărească aplicarea regulilor de verificare a organelor de legare, a diapozitivelor de prindere, precum și normele de exploatare a macaralei, a caror respectare depinde de el;
- b) Să supravegheze zilnic, prin control, aspectul exterior al organelor de legare și al diapozitivelor de prindere cu care lucrează, înscriind în registrul de supraveghere a instalațiilor de ridicat constatările sale cu privire la starea tehnică a acestora (în condica ce se găsește la macaragi);
- c) Să cunoască și să aplice codul de semnalizare la macarale, pentru a putea indica în orice moment macaragiului marievrele pe care urmează să le execute;
- d) Să posede două stegulețe, alb și roșu, pentru semnale;
- e) Să folosească la legarea și transportul sarcinilor numai organe sau diapozitive care au placute indicatoare cu privire la sarcinile maxime admise pe care le suportă și să nu lege sarcini a caror greutate depășește sarcina maximă admisă pentru organul sau diapozitivul respectiv sau a caror greutate nu o poate stabili;
- f) Să nu lege sarcini a caror greutate depășește sarcina maximă admisă pentru macaraua sau mecanismul de ridicat respectiv, înscriind pe placa indicatoare a instalației, sau sarcini a caror greutate nu o cunoaște;
- g) Să nu folosească organe de legare sau diapozitive care prezintă defecte;
- h) Să nu prindă sarcina direct în ciocul cîrligului, fără cablu sau lant de legare;
- i) Să lege sarcina astfel, încît să se asigure echilibrarea și ridicarea numai pe verticală, în echilibru;
- j) Să execute corect legarea sarcinii în cîrlig și să se asigure că sarcina este echilibrată, cablurile de legare sînt întinse și așezate uniform pe sarcina, fără a forma noduri și ochiuri care, la ridicare, să producă șocuri;
- k) Să lege obiectele de lungime mare și rigide în cel puțin două puncte care să asigure echilibrul

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 81 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

stabil, pentru a evita balansarea sau alunecarea;

- l) Sa asigure astfel legarea, încît sarcina sa nu se poata deplasa, aluneca sau roti dupa ce este ridicata, iar legatura sa nu iasa din cirlig;
- m) Sa asigure capetele cablurilor de legare cu cel puțin trei bride de stringere sau prin matiaare de catre muncitori autorizati;
- n) Sa nu semnalizeze ridicarea unor greutati care sunt prinse in teren, agatate, inghetate pe sol etc.;
- o) Sa interzica smulgerea din teren a unor materiale sau obiecte care sunt prinse, agatate sau inghetate;
- p) Sa verifice felul de asezare a mijloacelor de prindere pe sarcina de ridicat, iar in cazul cind mijloacele de prindere yin in contact cu muchii ascutite sa protejeze cablurile in aceste locuri prin aparatori de protectie (special destinate acestui scop);
- q) Sa semnalizeze macaragiului pentru efectuarea unei ridicari de proba, pina la inaltimea de circa 100 mm, astfel incit mijloacele -de legare sa ajunga in pozitia intinsa in mod lin, iar daca echilibrul sarcinii este stabil, fara pericol de deplasare sau alunecare, sa semnalizeze macaragiului continuarea ridicarii sarcinii;
- r) Sa urmareasca transportul pe orizontala al sarcinii suspendate, supraveghind ca sarcina sa nu se loveasca de obstacole sau sa se agate si sa loveasca persoane;
- s) Sa tina seama ca transportarea sarcinilor pe orizontala, precum . si a organelor de legare si a diapozitivelor de prindere (in cazui deplasarii macaralei fara sarcina) treluie sa se faca la o inaltime si la o distanta laterala de minimum 1 m de obiectele inconjuratoare si sa semnalizeze in consecinta macaragiului marievrele necesare;
- t) Sa interzica in timpul ridicarii sau coborarii sarcinii circulatia si stationarea in apropiere si sub sarcina suspendata in cirligul macaralei;
- u) La Lucrari de montaj, transport de materiale si la betonare etc, semnalizatorullegator de sarcini trebuie sa cunoasca si procesul de lucru (succesiunea operatiilor de montaj sau schema de betonare) care se executa cu ajutorul macaralei, pentru a semnaliza miacarile corect si precia;
- v) Sa dirijeze plasarea sarcinii in locul unde nu impiedica circulatia oamenilor sau a utilajelor de transport etc.

Cablurile de legare trebuie sa aiba ochiuri matisate la ambele capete si prinse in bride de fixare.

Diametrul cablurilor vor avea diametru de 16 mm. si lungime de 4.00m. pentru sarcini de 3 tone si diametru de 26 mm. pentru sarcini de 10 tone.;

Atunci cind din totalul firelor de otel sint rupte 5% din fire pe o lungime de 20 cm, cablul respectiv nu se mai utilizeaza la transporturi. Se interzice in mod categoric ca legarea sa se faca cu alte mijloace : fringhii, sirme, otel-beton, centuri, etc.;

Orice material sau utilaj care se transporta prin legare cu cabluri se va lega in doua feluri:

- a) Piese prevazute de fabrica constructoare cu diapozitive speciale de legare vor fi legate de aceste diapozitive;
- b) Toate celelalte obiecte si materiale, cherestea, fier-beton, piese metalice, panouri de cofraje, tevi etc, vor fi legate cu doua cabluri prin stringere cu lat.

Legarea se va face simetric, in asa fel ca obiectele ina-; inte de a fi transportate, dupa ridicare la o inaltime de 1m, sa fie in pozitie orizontala si legatura sa prezinte siguranta deplasarii. in caz contrar, se lasa jos incarcatura si se echilibreaza prin mutarea pozitiei cablurilor, se ridica din nou incarcatura la 1 m inaltime si semnalizatorul verifica din nou stringerea corecta a lantului, dupa care se poate da semnalul de efectuare a transportului.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 82 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

2. Masuri de Protectie Colective, Organizatorice si Individuale - Mijloace colective si individuale de protectie

- Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate.
- Căile de circulație, inclusiv scarile mobile, scarile fixe, și rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor cai de circulație să nu fie expuși nici unui risc
- Dacă șantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să evite pătrunderea lucrătorilor fără atribuții de serviciu în zonele respective
- Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil
- Lucrările la înălțime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecție colectivă, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere.
- În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare și trebuie utilizate centuri de siguranță sau alte mijloace sigure de ancorare
- Toate schelele trebuie să fie concepute, construite și întreținute astfel încât să se evite prăbușirea sau deplasarea lor accidentală
- Este interzis lucrul sau staționarea în jurul echipamentelor sau utilajelor în lucru
- La excavatiile mai mici de ~1-1,5 m este obligatoriu folosirea elementelor de sprijinire a peretilor santurilor.
- Este interzis utilizarea metodelor de sprijinire improvizate a malurilor santurilor si a santurilor.
- Pământul rezultat din săpături sau îmbrăcăminte desfăcută va fi așezat în partea opusă celei pe care vor fi aduse materialele. Pământul va fi așezat la o distanță de minimum 0,70 m de la marginea șanțului, iar în cazul șanțurilor adânci la o distanță de minimum 1 m.
- Platformele de lucru, pasarelele și scarile schelelor trebuie să fie construite, dimensionate, protejate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse caderilor de obiecte
- Schelele și accesele în santuri trebuie controlate de către o persoană competentă, astfel:
 - a) înainte de utilizarea lor;
 - b) la intervale periodice;
 - c) după orice modificare, perioada de neutilizare, expunere la intemperii sau cutremur de pământ ori în alte circumstanțe care le-ar fi putut afecta rezistența sau stabilitatea.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 83 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- Schelele pasarelele si coborarile mobile trebuie sa fie asigurate impotriva deplasarilor involuntare

Masuri de protectie colectiva:

M.1. Supravegherea sanatatii tuturor lucratorilor prin examen medical la angajare si control medical periodic

asigurat de medicul de medicina a muncii

M.2. Instruirea si informarea suficienta si adecvata in domeniul SSM la intervalele stabilite prin tematica anuala

si instructiunile proprii, precum si evaluarea cunostintelor dobandite in procesul de instruire prin teste si probe

practice, in conformitate cu Legea 319/2006, art. 16 si 20.

M.3. Asigurarea materialelor igienico – sanitare (apa, sapun, prosop de hartie, hartie igienica, etc.) pentru lucratorii din santier si de la birouri

M.4. Asigurarea vestiarelor, zonei de servit masa si adapost pe durata intreruperii lucrului ca urmare a vremii

nefavorabile

M.5. Asigurarea mijloacelor de prim ajutor

M.6. Implementarea semnalizarii de securitate si sanatate la locul de munca, vizibile atat ziua cat si noaptea, in

conformitate cu HG 971/ 2006

M.7. Zonele de lucru la inaltime (pasarelele, scările și platformele de lucru) trebuie prevăzute cu balustrade

Masuri de protectie individuala:

M.1. Asigurarea EIP adecvat (casti, incaltaminte de protectie, manusi, ochelari de protectie, centura de siguranta, coarda, etc.)

M.2. Asigurarea masurilor de protectie adecvate perioadelor extreme (-20°C, +37°C) in conformitate cu Legea

436/ 2001 ptr. aprobarea OUG 99/ 2000

M.3. Pastrarea permanenta a ordinii la locul de munca si pe santier

Măsuri organizatorice:

- Elaborarea Planurilor Proprii de Securitate si Sanatate de catre toti antreprenorii si subantreprenorii care isi desfasoara activitatea in santier si transmiterea acestora spre avizare coordonatorului de santier inainte de inceperea lucrarilor(HG 300/2006,art.24-33)

- Planurile proprii vor fi actualizate ori de cite ori este cazul si trebuie sa se afle in permanenta pe santier

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 84 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

▪ Verificarea întocmirii „FISEI POSTULUI” pentru toți lucrătorii cu stabilirea precisă a sarcinilor de muncă, a atribuțiilor și a răspunderilor ce le revin în domeniul securității și sănătății în muncă, corespunzător funcțiilor

exercitate (L 319/2006, art. 13, lit. d);

- Protecția lucrătorilor împotriva intemperiilor
- Desemnarea (decizie) și instruirea persoanelor desemnate pentru aplicarea măsurilor de prim ajutor, stingerea incendiilor și de evacuare a lucrătorilor. Instruirea acestor lucrători desemnați.
- Măsuri pentru protecția împotriva electrocutării prin atingere directă sau indirectă, pentru lucrătorii din

SANTIER

- Măsuri pentru semnalizarea și împrejmuirea/ delimitarea santierului, precum și utilizarea semnelor de avertizare specifice ale locurilor periculoase în incinta santierului
- Fisele de instruire individuală privind Securitatea și Sănătatea în Muncă, ale tuturor lucrătorilor din santier

vor sta în permanență în santier

- Zonele de lucru la înălțime (pasarelele, scările și platformele de lucru) trebuie prevăzute cu balustrade

3.Echipamente individuale de protecție

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

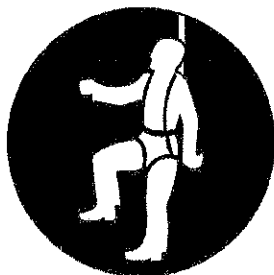


**Casca - protecție obligatorie
a capului**



**Ochelari - protecție obligatorie
a ochilor**

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 85 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			



Centura tip ham - protecție împotriva
caderilor la înălțime



Manusi - protecție obligatorie
a mainilor



Încălțăminte de protecție



Antifoane - protecție a auzului

4. MASURI DE SECURITATEA MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR LA ÎNĂLȚIME

1. Prevederi comune pentru lucrul la înălțime

Pentru executarea lucrărilor la înălțime, în orice domeniu de activitate, trebuie să se țină seama de următoarele trei principii general-valabile și obligatorii:

- organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălțime prin realizarea tuturor condițiilor de asigurare colectivă, în funcție de specificul locului de muncă, pentru toată durata de desfășurare a lucrărilor;
- Organizarea prealabilă a lucrărilor și a locului de muncă se va realiza conform prevederilor cuprinse în proiectul de execuție;
- dotarea cu echipament individual de protecție în conformitate cu condițiile concrete ale locului de muncă, astfel să fie asigurată securitatea executantului;
- obligativitatea instruirii, antrenării și a utilizării dotărilor colective și individuale, corespunzătoare riscurilor locului de muncă și a lucrărilor respective

2. Încadrarea și repartizarea personalului pentru lucrul la înălțime

- Se fac pe baza avizului medical eliberat în urma unui examen medical prin care trebuie verificate aptitudinile și capacitățile neuropsihice necesare lucrului la înălțime;
- Avizul medical se dă numai de către medicul de medicina muncii, pe baza examenelor clinico-funcționale și de laborator;
- Vor fi admiși pentru lucrări la înălțime numai lucrătorii care au viza medicală cu mențiunea expresă "apt"

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 86 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

pentru lucrul la înălțime“;

- Persoanele sub 18 ani și cei care au depășit vârsta de 55 ani nu vor fi admiși pentru lucrul la înălțime
- Înainte de începerea lucrului, persoana desemnată cu supravegherea activității trebuie să verifice dacă au fost asigurate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentării

- Locurile de muncă amplasate la înălțime și căile de acces la și de la aceste locuri de muncă, trebuie marcate și semnalizate atât ziua cât și noaptea

Indicatoarele de securitate, cu inscripții și dimensiuni conform standardelor în vigoare trebuie amplasate pentru a avertiza și semnaliza vizual personalul asupra unor lucrări, și anume:

- Pe îngradirile care delimitează material zona de lucru, trebuie montate indicatoare de securitate având spre interior inscripția **LIMITA DE ZONA DE LUCRU – INTERZISĂ DEPASIREA**

- Pe îngradirile care delimitează material zona de lucru trebuie montate indicatoare de securitate având spre exterior, după caz, inscripția **STAI! ÎNALTA TENSIUNE PERICOL DE ELECTROCUTARE**

- Pe dispozitivele aflate în zona de lucru a caror deschidere sau închidere poate provoca accidente, trebuie montate indicatoare de securitate având inscripția **NU DESCHIDE SE LUCREAZĂ** sau **NU ÎNCHIDE SE LUCREAZĂ**

- Pentru aducerea la cunoștință membrilor formației de lucru că au fost luate unele măsuri înainte de începerea lucrului, de localizare a unui loc de muncă sau loc de acces, se vor monta, după caz, indicatoare de securitate având inscripția **LEGAT LA PĂMÂNT** sau **LUCRAȚI AICI** sau **URCAȚI PE AICI**.

- Lucrătorii sunt obligați să folosească echipamentul individual de protecție atât pe timpul lucrului precum și în timpul accesului la și de la locul de muncă

3. Mijloace colective de protecție

3.1. Podine de lucru (podine auxiliare)

- Calitatea materialului lemnos, întrebuințat la confecționarea podinelor, trebuie să corespundă proiectului de execuție. Pentru podinele executate din metal se va utiliza tabla expandată sau nervurată.

- Înainte de utilizare, podinele auxiliare, așezate pe sol, pe calupun de lemn, se supun unei încercări statice, duble față de încărcătura preconizată.

- Podinele de lucru trebuie să aibă suprafața continuă. Rosturile între panourile sau dulapii podinei nu trebuie să fie mai mari de 10 mm. Pe suprafața podinelor în pantă sau în curbă se fixează șipci împotriva alunecării la distanțe de 300-400 mm.

- Așezarea podinei pe reazeme trebuie făcută astfel încât să fie exclusă posibilitatea deplasării sau alunecării ei.

- Se interzice așezarea podinei în consola.

Urcarea și coborârea pe și de pe podinele de lucru trebuie să se facă numai pe rampe și scan de acces executate conform prescripțiilor tehnice. Deplasarea pe podinele de lucru se face lent, fără a se alerga și a se produce balansuri sau socuri.

3.2. Rampe de acces și scări rezemate

- Pentru evitarea deplasărilor longitudinale și transversale, rampele de acces trebuie fixate pe reazeme special prevăzute,

- În cazul în care rampele de acces trece peste goluri, trebuie să aibă obligatoriu balustrade solide, bine fixate pe podina, pe ambele părți ale rampei.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 87 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- Este interzisă blocarea rampelor de acces cu materiale de construcții sau alte obiecte
- Rampele trebuie întreținute și curățate în permanență .
- Scarile rezemate trebuie să fie rezistente și usoare , conform standardelor în vigoare .
- Pentru cele executate din lemn , se va utiliza lemn uscat cu fibre drepte și fără defecte .
- Lungimea totală a scării trebuie stabilită astfel încât să dea posibilitatea lucrătorului să lucreze stand pe o treaptă care se află la o distanță de cel puțin 1 m de la capatul superior al scării.
- Picoarele scarilor trebuie bine fixate , pentru a evita alunecarea scarilor și caderea lucrătorului.
- În cazul în care condițiile de lucru permit fixarea scării sus , atunci se fixează carlige la capetele superioare ale ramelor longitudinale .
- Pentru ca scara să nu alunece, capetele inferioare ale ramelor longitudinale trebuie dotate , de la caz la caz, cu saboti metalici cu capete ascuțite sau cu saboti de cauciuc .
- Scarile duble, care se desfac, trebuie dotate cu dispozitive cu lant care să nu permită desfacerea lor accidentală în timpul lucrului.
- Când se lucrează la o înălțime mai mare de 2 m , în locurile cu circulație intensă sau pardoseli alunecoase, la baza scării trebuie să stea un lucrător care va asigura stabilitatea scării. La sol se va asigura o zonă de protecție, avertizată vizibil cu o suprafață stabilită în funcție de înălțimea maximă de lucru, accesul oricărei persoane străine în zona respectivă, fiind interzis.

4. Echipamente individuate de protecție pentru lucrul la înălțime

4.1 Alegerea echipamentelor individuate de protecție (EIP)

Alegerea echipamentelor individuate de protecție trebuie făcută luând în considerare, în mod obligatoriu situația de lucru la înălțime, echivalentă cu una din cele trei **situații** în care EIP are rolul de :

A. poziționarea lucrătorului în timpul lucrului ;

B. limitarea deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cadere de la înălțime;

C. poziționarea și suspendarea lucrătorului în timpul lucrului .

Dacă în cazul **utilizării** EIP există, în continuare, pericolul caderii în gol datorită unor **factori de risc** ce nu pot fi eliminați, mijlocul individual de protecție trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protecție pentru oprirea caderii în gol.

4.2. Utilizarea echipamentelor individuale de protecție (EIP)

- Este interzisă utilizarea EIP nestandardizate .

- Este interzisă utilizarea EIP importate, dacă acestea nu sunt certificate din punctul de vedere al securității muncii conform legislației în vigoare .

- Lucrătorii din domeniile construcțiilor și montajelor de echipamente tehnice trebuie să utilizeze, pentru lucrul la înălțime, "Centura de siguranță", conform standardelor în vigoare

- Este interzisă înlocuirea de către utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte , precum și repararea acestora. Aceste operații trebuie executate exclusiv de către producătorii de EIP autorizați .

- Utilizarea EIP trebuie să se facă conform instrucțiunilor de utilizare emise de către producător și prevederilor acestei norme .

- Este interzisă utilizarea EIP care nu sunt însoțite de instrucțiuni de utilizare și certificat de calitate și garanție.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 88 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Conducătorii locului de munca sunt obligați să completeze instrucțiunile de utilizare a EIP cu prevederile care se impun datorită caracteristicilor concrete ale fiecărui loc de munca și activitate exercitate .
- Indiferent de domeniul de activitate și de tipul EIP , locul (punctul) de ancorare (fix sau mobil) trebuie astfel ales încât zona de prindere a lucrătorului de acesta să fie sub cota locului de ancorare pe toată perioada lucrului . Rezistența minimă a locului de ancorare trebuie să fie conform standardelor în vigoare .
- Frangiile de siguranță (franghii , cabluri , lanturi) denumite și mijloace de legătură trebuie să aibă o lungime maximă desfășurată de 2 m .
- Reglarea frangiilor de siguranță se face astfel ca după petrecerea peste elementul de construcție (stâlț, cheson, profil metalic) distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5 m .

4.3. Casca de protecție

- Pentru lucrul la înălțime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea cascii de protecție .
- Persoanele care coordonează , controlează și îndrumă procesul de munca vor purta obligatoriu casca de protecție atunci când își desfășoară activitatea în condițiile lucrului la înălțime .
- Pentru lucrul la înălțime mică , de la caz la caz, în funcție de gradul de periculozitate și în condițiile concrete de munca , lucrătorii trebuie dotați cu casca de protecție .
- Dacă se lucrează la nivelele superioare , dar nu pe verticala locului de munca amplasat la înălțime mică, se va asigura un spațiu de siguranță lateral, stanga-dreapta, proporțional cu înălțimea maximă de lucru și se va purta obligatoriu casca de protecție
- La locurile de munca cu temperaturi scăzute , casca de protecție trebuie purtată peste un capison calduros .

Înainte de începerea lucrului, este obligatorie verificarea de către lucrător a integrității cascii de protecție , a sistemului de amortizare și a posibilității de reglare a acestuia și a curelelor de prindere .

- Casca de protecție se va fixa obligatoriu folosind curelele de prindere .
- Este interzisă folosirea cascii de protecție dacă aceasta prezintă sparturi fisuri ale calotei, defectuni ale sistemului de amortizare etc. Casca defectă trebuie scoasă imediat din cap.

4.4. Centura de siguranță

- Pentru lucrul la înălțime, purtarea centurilor de siguranță este obligatorie, dacă măsurile integrate de amenajare și de dotare a locurilor de munca nu elimină pericolul căderii în gol .
- Dacă în configurația unui loc de munca amplasat la înălțime există o zonă în care pericolul de cadere în gol se poate manifesta , lucrătorii trebuie să poarte obligatoriu Centura de siguranță împreună cu franghia de siguranță care vor împiedica accesul lucrătorului în zona cu pericol, pe toată perioada lucrului .
- Dacă locul de munca amplasat la înălțime nu poate fi amenajat sau dotat prin măsuri integrate pentru eliminarea pericolului de cadere în gol, lucrătorii trebuie să poarte Centura de siguranță de tipul și în componența specifică fiecărui domeniu de activitate
- Centura de siguranță trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protecție prin suspendarea împotriva căderii în gol, fie ca mijloc de oprire a accesului într-o zonă periculoasă . Este interzisă a se folosi Centura pentru alte funcții de protecție decât cele pentru care a fost proiectată .
- Lucrătorii trebuie să folosească centurile de siguranță și accesoriile lor numai în cadrul lucrărilor pentru

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 89 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

care au fost dotati cu acestea, iar la terminarea lucrului trebuie sa le predea conducatorului locului de munca.

- Inainte de utilizare, Centura de siguranta si accesoriile trebuie verificate in mod obligatoriu .

- Prin examinarea cu atentie se verifica cusaturile , cordonanele partilor metalice , franghiile , carligele de siguranta , niturile etc.

- Este interzisa utilizarea centurilor de siguranta care :

- prezinta rupturi , pete, destramari , nituri lipsa sau slabite ,catarama defecte . rascoacerea pielii, ruginirea pieselor metalice , rosaturi etc. :

- au fost odata solicitate dinamic (suspendarea corpului lucratorului cazut de la inaltime); au fost scurtate prin coasere (bucle).

Centurile de siguranta si franghiile acestora (cordoanele de legatura) trebuie pastrate la loc uscat, fara umezeala sau temperaturi excesive, respectand instructiunile producatorului .

- Centurile de siguranta si franghiile acestora pastrate in magazine o perioada mai mare (peste 1 an), inainte de folosire , se supun la incercari dinamice conform instructiunilor producatorului .

5.MASURI DE SECURITATEA MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR DE Alimentare cu apa si canalizare

1.Organizarea locului de munca

Lucrarile de instalatii tehnico-sanitare si de incalzire care urmeaza sa se efectueze in spatii in care se afla utilaje , echipamente si instalatii in functiune (apa, canal ,gaze , abur , apa supraincalzita) se vor executa numai pe baza de fisa tehnologica de executie na lucrarii care va cuprinde obligatoriu masurile de sanatate si securitate in munca ce urmeaza a fi aplicate.

Accesul lucratorilor in retelele de canalizare sau de termoficare , in puturi , camine , camere de deversare , canale vizitabile si alte constructii anexe , subterane sau in legatura directa cu spatiile prin care circula apele uzate se va face numai dupa aerisirea spatiilor respective.

Aerisirea se va face prin ridicarea capacelor de la caminele situate in zona in care se lucreaza , precum si de la caminele din amonte.

Conducatorul formatiei de lucru este obligat sa controleze daca s-a facut aerisirea spatiilor de lucru , verificand cu aparatura adecvata lipsa substantelor nocive (monoxid de carbon , dioxid de carbon , metan , hidrogen sulfurat etc.) si numai dupa aceea va dispune intrarea lucratorilor.

Se interzice folosirea flacarii deschise (hartie , lumanare , chibrit etc.) pentru detectarea existentei gazelor din camine ,canale , puturi , rezervoare etc.

Intrarea in camine , puturi , camere de vizitare , canale vizitabile , bazine , rezervoare se va face cu echipamentul individual de protectie prevazut in Normativul intern de acordare si utilizare a EIP.

In cazul in care constructiile respective nu sunt prevazute cu scari fixe , se vor utilize scari mobile cu lungimi care sa depaseasca cu cel putin 1 m adancimea la care se coboara.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 90 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Echipele ce desfasoara lucrari in puturi , camine adanci , rezervoare de combustibili sau substante toxice vor fi alcatuite din minim trei persoane , din care unul intra in interior fiind legat cu funie de centura de siguranta;ceilalti doi raman afara pentru a-l supraveghea sau scoate afara in caz de pericol

Acesti lucratori vor fi bine instruiti in ceea ce priveste metodele de salvare in caz de accident sau de asfixiere.

Este interzisa ridicarea cu mana a capacelor de fonta ale caminelor In acest scop se vor folosi carlige speciale , rangi , tarnacoape.

2.Operatii de prelucrare

Operatiile de prelucrare a tevilor (taierea , indoirea , fasonarea) vor fi executate pe bancul de lucru din bazele de productie.Se interzice executarea operatiilor de prelucrare a tevilor pe schelele de montaj , cu exceptia ajustarii racordurilor intre conducte , in vederea definitivarii pozitiei de montaj.

Prelucrarea tevilor metalice in vederea pozitiilor sau a prefabricatelor , precum si operatiile de pilire , gaurire , lipire si sudare a tevilor si confectiilor metalice se vor efectua cu scule , dispozitive si utilaje in buna stare de functionare si cu respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca corespunzatoare.

Aparatele electrice portabile sau fixe folosite la lucrarile de instalatii tehnico-sanitare si de incalzire vor fi obligatoriu conectate la instalatia de legare la pamant.In astfel de cazuri se vor respecta prevederile standardelor in vigoare ce cuprind prescriptii privind protectia impotriva electrocutarii.

La utilizarea lampii cu benzina cu care se vor executa lipiturile se vor respecta urmatoarele :-umplerea cu benzina a rezervorului nu va depasi $\frac{3}{4}$ din volumul acestuia -este interzisa umplerea rezervorului, demontarea si montarea lampii, desfacerea busonului etc. in apropierea unei flacari deschise

-este interzisa introducerea benzinei prin arzator in scopul unei amorsari rapide a flacarii

-este interzisa aprinderea lampii de benzina cu busonul rezervorului desfacut sau incomplet insurubat

-este interzisa desfacerea arzatorului lampii de benzina cand rezervorul acesteia se afla sub presiune.

3.Sapaturi

Lucrarile de sapatura necesare executarii santurilor , canalelor , caminelor , puturilor precum si altor activitati specifice instalatiilor tehnico- sanitare si de incalzire se vor executa numai pe baza de proiect si fisa tehnologica de lucru.

La lucrarile de sapatura sub ~1- 1,5 metri este obligatoriu folosirea elementelor de sprijinire a peretilor santurilor.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va urmari stabilirea existentei si naturii instalatiilor subterane si felul cum sunt amplasate sub pamant.

Inceperea executarii lucrarilor de sapatura este permisa numai pe baza unui acord scris incheiat de executant cu unitatea careia ii apartin instalatiile subterane.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 91 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

În cazul când în timpul lucrului se descopera constructii si instalatii subterane , care nu s-au cunoscut dinainte , se intrerup imediat lucrarile si se evacueaza personalul muncitor pana la identificarea instalatiilor descoperite. Numai dupa luarea masurilor de protectie necesare se va putea continua lucrul.

Se interzce executarea sapaturilor in apropierea cablurilor electrice subterane , daca nu au fost scoase de sub tensiune. În cazuri deosebite , cand intreruperea curentului nu se poate face , lucrarile se vor executa numai cum luarea de masuri care sa asigure securitatea lucradorilor. În acest caz se interzice folosirea rangilor , tarnacoapelor si a penelor metalice..Saparea pamantului în apropierea cablurilor electrice sub tensiune se va face cu deosebita atentie , fara a se executa loviri bruste si numai sub supravegherea conducatorului formatiei de lucru.

În cazul în care se constata emenatii de gaze , se vor opri imediat lucrarile si se va evacua personalul muncitor. Lucrarile se vor relua numai dupa eliminarea completa a gazelor în zona sapaturilor si luarea unor masuri sigure împotriva unor emanatii ulterioare.

La executarea lucrărilor de săpătură se vor respecta prescripțiile tehnice și de prevenire a accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale cuprinse în Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru lucrări geotehnice de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren.

1) Se vor opri lucrările și se va evacua personalul muncitor din zona săpăturilor, puțurilor, șanțurilor etc. atunci când se constată existența gazelor.

2) Lucrările se vor relua numai după eliminarea completă a gazelor din zona săpăturilor și numai după luarea unor măsuri sigure împotriva unor emanații ulterioare.

Dacă îmbrăcămintea drumului sau șoselei este alcătuită din bolovani sau pietre pavele, acestea vor fi stivuite cu grijă pentru a nu se produce accidente prin căderea lor în șanțuri în timpul lucrului. Asfaltul decupat va fi așezat în grămezi pe trotuare.

Pământul rezultat din săpături sau îmbrăcămintea desfăcută va fi așezat în partea opusă celei pe care vor fi aduse materialele. Pământul va fi așezat la o distanță de minimum 0,70 m de la marginea șanțului, iar în cazul șanțurilor adânci la o distanță de minimum 1 m.

Sunt interzise săpăturile de rectificare la nivelul fundului șanțului. Rectificarea fundului șanțului se va realiza începând săpătura de la partea superioară a șanțului.

La spargerea bolovanilor cu barosul și dalta, muncitorii sunt obligați să poarte ochelari de protecție.

4. Montarea conductelor si armaturilor. Incercare

Montarea conductelor si armaturilor subterane, pe sub sosele si drumuri se face pe cat posibil inainte de executarea imbracamintei. Daca sunt totusi necesare traversari pe sub drumurile sau soselele ce au imbracaminte executata, aceasta va fi desfacuta pe o latime de minim 0,5 m in ambele parti ale santului care urmeaza a fi sapat pentru montarea conductelor sin armaturilor.

Este interzisa depozitarea tevilor la o distanta mai mica de 0,75 m de la marginea santului. În cazul depozitarii tevilor pe marginea santului vor fi luate masuri pentru a impiedica rostogolirea acestora in sant.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 92 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Este interzisă coborarea tuburilor , tevilor sau armaturilor în sant prin aruncare.

Coborarea sau ridicarea în și din santuri a conductelor și armaturilor a caror masă nu depășește 50 kg se va face prin trecerea acestora din mână în mână.

Coborarea și ridicarea în și din santuri a conductelor și armaturilor cu o masă mai mare de 50 kg va fi făcută cu ajutorul instalațiilor de ridicat sau cu scripeti fixate pe trepiede. Trepiedele vor fi așezate pe podine de dulapi, iar picioarele trepiedelor vor fi legate între ele pentru a împiedica și limita deschiderea acestora.

Este interzisă suspendarea palanelor și macaralelor diferențiale direct de butonul din varful trepiedului. Suspendarea acestor trepiede va fi realizată cu ajutorul unui inel special.

Este interzisă folosirea elementelor de sprijinire a peretilor santurilor ca suport pentru tuburile ce urmează a fi instalate în sant.

Este interzisă scoaterea elementelor de susținere a unui sant sprijinit pentru coborarea tevilor în sant. În cazuri speciale este permis a se scoate o parte din piesele sprijinirii pe timpul coborării tevilor în sant numai pe baza unui proiect aprobat.

Coborarea conductelor în santuri va fi făcută o dată pe toată lungimea , evitând înclinarea acestora. Înainte de coborare conducta va fi adusă până la marginea santului și așezată pe bile rotunde amplasate de-a curmezișul santului.

Așezarea în santuri a tuburilor sau conductelor cu dimensiuni până la 200 mm se va face cu ajutorul chingilor cu lățime de minim 15 cm. Chinga va avea capetele libere. Se interzice înfășurarea chingii după mână sau după corp.

Așezarea în sant a conductelor sau a tuburilor grele se va face cu ajutorul macaralei , după ce în prealabil s-au luat toate măsurile pentru a preveni rasturnarea macaralei (echilibrare contragreutate , calarea macaralei etc)

Pentru coborarea tuburilor și conductelor în santuri se poate folosi și un plan înclinat. În acest caz se interzice muncitorilor să stea în fața tuburilor ce se coboară. Dirijarea coborării tuburilor se va face numai din poziția laterală.

Coborarea tevilor cu mufe în santuri va fi făcută numai cu mufa în sus.

În cazul folosirii macaralelor pentru transportul și montarea conductelor și tevilor grele se vor folosi numai legatori de sarcină autorizați intern. Se interzice personalului prezenta în santuri sau puturi sub sarcini staționare sau manevrate.

Este interzis a se face controlul cu mână al coincidentei orificiilor suruburilor la îmbinarea tevilor prin flanșe. În acest scop vor fi folosite dornurile sau suruburile.

Încercarea conductelor , instalațiilor tehnico-sanitare și de încălzire va fi executată sub supravegherea conducătorului lucrărilor sau a unui specialist nominalizat de conducerea firmei. Se interzice accesul altor persoane în zonele unde se încearcă instalațiile.

Încercarea conductelor la presiune se va face numai hidrolic.

Se interzice încercarea conductelor cu aer comprimat.

Conductele de alimentare prin care vine apa de la pompa la instalația care se încearcă vor fi verificate hidrolic în prealabil.

Manipularea și depozitarea tevilor și conductelor grele se va face numai mecanizat. (macara , încărcător etc.) Se va interzice prezenta personalului în zona stivelor de tevi și conducte în momentul efectuării de manevre. Stivele vor fi asigurate împotriva rostogolirii accidentale a tevilor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 93 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

5. Montarea echipamentelor și utilajelor

Transportul echipamentelor și utilajelor pe șantier (cazane, schimbătoare de căldură, recipiente de hidrofor, pompe, vase de expansiune etc.) , coborârea sau ridicarea acestora în vederea montajului se vor face sub supravegherea directă a conducătorului formației de lucru.

(1) Pentru transportul utilajelor sau echipamentelor pe plan înclinat se vor folosi obligatoriu două trolii, unul de tracțiune și unul de frânare.

2) Frânarea numai cu ajutorul penelor este interzisă.

Este interzis să se lase echipamentele sau utilajele pe plan înclinat fără să se blocheze frâna trolului și fără să se asigure stabilitatea cu suporti și opritori corespunzători.

Pe timpul ridicării și montării, elementele în mișcare ale utilajelor se blochează.

Schelele și scările necesar a fi montate pe utilaje în scopul executării unor lucrări de îmbinări sau finisaj se vor monta înaintea ridicării lor.

Dacă aceasta nu se poate face din considerente tehnologice se vor folosi schele suspendate conform detaliilor date prin proiectul de organizare. Personalul muncitor ce lucrează pe acestea este obligat a folosi centuri de siguranță legate de elementele solide ale construcției sau instalației.

Se interzice sprijinirea schelelor și podestelor pe utilaje tehnologice.

În cazul în care este necesar să se execute lucrări de montaj cu ajutorul unor scule mecanice, sub utilajele tehnologice în curs de montare sau pe acestea, se vor lua măsuri de sprijinire a utilajelor tehnologice, astfel încât să se evite posibilitatea producerii unor accidente de muncă.

Canalele și golurile subterane executate pentru montarea utilajelor tehnologice și care rămân deschise se vor îngrădi și acoperi cu podețe rezistente.

Pentru încercarea utilajelor tehnologice la mers în gol sau sub sarcină, în mod obligatoriu se vor asigura următoarele condiții:

- iluminat corespunzător;
- îndepărtarea personalului muncitor din zona periculoasă;
- asigurarea dispozitivelor de protecție;
- ungerea și reglarea pieselor mobile ale utilajelor;
- existența și buna stare de funcționare a tuturor aparatelor de siguranță, măsură și control prevăzute în proiecte;
- avertizarea zonelor de lucru periculoase și organizarea corespunzătoare a pazei la efectuarea probelor tehnologice.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 94 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Personalul muncitor ce ia parte la încercarea utilajelor va fi instruit în prealabil asupra modului lor de funcționare.

(1) Înainte de revizia sau reparația ce se execută, după pornirea de probă, utilajul trebuie deconectat de la rețeaua electrică sau altă sursă de energie.

(2) Pe utilaj se va afișa: "Utilaj în revizie". Se interzice punerea în funcțiune.

6. Operații de sudare

La efectuarea operațiilor de sudare electrică sau oxiacetilenică, în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor.

7. Operații de curățare

Lucrătorii care execută operații de curățare mecanică a conductelor sunt obligați a purta mănuși și ochelari de protecție.

Lucrătorii ce execută operația de curățare chimică a conductelor cu diferiți acizi sau baze, vor fi echipați cu echipament de protecție individual conform Normativului - cadru de acordare a echipamentului individual de protecție emis de MMPS și vor purta obligatoriu mănuși de cauciuc și măști de gaze cu filtru pentru vapori și acizi.

La curățarea chimică a țevelor cu acizi, temperatura acestora nu va depăși 40 0 C.

8. Operații de vopsire

La efectuarea operațiilor de vopsire în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru activități de vopsire.

9. Operații de izolație și protecție

La efectuarea operațiilor de izolație și protecție în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru lucrări de izolații termice, hidrofuge și protecție anticorozivă.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 95 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

10. Probe și operații conexe pentru lucrările de instalații tehnico - sanitare și de încălzire

Încercarea conductelor, instalațiilor tehnico - sanitare și de încălzire va fi executată sub supravegherea conducătorului lucrărilor sau a unui tehnician de specialitate. Se interzice accesul persoanelor străine la sectoarele instalației care se încearcă.

În general conductele se încearcă la presiune hidrolică. Încercarea cu aer comprimat este admisă numai în cazuri excepționale (iarna sau în lipsă de apă) și va fi executată după instrucțiunile speciale prevăzute în prezentele instrucțiuni.

Locurile de așezare a flanșelor oarbe în timpul încercării hidrolice a conductelor vor fi prevăzute cu semne distinctive.

Conductele de alimentare prin care vine apa de la pompă la instalația care se încearcă vor fi verificate hidrolic în prealabil.

Lucrătorilor care participă la încercările de presiune a conductelor li se va face înaintea lucrului un instructaj în legătură cu:

- a) așezarea armăturilor și flanșelor oarbe;
- b) metodele de evacuare a aerului din instalații;
- c) modul de mărire și micșorare treptată a presiunii din instalații;
- d) interzicerea executării de reparații într-o instalație care se găsește sub presiune;
- e) presiunea maximă admisă de normele tehnice în vigoare;
- f) procedeele de ciocănire a sudurilor de pe conductele aflate sub presiune;
- g) interzicerea ciocnirii conductelor în locurile îmbinate prin ambutisare care se află sub presiune.

Pieșele fasonate și armăturile conductelor care urmează a se monta sub căi de comunicație sau în locuri greu accesibile vor fi încercate la presiune înainte de montaj.

(1) Lungimea porțiunilor conductelor care se încearcă cu ajutorul aerului comprimat nu va fi mai mare de 1,5 km în cazul în care sunt încercate în prealabil lângă marginea șanțului și 5 km în cazul în care încercarea se face în șanț deschis.

(2) Dimensiunile specificate mai sus se pot mări numai dacă există o justificare corespunzătoare în proiect.

(3) În cazul conductelor așezate în șanțuri și acoperite cu un strat de pământ de cel puțin 0,3 m, lungimea porțiunilor care se încearcă cu aer comprimat nu este limitată.

Altele:

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 96 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

(1) Încercarea cu aer comprimat a conductelor va fi executată numai după așezarea elementelor profilate și a armăturilor care au fost în prealabil încercate hidraulic.

(2) Se interzice încercarea cu aer comprimat a conductelor pe care sunt montate elemente profilate și armături lângă marginea șanțului.

Compresorul, anexele lui și aparatele de măsură utilizate la încercarea cu aer comprimat a conductelor se vor amplasa la o distanță de cel puțin 10 m de conducta care se încearcă.

Conductele de legătură dintre compresor și conducta care se încearcă vor fi verificate în prealabil prin presiune hidraulică.

În timpul încercării cu aer comprimat sectoarele respective de conductă vor fi supravegheate de persoana cu atribuții conform funcției pe care o deține.

Se interzice examinarea conductei care se încearcă cu aer comprimat în timpul introducerii aerului comprimat. Examinarea conductei este permisă numai după instalarea presiunii de regim.

Urmărirea conductei în timpul încercării cu aer comprimat este permisă numai de la o distanță de cel puțin 5 m. Se interzice coborârea muncitorilor în șanțuri sau puțuri, precum și ciocnirea conductelor în timpul încercării.

(1) Înainte de încercarea cu aer comprimat se vor controla și verifica atât aparatajul (regulate, manometre), cât și etanșitatea conductelor și armăturilor.

(2) Înlăturarea defectelor observate în timpul încercării cu aer comprimat se va face după reducerea presiunii.

În timpul încercărilor este interzis accesul muncitorilor sau al altor persoane în apropierea conductelor în curs de încercare și a instalației de aer comprimat în funcțiune.

Prevederi de proiectare

14.14.1 Prevederi generale

La proiectarea unei instalații, utilaj, echipament, proiectantul este obligat să dea aceeași importanță asigurării condițiilor de securitate ca și în cazul parametrilor tehnici și economici. Soluția tehnică adoptată va fi cea care prezintă deplină securitate a muncii.

La proiectarea instalațiilor, utilajelor și echipamentelor, proiectantul este obligat să cunoască și să-și însușească în totalitate procesul tehnologic folosit pentru a putea elimina prin soluțiile adoptate orice risc de accidentare sau îmbolnăvire profesională.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 97 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Fiecare instalație, utilaj și echipament, în parte și în ansamblu, vor fi prevăzute prin proiect cu toate dispozitivele de protecție necesare, care să asigure funcționarea lor în condiții de securitate optimă.

(1) Instalațiile vor fi astfel proiectate și realizate încât în timpul funcționării să nu degaje substanțe inflamabile, explozive sau toxice, caustice, corozive, praf, radiații calorice, umiditate, peste limitele admise.

(2) În același timp se vor adopta soluțiile optime privind menținerea etanșării acestora în exploatare, în vederea asigurării condițiilor normale de microclimat.

Dispozitivele și apărătorile de protecție și de siguranță vor fi astfel proiectate încât să poată îndeplini următoarele condiții:

a) să asigure o protecție efectivă pe toate părțile expuse în mod curent sau accidental, să prevină accidentele și să nu constituie ele însele o sursă de pericol (așchii, colțuri tăioase etc.) ;

b) să împiedice orice acces în zona periculoasă pe tot timpul lucrului;

c) să permită desfășurarea procesului tehnologic în bune condiții, fără să stingherească și fără să îngreuneze munca;

d) să funcționeze automat sau să poată fi mânuite cu un efort minim;

e) să corespundă atât instalațiilor pentru care au fost concepute cât și procesului de muncă corespunzător;

f) să facă parte integrantă din utilajul, instalația etc., pentru care au fost realizate;

g) să fie durabile și rezistente la solicitările normale, la șocuri, la coroziune etc. și să nu fie ușor scoase din funcțiune;

h) să poată fi utilizate timp îndelungat cu un minimum de întreținere;

i) în caz de defectare să permită înlocuirea lor cât mai ușoară.

14.14.2 Conducte - armături

Conducele vor fi fixate după caz pe elemente de susținere ca: stelaje consolidate, console, suporturi etc., care să permită menținerea acestor conduite în poziția de pozare și vor fi consolidate cu brățări demontabile sau alte tipuri de elemente de susținere.

Conducele prin care se transportă fluide la temperaturi ridicate, care necesită un traseu lung sau unde nu este posibilă autocompensarea naturală, vor fi prevăzute cu sisteme de compensare calculate corespunzător pentru dilatare - contractare.

Conducele prin care circulă fluide care din cauza temperaturii mediului ambiant sau din cauza variațiilor de temperatură, în funcție de anotimp, se pot solidifica (înghețare, congelare

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 98 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

etc.) vor fi însoțite de o altă conductă cu agent încălzitor, ambele izolate termic împreună, sau se va prevedea un alt sistem de încălzire corespunzător.

Conductele prin care se transportă lichide sau aburi vor fi prevăzute cu pante și posibilități de golire a conținutului, în vederea executării lucrărilor de intervenții, revizii și reparații.

Pentru asigurarea posibilităților de golire a conductelor, acestea vor fi montate cu o pantă continuă spre un punct de minimă înălțime care va fi prevăzut cu un robinet de golire, iar la punctul de maximă înălțime vor fi prevăzute racorduri de aerisire, acolo unde ele nu sunt contraindicate.

Conductele prin care circulă fluide cu temperaturi ce pot produce accidente sau care prin marea lor suprafață pot modifica microclimatul (temperatura) de la locul de muncă, vor fi izolate termic, indiferent de poziția și amplasarea lor.

Flanșele conductelor prin care circulă fluide sub presiune și prin a căror scăpare se pot produce accidente, vor fi prevăzute cu manșoane de protecție (apărători) . Este interzisă montarea unor asemenea flanșe deasupra locurilor de trecere. Se recomandă evitarea montării acestora la nivelul feței operatorului.

Flanșele oarbe de capăt (în special cele sudate) vor fi asigurate suplimentar, în vederea prevenirii desprinderii și lovirii personalului muncitor.

Atât conductele izolate termic cât și cele neizolate vor fi vopsite la exterior cu vopsea de protecție în culori convenționale și vor fi marcate. Când pe estacade sau pe console sunt montate fascicule de conducte, în afară de vopsirea în culori convenționale și marcarea, conductele vor fi numerotate pentru a nu fi confundate la reparații și intervenții. De asemenea se va marca sensul de curgere a fluidului.

(1) Estacadele cu conducte aeriene montate la înălțime mai mare de 2,5 m vor fi prevăzute cu scări de acces la derivații, la diferite armături de secționare, purjare, aerisire, eșapare etc., iar la estacadele cu flux mare de conducte care prezintă caracteristici speciale (au flanșe, însoțitori cu abur, sunt cauciucate etc.) se vor dispune scări de acces și pasarele pentru deservire, control și intervenție.

(2) La nodurile de ramificație la toate tipurile de estacade se vor monta și platforme cu balustrade și bordură continuă pe toată lungimea acestora, inclusiv scara de acces, precum și placarde cu schemele ramificațiilor și armăturilor.

Pentru deservirea, controlul și intervențiile pe traseele estacadelor pentru care normele nu prevăd obligativitatea montării de pasarele și scări de acces, se vor prevedea platforme mobile confecționate corespunzător.

Este interzisă montarea conductelor deasupra locurilor de trecere de orice fel la o înălțime mai mică de 2 m de la pardoseală sau platformă.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 99 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

La traversarea drumurilor, străzilor și șoselelor de către conducte suspendate, înălțimea de montaj a acestora va fi de minimum 4,5 m de la suprafața drumului până la nivelul inferior al izolației conductei.

La trecerea conductelor prin pereți combustibili conductele vor fi izolate pe porțiunile de trecere cu un strat de izolație ignifugă.

Distanțele dintre conductele și armăturile instalațiilor tehnico-sanitare și de încălzire și elementele instalațiilor electrice vor fi cele prevăzute în Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000 V - I 7.

Racordurile provizorii, racordurile de control și prizele de pe conducte, vor fi prevăzute cu robinete montate în poziție orizontală.

Vanele și celelalte armături și accesorii montate pe conducte vor fi accesibile pentru deservire, reparații și control. Ele nu vor împiedica sau îngreuna mișcările în timpul procesului de muncă.

Toate armăturile, robinetele etc., vor fi vopsite cu aceeași culoare ca și conductele pe care sunt montate și în cazul fasciculelor de conducte vor fi de asemenea etichetate și numerotate în același fel ca și conductele respective.

Toate flanșele și armăturile conductelor vor fi prevăzute cu garnituri corespunzătoare, în funcție de presiune și de caracteristicile fluidelor care circulă prin conductele respective.

Se interzice montarea robinetelor de orice fel pe conducte de presiune dacă acestea nu au fost construite și aprobate pentru presiunea nominală corespunzătoare presiunii de regim din conducta respectivă.

Se recomandă montarea oalelor de condens pe conducte prin intercalare între două robinete și cu conductă de ocolire (by-pass) .

Se interzice funcționarea oalelor de condens fără ventil de purjare prevăzut prin construcție. În cazul oalelor de condens fără ventil de purjare din construcție se va prevedea pe conducta de ocolire ventilul de purjare.

(1) Se interzice funcționarea oalelor de condens din instalații fără a fi racordate la o conductă de colectare a condensului.

(2) De asemenea se interzice evacuarea condensului în instalațiile de canalizare fără răcire prealabilă, iar pentru instalațiile exterioare, atunci când se admite nerecuperarea condensului, evacuarea acestuia în aer liber se va face numai cu asigurarea măsurilor de prevenire a accidentelor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 100 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

14.14.3 Aparate de măsură și control

Proiectantul este obligat ca la proiectarea utilajelor sau instalațiilor să prevadă locurile corespunzătoare pentru montarea în poziții lizibile a aparatelor de măsură și control cerute de procesul tehnologic și de legislația în vigoare.

Proiectantul este obligat ca pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale la locurile de muncă ce prezintă un pericol deosebit, să prevadă în limita posibilităților tehnice două sisteme de siguranță dintre care ultimul să avertizeze defectarea primului sistem, iar la defectarea ultimului sistem de siguranță să se întrerupă nepericulos funcționarea instalației sau a utilajului respectiv.

Utilajele care lucrează la parametri (temperatură, presiune etc.) la care depășirea sau nerealizarea exactă a parametrilor respectivi poate produce explozii vor fi dotate cu aparate de măsură și control, pentru același parametru, iar clasa de precizie a aparatului va fi în corespondență directă cu limitele de pericolozitate ale parametrului pe care îl măsoară.

În punctele de control, atât aparatele indicatoare cât și instalațiile de reglare sau de automatizare vor fi prevăzute cu sisteme de alarmare acustică, optică sau mixtă pentru depășirea sau nerespectarea accidentală a parametrilor care pot crea situații periculoase.

Toate aparatele de reglare cu rol de protecție (supape, membrane etc.) care au directă legătură cu atmosfera de la locul de muncă vor avea gurile de evacuare prevăzute cu conducte scoase în exterior și cu dispozitive de neutralizare, opritoare de flăcări, filtre etc., în funcție de caracteristicile substanței ce se poate evacua prin ele.

Toate aparatele de măsură și control reglabile cu funcțiuni care afectează securitatea personalului și a instalațiilor vor avea mecanisme de reglare etanșe, sigilate și asigurate contra dereglării accidentale și intervențiilor neorganizate.

Conductele de legătură între camerele (tablourile) de comandă (respectiv aparatele de măsură și control) și utilajele deservite pe porțiunea amplasată în exterior vor fi izolate termic pentru prevenirea blocării aparatului (prin condensarea și eventual cristalizarea unor fracțiuni din substanțele care se pot afla în conductele respective) și înghețării în anotimpul rece.

Aparatele de măsură și control care sunt amplasate la locuri de muncă sau pe utilaje cu posibilități de coroziune vor fi confecționate din materiale anticorozive specifice sau vor fi protejate împotriva coroziunii exterioare și interioare.

Aparatele de măsură și control vor fi însoțite de instrucțiuni de lucru cu scheme de montaj, în vederea folosirii lor nepericuloase, acestea neținând loc de măsuri privind protecția și medicina muncii întocmite și afișate conform prevederilor.

Aparatele de măsură și control (în special aparatele indicatoare și aparatele de reglare) vor fi astfel amplasate încât citirea și controlul lor să se facă ușor, să nu fie mascate de alte instalații și să nu oblige personalul să părăsească locul de muncă pentru a le citi și controla.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 101 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Aparatele de reglare și măsurat debite vor fi montate pe conducte între flanșe, prevăzute cu robinete sau vane în amonte și aval. Ele vor putea fi izolate prin conducte de ocolire, după caz.

Aparatele de măsură și control amplasate pe utilaje cu substanțe corozive vor putea fi prevăzute cu lichide inerte de separare, pentru protecția împotriva dereglării prin coroziune.

MASURI DE SECURITATEA MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR DE INSTALATII TEHNICO-SANITARE SI DE INCALZIRE

1. Organizarea locului de munca

Lucrarile de instalatii tehnico-sanitare si de incalzire care urmeaza sa se efectueze in spatii in care se afla utilaje , echipamente si instalatii in functiune (apa, canal , gaze , abur , apa supraincalzita) se vor executa numai pe baza de fisa tehnologica de executie na lucrarii care va cuprinde obligatoriu masurile de sanatate si securitate in munca ce urmeaza a fi aplicate.

Accesul lucratorilor in retelele de canalizare sau de termoficare , in puturi , camine , camere de deversare , canale vizitabile si alte constructii anexe , subterane sau in legatura directa cu spatiile prin care circula apele uzate se va face numai dupa aerisirea spatiilor respective.

Aerisirea se va face prin ridicarea capacelor de la caminele situate in zona in care se lucreaza , precum si de la caminele din amonte.

Conducatorul formatiei de lucru este obligat sa controleze daca s-a facut aerisirea spatiilor de lucru , verificand cu aparatura adecvata lipsa substantelor nocive (monoxid de carbon , dioxid de carbon , metan , hidrogen sulfurat etc.) si numai dupa aceea va dispune intrarea lucratorilor.

Se interzice folosirea flacarii deschise (hartie , lumanare , chibrit etc.) pentru detectarea existentei gazelor din camine , canale , puturi , rezervoare etc.

Intrarea in camine , puturi , camere de vizitare , canale vizitabile , bazine , rezervoare se va face cu echipamentul individual de protectie prevazut in Normativul intern de acordare si utilizare a EIP.

In cazul in care constructiile respective nu sunt prevazute cu scari fixe , se vor utilize scari mobile cu lungimi care sa depaseasca cu cel putin 1 m adancimea la care se coboara.

Echipele ce desfasoara lucrari in puturi , camine adanci , rezervoare de combustibili sau substante toxice vor fi alcatuite din minim trei persoane , din care unul intra in interior fiind legat cu funie de centura de siguranta; ceilalti doi raman afara pentru a-l supraveghea sau scoate afara in caz de pericol

Acesti lucratori vor fi bine instruiti in ceea ce priveste metodele de salvare in caz de accident sau de asfixiere.

Este interzisa ridicarea cu mana a capacelor de fonta ale caminelor In acest scop se vor folosi carlige speciale , rangi , tarnacoape.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 102 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

2. Operatii de prelucrare

Operatiile de prelucrare a tevilor (taierea , indoirea , fasonarea) vor fi executate pe bancul de lucru din bazele de productie. Se interzice executarea operatiilor de prelucrare a tevilor pe schelele de montaj , cu exceptia ajustarii racordurilor intre conducte , in vederea definitivarii pozitiei de montaj.

Prelucrarea tevilor metalice in vederea pozitiilor sau a prefabricatelor , precum si operatiile de pilire , gaurire , lipire si sudare a tevilor si conectiilor metalice se vor efectua cu scule , dispozitive si utilaje in buna stare de functionare si cu respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca corespunzatoare.

Aparatele electrice portabile sau fixe folosite la lucrarile de instalatii tehnico-sanitare si de incalzire vor fi obligatoriu conectate la instalatia de legare la pamant. In astfel de cazuri se vor respecta prevederile standardelor in vigoare ce cuprind prescriptii privind protectia impotriva electrocutarii.

La utilizarea lampii cu benzina cu care se vor executa lipiturile se vor respecta urmatoarele :-umplerea cu benzina a rezervorului nu va depasi $\frac{3}{4}$ din volumul acestuia
-este interzisa umplerea rezervorului, demontarea si montarea lampii, desfacerea busonului etc. in apropierea unei flacari deschise
-este interzisa introducerea benzinei prin arzator in scopul unei amorsari rapide a flacarii
-este interzisa aprinderea lampii de benzina cu busonul rezervorului desfacut sau incomplet insurubat
-este interzisa desfacerea arzatorului lampii de benzina cand rezervorul acesteia se afla sub presiune.

3. Sapaturi

Lucrarile de sapatura necesare executarii santurilor , canalelor , caminelor , puturilor precum si altor activitati specifice instalatiilor tehnico- sanitare si de incalzire se vor executa numai pe baza de proiect si fisa tehnologica de lucru.

La lucrarile de sapatura sub ~1- 1,5 metri este obligatoriu folosirea elementelor de sprijinire a peretilor santurilor.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va urmari stabilirea existentei si naturii instalatiilor subterane si felul cum sunt amplasate sub pamant.

Inceperea executarii lucrarilor de sapatura este permisa numai pe baza unui acord scris incheiat de executant cu unitatea careia ii apartin instalatiile subterane.

In cazul cand in timpul lucrului se descopera constructii si instalatii subterane , care nu s-au cunoscut dinainte , se intrerup imediat lucrarile si se evacueaza personalul muncitor pana la identificarea instalatiilor descoperite. Numai dupa luarea masurilor de protectie necesare se va putea continua lucrul.

Se interzice executarea sapaturilor in apropierea cablurilor electrice subterane , daca nu au fost scoase de sub tensiune. In cazuri deosebite , cand intreruperea curentului nu se poate face , lucrarile se vor executa numai cum luarea de masuri care sa asigure securitatea lucratorilor. In acest caz se interzice folosirea rangilor , tarnacoapelor si a penelor

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 103 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

metalice..Saparea pamantului in apropierea cablurilor electrice sub tensiune se va face cu deosebita atentie , fara a se executa loviri bruste si numai sub supravegherea conducatorului formatiei de lucru.

In cazul in care se constata emenatii de gaze , se vor opri imediat lucrarile si se va evacua personalul muncitor.Lucrarile se vor relua numai dupa eliminarea completa a gazelor in zona sapaturilor si luarea unor masuri sigure impotrivaunor emanatii ulterioare.

La executarea lucrărilor de săpătură se vor respecta prescripțiile tehnice și de prevenire a accidentelor și îmbolnăvirilor profesionale cuprinse în Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru lucrări geotehnice de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren.

1) Se vor opri lucrările și se va evacua personalul muncitor din zona săpăturilor, puțurilor, șanțurilor etc. atunci când se constată existența gazelor.

2) Lucrările se vor relua numai după eliminarea completă a gazelor din zona săpăturilor și numai după luarea unor măsuri sigure împotriva unor emanații ulterioare.

Dacă îmbrăcămintea drumului sau șoselei este alcătuită din bolovani sau pietre pavele, acestea vor fi stivuite cu grijă pentru a nu se produce accidente prin căderea lor în șanțuri în timpul lucrului. Asfaltul decupat va fi așezat în grămezi pe trotuare.

Pământul rezultat din săpături sau îmbrăcămintea desfăcută va fi așezat în partea opusă celei pe care vor fi aduse materialele. Pământul va fi așezat la o distanță de minimum 0,70 m de la marginea șanțului, iar în cazul șanțurilor adânci la o distanță de minimum 1 m.

Sunt interzise săpăturile de rectificare la nivelul fundului șanțului. Rectificarea fundului șanțului se va realiza începând săpătura de la partea superioară a șanțului.

La spargerea bolovanilor cu barosul și dalta, muncitorii sunt obligați să poarte ochelari de protecție.

4.Montarea conductelor si armaturilor.Incercare

Montarea conductelor si armaturilor subterane, pe sub sosele si drumuri se face pe cat posibil inainte de executarea imbracamintei.Daca sunt totusi necesare traversari pe sub drumurile sau soselele ce au imbracaminte executata, aceasta va fi desfacuta pe o latime de minim 0,5 m in ambele parti ale santului care urmeaza a fi sapat pentru montarea conductelor sin armaturilor.

Este interzisa depozitarea tevilor la o distanta mai mica de 0,75 m de la marginea santului.In cazul depozitarii tevilor pe marginea santului vor fi luate masuri pentru a impiedica rostogolirea acestora in sant.

Este interzisa coborarea tuburilor , tevilor sau armaturilor in sant prin aruncare.

Coborarea sau ridicarea in si din santuri a conductelor si armaturilor a caror masa nu depaseste 50 kg se va face prin trecerea acestora din mana in mana.

Coborarea si ridicarea in si din santuri a conductelor si armaturilor cu o masa mai mare de 50 kg va fi facuta cu ajutorul instalatiilor de ridicat.sau cu scripeti fixate pe trepiede.Trepiedele vor fi asezate pe podine de dulapi, iar picioarele trepiadelor vor fi legate intre ele pentru a impiedica si limita deschiderea acestora.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 104 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Este interzisă suspendarea palanelor și macaralelor diferențiale direct de butonul din varful trepiedului. Suspendarea acestor trepiede va fi realizată cu ajutorul unui inel special.

Este interzisă folosirea elementelor de sprijinire a peretilor santurilor ca suport pentru tuburile ce urmează a fi instalate în sant.

Este interzisă scoaterea elementelor de susținere a unui sant sprijinit pentru coborârea tevilor în sant. În cazuri speciale este permis a se scoate o parte din piesele sprijinirii pe timpul coborârii tevilor în sant numai pe baza unui proiect aprobat.

Coborârea conductelor în santuri va fi făcută o dată pe toată lungimea, evitând înclinarea acestora. Înainte de coborâre conducta va fi adusă până la marginea santului și așezată pe bile rotunde amplasate de-a curmezisul santului.

Așezarea în santuri a tuburilor sau conductelor cu dimensiuni până la 200 mm se va face cu ajutorul chingilor cu lățime de minim 15 cm. Chinga va avea capetele libere. Se interzice înfășurarea chingii după mână sau după corp.

Așezarea în sant a conductelor sau a tuburilor grele se va face cu ajutorul macaralei, după ce în prealabil s-au luat toate măsurile pentru a preveni rasturnarea macaralei (echilibrare contragreutate, calarea macaralei etc.)

Pentru coborârea tuburilor și conductelor în santuri se poate folosi și un plan înclinat. În acest caz se interzice muncitorilor să stea în fața tuburilor ce se coboară. Dirijarea coborârii tuburilor se va face numai din poziția laterală.

Coborârea tevilor cu mufe în santuri va fi făcută numai cu mufa în sus.

În cazul folosirii macaralelor pentru transportul și montarea conductelor și tevilor grele se vor folosi numai legatori de sarcină autorizați intern. Se interzice personalului prezenta în santuri sau puturi sub sarcini staționare sau manevrate.

Este interzis a se face controlul cu mână al coincidenței orificiilor suruburilor la îmbinarea tevilor prin flanșe. În acest scop vor fi folosite dornurile sau suruburile.

Încercarea conductelor, instalațiilor tehnico-sanitare și de încălzire va fi executată sub supravegherea conducătorului lucrărilor sau a unui specialist nominalizat de conducerea firmei. Se interzice accesul altor persoane în zonele unde se încearcă instalațiile.

Încercarea conductelor la presiune se va face numai hidraulic.

Se interzice încercarea conductelor cu aer comprimat.

Conductele de alimentare prin care vine apa de la pompa la instalația care se încearcă vor fi verificate hidraulic în prealabil.

Manipularea și depozitarea tevilor și conductelor grele se va face numai mecanizat. (macara, încărcător etc.) Se va interzice prezenta personalului în zona stivelor de tevi și conducte în momentul efectuării de manevre. Stivele vor fi asigurate împotriva rostogolirii accidentale a tevilor.

5. Montarea echipamentelor și utilajelor

Transportul echipamentelor și utilajelor pe șantier (cazane, schimbătoare de căldură, recipiente de hidrofor, pompe, vase de expansiune etc.), coborârea sau ridicarea acestora în vederea montajului se vor face sub supravegherea directă a conducătorului formației de lucru.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 105 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

(1) Pentru transportul utilajelor sau echipamentelor pe plan înclinat se vor folosi obligatoriu două trolii, unul de tracțiune și unul de frânare.

2) Frânarea numai cu ajutorul penelor este interzisă.

Este interzis să se lase echipamentele sau utilajele pe plan înclinat fără să se blocheze frâna trolului și fără să se asigure stabilitatea cu suporti și opritori corespunzători.

Pe timpul ridicării și montării, elementele în mișcare ale utilajelor se blochează.

Schelele și scările necesar a fi montate pe utilaje în scopul executării unor lucrări de îmbinări sau finisaj se vor monta înaintea ridicării lor.

Dacă aceasta nu se poate face din considerente tehnologice se vor folosi schele suspendate conform detaliilor date prin proiectul de organizare. Personalul muncitor ce lucrează pe acestea este obligat a folosi centuri de siguranță legate de elementele solide ale construcției sau instalației.

Se interzice sprijinirea schelelor și podestelor pe utilaje tehnologice.

În cazul în care este necesar să se execute lucrări de montaj cu ajutorul unor scule mecanice, sub utilajele tehnologice în curs de montare sau pe acestea, se vor lua măsuri de sprijinire a utilajelor tehnologice, astfel încât să se evite posibilitatea producerii unor accidente de muncă.

Canalele și golurile subterane executate pentru montarea utilajelor tehnologice și care rămân deschise se vor îngrădi și acoperi cu podețe rezistente.

Pentru încercarea utilajelor tehnologice la mers în gol sau sub sarcină, în mod obligatoriu se vor asigura următoarele condiții:

- iluminat corespunzător;
- îndepărtarea personalului muncitor din zona periculoasă;
- asigurarea dispozitivelor de protecție;
- ungerea și reglarea pieselor mobile ale utilajelor;
- existența și buna stare de funcționare a tuturor aparatelor de siguranță, măsură și control prevăzute în proiecte;
- avertizarea zonelor de lucru periculoase și organizarea corespunzătoare a pazei la efectuarea probelor tehnologice.

Personalul muncitor ce ia parte la încercarea utilajelor va fi instruit în prealabil asupra modului lor de funcționare.

(1) Înainte de revizia sau reparația ce se execută, după pornirea de probă, utilajul trebuie deconectat de la rețeaua electrică sau altă sursă de energie.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 106 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

(2) Pe utilaj se va afișa: "Utilaj în revizie". Se interzice punerea în funcțiune.

6. Operații de sudare

La efectuarea operațiilor de sudare electrică sau oxiacetilenică, în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru sudarea și tăierea metalelor.

7. Operații de curățare

Lucrătorii care execută operații de curățare mecanică a conductelor sunt obligați a purta mănuși și ochelari de protecție.

Lucrătorii ce execută operația de curățare chimică a conductelor cu diferiți acizi sau baze, vor fi echipați cu echipament de protecție individual conform Normativului - cadru de acordare a echipamentului individual de protecție emis de MMPS și vor purta obligatoriu mănuși de cauciuc și măști de gaze cu filtru pentru vaporii și acizi.

La curățarea chimică a țevelor cu acizi, temperatura acestora nu va depăși 40 0 C.

8. Operații de vopsire

La efectuarea operațiilor de vopsire în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru activități de vopsire.

9. Operații de izolație și protecție

La efectuarea operațiilor de izolație și protecție în cadrul lucrărilor de instalații tehnico - sanitare și de încălzire se vor respecta Instrucțiunile proprii de securitate a muncii pentru lucrări de izolații termice, hidrofuge și protecție anticorozivă.

10. Probe și operații conexe pentru lucrările de instalații tehnico - sanitare și de încălzire

Încercarea conductelor, instalațiilor tehnico - sanitare și de încălzire va fi executată sub supravegherea conducătorului lucrărilor sau a unui tehnician de specialitate. Se interzice accesul persoanelor străine la sectoarele instalației care se încearcă.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 107 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

În general conductele se încearcă la presiune hidraulică. Încercarea cu aer comprimat este admisă numai în cazuri excepționale (iarna sau în lipsă de apă) și va fi executată după instrucțiunile speciale prevăzute în prezentele instrucțiuni.

Locurile de așezare a flanșelor oarbe în timpul încercării hidraulice a conductelor vor fi prevăzute cu semne distinctive.

Conductele de alimentare prin care vine apa de la pompă la instalația care se încearcă vor fi verificate hidraulic în prealabil.

Lucrătorilor care participă la încercările de presiune a conductelor li se va face înaintea lucrului un instructaj în legătură cu:

- a) așezarea armăturilor și flanșelor oarbe;
- b) metodele de evacuare a aerului din instalații;
- c) modul de mărire și micșorare treptată a presiunii din instalații;
- d) interzicerea executării de reparații într-o instalație care se găsește sub presiune;
- e) presiunea maximă admisă de normele tehnice în vigoare;
- f) procedeele de ciocănire a sudurilor de pe conductele aflate sub presiune;
- g) interzicerea ciocănirii conductelor în locurile îmbinate prin ambutisare care se află sub presiune.

Piese fasonate și armăturile conductelor care urmează a se monta sub căi de comunicație sau în locuri greu accesibile vor fi încercate la presiune înainte de montaj.

(1) Lungimea porțiunilor conductelor care se încearcă cu ajutorul aerului comprimat nu va fi mai mare de 1,5 km în cazul în care sunt încercate în prealabil lângă marginea șanțului și 5 km în cazul în care încercarea se face în șanț deschis.

(2) Dimensiunile specificate mai sus se pot mări numai dacă există o justificare corespunzătoare în proiect.

(3) În cazul conductelor așezate în șanțuri și acoperite cu un strat de pământ de cel puțin 0,3 m, lungimea porțiunilor care se încearcă cu aer comprimat nu este limitată.

Altele:

(1) Încercarea cu aer comprimat a conductelor va fi executată numai după așezarea elementelor profilate și a armăturilor care au fost în prealabil încercate hidraulic.

(2) Se interzice încercarea cu aer comprimat a conductelor pe care sunt montate elemente profilate și armături lângă marginea șanțului.

Compresorul, anexele lui și aparatele de măsură utilizate la încercarea cu aer comprimat a conductelor se vor amplasa la o distanță de cel puțin 10 m de conducta care se încearcă.

Creător:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 108 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Conductele de legătură dintre compresor și conducta care se încearcă vor fi verificate în prealabil prin presiune hidrolică.

În timpul încercării cu aer comprimat sectoarele respective de conductă vor fi supravegheate de persoana cu atribuții conform funcției pe care o deține.

Se interzice examinarea conductei care se încearcă cu aer comprimat în timpul introducerii aerului comprimat. Examinarea conductei este permisă numai după instalarea presiunii de regim.

Urmărirea conductei în timpul încercării cu aer comprimat este permisă numai de la o distanță de cel puțin 5 m. Se interzice coborârea muncitorilor în șanțuri sau puțuri, precum și ciocnirea conductelor în timpul încercării.

(1) Înainte de încercarea cu aer comprimat se vor controla și verifica atât aparatajul (regulatoare, manometre), cât și etanșeitatea conductelor și armăturilor.

(2) Înlăturarea defectelor observate în timpul încercării cu aer comprimat se va face după reducerea presiunii.

În timpul încercărilor este interzis accesul muncitorilor sau al altor persoane în apropierea conductelor în curs de încercare și a instalației de aer comprimat în funcțiune.

Prevederi de proiectare privind lucrările de instalații tehnico - sanitare și de încălzire

Prevederi generale

La proiectarea unei instalații, utilaj, echipament, proiectantul este obligat să dea aceeași importanță asigurării condițiilor de securitate ca și în cazul parametrilor tehnici și economici. Soluția tehnică adoptată va fi cea care prezintă deplină securitate a muncii.

La proiectarea instalațiilor, utilajelor și echipamentelor, proiectantul este obligat să cunoască și să-și însușească în totalitate procesul tehnologic folosit pentru a putea elimina prin soluțiile adoptate orice risc de accidentare sau îmbolnăvire profesională.

Fiecare instalație, utilaj și echipament, în parte și în ansamblu, vor fi prevăzute prin proiect cu toate dispozitivele de protecție necesare, care să asigure funcționarea lor în condiții de securitate optimă.

(1) Instalațiile vor fi astfel proiectate și realizate încât în timpul funcționării să nu degaje substanțe inflamabile, explozive sau toxice, caustice, corozive, praf, radiații calorice, umiditate, peste limitele admise.

(2) În același timp se vor adopta soluțiile optime privind menținerea etanșării acestora în exploatare, în vederea asigurării condițiilor normale de microclimat.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 109 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Dispozitivele și apărătorile de protecție și de siguranță vor fi astfel proiectate încât să poată îndeplini următoarele condiții:

- a) să asigure o protecție efectivă pe toate părțile expuse în mod curent sau accidental, să prevină accidentele și să nu constituie ele însele o sursă de pericol (așchii, colțuri tăioase etc.) ;
- b) să împiedice orice acces în zona periculoasă pe tot timpul lucrului;
- c) să permită desfășurarea procesului tehnologic în bune condiții, fără să stingherească și fără să îngreuneze munca;
- d) să funcționeze automat sau să poată fi mânuite cu un efort minim;
- e) să corespundă atât instalațiilor pentru care au fost concepute cât și procesului de muncă corespunzător;
- f) să facă parte integrantă din utilajul, instalația etc., pentru care au fost realizate;
- g) să fie durabile și rezistente la solicitările normale, la șocuri, la coroziune etc. și să nu fie ușor scoase din funcțiune;
- h) să poată fi utilizate timp îndelungat cu un minimum de întreținere;
- i) în caz de defectare să permită înlocuirea lor cât mai ușoară.

Conducte - armături

Conductele vor fi fixate după caz pe elemente de susținere ca: stelaje consolidate, console, suporturi etc., care să permită menținerea acestor conducte în poziția de pozare și vor fi consolidate cu brățări demontabile sau alte tipuri de elemente de susținere.

Conductele prin care se transportă fluide la temperaturi ridicate, care necesită un traseu lung sau unde nu este posibilă autocompensarea naturală, vor fi prevăzute cu sisteme de compensare calculate corespunzător pentru dilatare - contractare.

Conductele prin care circulă fluide care din cauza temperaturii mediului ambiant sau din cauza variațiilor de temperatură, în funcție de anotimp, se pot solidifica (înghețare, congelare etc.) vor fi însoțite de o altă conductă cu agent încălzitor, ambele izolate termic împreună, sau se va prevedea un alt sistem de încălzire corespunzător.

Conductele prin care se transportă lichide sau aburi vor fi prevăzute cu pante și posibilități de golire a conținutului, în vederea executării lucrărilor de intervenții, revizii și reparații.

Pentru asigurarea posibilităților de golire a conductelor, acestea vor fi montate cu o pantă continuă spre un punct de minimă înălțime care va fi prevăzut cu un robinet de golire, iar la punctul de maximă înălțime vor fi prevăzute racorduri de aerisire, acolo unde ele nu sunt contraindicate.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 110 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Conductele prin care circulă fluide cu temperaturi ce pot produce accidente sau care prin marea lor suprafață pot modifica microclimatul (temperatura) de la locul de muncă, vor fi izolate termic, indiferent de poziția și amplasarea lor.

Flanșele conductelor prin care circulă fluide sub presiune și prin a căror scăpare se pot produce accidente, vor fi prevăzute cu manșoane de protecție (apărători). Este interzisă montarea unor asemenea flanșe deasupra locurilor de trecere. Se recomandă evitarea montării acestora la nivelul feței operatorului.

Flanșele oarbe de capăt (în special cele sudate) vor fi asigurate suplimentar, în vederea prevenirii desprinderii și lovirii personalului muncitor.

Atât conductele izolate termic cât și cele neizolate vor fi vopsite la exterior cu vopsea de protecție în culori convenționale și vor fi marcate. Când pe estacade sau pe console sunt montate fascicule de conducte, în afară de vopsirea în culori convenționale și marcarea, conductele vor fi numerotate pentru a nu fi confundate la reparații și intervenții. De asemenea se va marca sensul de curgere a fluidului.

(1) Estacadele cu conducte aeriene montate la înălțime mai mare de 2,5 m vor fi prevăzute cu scări de acces la derivații, la diferite armături de secționare, purjare, aerisire, eșapare etc., iar la estacadele cu flux mare de conducte care prezintă caracteristici speciale (au flanșe, însoțitori cu abur, sunt cauciucate etc.) se vor dispune scări de acces și pasarele pentru deservire, control și intervenție.

(2) La nodurile de ramificație la toate tipurile de estacade se vor monta și platforme cu balustrade și bordură continuă pe toată lungimea acestora, inclusiv scara de acces, precum și placarde cu schemele ramificațiilor și armăturilor.

Pentru deservirea, controlul și intervențiile pe traseele estacadelor pentru care normele nu prevăd obligativitatea montării de pasarele și scări de acces, se vor prevedea platforme mobile confecționate corespunzător.

Este interzisă montarea conductelor deasupra locurilor de trecere de orice fel la o înălțime mai mică de 2 m de la pardoseală sau platformă.

La traversarea drumurilor, străzilor și șoselelor de către conducte suspendate, înălțimea de montaj a acestora va fi de minimum 4,5 m de la suprafața drumului până la nivelul inferior al izolației conductei.

La trecerea conductelor prin pereți combustibili conductele vor fi izolate pe porțiunile de trecere cu un strat de izolație ignifugă.

Distanțele dintre conductele și armăturile instalațiilor tehnico-sanitare și de încălzire și elementele instalațiilor electrice vor fi cele prevăzute în Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiuni până la 1000 V - I 7.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 111 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Racordurile provizorii, racordurile de control și prizele de pe conducte, vor fi prevăzute cu robinete montate în poziție orizontală.

Vanele și celelalte armături și accesorii montate pe conducte vor fi accesibile pentru deservire, reparații și control. Ele nu vor împiedica sau îngreuna mișcările în timpul procesului de muncă.

Toate armăturile, robinetele etc., vor fi vopsite cu aceeași culoare ca și conductele pe care sunt montate și în cazul fasciculelor de conducte vor fi de asemenea etichetate și numerotate în același fel ca și conductele respective.

Toate flanșele și armăturile conductelor vor fi prevăzute cu garnituri corespunzătoare, în funcție de presiune și de caracteristicile fluidelor care circulă prin conductele respective.

Se interzice montarea robinetelor de orice fel pe conducte de presiune dacă acestea nu au fost construite și aprobate pentru presiunea nominală corespunzătoare presiunii de regim din conducta respectivă.

Se recomandă montarea oalelor de condens pe conducte prin intercalare între două robinete și cu conductă de ocolire (by-pass) .

Se interzice funcționarea oalelor de condens fără ventil de purjare prevăzut prin construcție. În cazul oalelor de condens fără ventil de purjare din construcție se va prevedea pe conducta de ocolire ventilul de purjare.

(1) Se interzice funcționarea oalelor de condens din instalații fără a fi racordate la o conductă de colectare a condensului.

(2) De asemenea se interzice evacuarea condensului în instalațiile de canalizare fără răcire prealabilă, iar pentru instalațiile exterioare, atunci când se admite nerecuperarea condensului, evacuarea acestuia în aer liber se va face numai cu asigurarea măsurilor de prevenire a accidentelor.

Aparate de măsură și control

Proiectantul este obligat ca la proiectarea utilajelor sau instalațiilor să prevadă locurile corespunzătoare pentru montarea în poziții lizibile a aparatelor de măsură și control cerute de procesul tehnologic și de legislația în vigoare.

Proiectantul este obligat ca pentru prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale la locurile de muncă ce prezintă un pericol deosebit, să prevadă în limita posibilităților tehnice două sisteme de siguranță dintre care ultimul să avertizeze defectarea primului sistem, iar la defectarea ultimului sistem de siguranță să se întrerupă nepericulos funcționarea instalației sau a utilajului respectiv.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 112 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Utilajele care lucrează la parametri (temperatură, presiune etc.) la care depășirea sau nerealizarea exactă a parametrilor respectivi poate produce explozii vor fi dotate cu aparate de măsură și control, pentru același parametru, iar clasa de precizie a aparatului va fi în corespondență directă cu limitele de pericolozitate ale parametrului pe care îl măsoară.

În punctele de control, atât aparatele indicatoare cât și instalațiile de reglare sau de automatizare vor fi prevăzute cu sisteme de alarmare acustică, optică sau mixtă pentru depășirea sau nerespectarea accidentală a parametrilor care pot crea situații periculoase.

Toate aparatele de reglare cu rol de protecție (supape, membrane etc.) care au directă legătură cu atmosfera de la locul de muncă vor avea gurile de evacuare prevăzute cu conducte scoase în exterior și cu dispozitive de neutralizare, opritoare de flăcări, filtre etc., în funcție de caracteristicile substanței ce se poate evacua prin ele.

Toate aparatele de măsură și control reglabile cu funcțiuni care afectează securitatea personalului și a instalațiilor vor avea mecanisme de reglare etanșe, sigilate și asigurate contra dereglării accidentale și intervențiilor neorganizate.

Conductele de legătură între camerele (tablourile) de comandă (respectiv aparatele de măsură și control) și utilajele deservite pe porțiunea amplasată în exterior vor fi izolate termic pentru prevenirea blocării aparatului (prin condensarea și eventual cristalizarea unor fracțiuni din substanțele care se pot afla în conductele respective) și înghețării în anotimpul rece.

Aparatele de măsură și control care sunt amplasate la locuri de muncă sau pe utilaje cu posibilități de coroziune vor fi confecționate din materiale anticorozive specifice sau vor fi protejate împotriva coroziunii exterioare și interioare.

Aparatele de măsură și control vor fi însoțite de instrucțiuni de lucru cu scheme de montaj, în vederea folosirii lor nepericuloase, acestea neținând loc de măsuri privind protecția și medicina muncii întocmite și afișate conform prevederilor.

Aparatele de măsură și control (în special aparatele indicatoare și aparatele de reglare) vor fi astfel amplasate încât citirea și controlul lor să se facă ușor, să nu fie mascate de alte instalații și să nu oblige personalul să părăsească locul de muncă pentru a le citi și controla.

Aparatele de reglare și măsurat debite vor fi montate pe conducte între flanșe, prevăzute cu robinete sau vane în amonte și aval. Ele vor putea fi izolate prin conducte de ocolire, după caz.

Aparatele de măsură și control amplasate pe utilaje cu substanțe corozive vor putea fi prevăzute cu lichide inerte de separare, pentru protecția împotriva dereglării prin coroziune.

6. INSTRUCȚIUNI PROPRII PENTRU CONSTRUCȚIE ȘI ÎNTREȚINERE DRUMURI ȘI PODURI

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 113 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

1. PREVEDERI

Conținut

Art.1. Instrucțiunile proprii de protecție a muncii pentru activitățile de exploatare și întreținere drumuri și poduri cuprind măsuri de prevenire a accidentelor de muncă și a bolilor profesionale interne acestor activități.

Scop

Art.2. Scopul prezentelor Instrucțiuni proprii este ca prin respectarea măsurilor de prevenire cuprinse să se asigure desfășurarea în condiții de securitate a activităților de exploatare și întreținere drumuri și poduri.

Domeniu de aplicare

Art.3. Prezentele Instrucțiuni proprii se aplică la toate persoanele juridice care desfășoară activități de exploatare și întreținere drumuri și poduri, cu personal angajat în baza unui contract individual de muncă sau în baza unei convenții civile. De asemenea, se aplică membrilor cooperatori și ucenicilor, elevilor și studenților pe timpul practicii profesionale indiferent de forma de proprietate a capitalului social și de modul de organizare al acestora.

Conexiunea cu alte acte normative

Art.4. (1) Prevederile cuprinse în prezentele Instrucțiuni proprii se aplică cumulativ cu prevederile Normelor interne de protecție a muncii.

(2) Pentru activitățile auxiliare sau conexe activităților de exploatare și întreținere drumuri și poduri se vor aplica prevederile actelor normative prezentate în Anexa 1.

Revizuirea normelor

Art.5. Prezentele Instrucțiuni proprii se vor revizui periodic și vor fi modificate ori de câte ori este necesar, ca urmare a schimbărilor de natură legislativă, tehnică etc survenite la nivel național, la nivelul persoanelor juridice sau la nivelul proceselor de muncă.

2. PREVEDERI COMUNE ACTIVITĂȚILOR DE EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE DRUMURI ȘI PODURI

2.1. Încadrarea și repartizarea salariaților la locul de muncă

Art.6. Încadrarea și repartizarea salariaților la locul de muncă se vor efectua în conformitate cu prevederile cuprinse în Instrucțiunile proprii de protecție a muncii.

Art.7. Procesele de muncă vor fi conduse și supravegheate de către salariați care posedă pregătirea tehnică corespunzătoare, numiți prin decizia conducerii persoanei juridice.

Art.8. Salariații care în timpul efectuării sarcinilor de muncă folosesc tehnici interne lucrului la înălțime sau alpinismului utilitar trebuie angajați și repartizați la locul de muncă conform

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 114 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

prevederilor IPSSM *PENTRU* lucru la înălțime și IPSSM pentru alpinism utilitar (Anexa 1, poz. 1 și 2).

Art.9. *PENTRU* activități complexe (utilizarea mașinii de frezat asfalt, a mașinii de marcat drumuri, a utilajului denumit „inspector poduri” etc.) sunt admiși numai salariații care posedă calificarea necesară, care corespund din punctul de vedere al aptitudinilor psihice și fizice și care au împlinit vârsta de 18 ani.

2.2. Instruirea salariaților

Art.10. Organizarea și desfășurarea activităților de instruire în domeniul protecției muncii a salariaților participanți la activitățile de exploatare și întreținere drumuri și poduri se vor efectua în conformitate cu prevederile din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii.

Art. 11. Activitățile de exploatare și întreținere drumuri și poduri vor fi executate numai de către salariați care au fost instruiți în domeniul protecției muncii și care dețin calificarea și/sau autorizarea necesară realizării sarcinilor de muncă.

Art. 12. La instruirea în domeniul protecției muncii a salariaților care desfășoară activități de exploatare și întreținere drumuri și poduri se va ține seama și de posibilitatea apariției unor condiții meteorologice nefavorabile (ceață, viscol, furtună etc).

Art.13. Salariații care execută sarcini de muncă neinterne activităților de exploatare și întreținere drumuri și poduri trebuie să fie instruiți în domeniul activității pe care o desfășoară și, după caz, autorizați.

2.3. Dotarea salariaților cu echipament individual de protecție (EIP)

Art. 14. Acordarea și utilizarea echipamentului individual de protecție se vor face conform prevederilor din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii și din Normativul-cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție, aprobat de Ministerul Muncii și Protecției Sociale prin Ordinul nr. 225/21 iulie 1995.

Art. 15. Conducătorii locurilor de muncă nu vor permite desfășurarea nici unei activități înainte de a verifica dotarea salariaților cu echipament individual de protecție și de a urmări utilizarea corectă a acestuia.

Art.16. Este interzisă utilizarea echipamentelor individuale de protecție care nu sunt realizate și certificate în conformitate cu standardele și normativele aflate în vigoare.

Art.17. Echipamentul individual de protecție împotriva pericolelor de natură electrică trebuie verificat la termenele stabilite, fiind interzisă utilizarea celui defect sau neverificat.

Art.18. Echipamentul individual de protecție împotriva pericolelor de cădere de la înălțime trebuie depozitat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile stabilite de fabricant.

2.4. Repartizarea sarcinii de muncă

Art.19. Conceperea și repartizarea sarcinilor de muncă se vor efectua în conformitate cu prevederile corespunzătoare din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii.

Art.20. Coordonatorul sau coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul elaborării proiectului sunt obligați să aplice prevederile subcap. 3.1. din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii, precum și:

a) să coordoneze punerea în aplicare a prevederilor art. 27 din prezenta *NORMK*,

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 115 din 163 pag.
<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

b) să stabilească planul de securitate și sănătate cu precizarea particularităților și regulilor aplicabile șantierului ce face obiectul proiectului ținând cont dacă este necesar și de activitățile de exploatare ale șantierului, cu specificarea categoriei lucrărilor;

c) să întocmească un dosar adaptat particularităților și caracteristicilor interne lucrării, reluând elementele utile în materie de securitate și sănătate de care să se țină seama la eventualele lucrări ulterioare.

Art.21. Coordonatorul sau coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul realizării lucrării sunt obligați să aplice prevederile subcap. 3.2. din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii, precum și:

a) să coordoneze punerea în aplicare a prevederilor art. 27 din prezenta normă;

b) să coordoneze punerea în aplicare în mod coerent a următoarelor principii:

- întreținerea șantierului în ordine și în stare de curățenie satisfăcătoare;
- alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând cont de condițiile de acces și de stabilirea cailor și a zonelor de deplasare sau de circulație;

- condițiile de transport, manipulare și montaj ale materialelor, subansamblurilor și furniturilor recuperabile cât și a utilajelor, dispozitivelor și echipamentelor;

- întreținerea, controlul înainte de începerea serviciului și controlul periodic al instalațiilor, dispozitivelor și echipamentelor pentru eliminarea sau diminuarea acțiunii factorilor de risc;

- amenajarea și delimitarea zonelor periculoase de depozitare și înmagazinare a materialelor;

- condițiile de ridicare, transport și folosire a materialelor periculoase utilizate;

- stocarea, decantarea, neutralizarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din procesele tehnologice sau din utilizarea ulterioară a lucrărilor de construcții;

- continua adaptare, în funcție de evoluția șantierului, a duratei efective a diferitelor activități sau faze ale lucrării;

- urmărirea unei bune cooperări între salariații șantierului și persoanele fizice angajate prin convenții civile de prestări servicii;

- interacțiunile cu activitățile de exploatare din interior sau din apropierea situării șantierului.

c) să coordoneze și să urmărească punerea în aplicare de către patroni a sarcinilor ce revin din cele prezentate la pct. b);

d) să adapteze planul de securitate și sănătate în funcție de evoluția lucrărilor și a eventualelor modificări intervenite;

e) să organizeze între patroni, inclusiv între unitățile care se succed în șantier, cooperarea și coordonarea activităților privind protecția salariaților și prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale privind sănătatea;

f) să coordoneze supravegherea aplicării corecte a metodelor de muncă;

g) să stabilească măsurile necesare privind autorizarea persoanelor cu acces în șantier.

Art.22. Salariații care asigură conducerea activităților la locul de muncă (conducătorii locurilor de muncă) au următoarele obligații: ^

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 116 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- a) să verifice vizual înainte de începerea lucrului existența și starea tehnică a protectorilor și/sau a dispozitivelor de protecție, a AMC-urilor și să ia măsuri pentru înlăturarea eventualelor deficiențe constatate;
- b) să repartizeze salariații din subordine numai la activitățile pentru care aceștia posedă pregătirea corespunzătoare și numai după instruirea tehnică și de protecția muncii;
- c) să nu permită desfășurarea oricărei activități de către salariați aflați într-o stare psiho-fiziologică necorespunzătoare;
- d) să urmărească pe toată durata timpului de lucru menținerea în stare corespunzătoare a căilor de acces, a iluminatului, instalațiilor de ventilație și condițiilor de microclimat;
- e) să oprească imediat procesul de muncă în cazul apariției unor riscuri de accidentare sau de producere a avariilor;
- f) în cazul producerii unui accident de muncă să ia măsuri de acordare a primului ajutor și să anunțe responsabilul cu protecția muncii.

Art.23. Salariații sunt obligați să-și însușească, să respecte și să aplice normele, reglementările și instrucțiunile de protecție a muncii interne sarcinii de muncă pe care o au de îndeplinit. De asemenea, pentru desfășurarea proceselor de muncă în condiții de securitate salariații sunt obligați:

- a) să verifice înainte de începerea lucrului dacă echipamentele tehnice pe care le vor utiliza sunt în stare tehnică corespunzătoare;
- b) să aducă la cunoștința conducătorului locului de muncă defecțiunile constatate;
- c) să respecte tehnologia de lucru și instrucțiunile de securitatea muncii la *LOCUL* de muncă;
- d) să utilizeze în timpul lucrului echipamentul individual de protecție corespunzător activității respective;
- e) să nu execute sarcini de muncă din proprie inițiativă sau din dispoziția altui conducător al unui loc de muncă dacă nu este Instruit corespunzător;
- f) să mențină curățenia la locul de muncă;
- g) să nu introducă sau să consume băuturi alcoolice în manta unității sau la locul de muncă;
- h) să respecte disciplina la locul de muncă;
- i) să acorde primul ajutor în *CAZUL* producerii unui accident de muncă;
- j) să înștiințeze imediat conducătorul locului de muncă despre producerea unui accident de muncă.

2.5. Organizarea de șantier și/sau a locurilor de muncă și a activităților

Art.24. Beneficiarul de lucrare sau dirigintele de șantier este obligat să desemneze:

- a) Un „coordonator în materie de securitate și sănătate în timpul elaborării proiectului lucrării”, având ca principale sarcini cele prevăzute în art. 20;
- b) Un „coordonator în materie de securitate și de sănătate în timpul realizării lucrării”, având ca principale sarcini cele prevăzute în art. 21.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 117 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.25. Înaintea deschiderii șantierului este obligatorie elaborarea planului de securitate și sănătate de către beneficiarul de lucrare sau dirigintele de șantier prin delegarea acestei sarcini coordonatorului sau coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

Art.26. Delegarea de către beneficiarul de lucrare sau de către dirigintele de șantier a sarcinilor de securitate și sănătate unuia sau mai multor coordonatori nu îl absolvă de responsabilitățile în acest domeniu.

Art.27. La elaborarea documentațiilor de execuție a lucrărilor și a activităților de organizare de șantier, precum și la elaborarea documentațiilor planului de securitate și sănătate se vor urmări în mod special: a) soluțiile constructive, structurale, arhitecturale, tehnice, tehnologice și/sau organizatorice pentru o judicioasă planificare a diferitelor activități sau faze de lucru care se derulează simultan sau succesiv;

b) prevederea duratei stabilite pentru realizarea diferitelor activități, faze sau operații.

Art.28. Este necesară obținerea unui aviz prealabil de la Inspectoratul de Stat Teritorial de Protecție a Muncii în următoarele situații:

a) Atunci când durata lucrărilor este apreciată a fi mai mare de 30 de zile lucrătoare și surit mai mult de 20 de salariați care lucrează simultan;

b) numărul de salariați preconizat este mai mare de 500 pe zi;

c) lucrările care urmează a fi executate comportă riscuri speciale pentru salariați.

Art.29. Activitățile de exploatare și întreținere drumuri și poduri sunt permise numai dacă la locurile de muncă au fost luate toate măsurile tehnice și organizatorice pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Art.30. Zonele periculoase din incinta unităților trebuie prevăzute cu indicatoare de avertizare sau interdicție, iar pe timpul nopții trebuie iluminate corespunzător.

Art.31. Conducătorii autovehiculelor și utilajelor care circulă în incinta unităților trebuie să respecte viteza de deplasare stabilită, căile de acces și locurile de parcare.

Art.32. În cazul în care pentru deplasarea la sau de la locul de muncă salariații traversează linii de cale ferată, aceștia sunt obligați să respecte următoarele:

a) să se asigure că nu există locomotive, vagoane sau alte vehicule în mișcare;

b) să traverseze numai prin locurile marcate;

c) traversarea să se facă perpendicular pe axa căii ferate.

2.6. Utilizarea echipamentelor tehnice (ET)

Art.33. Utilizarea echipamentelor tehnice aflate sub incidența ISCIR se va face numai cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

Art.34. Echipamentele tehnice precum și componentele acestora aflate sub incidența ISCIR trebuie verificate la termenele scadente, de către personal autorizat.

Art.35. Se interzice utilizarea echipamentelor tehnice necertificate din punctul de vedere al securității muncii.

Art.36. Se interzice lucrul cu un echipament tehnic care nu are montați toți protectorii sau ale cărui dispozitive de protecție funcționează defectuos.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 118 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Art.37. Se interzice utilizarea echipamentelor tehnice interne lucrărilor de exploatare și întreținere drumuri și poduri dacă sistemele de avertizare cu care sunt dotate nu funcționează.

Art.38. Este interzis oricărui salariat să lucreze sau să intervină la un echipament tehnic pentru care nu are instruirea, calificarea sau autorizarea necesară.

Art.39. Este interzisă punerea în funcțiune sau manevrarea unui echipament tehnic de către salariați neinstruiți sau neautorizați și care nu au primit sarcini de muncă în acest scop.

Art.40. Când se constată o funcționare defectuoasă a unui echipament tehnic salariații sunt obligați să-l oprească și să anunțe imediat conducătorul locului de muncă.

Art.41. (1) Se interzice ca salariații să intervină pentru remedierea defecțiunilor constatate la echipamentele tehnice aflate în funcțiune.

(2) Remedierea defecțiunilor se va face numai de către salariați special desemnați în acest scop și numai după separarea echipamentelor tehnice față de sursa de alimentare cu energie.

2.7. Transportul, manipularea și depozitarea materiilor prime și a materialelor

Art.42. Pentru activitățile de transport desfășurate de unitățile cu profil de exploatare și întreținere drumuri și poduri se vor respecta prevederile cuprinse în IPSSM pentru transport intern (Anexa 1, poz.6), IPSSM pentru transporturi rutiere (Anexa 1, poz. 7) și NSPM pentru transporturi pe cale ferată (Anexa 1, poz. 8).

Art.43. Pentru activitățile de manipulare și depozitare în unitățile cu profil de exploatare și întreținere drumuri și poduri se vor respecta prevederile cuprinse în NSPM pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor (Anexa 1, poz. 9) și IPSSM pentru exploatarea și întreținerea transportoarelor cu bandă (Anexa 1, poz. 10).

Art.44. Autoutilajele tehnologice și autovehiculele care sunt utilizate în activitățile de exploatare și întreținere drumuri și poduri trebuie semnalizate în mod corespunzător, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte.

2.6. Protecția împotriva electrocutării

Art.45. Echipamentele tehnice acționate electric cât și echipamentele electrice trebuie să corespundă prevederilor din Instrucțiunile proprii de protecție a muncii și din IPSSM la utilizarea energiei electrice în medii normale (Anexa 1, poz. 3).

Art.46. Echipamentele tehnice electrice sau acționate electric trebuie să fie verificate la recepție și după fiecare reparare sau modificare tehnică pentru a se testa eficacitatea măsurilor de protecție împotriva pericolului de electrocutare.

Art.47. Înainte de utilizarea echipamentelor tehnice acționate electric salariații sunt obligați să verifice vizual imposibilitatea atingerii pieselor care se află normal sub tensiune și legătura la centura de împământare.

Art.48. Deplasarea de la un loc de muncă la altul a echipamentelor tehnice mobile acționate electric se va face numai după întreruperea alimentării cu energie electrică.

2.9. Protecția împotriva incendiilor

Art.49. Persoanele fizice sau juridice care desfășoară activități de exploatare și întreținere drumuri și poduri au obligația de a asigura echiparea și dotarea cu materiale de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu Instrucțiunile proprii de prevenire și stingere a incendiilor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 119 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Art.50. La fiecare loc de muncă unde există pericol de incendiu se vor afișa instrucțiuni cu privire la prevenirea și stingerea incendiilor și planul de autoapărare împotriva incendiilor.

Art.51. Fumatul și focul deschis nu sunt permise decât în locurile destinate în acest scop.

Art.52. Căile de acces la mijloacele și instalațiile de prevenire și stingere a incendiilor trebuie să fie în permanență degajate.

3. SEMNALIZAREA LUCRĂRILOR DE DRUMURI

Art.53. Sectoarele de drum pe care se execută lucrări de întreținere sau reparații drumuri și poduri trebuie obligatoriu semnalizate.

Art.54. În cazul lucrărilor din axul drumului, marcajul longitudinal trebuie prevăzut cu zone de acces pentru salariați numai pe o parte, stabilite de către conducătorul locului de muncă.

Art.55. Instalarea semnalizării sectorului de drum se va efectua numai sub supravegherea conducătorului locului de muncă.

Art.56. Descărcarea indicatoarelor și a materialelor de semnalizare din mijlocul de transport se va face numai prin spatele sau partea laterală dinspre acostamentul drumului.

Art.57. Este interzisă descărcarea indicatoarelor și a materialelor de semnalizare pe partea carosabilă a drumului.

Art.58. Salariații care lucrează pe platforma drumului, pe acostament sau în apropierea acestuia trebuie:

- a) să aibă în atenție circulația rutieră ce se desfășoară în apropierea lor;
- b) să cunoască indicatoarele rutiere și modul de împrejmuire a locului de muncă;
- c) să utilizeze echipamentul pentru avertizarea conducătorilor mijloacelor de transport.

Art.59. Se interzice staționarea salariaților pe partea carosabilă a drumului, în afara zonelor de lucru împrejmuite și semnalizate.

Art.60. Circulația salariaților pe drumurile publice se va face numai pe partea stângă, pe acostament sau în lipsa acestuia, cât mai aproape de marginea drumului.

Art.61. La traversarea drumului salariații sunt obligați să se asigure față de circulația rutieră din ambele sensuri și să *TRAVERSEZE* atunci când nu există nici un pericol.

Art.62. În caz de vizibilitate redusă, precum și atunci când se execută lucrări pe porțiuni de drum care *PREZINTĂ* pericol de accidentare din cauza circulației, conducătorul locului de muncă este obligat să posteze piloți pentru dirijarea circulației.

Art.63. Piloții pentru dirijarea circulației trebuie dotați cu mijloace de semnalizare și echipament de protecție corespunzător și să se posteze astfel încât să poată fi văzuți de conducătorii autovehiculelor.

Art.64. În curbe și pe sectoare de drum cu vizibilitate redusă piloții pentru dirijarea circulației trebuie dotați și cu aparate de comunicații (radiotelefoane portabile).

Art.65. La semnalizarea sectoarelor de drum în lucru cu semafoare luminoase se va respecta instrucția de semnalizare a lucrărilor de drumuri.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 120 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Art.66. În cazul defectării instalației de semnalizare cu semafoare luminoase se va comuta automatul pe lămpile de avertizare sau se va trece la comanda manuală a aparatului.

Art.67. În perioada de inactivitate utilajele de întreținere trebuie parcate pe aceeași parte pe care se execută lucrările și, pe cât posibil, în exteriorul părții carosabile. Se interzice staționarea acestor utilaje în curbe fără vizibilitate.

Art.68. Zonele periculoase din cadrul punctelor de lucru trebuie semnalizate cu indicatoare de avertizare, independent de semnalizarea pentru reglementarea circulației.

4. LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE A DRUMURILOR

4.1. Prepararea și distribuirea varului

Art.69. Gropile de var trebuie acoperite și împrejmuite cu un gard având înălțimea de 1,5 m amplasat la distanța de cel puțin 1 m față de marginea gropii. Acest gard trebuie prevăzut cu o poartă de acces.

Art.70. Se interzice accesul salariaților în jurul gropii de var în timpul stingerii varului.

Art.71. În cazul scoaterii manuale a pastei de var din groapă se va utiliza un scripete manevrat de la suprafața solului. Locul de muncă se va dota cu o podină amplasată în afara spațiului în care rulează scripetele.

Art.72. Varul nestins se depozitează numai în magazine închise, cu acoperișul în bună stare, pentru a se evita pătrunderea apei.

Art.73. Se interzice alimentarea vamiței cu bulgări de var în timpul amestecării. Alimentarea se va efectua cât mai aproape de suprafața amestecului.

Art.74. Amestecarea bulgărilor de var în vamiță se va efectua numai cu unelte prevăzute cu coadă de lemn de lungime corespunzătoare.

Art.75. Alimentarea cu apă din vase sau conducte se va face cât mai aproape de suprafața amestecului pentru a se evita stropirea salariaților.

Art.76. Se interzice intrarea salariaților în vamiță pentru deschiderea șubărului de golire. Șubărul trebuie deschis numai din poziție laterală.

Art.77. Salariatul care deservește instalația de văruit va merge numai pe partea laterală, spre acostamentul drumului.

Art.78. Remedierea defecțiunilor survenite la tractor sau la instalația de văruit și spălat se va face numai după oprirea motorului tractorului.

Art.79. Se interzice cuplarea pompei instalației de văruit și spălat în timpul deplasării tractorului spre sau de la locul de muncă.

Art.80. Înainte de începerea lucrului salariatul este obligat să verifice etanșeizarea furtunurilor și starea armăturilor de la instalația de văruit și spălat și să informeze conducătorul locului de muncă despre eventualele defecțiuni.

Art.81. Se interzice utilizarea instalațiilor de văruit și spălat care nu sunt dotate cu manometre și cu supape de siguranță în stare de funcționare.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 121 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

4.2. Topirea bitumului

Art.82. Activitatea de topire a bitumului se va desfășura numai în prezența conducătorului locului de muncă.

Art.83. Zonele periculoase din componența locului de muncă trebuie marcate prin indicatoare de avertizare.

Art.84. Se interzice utilizarea cablurilor de prindere a sarcinii sau a cablurilor de tracțiune ale macaralei, subdimensionate sau care prezintă mai mult de 10% fire rupte.

Art.85. Habele de bitum trebuie acoperite cu capac, iar în zona superioară se vor monta balustrade de protecție.

Art.86. Locul de muncă trebuie dotat cu unelte și materiale necesare la topirea bitumului, inclusiv termometre și materiale pentru prevenirea și stingerea incendiilor.

Art.87. Locul de muncă trebuie păstrat în stare de curățenie și degajat de obstacole.

Art.88. Rezervoarele de combustibil ale habelor topitoarelor de bitum fixe sau mobile trebuie fixate și izolate. Alimentarea cu combustibil se va face numai cu pompe de recirculare și prin conducte etanșate interzicându-se alimentarea rezervoarelor din vase deschise.

Art.89. Topitorul mobil în care se face topirea bitumului va fi amplasat la o distanță de cel puțin 40 m de depozitele de materiale inflamabile sau de construcții și în afara carosabilului. În cazul când nu se poate respecta această distanță conducătorul locului de muncă, împreună cu responsabilul PSI, trebuie să stabilească reguli proprii de desfășurare a activității în condiții de securitate.

Art.90. Se interzice folosirea benzinei la prepararea bitumului topit.

Art.91. Se interzice accesul sau staționarea salariaților în zonele periculoase din jurul habei sau a topitorului, în timpul efectuării topirii.

Art.92. Topitoarele de bitum trebuie asigurate împotriva deplasărilor necontrolate.

Art.93. Transportul bitumului topit se va face numai în butoaie asigurate cu capac și prevăzute cu mânere termoizolante.

Art.94. Conductele prin care se vehiculează bitum sau ulei fierbinte trebuie izolate termic și verificate zilnic.

Art.95. Reaprinerea picurătoarelor se va face numai după evacuarea gazelor care eventual s-au format.

Art.96. Se interzice montarea rezervoarelor de motorină deasupra picurătoarelor.

Art.97. Coșurile picurătoarelor trebuie să fie fixate prin ancorare și să fie etanșe.

Art.98. Conductele sau jgheburile folosite la descărcarea bitumului în batal trebuie închise și fixate corespunzător.

Art.99. Se interzice alimentarea topitoarelor prin aruncarea de bucăți de bitum în masa topiturii.

Art.100. Vasele în care se deversează bitumul fierbinte trebuie verificate pentru a nu conține apă sau alte materiale.

Art.101. Se interzice utilizarea instalațiilor de încălzit cu ulei dacă acestea nu sunt dotate cu aparatură de măsură și control în stare de funcționare.

Art.102. Salariatul are obligația de a opri funcționarea arzătorului în următoarele situații:

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 122 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- a) atingerea temperaturii limită a uleiului din cazan;
- b) scăderea uleiului sub nivelul minim;
- c) înroșirea unei porțiuni din perețele metalic;
- d) apariția de deformări vizibile ale pereților cazanului;
- e) ruperea unei țevi sau apariția crăpăturilor în pereții cazanului;
- f) defectarea instalațiilor de pompare ulei sau combustibil;
- g) apariția de scurgeri de ulei la conducte sau la flanșe;
- h) defectarea aparatelor de măsură și control.

Art.103. Înainte de începerea lucrului salariatul are obligația de a verifica funcționarea clapetei de explozie, starea vasului de expansiune și a conductei de expansiune.

Art.104. Funcționarea arzătorului se va urmări numai prin orificiul de observare.

Art.105. Se interzice staționarea salariaților în dreptul arzătorului sau al clapetei de explozie.

Art.106. Panoul de comandă al arzătorului trebuie protejat împotriva intemperiilor, iar în fața acestuia se va monta o platformă electroizolantă.

4.3. Încărcarea, transportul și descărcarea bitumului și a mixturilor asfaltice

Art.107. Operațiile de umplere sau golire a cisternei de bitum se vor desfășura numai sub supravegherea unui salariat desemnat în acest scop și numai după ce acesta a verificat montarea corespunzătoare a conductelor sau jgheburilor închise și s-a asigurat că nu există salariați în zonele periculoase.

Art.108. Salariații care execută lucrări în interiorul cisternei sunt obligați să respecte prevederile cuprinse în NSPM pentru lucrul în spații închise (Anexa 1, poz. 10).

Art.109. Conductele prin care circulă bitum fierbinte trebuie izolate termic pe toată suprafața de la ieșirea din rezervor până la vană

Art.110. Salariatul va deschide vana de scurgere numai din poziție laterală față de aceasta.

Afl111. Se interzice utilizarea improvizațiilor la încărcarea sau descărcarea autocisternelor de bitum.

Art.112. Este interzis a se face focul sub cisternă sau a se apropia cu foc deschis de aceasta.

Art.113. În timpul descărcării bitumului, motorul va fi oprit iar autocisterna va fi asigurată împotriva deplasării necontrolate.

Art.114. Operațiile de încărcare a mixturilor asfaltice în autobasculante se vor efectua numai cu respectarea unui cod de semnalizare prestabilit și însușit de către toți salariații participanți.

Art.115. La intrarea autobasculantei sub buncărul de mixtură, conducătorul auto trebuie să utilizeze dispozitivul de avertizare sonoră.

Art.116. Se interzice acționarea dispozitivului de golire a buncărului, înainte ca autobasculanta să fie oprită în poziție de încărcare.

Art.117. Se interzice prezența salariaților în caroseria autobasculantei pe timpul încărcării sau transportului mixturilor asfaltice.

Art.118. Se interzice prezența salariaților în timpul descărcării mixturilor asfaltice sau a reșezării benei pe șasiu, la o distanță mai mică de 3 m față de autobasculantă.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 123 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.119. Este interzisă descărcarea amestecurilor asfaltice în timpul deplasării autobasculantei.

Art.120. Se interzice deplasarea autobasculantei cu bena ridicată.

Art.121. Nivelarea amestecurilor asfaltice în benă se va efectua numai de pe platforme special amenajate și numai după închiderea dispozitivului de golire al buncărului, autobasculanta fiind oprită.

4.4. Întreținerea îmbrăcăminților asfaltice din beton

4.4.1. Decaparea

Art. 122. Se interzice folosirea uneltelor pentru decapare neascuțite sau ale căror cozi prezintă asperități, deformații sau crăpături.

Art. 123. În timpul decapării salariații trebuie să păstreze o distanță corespunzătoare între ei pentru a preveni accidente prin desprinderea materialului decapat.

Art.124. Se interzice ieșirea salariaților din zona de lucru semnalizată spre partea pe care se desfășoară circulația.

Art.125. Se interzice transportul materialelor prin traversarea drumului aflat în circulație.

Art.126. La decaparea cu ciocane pneumatice sau hidraulice se vor respecta prevederile cuprinse în IPSSM pentru producerea aerului comprimat (Anexa 1, poz. 5) referitoare la utilizarea agregatelor mobile de producere a aerului comprimat.

Art.127. Se interzice lucrul cu ciocanele pneumatice sau hidraulice ale căror furtunuri de alimentare sunt deteriorate și/sau nu sunt fixate prin coliere metalice.

Art.128. Salariatul care lucrează cu ciocanul pneumatic sau hidraulic nu trebuie să îndrepte dalta către ceilalți salariați.

Art.129. În timpul pauzelor de lucru se va opri alimentarea cu fluid de acționare a ciocanelor pneumatice sau hidraulice.

Art.130. Înaintea începerii lucrului cu mașina de frezat salariatul are obligația de a verifica starea tehnică, și în mod deosebit:

- a) starea protectorilor și/sau a dispozitivelor de protecție;
- b) funcționarea sistemelor de comandă, de frânare și de acționare hidraulică;
- c) funcționarea corectă a semnalizărilor;
- d) fixarea corespunzătoare a conveierului de material;
- e) starea curelelor de transmisie;

Orice defecțiune constatată se va aduce imediat la cunoștința conducătorului locului de muncă.

Art.131. Înainte de pornirea mașinii de frezat se va emite un semnal sonor de avertizare.

Art.132. Se interzice lucrul cu mașina de frezat dacă dispozitivele de siguranță nu funcționează sau funcționează defectuos.

Art.133. Se interzice urcarea sau coborârea salariaților în sau din mașina de frezat în timpul deplasării.

Art.134. Treptele și balustradele mașinii de frezat trebuie menținute în stare de curățenie.

Art.135. Se interzice accesul salariaților care nu au sarcini de muncă în zonele periculoase generate de funcționarea mașinii de frezat.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 124 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.136. Se interzice transportul salariaților sau materialelor pe caroseria mașinii de frezat.

4.4.2. Plombarea

Art.137. Încărcarea și descărcarea nemecanizată a butoaielor cu material de amorsaj în și din mijlocul de transport se vor efectua numai pe plan înclinat, amenajat special.

Art.138. Materialul de amorsaj se va transporta numai în butoaie cu capace asigurate împotriva desfacerii.

Art.139. Se interzice utilizarea unor mijloace improvizate pentru efectuarea amorsării.

Art.140. La descărcarea materialelor prin basculare din autovehicul se interzice staționarea salariaților în zona unde urmează a se efectua bascularea.

4.4.3. Tratamente

Art.141. Se interzice exploatarea răspânditorului de criblură autopurtat fără ca toți protectorii să fie montați în poziție de protecție.

Art.142. În timpul funcționării răspânditorului de criblură autopurtat se interzice orice intervenție pentru îndepărtarea corpurilor străine.

Art.143. În timpul manevrei de cuplare a răspânditorului de criblură la autovehiculul de remorcare se interzice prezența salariaților în zona de cuplare.

Art.144. Se interzice orice intervenție la sistemul hidraulic în timpul funcționării motorului răspânditorului de criblură.

Art.145. Deplasarea răspânditorului de criblură de la un loc de muncă la altul se va efectua numai după deconectarea prizei de putere de la pompa hidraulică.

Art. 146. Verificarea funcționării în sarcină sau în gol a răspânditorului de criblură autopurtat se va face numai din partea laterală, respectiv partea șoferului, interzicându-se prezența salariaților în spatele autobasculantei.

Art.147. În timpul deplasării se interzic intervențiile la manetele de reglare a curgerii criblurii sau la clapeta de închidere a dispozitivului răspânditor.

Art.148. Înainte de pornire conducătorul auto se va asigura de absența salariaților în zona din fața răspânditorului de criblură.

Art.149. Se interzice deplasarea salariaților pe banda de drum stropită cu bitum sau emulsie.

Art.150. La executarea lucrărilor de împrăștiere a criblurii se va stabili un cod de semnalizare care va fi însușit de către toți salariații participanți.

Art.151. Se interzice urcarea salariaților în bena distribuitorului de criblură în timpul lucrului sau când aceasta este ridicată.

Art.152. Înainte de începerea lucrului cu autodistribuitorul de bitum se vor verifica tuburile flexibile prin care circulă bitumul fierbinte.

Art.153. Alimentarea injectoarelor fixe sau mobile ale autodistribuitoarelor de bitum se va face numai cu carburantul prevăzut în Cartea tehnică a utilajului.

Art.154. Se interzice folosirea injectorului mobil în apropierea materialelor inflamabile.

Art.155. Se interzice folosirea injectorului mobil atunci când furtunul de alimentare prezintă scurgeri sau când acesta nu este racordat corespunzător.

Art.156. Se interzice lăsarea fără supraveghere a injectoarelor în timpul funcționării.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 125 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.157. Conductele de alimentare cu combustibil trebuie verificate zilnic dacă sunt în stare de funcționare (fără scurgeri). Când se constată defecțiuni salariații are obligația de a întrerupe imediat funcționarea autodistribuitorului.

Art.158. Înainte de alimentarea autodistribuitorului cu bitum salariații sunt obligați să verifice:

- a) stingerea flăcărilor de la arzătoare;
- b) fixarea : corespunzătoare a tubului flexibil;
- c) oprirea funcționării motorului.

Art.159. Orice intervenție la defecțiunile apărute în timpul alimentării cu bitum se va face numai după oprirea curgerii bitumului prin conducta de alimentare.

Art.160. La executarea stopirii cu bitum se va stabili un cod de semnalizare care va fi însușit de către toți salariații participanți la operațiune.

Art.161. Stopirea cu bitum se va efectua numai după ce salariații s-au îndepărtat de zona de stopire.

Art.162. În cazul folosirii lăncii pentru stopirea manuală cu bitum salariații sunt obligați să respecte următoarele măsuri:

- a) să nu utilizeze tuburi flexibile care prezintă defecțiuni (scurgeri) și care nu sunt racordate corespunzător;
- b) să manevreze lancea astfel încât să evite stopirea altor salariați;
- c) să efectueze stopirea numai cu spatele la vânt.

Art.163. În timpul alimentării cu combustibil a autodistribuitorului este interzis fumatul sau aprinderea cu flăcări deschise.

Art.164. Autodistribuitoarele trebuie să fie dotate cu materiale pentru stingerea incendiilor în conformitate cu prevederile Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

4.5. Marcarea drumurilor

Art.165. La prepararea și utilizarea vopselelor pentru marcaje salariații sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare din IPSSM pentru activități de vopsire (Anexa 1, poz. 4).

Art.166. Se interzice prezența salariaților în caroseria autovehiculului care transportă vopsele, diluanți sau combustibili necesari la lucrările de marcaj.

Art.167. Este interzis lucrul cu mașina de marcaj dacă lampa de avertizare girofar a acesteia nu funcționează.

Art. 168. Este interzis lucrul cu mașina de marcaj dacă manometrele și/sau supapele de siguranță nu funcționează la parametrii stabiliți.

Art. 169. Se interzice desfacerea capacelor rezervoarelor de vopsea dacă manometrul indică prezența presiunii în rezervor.

Art. 170. Orice intervenție la mașina de marcaj se va efectua în afara carosabilului și numai după oprirea motorului.

Art. 171. Se interzice efectuarea marcajului cu conuri de cauciuc sau plastic în axul drumului de către salariați mergând pe jos.

4.6. Vopsirea indicatoarelor rutiere și a altor accesorii ale drumurilor

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 126 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.172. La degresarea cu solvenți ușor inflamabili a suprafețelor indicatoarelor, se vor respecta următoarele măsuri:

- a) degresarea se va efectua în aer liber în locuri special amenajate;
- b) asamblarea indicatoarelor în vederea montării pe timp de iarnă se va face de regulă în încăperi încălzite cu calorifere. În cazul folosirii sobelor, acestea trebuie să fie din teracotă și cu gura de alimentare în exteriorul încăperii;
- c) instalația electrică și corpurile de iluminat din încăpere trebuie să fie în construcție ANTIEX.

Art.173. La locul de degresare se interzice păstrarea unei cantități de solvent mai mare decât necesarul pentru un schimb de lucru. Solvenții se vor păstra numai în vase închise etanș și etichetate și numai în locuri special destinate acestui scop.

Art.174. Deșeurile textile îmbibate cu solvent se vor păstra numai în vase cu capac și vor fi evacuate la sfârșitul schimbului de lucru sau ori de câte ori este nevoie.

Art.175. Locul de muncă trebuie menținut în stare de curățenie, fiind interzisă depozitarea dezordonată a indicatoarelor și materialelor.

Art.176. La efectuarea lucrărilor de vopsit indicatoare rutiere și accesorii de drum, salariații sunt obligați să respecte prevederile cuprinse în IPSSM pentru activități de vopsire (Anexa 1, poz.4).

Art.177. În cazul în care lucrările de vopsire a unor accesorii ale drumului se desfășoară la înălțime, se vor respecta prevederile cuprinse în IPSSM pentru lucrul la înălțime (Anexa 1, poz. 1).

Art.178. Atunci când lucrările de vopsire se efectuează cu ajutorul aerului comprimat salariații sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare din IPSSM pentru producerea aerului comprimat (Anexa 1, poz. 5).

4.7. Tăierea acostamentelor

Art.179. Deplasarea utilajului de tăiere la și de la locul de muncă se face numai cu freza-melc ridicată și fixată cu dispozitivul de siguranță.

Art.180. Înainte de pornirea motorului utilajului de tăiere se va verifica decuplarea prizei de putere.

Art.181. În timpul funcționării șnecului se interzice accesul salariaților la o distanță mai mică de 10 m față de acesta.

Art.182. Intervențiile pentru reglare și remedierea defecțiunilor se vor efectua numai cu utilajul de tăiere staționat în afara carosabilului și cu motorul oprit.

Art.183. În timpul lucrului sunt interzise urcarea sau coborârea salariaților pe sau de pe utilajul de tăiere.

Art. 184. Se interzice lucrul cu autogrederile ale căror sisteme de frânare sau direcție sunt defecte.

Art. 185. Se interzice deplasarea autogrederului fără ca lama acestuia să fie retrasă în gabaritul utilajului.

Art. 186. Se interzice intrarea salariaților sub cadrul autogrederului, când lama este ridicată.

Art. 187. Se interzice orice intervenție pentru îndepărtarea obiectelor (rădăcini, sârme etc.) căzute sub cuțit, în timpul funcționării autogrederului.

Art. 188. Este interzisă deplasarea autogrederelor prin împingere de către alte utilaje.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 127 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

4.8. Consolidarea taluzurilor

Art. 189. La efectuarea lucrărilor de consolidare a taluzurilor la drumuri afectate de cursurile de apă se vor respecta măsurile de prevenire corespunzătoare cuprinse în NSPM pentru exploatarea, gospodărirea apelor, întreținerea lucrărilor și a cursurilor de apă, cadastrul apelor și a folosințelor legate de ape și apărarea împotriva inundațiilor (Anexa 1, poz. 11).

Art. 190. La efectuarea lucrărilor de consolidare a taluzurilor împotriva apelor de suprafață, în funcție de înclinarea taluzurilor se vor aplica următoarele măsuri:

- a) dotarea salariaților cu centuri de siguranță;
- b) amenajarea unor platforme de lucru, scări de acces sau trepte prevăzute cu balustrade sau parapete.

Art. 191. Se interzice lucrul a doi sau mai mulți salariați pe taluz, în fronturi suprapuse, pe aceeași verticală. Distanța între doi salariați măsurată în lungul taluzului trebuie să fie de minimum 3 m.

Art. 192. Atunci când consolidarea taluzurilor se face cu piatră, salariații sunt obligați să respecte prevederile din NSPM pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor (Anexa 1, poz. 9) referitoare la sarcinile maxim admise.

Art. 193. Atunci când tehnologia de lucru impune utilizarea unor tehnici interne alpinismului utilitar se vor aplica măsurile de prevenire corespunzătoare cuprinse în NSPM pentru alpinism utilitar (Anexa 1, poz. 2).

4.9. Întreținerea parapetelor

Art. 194. La prepararea betoanelor se vor respecta prevederile corespunzătoare cuprinse în IPSSM pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimat (Anexa 1, poz. 12).

Art. 195. Prepararea betoanelor sau mortarelor se va face numai în afara părții carosabile a drumului.

Art. 196. Pentru lucrările de întreținere care implică lucrul la înălțime se vor respecta prevederile corespunzătoare cuprinse în IPSSM pentru lucrul la înălțime (Anexa 1, poz. 1).

Art. 197. Se interzice depozitarea materialelor pe platforma drumului, pe partea opusă sectorului de lucru sau în afara zonei semnalizate.

Art. 198. Se interzice executarea lucrărilor de săpături pentru amplasarea parapetelor fără consolidarea prealabilă a terenului.

Art. 199. Pe timpul nopții, gropile de amplasare a stâlpilor trebuie obligatoriu semnalizate.

Art. 200. Înainte de începerea lucrărilor de săpături este obligatorie verificarea existenței instalațiilor subterane, natura și traseul de amplasare a acestora. Atunci când există instalații subterane se vor stabili, de comun acord cu proprietarul lor, măsurile de protecție a muncii ce trebuie luate.

4.10. Decolmatarea și colmatarea rosturilor, fisurilor și crăpăturilor

Art. 201. Se interzice folosirea uneltelor și a sculelor improvizate sau defecte la operațiile de decolmatare.

Art. 202. Se interzice folosirea dispozitivului de suflat aer comprimat fără apărători de protecție, precum și prezența salariaților în zona de efect a aerului comprimat

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 128 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Art.203. Uneltele care vin în contact cu materialele cu temperatură ridicată trebuie să aibă mânere termoizolante.

Art.204. Prepararea masticului se va efectua numai în afara zonei de drum.

Art.205. La prepararea mortarului bituminos trebuie respectate măsurile cu privire la topirea bitumului precum și măsurile cu privire la utilizarea malaxoarelor manuale sau mecanice din IPSSM pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton, beton armat și precomprimat (Anexa 1, poz. 12).

Art.206. Turnarea masticului bituminos fierbinte se va face numai pe suprafețe uscate.

Art.207. Dispozitivul de colmatat trebuie să fie în bună stare, fără fisuri și cu roata pe care se deplasează în stare de funcționare.

4.11. Refacerea pavajelor

Art.208. La utilizarea ciocanului pneumatic sau hidraulic pentru spargerea dalelor de beton se vor respecta măsurile corespunzătoare prevăzute în prezenta normă.

Art.209. Pentru scoaterea pavelor salariații vor utiliza numai răngi bine ascuțite.

Art.210. La baterea pavelor cu maiul, salariații vor lucra cu fața spre direcția din care vine circulația păstrând între ei o distanță corespunzătoare.

Art.211. Depozitarea pavelor se face fără a traversa axa drumului.

4.12. Îndreptarea glisierelor metalice

Art.212. Amplasarea mașinii de îndreptat glisieră metalice se va face astfel încât să se asigure spațiul necesar atât la alimentarea cât și la evacuarea glisierelor.

Art.213. Mașina de îndreptat glisieră metalice se va fixa în fundație de beton.

Art.214. Este interzis a se utiliza mașina de îndreptat glisieră metalice dacă lipsesc protectorii la organele de mașini aflate în mișcare.

Art.215. La alimentarea și evacuarea mașinii de îndreptat glisieră metalice trebuie montate dispozitive de rulare a glisierelor.

Art.216. În părțile laterale ale zonei de alimentare a mașinii de îndreptat glisieră metalice se vor monta apărători cu rol de poziționare a glisierelor la introducerea în valț

Art.217. Depozitarea glisierelor se va face numai în stive prevăzute cu stâlpi de susținere și numai în poziție longitudinală, fără a depăși înălțimea stâlpilor.

5. LUCRUL CU UTILAJELE ANEXE FOLOSITE LA LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE

5.1. Tractoare și remorci

Art.218. Utilizarea tractoarelor și a remorcilor la lucrările de întreținere drumuri și poduri se va face numai cu respectarea prevederilor corespunzătoare din IPSSM pentru transporturi rutiere (Anexa 1, poz.7) și IPSSM pentru transportul intern (Anexa 1, poz. 6).

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 129 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

5.2. Buldozere și screpere

Art.219. Lucrul cu buldozerul la săpat sau cu screperul la excavat nu este permis decât cu viteza I.

Art.220. Se interzice schimbarea vitezei în pantă,

Art.221. Se interzice intrarea salariaților sub lama buldozerului pentru reparații dacă nu s-a efectuat suspendarea acestuia pe capre rezistente sau pe calaje de lemn. Ridicarea lamei se face numai cu ajutorul cricurilor sau dispozitivelor de ridicat.

Art.222. Înainte de începerea lucrului cu buldozerul sau screperul conducătorul utilajului trebuie să avertizeze sonor pe ceilalți salariați.

Art.223. Este interzis conducătorului buldozerului sau screperului să părăsească utilajul în mers sau staționat cu motorul în funcțiune.

Art.224. În timpul mersului este interzisă urcarea sau coborârea salariaților pe sau de pe buldozer sau screper.

Art.225. Orice verificare sau reglare se va efectua numai cu motorul oprit și cu lama sprijinită pe sol.

Art.226. Se interzice lucrul cu buldozerul sau screperul care prezintă defecțiuni la sistemul hidraulic.

Art.227. În apropierea rambleelor, rigolelor sau gropilor unde există pericol de surpare și de răsturnare a utilajului se va lucra numai sub comanda conducătorului locului de muncă.

Art.228. Se interzice dormitul în cabină sau în zona de lucru a buldozerului sau a screperului.

5.3. Rulouri compactoare și compactoare mecanice cu placa vibratoare

Art.229. Punerea în funcțiune a motorului și pornirea ruloului compactor se vor efectua numai după ce conducătorul utilajului s-a asigurat de absența salariaților din zonele periculoase.

Art.230. Se interzice pornirea ruloului compactor prin tractare sau prin coborâre pe pantă.

Art.231. Se interzice ungerea manuală de către salariați a tamburilor ruloului compactor în timpul mersului.

Art.232. Reglarea și repararea ruloului compactor se vor efectua numai când acesta este oprit, asigurat, iar motorul scos din funcțiune.

Art.233. Se interzice conducătorului ruloului compactor să părăsească utilajul în mers sau staționat, cu motorul în funcțiune.

Art.234. Se interzice staționarea ruloului compactor în pante sau curbe.

Art.235. La rulourile compactoare cu dublă direcție, înainte de pornirea motorului, se vor verifica poziția și starea tehnică a scaunului rabatabil.

Art.236. La compactarea mecanică cu placă vibratoare se vor aplica prevederile de la rulouri compactoare precum și următoarele măsuri:

a) se interzice prezența salariaților în zonele periculoase din jurul utilajului în timpul funcționării acestuia;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 130 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

b) pe timpul când nu lucrează, utilajul va fi scos de pe partea carosabilă sau va fi oprit cât mai aproape de acostament.

5.4. Încărcător frontal cu șnec, cupe și bandă transportoare

Art.237. Se interzice lucrul cu încărcătorul frontal dacă acesta nu are montați toți protectorii în poziția de protecție.

Art.238. Remedierea defecțiunilor se va face numai după oprirea motorului și frânarea încărcătorului frontal.

Art.239. Se interzice orice intervenție la banda transportoare sau pentru deblocarea șnecului în timpul funcționării încărcătorului frontal.

Art.240. Starea furtunurilor de acționare hidraulică se va verifica zilnic, neadmițându-se improvizații la capetele de îmbinare și racordare.

Art.241. Încărcarea autovehiculului se va efectua numai după ce mecanicul încărcător a fixat poziția și unghiul de înclinare a benzii transportoare.

Art.242. Este obligatorie stabilirea unui cod de semnalizare între mecanicul încărcător și conducătorul autovehiculului.

5.5. Utilajul UNIMOG

Art.243. Se interzice utilizarea de improvizații la pornirea motorului utilajului.

Art.244. Nu este permis transportul salariaților în cabină decât dacă sunt amenajate scaune corespunzătoare.

Art.245. Montarea și demontarea echipamentelor auxiliare se vor efectua numai cu motorul oprit și priza de putere decuplata.

Art.246. Se interzice lucrul cu utilajul UNIMOG dacă acesta nu are toți protectorii montați în poziție de protecție.

Art.247. Se interzice staționarea salariaților în zona dintre mecanismul de ridicare în trei puncte și echipamentul care va fi atașat.

Art.248. Se interzice accesul salariaților în zonele periculoase generate de funcționarea utilajului UNIMOG.

6. ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR RUTIERE

Art.249. Dacă în timpul lucrului se descoperă instalații subterane se vor întrerupe imediat lucrările și se vor evacua salariații până la identificarea naturii instalațiilor respective.

Art.250. Salariații trebuie să lucreze la săparea gropilor pentru plantații rutiere cu fața spre sensul din care circulă autovehiculele.

Art.251. Este interzis ca doi salariați să lucreze simultan la o groapă pentru plantați individuale.

Art.252. La săparea mecanică a gropilor salariații sunt obligați să respecte următoarele măsuri:

- să asigure dispozitivul de săpat gropi în timpul deplasării;
- în timpul pauzelor și după terminarea lucrului să coboare la sol dispozitivul de săpat gropi;
- în timpul forării gropilor, să păstreze o distanță minimă de 4 m față de burghiu;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 131 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

d) să efectueze curățirea și întreținerea burghiului numai după decuplarea reductorului și oprirea motorului tractorului.

Art.253. Este interzis lucrul cu mașina de săpat gropi ale cărei dispozitive de siguranță sunt defecte.

Art.254. Este interzis transportul salariaților pe cadrul mașinii de săpat gropi.

Art.255. La activitățile de doborâre a arborilor se vor aplica măsurile de prevenire corespunzătoare din NSPM pentru exploatare și transporturi forestiere (Anexa 1, poz. 13).

Art.256. Doborârea arborilor se va efectua numai după semnalizarea corespunzătoare a locului de muncă, inclusiv amplasarea de piloți de circulație, acolo unde este cazul.

Art.257. În cazul în care în apropierea arborilor care se doboară există linii aeriene de curent electric se vor anunța organele competente și se va stabili o tehnologie de lucru nepericuloasă.

Art.258. Se interzice doborârea arborilor în condiții meteorologice nefavorabile (furtună, ceață densă, polei, ninsoare, ploi) sau în timpul nopții.

7. ÎNȚREȚINEREA PODURILOR DE BETON ȘI A PODURILOR METALICE

Art.259. La efectuarea lucrărilor de întreținere a podurilor, când situația concretă de lucru o impune, salariații sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare din IPSSM pentru lucrul la înălțime (Anexa 1, poz. 1) și NSPM pentru alpinism utilitar (Anexa 1, poz.2).

Art.260. Se interzice depozitarea materialelor sau staționarea utilajelor în spațiile rezervate pentru circulația salariaților sau a vehiculelor.

Art.261. În cazul podurilor cu o înălțime liberă mai mică de 3 m întreținerea zonelor de sub nivelul căii se poate face și cu ajutorul scărilor transportabile, cu luarea măsurilor de fixare corespunzătoare a acestora.

Art.262. Salariații care efectuează lucrări de vopsire sau curățare chimică a structurilor metalice ale podurilor sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare cuprinse în IPSSM pentru activități de vopsire (Anexa 1, ppz.4).

Art.263. La lucrările de întreținere a podurilor care se execută deasupra râurilor cu adâncimi ale apelor de peste 0,5 m sunt obligatorii următoarele măsuri:

a) dotarea locului de muncă cu o barcă de salvare cu echipament corespunzător la bord (colac de salvare, frânghie, cange etc);

b) dotarea echipajului bărcii de salvare cu veste de salvare și instruirea acestuia cu privire la măsurile de salvare și de prim ajutor;

c) prezența în permanență pe durata schimbului de lucru a echipajului în barca de salvare;

d) delimitarea zonelor periculoase prin indicatoare de avertizare și de interdicție a scăldatului.

Art.264. În cazul lucrărilor de revizii, reparații sau întrețineri efectuate de pe utilajul „inspector poduri” se vor respecta următoarele măsuri:

a) punerea în funcțiune a utilajului numai după autorizarea de către ISCIR;

b) verificarea înainte de punerea în funcțiune a sistemului de frânare, a sistemului de direcție, a sistemului de iluminat și semnalizare sonoră, dispozitivelor de siguranță și rezemare;

c) verificarea interblocării comenzii „funcționare ansamblu tronsoane”;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 132 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

d) amplasarea utilajului în direcția de circulație și cu frâna de mână trasă fără a împiedica circulația;

e) interzicerea funcționării utilajului fără conectarea grupului generator de rezervă și fără reazemele de focare amplasate în poziție finală;

f) obligativitatea ca salariații să lucreze numai de pe platformele și pasarelele utilajului, fiind legați de acestea cu centura de siguranță.

Art.265. Se interzice lucrul cu „inspectorul de poduri” în condiții meteorologice nefavorabile (pe timp de ceață, descărcări electrice sau vânt peste 12 m/s).

Art.266. La întreținerea sferturilor de con se vor respecta prevederile corespunzătoare cuprinse în prezentul capitol.

8. ACTIVITATEA DE DESZĂPEZIRE ȘI COMBATERE A POLEIULUI

Art.267. În timpul funcționării răspânditorului cu disc rotativ se interzice prezența salariaților în zonele periculoase generate de mecanismele aflate în mișcare.

Art.268. Orice operație de manevrare sau reglare la discul rotativ se va efectua numai când răspânditorul cu disc rotativ staționează și este asigurat împotriva deplasărilor necomandate.

Art.269. În timpul alimentării sau funcționării răspânditorului cu disc rotativ salariaților le sunt interzise:

a) intervenția la banda transportoare care acționează discul rotativ;

b) urcarea pe grătarul răspânditorului;

c) coborârea în buncărul răspânditorului.

Art.270. Se interzice lucrul cu răspânditoarele mecanice dacă acestea nu au montați toți protectorii.

Art.271. Discul răspânditorului trebuie să fie asigurat contra ieșirii de pe ax în timpul funcționării.

Art.272. Înainte de pornirea motorului, transmisia șnecului alimentator și a discului răspânditor trebuie să fie decuplată.

Art.273. La răspânditoarele mecanice remorcate este interzisă staționarea salariaților pe utilaj sau pe proțapul acestuia.

Art.274. În cazul căderii conductorilor electrici sau a stâlpilor cu instalații electrice în zona drumului, se vor anunța unitățile de furnizare a energiei pentru intervenție.

Art.275. Salariatul care alimentează din autocamion răspânditorul tractat cu material antiderapant va utiliza obligatoriu centura de siguranță ancorată de o frânghie fixată de obloane laterale.

Art.276. Este interzisă răspândirea manuală a materialelor antiderapante din mijloacele de transport sau utilaje mecanice, precum și prezența salariaților în aceste mijloace în timpul deplasării.

Art.277. Deplasarea răspânditorului mecanic până sau de la locuri de muncă se va face numai cu dispozitivul de răspândire ridicat și asigurat, buncărul închis, iar priza de putere decuplată.

Art.278. Echipele de salariați care lucrează la deszăpezirea drumurilor concomitent cu mijloacele mecanizate trebuie să aibă în componență piloți pentru dirijarea circulației.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 133 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.279. La trecerea utilajelor de deszăpezire care aruncă zăpada lateral, conducătorul locului de muncă va stabili amplasarea salariaților din subordine.

Art.280. Mașina de deszăpezire trebuie să staționeze cât mai aproape de marginea drumului, pe acostament.

Art.281. Când stratul de zăpadă este mai mare de 50 cm se vor amenaja spații de refugiu pentru salariați la distanțe corespunzătoare.

Art.282. Salariații sunt obligați ca înainte de începerea lucrului să verifice dacă sculele și unelte sunt în bună stare.

Art.283. Înainte de cuplarea transmisiei cu motorul, conducătorul autofrezei este obligat să avertizeze sonor și optic și să se asigure că nu sunt salariați în fața autofrezei sau în dreptul coșului pentru aruncarea zăpezii.

Art.284. În timpul funcționării frezei se interzice prezența salariaților în zonele periculoase. Extremitățile autofrezei trebuie semnalate cu stegulețe galbene.

Art.285. Nu este permisă funcționarea autofrezelor fără șuruburi de siguranță, cu șuruburile rotorului slăbite sau neasigurate sau fără protectori la organele de transmisie și la paletele rotorului.

Art.286. Este interzisă efectuarea operațiilor de reglare, întreținere sau reparare în timpul funcționării frezei.

Art.287. Dirijarea coșului de aruncare a zăpezii se va face astfel încât zăpada aruncată să nu deterioreze instalațiile, clădirile, căile ferate sau autovehiculele.

Art.288. Când zăpada este mare și nu se cunosc limitele drumului, în fața autofrezei la distanță de cel puțin 50 m vor merge doi salariați care vor delimita traseul și zonele periculoase.

Art.289. În cazul folosirii frezei cu rotor montată la tractoare salariații sunt obligați să respecte prevederile referitoare la autofreze și la tractoare.

Art.290. Este interzis conducătorului tractorului să coboare din cabină lăsând cuplată transmisia la rotor.

Art.291. La oprirea lucrului echipamentul de deszăpezire va fi suspendat și asigurat.

Art.292. Când utilajele de deszăpezire sunt în mers se interzice îndepărtarea bulgărilor de gheață, curățarea lamei sau prezența salariaților pe scări sau pe platformele anexă ale utilajelor.

Art.293. Este interzis transportul salariaților în bena sau caroseria autovehiculului. Aceștia vor fi transportați numai în cabină.

Art.294. Autovehiculele cu lamă utilizate la deszăpezire trebuie dotate la roți cu lanțuri antiderapante.

Art.295. Pe timpul deplasării de la un punct de lucru la altul, lama metalică trebuie să fie asigurată.

Art.296. Pentru lucrul în zone cu pericol de avalanșe, se vor respecta prevederile corespunzătoare cuprinse în NSPM pentru alpinism utilitar (Anexa 1, poz. 2).

Art.297. Se interzice folosirea improvizațiilor la montarea sau demontarea panourilor parazăpezi.

Art.298. Sub rețelele electrice de înaltă tensiune se vor utiliza numai panouri din lemn.

Art.299. În timpul baterii țărșurilor cu barosul este interzisă staționarea salariaților în fața sau în spatele celui care execută operația.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 134 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.300. Se interzice transportul salariaților în caroseria mașinii sau în remorca tractorului în care se află panourile parazăpezi.

Art.301. Stivuirea panourilor parazăpezi în mijlocul de transport se va face în funcție de tipul acestora și în mod ordonat.

Art.302. Manipularea și transportul panourilor parazăpezi se vor efectua respectându-se prevederile corespunzătoare stabilite în NSPM pentru manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor (Anexa 1, poz.9).

Art.303. Este interzisă descărcarea panourilor parazăpezi din mijloacele de transport aflate în mișcare.

Art.304. Este interzisă descărcarea panourilor parazăpezi prin aruncare din mijloacele de transport.

Art.305. Bazinul cu soluție pentru tratarea panourilor metalice parazăpezi va fi împrejmuit corespunzător și semnalizat cu indicatoare de avertizare sau interdicție.

Art.306. În timpul manipulării și amestecării soluțiilor pentru protejarea panourilor parazăpezi metalice se vor respecta Normele de prevenire și stingere a incendiilor.

9. EXPLOATAREA DRUMURILOR ȘI PODURILOR

9.1. Înregistrarea traficului rutier

Art.307. Este interzisă folosirea bornelor de legătură în exteriorul carcasei redresorului.

Art.308. Aparatele contoare montate în exteriorul clădirilor trebuie să fie protejate împotriva atingerii directe contra intemperiilor și menținute închise sub cheie.

Art.309. Cablurile electrice de alimentare ale aparatelor trebuie protejate cu tuburi de protecție corespunzătoare.

Ait.310. Operațiile de întreținere sau reparare a aparatelor se vor efectua numai de către personal autorizat.

Ait.311. Este interzisă scoaterea din priză a fișei de alimentare prin tragere de cablu sau utilizarea unor cabluri cu izolația defectă.

Art.312. Este interzisă funcționarea aparatelor de înregistrare fără capacul de protecție.

Art.313. Se interzice accesul salariaților în interiorul autovehiculelor din trafic, oprite pentru ancheta de circulație.

Art.314. Salariații care efectuează ancheta de circulație nu vor purta discuții neprincipiale sau contradictorii cu conducătorii auto.

9.2. Detectoare și sesizoare de umiditate și polei

Art.315. Se interzice demontarea capacului detectoarelor sau sesizoarelor în timp ce acestea sunt cuplate la rețeaua electrică.

Art.316. În cazul constatării unor defecțiuni, salariatul are obligația de a deconecta aparatul de la rețea.

Art.317. La montarea elementelor de comandă în exteriorul clădirii salariații sunt obligați să respecte prevederile corespunzătoare din IPSSM pentru lucrul la înălțime (Anexa 1, poz.1) și IPSSM la utilizarea energiei electrice în medii normale (Anexa 1, poz.3).

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 135 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

9.3. Stații de taxare auto pentru accesul pe autostrăzi și trecere peste poduri

Art.318. Salariații sunt obligați să traverseze benzile de autostradă de la stație la cabină, precum și între cabine numai prin locurile marcate și numai după ce s-au asigurat că nu circulă nici un autovehicul.

Art.319. Deschiderea și închiderea ușilor de la cabine se vor efectua numai dacă pe banda de acces nu se află nici un autovehicul în mișcare.

Art.320. Se interzice utilizarea improvizațiilor pentru încălzirea cabinelor.

Art.321. Se interzice salariaților neautorizați orice intervenție la tablourile sau instalațiile electrice din cabină. Aceștia trebuie să comunice imediat conducătorului locului de muncă eventualele defecte.

Art.322. Este interzis ca salariatul care încasează taxa să părăsească cabina pentru îndeplinirea sarcinii de muncă.

Art.323. Se interzice aruncarea de bețe de chibrit aprinse sau resturi de țigări în coșuri de gunoi sau pe jos, în cabină.

Art.324. Se interzice aprinderea focului în cabină.

9.4. Agențiile de taxare și controlul vamal

Art.325. Staționarea salariaților pe platforma de lucru este permisă numai atunci când se efectuează determinări (cântăriri, numărări de obiecte etc).

Art.326. Este interzis a se folosi instalații electrice provizorii, legături neizotate, întrerupătoare sparte sau prize defecte.

Art.327. Este interzis a se folosi siguranțe fuzibile sau întrerupătoare automate necorespunzătoare din punctul de vedere al valorilor nominale.

Art.328. Pentru urcarea pe autovehicule staționate în vamă se vor utiliza scări sau dispozitive de acces corespunzătoare.

Art.329. Dirijarea autovehiculelor pentru cântărire sau măsurare se va efectua numai din lateral.

Art.330. Divergențele între conducătorii auto și salariații din agenție vor fi soluționate de către conducătorul locului de muncă (șef de tură, șef de agenție).

10. PREVEDERI DE PROIECTARE**10.1. Clădiri și alte construcții**

Art.331. Încăperile trebuie să aibă o structură și o stabilitate corespunzătoare tipului de activitate căreia îi sunt destinate.

Art.332. Ușile de siguranță trebuie să se deschidă spre exterior, să poată fi deschise ușor și imediat de către orice salariat care are nevoie să le utilizeze în caz de urgență.

Art.333. Pardoselile încăperilor trebuie să fie plane, fără denivelări sau gropi, fixe și nealunecoase.

Art.334. Suprafețele pardoselilor, zidurilor și tavanelor trebuie astfel realizate încât să poată fi curățate și retencuite.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 136 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.335. Ferestrele folosite pentru iluminatul de zi și pentru ventilarea naturală a încăperilor trebuie să poată fi deschise, închise, reglate și fixate de către salariați în mod sigur. Când acestea sunt deschise, ele trebuie poziționate de așa natură încât să nu constituie pericol pentru salariați.

Art.336. Ferestrele trebuie astfel concepute încât să permită o curățare fără riscuri pentru salariați.

Art.337. Poziția ușilor și porților, numărul și dimensiunile lor, precum și materialele din care sunt realizate trebuie determinate în funcție de natura și destinația încăperilor.

Art.338. În funcție de natura activității și a tipului de echipamente tehnice, căile de circulație trebuie dimensionate și marcate corespunzător.

Art.339. Cheurile și rampele de încărcare trebuie să fie corespunzătoare încărcăturilor ce se transportă.

Art.340. Rampele de încărcare trebuie să fie prevăzute cu sisteme de protecție împotriva căderilor de la înălțime.

Art.341. Numărul, distribuția și dimensiunile căilor și ieșirilor de siguranță se vor stabili în funcție de echipamentele tehnice folosite, de dimensiunile șantierului și ale încăperilor și de numărul de salariați.

Art.342. Suprafețele căilor de circulație pentru salariați trebuie să fie netede și nealunecoase, iar cele destinate circulației autovehiculelor trebuie să nu prezinte denivelări și să fie rezistente la sarcina maximă de transportat, șocuri și uzură.

Art.343. Căile de circulație pentru salariați trebuie să fie dimensionate în funcție de trecerile amplasate la înălțime și vor fi protejate cu balustrade de protecție înalte de minimum 1 m, prevăzute cu legături de separație orizontale intermediare, iar la partea inferioară cu o bordură înaltă de cel puțin 10 cm.

Art.344. Căile și ieșirile de siguranță trebuie să rămână degajate și să aibă traseele de așa natură încât să se ajungă într-un timp cât mai scurt într-o zonă de securitate.

Art.345. În funcție de tipul activității sau de numărul de salariați precum și de distanța de șantier se impune ca salariații să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare, ușor accesibile.

Art.346. Dacă nu există posibilitatea amenajării unor astfel de încăperi, salariaților trebuie să ie fie puse la dispoziție alte facilități, care să poată fi folosite în pauzele de lucru.

Art.347. Încăperile de cazare fixe din organizarea de șantier trebuie să fie dotate cu echipamente sanitare în număr suficient, cu o sală de mese și o sală de destindere..

Art.348. Salariații trebuie să dispună de facilități pentru a servi sau a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.

Art.349. În situațiile în care condițiile de activitate sau de salubritate o impun, salariaților trebuie să li se pună la dispoziție săli de dușuri și/sau chiuvete, separat pentru bărbați și femei.

Art.350. Salariaților trebuie să li se pună la dispoziție vestiare sau alte locuri unde să-și păstreze îmbrăcămintea și efectele personale asigurate prin încuiere.

Art.351. În funcție de mărimea șantierului și de tipul activităților se vor prevedea una sau mai multe încăperi pentru acordarea primului ajutor.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 137 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Art.352. Temperatura încăperilor de odihnă, a încăperilor pentru personal de serviciu permanent, a încăperilor sanitare, cantinelor și a încăperilor de prim ajutor trebuie să fie adaptată destinației acestora.

10.2. Echipamente tehnice

Art.353. Echipamentele tehnice trebuie să fie:

- a) bine concepute și construite, respectându-se principiile ergonomice de proiectare;
- b) prevăzute cu protectori și/sau dispozitive de protecție;
- c) prevăzute cu aparate de măsură și control.

Art.354. Echipamentele tehnice de ridicat și accesoriile acestora trebuie să aibă marcată în mod vizibil valorarea sarcinii maxime.

Art.355. Echipamentele tehnice pentru excavații și manevrarea materialelor trebuie să fie echipate cu elemente rezistente concepute pentru a proteja conducătorul contra strivirii în cazul răsturnării și împotriva căderii obiectelor.

Art.356. Instalațiile de distribuție a energiei electrice trebuie astfel concepute încât să nu prezinte risc de incendiu sau explozie, iar salariații să fie protejați împotriva electrocutării prin atingere directă sau indirectă.

Art.357. La concepția, realizarea și alegerea materialelor și dispozitivelor de protecție trebuie să se țină cont de tipul și puterea energiei distribuite și de influențele externe.

Art.358. Schelele trebuie să fie astfel concepute, construite și întreținute încât să se evite prăbușirea sau deplasarea lor în mod accidental.

Art.359. Schelele mobile trebuie să fie asigurate contra deplasărilor necontrolate.

Art.360. Batardourile și chesoanele trebuie să fie construite din materiale corespunzătoare, cu rezistență suficientă pentru a corespunde solicitărilor la care sunt supuse.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 138 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

6. Plan pentru situatii de urgenta

Proceduri pentru situatii de urgenta

Masuri 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, lesiri 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).

Dirigintele 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

Se vor efectua cu regularitate verificari/incercari ale sistemelor de alarma (vezi **Anexa 12** "Plan de evacuare").

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 139 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Sesizarea situatiilor de urgenta

Persoana care sesizeaza o situatie de urgenta il va informa imediat pe superiorul sau, care, la randul sau il va informa imediat de Managerul de Proiect al **COMUNA PALEU** (vezi "Reguli generale in caz de alarma")

Se vor transmite urmatoarele informatii:

- Despre ce tip de urgenta este vorba
- Locul exact al situatiei de urgenta si locul in care se afla persoana care anunta
- Ce anume s-a intamplat deja (vatamare, incendiu)
- Ce masuri intentioneaza sa ia cel ce face anuntul (ex. salvarea ranitilor, stingerea incendiului etc.)

Se va respecta in permanenta urmatoarea regula:

1. **ALARMA**
2. **AJUTOR**
3. **SALVARE/STINGERE**

Comportament in situatii de urgenta

In situatii de urgenta, personalul santierului este anuntat prin semnal acustic (vezi "Reguli generale de alarma")

Reguli generale pentru situatii de urgenta:

- ramai calm ;
- nu folosi liftul ;
- nu fugi la vestiar, toaleta etc. ;
- nu pierde timp cu recuperarea lucrurilor personale ;
- respecta instructiunile dirigintelui de santier ;
- nu parasi locul de adunare pana cand nu se aude semnalul de incetare a alarmei ;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 140 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

În cazul unei situații de urgență care impune evacuarea șantierului (semnalul sonor de evacuare) personalul șantierului va proceda conform **Anexei 12** a Planului SSM, "Plan de evacuare".

Comportament în caz de accident

În caz de accidentări se urmăresc următorii pași:

- se ferește zona accidentului ;
- se caută primul ajutor (persoana instruită pentru Prim ajutor) ;
- se asigură primul ajutor ;
- dacă este posibil, se transportă accidentatul la punctul de prim ajutor pentru îngrijire medicală acordată de personal calificat pentru prim ajutor ;
- se informează dirigințele de șantier despre accident ;
- se anunță Ambulanța, Pompierii, spitalul, în funcție de necesități (Vezi "Reguli generale de alarmă") ;
- se furnizează informații sistemului de raportare a accidentelor ;
- se analizează cauzele accidentului ;
- se înlătură cauza accidentului ;
- se informează și se instruiesc toți angajații din șantier prin intermediul Planului SSM despre modalitățile de evitare a accidentelor similare ;
- se verifică dacă înlăturarea cauzei accidentului a fost eficientă ;
- se raportează accidentul pentru statistici ;
- se informează în funcție de situație (angajator, Director de șantier).

Prevenirea incendiilor

Amplasarea extincătoarelor, a hidranților pentru furtunurile pompierilor și a alarmelor de incendiu se află în **Plansa 2**, " Planul de prevenire a incendiilor, leșiri de urgență, cai de salvare, puncte de adunare, puncte de Prim ajutor".

Telefoanele pentru unitatea de pompieri, ambulanța, spital se află în **Plansa 1** "reguli generale de alarmă"

Măsuri de prevenire

- instruirea tuturor persoanelor de pe șantier cu privire la prevenirea incendiilor ;
- respectarea zonelor unde fumatul este interzis ;
- îndepărtarea scrumului în recipiente neinflamabile ;

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 141 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

- depozitarea materialului inflamabil așa încât să nu obstrucționeze căile de ieșire ;
- păstrarea căilor de ieșire, a ieșirilor de urgență și a punctelor de adunare în permanență libere ;
- menținerea vizibilității semnelor de protecție, indicatoarelor (ex. ieșiri de urgență, prim ajutor) ;
- acces liber la extingtoare ;
- căile de salvare și accesul pompierilor să nu fie blocate de parcare a mașinilor ;
- executarea lucrului cu focul numai conform sistemului bazat pe permis de lucru ;
- evacuarea zilnică a deșeurilor inflamabile;
- verificarea regulată a extingtoarelor și a celorlalte echipamente (conf. dispozițiilor legale).

Comportament în caz de incendiu

- în cazul unui incendiu minor se va utiliza extingtorul aflat cel mai aproape și incendiul va fi raportat directorului general de șantier (în caz de nesiguranță se urmează instrucțiunile pentru incendii de proporții)
- în cazul unui incendiu de proporții se anunță imediat unitatea de pompieri și directorul general de șantier
- se urmăresc semnalele sonore de alarmă și dacă este cazul se acționează conform "Planului de evacuare" din **Anexa 12** a Planului SSM.

Substanțe periculoase

În cazul scurgerii sau emisiei de substanțe periculoase se vor respecta următoarele proceduri:

Dacă substanța este cunoscută, se aplică procedurile conform fișei tehnice de securitate.
Dacă substanța nu este cunoscută și se presupune că pune în pericol sănătatea și siguranța (miros, fum, ardere inabusită) este informat imediat directorul general de șantier. În cazul în care nu poate fi contactat se anunță imediat brigada de pompieri.
Indiferent de situație, se va părăsi zona periculoasă.

Se respectă procedurile din Planul de Mediu (programul "Gata pentru situații de urgență")

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 142 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

EDIȚIA: 1

REVIZIA: 0

Responsabilitati

De securitatea generala a santierului raspunde Directorul general de santier. El este sprijinit in problemele de protectia muncii de responsabilul SSM si mediu.

Directorul general al santierului reprezinta centrul de unde se controleaza toate masurile luate in caz de urgenta.

In situatii de urgenta se informeaza conducatorul unitatii si responsabilul din consiliu.

Instructiuni

Vezi si **Anexa 9**, Instructiuni pentru siguranta santierului

1. Instructiuni pentru extinctoare
2. Comportament in caz de incendiu
3. Semne Importante
4. Fise tehnice de securitate (cuprinse in Planul de mediu)

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	<i>pag. 143 din 163</i> <i>pag.</i>
<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>30.05.2024</i>		
Data: <i>30.05.2024</i>	Data:	Data:			

ANEXA 10 Plan de evacuare

Informatii generale

Pentru asigurarea eficientei Planului de evacuare intregul personal al santierului trebuie sa fie instruit in acest sens. Procedurile de urgenta vor fi urmate de la aparitia situatiei de urgenta pana in momentul in care se revine la situatia de siguranta pe santier.

Aparitia unei situatii de urgenta

O situatie de urgenta ce impune evacuarea apare daca

- se descopera substante sau obiecte periculoase
- apare o situatie periculoasa care se extinde si pune in pericol alte persoane
- exista persoane expuse la o situatie periculoasa de care nu isi dau seama si prin urmare nu pot lua masuri de prevenire

Procedura 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 Centru Logistic Farmaceutic. Persoana respectiva va ramane in birou pentru a furniza informatii detaliate conducerii santierului, unitatii de pompieri, beneficiarului si reprezentantilor autoritatilor.
- Dupa evaluarea situatiei, directorul general al santierului 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)
- 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.)
- Pe cat posibil se verifica daca toate persoanele din zona periclitata au fost evacuate
- In functie de tipul situatiei de urgenta se informeaza autoritatile respective (ex. In cazul alarmei pentru bombe se informeaza mai intai politia).
- Dirigintele 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.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 144 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

- g. Dacă zona respectiva poate fi izolată, dirigintele de santier poate decide continuarea lucrărilor în zonele care nu sunt expuse pericolului și poate acționa semnalul de încetare a alarmei conf. Afisului „Reguli generale de alarma”.
- h. Directorul general al santierului sau delegatul sau (ex. Responsabilul SSM pe santier) vor rămâne în zona periculoasă care a fost izolată și se asigură că s-a restabilit siguranța zonei respective; personalul care lucrează în apropiere va fi instruit cu privire la măsurile luate și la restricțiile impuse.
- i. Directorul general al santierului va rezolva situația de urgență și va ține legătura cu autoritățile și beneficiarul în conformitate cu reglementările legale și cu Sistemul de Management al SSM specific CC și va informa conducerea unității și pe membrul responsabil din consiliu.

Verificarea sistemului de alarma

Sistemul de alarma va fi verificat în mod regulat prin acțiunea, în fiecare zi de luni a lunii, la ora 10.00 am, de către Coordonatorul de Securitate al santierului. Verificarea și rezultatele (OK sau order de reparație și reverificare) vor fi înregistrate.

Directorul general al santierului poate iniția un exercițiu de alarma, situație în care acesta va fi raportat.

Documentație

Prezentul Plan de evacuare face parte din Planul de urgență care este parte integrantă a Planului de Securitate și sănătate în muncă. Toate modificările vor fi înregistrate în documente și vor fi comunicate în instrucțiunile de securitate a muncii conform Procedurilor Planului SSM. Motivele evacuării vor fi identificate și se vor lua măsuri corespunzătoare pentru evitarea în viitor a unor evenimente similare. Măsurile vor fi înregistrate în documente și comunicate tuturor celor din santier conform procedurilor Planului de SSM. În plus, o copie a documentației va fi înaintată Coordonatorului în materie de SSM pe santier.

Documente de referință:

- Afis „Reguli generale pentru alarma”
- Afis „Prevenirea incendiilor, lezări de urgență, puncte de adunare, puncte de prim ajutor”

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 145 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 11 Procedura de raportare a incidentelor/accidentelor**SCOP**

Scopul acestei proceduri este de a asigura raportarea accidentelor/incidentelor în așa fel încât

- Sa se poată acorda imediat ajutor de urgență
- Sa se poată stabili sarcinile pentru reducerea consecințelor
- Sa se protejeze zonele care risca să fie ulterior afectate
- Sa se poată furniza informații
- Sa se poată pregăti rapoarte în mod sistematic
- Cauza accidentului și măsurile de prevenire să poată fi definite pentru prevenirea repetării accidentului

DOMENIU DE APLICARE

Prezenta procedură se aplică Proiectului REȚEA DE APA ȘI CANALIZARE ÎN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDEȚUL BIHOR “

DEFINIȚII

Accident	- Orice eveniment ce are ca rezultat pierderi și daune
Accident fatal	- Un incident grav este definit ca un eveniment cu urmări grave ce pun în pericol vieți omenești cum ar fi dărămarea structurilor, a schelăriei sau orice alt incident ce poate produce vătămări multiple.
Incident	- Eveniment ce poate conduce la vătămări corporale și poate avea ca rezultat avarii și daune
Accident Major	- Incident ce duce la vătămări care determină întreruperea lucrului mai mult de 3 zile
Accident Minor	- Incident ce duce la vătămări care determină întreruperea lucrului mai puțin de 3 zile
Pericol iminent	- Accident sau incident ce prezintă potențial de risc de mare gravitate fie de vătămare corporală fie de pagube însemnate aduse proprietății
Responsabil/tehnician SSM pe șantier	- Responsabil pentru SSM pe șantier, sau medicul sau responsabilul SSM al subantreprenorilor

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 146 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Pentru proiectul intern și folosința

Categoria "A" de raportare a accidentelor și incidentelor cuprinde:

- Cazuri ce necesită Prim ajutor
- Cazuri de restricționare a lucrului

Categoria "B" de raportare a accidentelor și incidentelor cuprinde:

- Toate accidentele ce au ca rezultat întreruperea activității
- Vătămări fatale
- Orice incident ce prezintă riscuri grave din punct de vedere al severității și frecvenței (conform definiției date de Responsabilul/Tehnicianul SSM al șantierului sau de Directorul general al șantierului) și care necesită măsuri de prevenire care trebuie comunicate tuturor persoanelor de pe șantier.

Pentru raportarea accidentelor angajații vor informa autoritățile imediat telefonic asupra oricărui incident ce are ca rezultat vătămări ce necesită întreruperea lucrului mai mult de trei zile. Informarea se va face telefonic. Va fi urmată de un raport scris al cercetărilor, conf. FORMULAR PT INVESTIGAREA ACCIDENTELOR.

RESPONSABILITĂȚI

Tehnicianul/responsabilul SSM pe șantier al fiecărui furnizor/subantreprenor

Tehnicianul/responsabilul SSM pe șantier al fiecărei întreprinderi va urmări:

- Completarea unui raport tip anexa 18 și a registrului de coordonare conform prezentelor directive în interval de 24 ore de la producerea incidentului și trimiterea raportului către Directorul general de șantier al
- Raportarea imediată a incidentelor de categorie B către dirigințele de șantier al
- Informarea autorităților cu privire la toate accidentele de către angajator, în conformitate cu legislația română,
- Angajatorul subantreprenor notează evenimentul în Registrul de Evenimente propriu.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 147 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Dirigintele de santier al furnizorului/subantreprenorului

- Dirigintele de santier al furnizorului trebuie sa inainteze Directorului de santier al **COMUNA PALEU** FORMULARUL de INVESTIGARE A ACCIDENTULUI imediat dupa semnarea acestuia de toate partile, inclusiv de reprezentantii autoritatilor locale.

Directorul general de santier

In afara de raspunderea generala privind securitatea muncii pe santier, acesta are obligatia de a raporta accidente/incidentele in conformitate cu prezenta procedura. In problemele de securitatea muncii, directorul general al santierului este asistat de Coordonatorul in materie de SSM pe santier

Coordonatorul SSM pe santier

In afara de responsabilitatea de a supraveghea aspectele de securitatea muncii pe santier, responsabilul SSM pe santier cotractat de **COMUNA PALEU** - la solicitarea directorului genaral de santier – va stabili masurile corespunzatoare ce trebuie luate pentru a evita accidente ulterioare imediate sau pe termen lung, va pregati rapoartele de accident si de protectia muncii, statisticile etc.

INSTRUCTIUNI

Prezenta procedura a fost impartita in doua etape, formular cu inregistrare categoria "A" care se refera la accidente minore si permite tehnicianului/responsabilului SSM sa pastreze evidenta tuturor incidentelor si accidentelor pentru a stabili directiile si dosarul proiectului. Toate accidentele minore vor fi inregistrate in Registrul de accidente minore.

Formularul cu inregistrare categoria "B" este intocmit astfel incat sa permita investigarea eficienta a oricaror accidente sau incidente grave spre a se putea ajunge la analiza cauzelor. Pentru toti angajatii aflati pe santier se completeaza formularul firmei asiguratoare.

Toate accidentele grave vor fi inregistrate in Registrul pentru accidente grave. Investigatia oficiala va fi efectuata prin completarea FORMULARULUI DE INVESTIGARE A ACCIDENTELOR.

Toate incidentele majore care nu au avut ca rezultat vatamari, dar prezinta risc potential de vatamare se inregistreaza in Registrul pentru incidente.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 148 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Incetarea lucrului

Accident fatal, incident grav

În cazul unui accident fatal sau incident grav partenerul/furnizorul va dispune încetarea imediată a lucrului în zona respectivă în mod ordonat și în etape, cu excepția acelor lucrări, ex. turnare a betonului, care impun continuitate pentru prevenirea unor probleme structurale ulterioare.

Verificarea imediată a securității

Sub-contractorul va implementa o verificare imediată și sistematică a securității în munca pentru întreaga zonă de execuție a contractorului respectiv. Această verificare va fi monitorizată și auditată de reprezentantul angajatorului și de directorul general al santierului al . sau de tehnicianul/responsabilul SSM al **COMUNA PALEU** pe santier. Scopul acestei verificări este de a se verifica securitatea în munca pe care o prezintă respectivă zonă, așa încât să nu existe riscul repetării accidentului sau producerii unui accident similar. Orice zone/acte considerate a nu prezenta siguranță vor fi imediat izolate și/sau remediate. Tehnicianul/responsabilul SSM al **COMUNA PALEU** pe santier are dreptul, dacă va considera necesar, să extindă auditul la întregul santier.

Reluarea lucrului

Activitatea nu va fi reluată până ce nu s-a restabilit siguranța în munca a zonei în cauză. Sub-contractorul va aviza sub semnatura securitatea în munca, din toate punctele de vedere, pentru fiecare sector al zonei. Reprezentantul beneficiarului va contrasemna avizarea și va autoriza reluarea activității, pe sectoare dacă este cazul. Tehnicianul SSM pe santier al **COMUNA PALEU** poate dispune luarea de măsuri suplimentare în cazul în care considera că protecția muncii nu este asigurată corect.

În caz de accident fatal, nu se reia activitatea până ce reprezentanții autorităților locale nu au venit pe santier și au dat aprobarea de continuare a lucrărilor.

Procedura de raportare

În cazul unui accident fatal, partenerul/furnizorul va informa imediat pe directorul general de santier și împreună vor anunța telefonic autoritățile locale.

Informații privind telefoanele se afla în afișul „Reguli generale de alarmă”.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 149 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

Furnizorul va efectua investigația împreună cu autoritățile locale. O copie a raportului final contrasemnat va fi înaintată directorului general de santier, imediat ce a fost primită de furnizor.

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

Cazurile de deces, vătămări grave sau gravă punere în pericol a vieții vor fi raportate Conducerii Unității și membrilor relevanți ai consiliului.

Accidente fatale

În caz de accident fatal angajatorului îi revine obligația de a anunța familia persoanei decedate și de a rezolva toate aspectele privind asigurarea și compensațiile.

Pregătirea statisticilor accidentelor

Pentru ședințele lunare SSM statistica accidentelor este elaborată de tehnicianul SSM pe santier.

Formularul utilizat este identic, din punct de vedere al structurii informației, cu formularul de raportare a accidentului.

Pentru statistici, a se vedea Formularul , Statistica lunară a accidentelor.

Ghid de utilizare a formularelor de raportare a incidentelor

Toate formularul de raportare a accidentelor/incidentelor sunt prezentate în **Anexa 18** a Planului de Securitate și sănătate în muncă.

Formular

Acest formular se utilizează pentru toate accidentele suferite de angajații detașați pe santier.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 150 din 163 pag.
<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>Papp Zsolt</i>	<i>30.05.2024</i>		
Data: <i>30.05.2024</i>	Data:	Data:			

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 al **COMUNA PALEU** 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.

<u>Actiuni primejdioase</u>	<u>Conditii primejdioase</u>
1) utilizarea utilajelor fara a avea calificarea necesara	1) bariere sau bare de protectie necorespunzatoare
2) incapacitate de avertizare sau instruire	2) echipament de protectie inadecvat/ necorespunzator
3) incapacitate de a asigura protectia	3) unelte, utilaje sau materiale cu deficiente
4) actionare inafara limitelor proiectului	4) zone de munca aglomerate sau restrictionate
5) indepartarea unui dispozitiv de protectie	5) sisteme de avertizare inadecvate
6) utilizarea echipamentului defectuos	6) substante chimice periculoase
7) neutilizarea echipamentului individual de protectie	7) curatenia
8) tehnici de ridicare necorespunzatoare	8) expunere la zgomot
9) plasarea necorespunzatoare a persoanei/material	9) expunere la radiatii
10) pozitie necorespunzatoare de munca	10) temperaturi extreme
11) repararea utilajelor in functionare	11) iluminat prea slab/prea puternic
12) activitati inafara sarcinilor de serviciu	12) ventilatie necorespunzatoare
13) influenta alcoolului, drogurilor, medicamentelor	13) alte situatii identificate
14) Altele	

Nota: Actul primejdios trebuie sa descrie actiunile sau omisiunile ce au condus direct la accident

Conditiiile primejdioase trebuie sa descrie situatii, sisteme, utilaje si orice alte elemente care ar fi trebuit sa existe pentru prevenirea accidentului.

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

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 151 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Incapacitatea de a reactiona într-o situație specială (instructaj în caz de procedură nouă, personal nou angajat, echipament, proces și/sau materiale noi).
- Lipsa de instrucțiuni (nu există sau nu au fost transmise)
- Incapacitatea de a corecta situația existentă.
- Instrucțiuni / instructaje necorespunzătoare sau neînțelese
- Superiorii nu au explicat „pentru ce”
- Superiorii nu au ascultat ce li s-a comunicat
- Îndatoririle și sarcinile nu sunt clare
- Presiunea sarcinilor imediate
- Instrucțiuni date de prea multe persoane cu putere de decizie
- Evitarea luării unei decizii
- Lipsa coordonării/lucrului în echipă
- Coordonare inefficientă
- Verificări și lucrări de întreținere defectuoase
- Control sau coordonare inefficiente ale muncii, care determină condiții de șantier defectuoase.
- Volum de muncă prea ridicat / prea scăzut
- Reduceri de personal, fluctuație a mâinii de lucru / absenteism
- Sarcina de muncă nu este potrivită pentru o anumită persoană

c) **Cauze fundamentale** – tipurile generale de deficiențe ce stau la baza lanțului de cauze ale accidentelor sunt următoarele:

- Proceduri – calitate necorespunzătoare a procedurilor existente privind aplicarea, disponibilitatea, realismul și înțelegerea, produse de:
 - Elaborare de către o echipă necorespunzătoare
 - Feedback necorespunzător cu privire la procedură
 - Lipsa de informare a personalului cu privire la proceduri
 - Absența cerinței de a stabili sarcini în proceduri.
- Conflicte de interese – provenite din:
 - Conflict între construcție/ montaj și tehnicile de securitate în muncă
 - Conflict între priorități financiare și tehnicile de securitate în muncă
 - Conflict între priorități individuale și tehnicile de securitate în muncă.
- Comunicare – dificultăți produse:
 - Probleme de limbă, bariere culturale
 - Lipsa unei linii clare de comunicare
 - Feedback necorespunzător (ex. Discuții la locul de muncă).
- Materiale - calitate, disponibilitatea uneltelor și a utilajelor, produse de:
 - Componente greșit achiziționate/utilizate.
 - Deficiențe ale echipamentului.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 152 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

- Proiectare
 - Criterii necorespunzătoare de proiectare și echipamentului
- Condiții ambientale/externe -
Situatie ce pot avea efecte negative asupra unei persoane sau asupra locului de muncă rezultată din:
 - Moral scăzut, situație ce poate avea nenumarate cauze: aplicare incorectă a regulamentelor, disciplină scăzută, modificări de reguli etc.
 - Deteriorare fizică produsă de muncă îndelungată, sub presiune, etc.
 - Personal incapabil să facă față sau să reacționeze în situații deosebite sau de urgență
 - Informații 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: oferă scurte detalii privind acțiunile inițiate sau care urmează a fi luate pentru a preveni repetarea.

2.3. Plan de acțiune prioritar

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

2.4. Echipa de investigare

Va fi stabilită de dirigintele de șantier sau de tehnicianul/responsabilul SSM pe șantier, care vor desemna membrii echipei de investigare și persoana care semnează raportul.

Formular Detalii de investigare

Acest formular stă la baza tuturor rapoartelor de categorie "B", și este completat de persoana însărcinată cu supravegherea activității.

În acest raport supraveghetorul trebuie să expună propria sa versiune asupra faptelor, furnizând detalii, informații pertinente și o scurtă declarație privind instrucțiunile date, inclusiv

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 153 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

instructajul la locul de munca sau orice alte informatii date care fac legatura intre actiunile sale si este posibil sa fi condus la incident.

Formular foaia de continuare

Se va utiliza pentru rapoarte de categoriile "A" si "B" si furnizeaza declaratiile martorilor, schite, comentarii asupra cercetarilor si orice alte detalii necesare pentru raportul general.

Formular Statistica lunara a accidentelor

Statistica accidentelor se va initia odata cu deschiderea santierului si se va emite lunar de catre toate intreprinderile de pe santier. Informatiile vor fi cumulative acoperind intreaga durata pana la incheierea lucrarilor respectivei firme.

Formulare locale romane

In conformitate cu prevederile privind implementarea, din legea cadru nr. 319/2006 si Normele Metodologice de Aplicare a acesteia, pentru cazurile de accidente cu vatamare se vor folosi tipizatele prescrise.

Conform Planului SSM si legislatiei romane formularele vor fi completate de angajator (fiecare contractant, sub-contractant, furnizor etc.) si inaintate Contractantului general care la randul sau le transmite autoritatilor locale.

Aceste formulare au fost discutate in cele de mai sus.

Toate formularele se pun la dispozitia directorului general de santier pentru inspectii.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	La:	pag. 154 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data:			

ANEXA 12 Regula celor trei greseli

Prezenta procedura se aplica pe toate santierele **COMUNA PALEU**

Scopul ei este de a intari imbunatati conditiile de securitate si sanatate in munca prin educarea angajatilor care nu incalca regulamentul de santier si reglementarile privitoare la securitate si sanatate in munca prin practice necorespunzatoare.

In cazul in care se considera ca actiunile unui angajat pun in pericol securitatea si siguranta in munca a personalului aflat pe un santier al **COMUNA PALEU**, acesta are dreptul de a actiona in etape, conform regulii celor trei greseli, dupa cum urmeaza:

- 1-a abatere: Avertizare verbala, urmata de instiintarea angajatorului;
- a 2-a abatere: Amenda 2.000 lei adresata angajatorului;
- a 3-a abatere: Indepartare de pe santier a intregii echipe si instiintarea in scris a angajatorului, Revenirea pe santier: numai cu acordul directorului de santier si dupa reinstruire.

In cazul unei incalcarii grave a securitatii in munca pe santier consultantul SSM, Coordonatorul de Securitate, Directorul de Santier au dreptul sa concedieze imediat si permanent angajatul in cauza.

Consumul de alcool si droguri este considerat o incalcare grava a regulamentului de securitate in munca pe santier si va fi urmat de indepartarea imediata si permanenta din santier a angajatului in cauza.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 155 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 13 Modelul de permis de lucru

Șantier

PERMIS DE LUCRU

Pentru antreprenorul/subantreprenorul (executantul) _____
cărui în intervalul _____ 2014, _____ 2014 între orele _____ - _____ i se permite executarea
următoarelor lucrări: _____

Locul de desfășurare a lucrărilor: _____

Echipa de lucrători se compune din următorii:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Utilaje și scule folosite: _____

Condiții speciale: _____

Starea zonei la predarea amplasamentului: _____

Starea zonei la terminarea perioadei de lucru: _____

Mențiuni:

1. Permis de lucru se eliberează zilnic în caz de lucru cu foc pe o săptămână în cazul altor lucrări și se poate prelungi cu maxim o săptămână calendaristică.
2. Schimbarea condițiilor de lucru atrage obligativitatea schimbării acestuia.
3. Este sarcina Executantului completarea și solicitarea eliberării permisului de lucru.
4. Lucrul fără permis sau fără permis adecvat lucrărilor atrage după sine sistarea lucrărilor până la eliberarea permisului și penalizarea executantului (unitate) cu nivelul 2 de penalizare. În caz de evenimente, întreaga responsabilitate conform legii revine executantului.
5. Executantul are obligația, ca la expirarea perioadei de valabilitate a permisului să predea zona de lucru cel puțin în starea în care a primit. Consecințele de orice fel cauzate de degradări, lipsa curățeniei, resturile lăsate - constatate la expirarea valabilității permisului vor fi suportate de către executant.
6. În timpul execuției lucrărilor sunt obligatorii respectarea strictă a legislației în vigoare SSM și PSI SU. Responsabilitatea respectării acestora și a sesizării riscurilor posibile la predarea amplasamentului revine executantului.
7. La eliberarea permisului de lucru vor fi prezentate fișele de instruire SSM și PSI ale lucrătorilor completate la zi și conform cu sarcina de lucru de executat. Acestea vor fi păstrate la locul de muncă, în mod organizat, pe durata permisului de lucru.
8. Eventuale schițe se notează pe verso.

Data: _____ (Manager de proiect) _____ (Șef lucrări (nume și prenume, telefon, cîț, semnătura))

Prelungire:
Data: _____ (Manager de proiect) _____ (Șef lucrări (nume și prenume, telefon, cîț, semnătura))

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	pag. 156 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024	
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024		

ANEXA 14 Modelul de registru de coordonare

Registrul de coordonare cuprinde ansamblul de documente redactate de către coordonatorii în materie de securitate și sănătate, informații privind evenimentele care au loc pe șantier, constatările efectuate și deciziile luate.

Coordonatorii în materie de securitate și sănătate trebuie să consemneze în registrul de coordonare: numele și adresele antreprenorilor, subantreprenorilor și data intervenției fiecăruia pe șantier;

lista cu efectivul lucrătorilor pe șantier și durata prevăzută pentru efectuarea lucrărilor;

Evenimentele importante care trebuie luate în considerare la realizarea proiectului, respectiv a lucrărilor, constatările și deciziile adoptate;

Observațiile, informațiile și propunerile privind securitatea și sănătatea în muncă aduse la cunoștința beneficiarului, managerului de proiect sau celor care intervin pe șantier și eventualele răspunsuri ale acestora;

Observațiile și propunerile antreprenorilor și subantreprenorilor privind securitatea și sănătatea în muncă; abaterile de la prevederile planului de securitate și sănătate;

Rapoartele vizitelor de control pe șantier și ale întrunirilor, dispozițiile care trebuie transmise; incidente și accidente care au avut loc.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării trebuie să transmită coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării registrul de coordonare, pe baza unui proces-verbal care va fi atașat la registru.

Coordonatorii în materie de securitate și sănătate trebuie să prezinte registrul de coordonare, la cerere, managerului de proiect, inspectorilor de muncă și inspectorilor sanitari.

Registrul de coordonare trebuie păstrat de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate timp de 5 ani de la data recepției finale a lucrării.

Nr. crt	Data	Evenimentul/constatarea /observatia/propunerea	Măsura propusă	Cine a făcut înregistrarea

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 157 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 15 Regulament de vizitare

Se interzice cu desăvârșire intrarea persoanelor neautorizate în santier. Vizitatori autorizați pot intra în incinta santierului numai însoțiți de o persoană din conducerea santierului. Perimetrul santierului va fi îngrădit, iar intrarea de va face pe la poarta principală pe baza de buletin. După înregistrarea în registrul de pază vizitatorul va primi un ecuson pe care va scrie vizibil VIZITATOR și echipament de protecție compus din:

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

și va fi instruit sumar în legătură cu riscurile de accidentare din santier și modul de prevenire a accidentărilor. Se va consemna instruirea în registrul de pază.

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

Pentru operativitate la poartă va exista un tabel afișat cu persoanele care au acces în incinta santierului. Și acestora portarul le va permite accesul numai cu echipament de protecție corespunzător.

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 158 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 16 Telefoane de urgenta

Nr.crt.	Numele si prenumele	Funcția/Instituția	TELEFON
1.	Ambulanta		112
2.	SMURD		112
3.	Pompieri		112
4.	Politie		112
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 159 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 17 Detalii amenajari

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 160 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 18 Formular de comunicare operativa a evenimentului

FIȘA Nr.	JUDEȚUL	Denumirea angajatorului la care s-a produs evenimentul:		Adresa	
Cod CAEN	LOCALITATEA			Telefon	
Data/Ora producerii		Denumirea angajatorului la care este /a fost angajat accidentatul		Adresa Telefon	
Data comunicării:	Locul producerii evenimentului	14.14.3.1.1.1 VICTIME			
Numele/funcția persoanei care comunică:	Unitatea medicală la care a fost internat accidentatul:	Nume Prenume	Nume Prenume	Nume Prenume	
		Ocupație:	Ocupație:	Ocupație:	
		Vechime în ocupație:	Vechime în ocupație:	Vechime în ocupație:	
		Vechime la locul de muncă:	Vechime la locul de muncă:	Vechime la locul de muncă:	
		Vârsta:	Vârsta:	Vârsta:	
		Starea civilă:	Starea civilă:	Starea civilă:	
		Copii în întreținere:	Copii în întreținere:	Copii în întreținere:	
		Alte persoane în întreținere:	Alte persoane în întreținere:	Alte persoane în întreținere:	
14.14.3.1.1.2 ACCIDENT			INCIDENT PERICULOS:		Decizia de încadrare INV
Colectiv		Individual			Nr/Data
Nr. de victime	Din care decedați	Invaliditate evidentă	Invaliditate	Deces	Gr.
Descrierea împrejurărilor care se cunosc și cauze prezumtive în care s-a produs evenimentul:					
Consecințele accidentului (în cazul decesului se va menționa data și ora decesului):					Starea civilă: C – căsătorit D – divorțat N – necăsătorit

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:	
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024	
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024		

pag. 161 din 163
pag.

ANEXA 19 MODEL Program de Coordonare

GRAFIC DE COORDONARE SSM

Luna:

Tip	Săptămâna 1	Săptămâna 2	Săptămâna 3	Săptămâna 4	Săptămâna 5	OBSERVAȚII
Data						
Vizită în șantier CMSSM						
Control în șantier						
Control CMSSM						
Ședință cu antreprenorii						

APROBAT
MANAGER DE PROIECT

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 162 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			

ANEXA 20 Identificarea de la distanță a lucrătorilor pe unități

Unitatea _____

Adresa _____

Numele și prenumele Responsabilului de lucrări din șantier _____

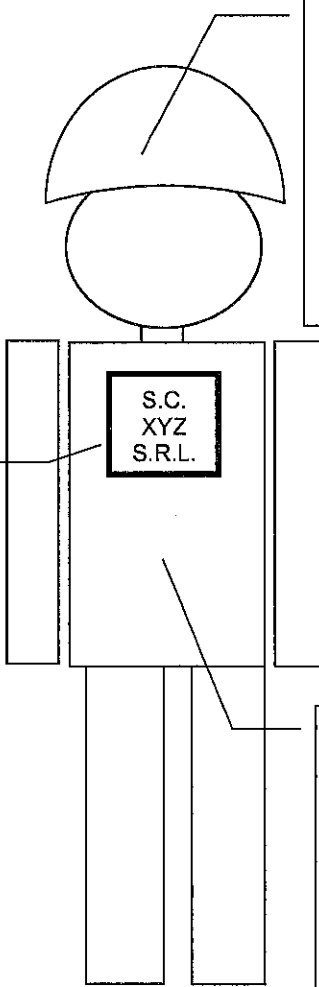
Funcția în cadrul unității _____

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 _____ _____ _____ _____	 The diagram shows a worker from the waist up, wearing a hard hat and a safety vest. A label on the vest reads 'S.C. XYZ S.R.L.'. Lines point from the text boxes to the hard hat, the vest label, and the vest itself.	Culoarea căștilor purtate de lucrători noștri este _____ Observații _____ _____ _____
		Culoarea echipamentului de protecție purtat de lucrători noștri este _____ Observații _____ _____ _____

Creat:	Modificat:	Tipărit:	Valabil de la:		pag. 163 din 163 pag.
Papp Zsolt	Papp Zsolt	Papp Zsolt	30.05.2024		
Data: 30.05.2024	Data:	Data: 30.05.2024			