

Aprobat:

Administrator Sirghi Angela_____
prin Ordinul nr.55 din 05 aprilie 2024

PLANUL
de securitate și sănătate în muncă al șantierului

Adresa șantierului: _2011, MOLDOVA, mun.Chișinău, or.Codru (mun. Chișinău),
str.Costiujeni, 8

Beneficiar: PRIMARIA or.CODRU, c/f 1007601010482_____

Antreprenorul (Contractorul): __Nicones GRUP SRL c/f 10036000066794, or.Chisinau,
bd Stefan Cel Mare ,200_____

Tipul lucrării: _

Lucrări de asfaltare a unui segment de drum local din str. Cîmpului, or. Codru
(45230000-8 - Lucrări de construcții de conducte, de linii de comunicații și electrice, de auto
străzi, de șosele, de aerodromuri și de căi ferate; lucrări de nivelare)_____

Managerul de proiect (numele, prenumele): Administrator Sirghi Angela _____

Numele, prenumele dirigintelui de santier pe durata realizării lucrării: _
Gheorghiță Nicolae ,Seria 2021-DȘ Nr. 395_____

Data estimativă a începerii lucrărilor pe șantier: __24 aprilie 2024_____

Durata estimativă de finalizare a lucrărilor pe șantier: __25 mai 2024_____

Numărul estimativ maxim de lucrători pe șantier: __27__

Numărul de antreprenori/subantreprenori și de lucrători independenți prevăzut pe șantier:
_nu sunt_____

Datele de identificare a antreprenorilor, subantreprenorilor și/sau lucrătorilor independenți
deja selecționați:
_nu sunt_____

CAPITOLUL I: INFORMATII GENERALE

1.1 Obiectul planului de securitate și sanatate în munca

Prezentul plan este în conformitate cu legislația în vigoare, în principal **Legea Securității și Sanatării în Muncă Nr. 186 din 10.07.2008**, HG Nr. 95 din 05.02.2009 pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă și **HG Nr. 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sanatate pentru șantierele temporare sau mobile**, Hotărârea Guvernului nr. 1361 din 22.12.2005 despre aprobarea Regulamentului privind modul de cercetare a accidentelor de muncă, M.O. al R.M., 2006, nr. 9-12, art. 51, **NCM A.08.02-2014 "Securitatea și sănătatea în muncii în construcții"**.

Planul de securitate și sanatate în muncă este un document care definește ansamblul măsurilor de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională ce decurg din desfășurarea și interferența activităților în șantier.

Prin intermediul acestui plan se urmărește conducerea și coordonarea tuturor activităților desfășurate în șantier din punctul de vedere al sănătății și siguranței în muncă.

Planul de securitate și sanatate are ca scop stabilirea modului concret prin care toate persoanele juridice sau fizice implicate în realizarea proiectului (beneficiar, antreprenor general, subantreprenori, lucratori independenți etc.) vor gestiona, coordona și controla desfășurarea lucrărilor în așa fel încât să se asigure sănătatea și integritatea tuturor categoriilor de personal implicate, precum și protecția mediului înconjurător și a celorlalte persoane ce pot fi afectate.

Principalele obiective ale Planului de securitate și sanatate sunt:

- a) asigurarea unui mediu de muncă sigur și sanatos pentru toți cei care lucrează, prin menținerea unei stări de ordine capabile să minimizeze la maxim toate pericolele potențiale
- b) prevenirea tuturor accidentelor care pot cauza ranirea sau prejudicierea sănătății oricăror persoane precum și pagube materiale de orice fel
- c) prevenirea oricăror forme de viciere a mediului ambiant
- d) evidențierea tuturor pericolelor care pot amenința sănătatea și integritatea corporală a persoanelor precum și mediul înconjurător
- e) informarea și instruirea tuturor celor implicați cu privire la metodele de lucru și măsurile care trebuie luate astfel încât activitatea pe șantier să se desfășoare în condiții de maximă siguranță.

1.2. Măsurile generale de organizare a șantierului stabilite de comun acord de către managerul de proiect și coordonatorii în materie de securitate și sănătate

1.2.1 Sedintele de coordonare pe linie de securitate și sanatate în munca la nivelul proiectului

La sedințele cu privire la securitatea și sănătatea muncii, care vor asigura coordonarea și implementarea Planului de securitate și sanatate, vor participa:

- managerul de proiect
- coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării
- coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării
- responsabilii cu securitatea și sănătatea în munca desemnați de către fiecare subantreprenor, pe toată perioada cât aceștia execută lucrări pe șantier
- coordonatorul în materie de securitatea și sănătatea muncii al antreprenorului general (Responsabil protecția muncii) – Se întrunește la solicitarea coordonatorului în materie de securitatea și sănătatea în munca, cel puțin de o dată pe lună.

În maximum cinci zile de la producerea unui accident de muncă, incident periculos sau constatarea unor cazuri de îmbolnaviri profesionale, coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării la nivelul proiectului va convoca ședința.

Data, ora și locul întrunirii sunt stabilite de coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării și comunicate în scris membrilor cu cel puțin cinci zile înainte. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării va prezenta lunar un raport în scris cu privire la situația securității și sănătății în munca de pe șantier. Cu ocazia întrunirii se va încheia un proces verbal care va fi semnat de către toți membrii prezenți. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării va asigura arhivarea tuturor proceselor verbale pe toată durata lucrărilor. Toți lucrătorii din șantier vor fi informați cu privire la deciziile adoptate în cadrul ședinței prin afișarea la loc vizibil a unei copii a procesului verbal încheiat cu ocazia ultimei întruniri.

-Principalele atribuții ale celor care participă la ședințe sunt:

- avizează alegerea soluțiilor tehnice și a echipamentelor luând în considerare consecințele asupra securității și sănătății lucrătorilor
- avizează amenajarea spațiilor sociale și sanitare destinate lucrătorilor (vestiare, toalete, spații pentru servit masa)
- avizează alegerea și achiziționarea mijloacelor și echipamentelor de protecție colectivă și individuală
- analizează raportul prezentat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate la nivelul proiectului și recomandările acestuia
- analizează accidentele de muncă, îmbolnavirile profesionale și orice evenimente sau incidente petrecute pe șantier
- analizează plangerile formulate de către lucrători privind condițiile de muncă
- analizează propunerile lucrătorilor privind prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnavirilor profesionale, îmbunătățirea condițiilor de muncă și dispune, dacă este necesar, introducerea acestora în Planul de securitate și sănătate
- propune sancțiuni și stimulente pentru buna desfășurare a activităților de prevenire și protecție.

1.2.2 Managerul de proiect

Managerul de proiect se va asigura că toate măsurile și sarcinile definite în Planul de securitate și sănătate sunt pe deplin și în mod efectiv îndeplinite de către toate persoanele competente desemnate.

Managerul de proiect va lua măsuri imediate pentru eliminarea sau “ținerea sub control” a oricărui risc semnalat de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării.

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier, managerul de proiect are, în principal, următoarele obligații, conform HG Nr. 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile:

1. să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor profesionale la locul de muncă;
2. să coopereze cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
3. să ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;
4. să stabilească măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
5. să redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
6. să solicite antreprenorului general și tuturor subantreprenorilor planurile proprii de securitate și sănătate în munca și să analizeze compatibilitatea acestora cu PGSSM cooperând în acest scop cu coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca;

7. să solicite antreprenorului general prezentarea atestărilor în materie de siguranța a instalațiilor și echipamentelor folosite pe șantier.

1.2.3 Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în munca la nivelul proiectului

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării, are următoarele atribuții:

- să coordoneze aplicarea prevederilor punctelor 48 și 49 din HG Nr. 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- să elaboreze, sub responsabilitatea sa, planul de securitate și sănătate al șantierului, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care se vor desfășura pe șantier;
- să pregătească un dosar de lucrări 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 al șantierului la fiecare modificare adusă proiectului;
- să transmită elementele planului de securitate și sănătate al șantierului tuturor celor cu responsabilități în domeniu;
- să deschidă un registru de coordonare și să-l completeze;
- să transmită planul de securitate și sănătate al șantierului, registrul de coordonare și dosarul de lucrări 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.

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 șantiereilor;
- cursuri de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă, specifice coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

1.2.4 Coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, are următoarele atribuții:

- 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 ca antreprenorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile prevăzute la punctul 53 al HG Nr. 80 din 09.02.2012 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru

santierelor temporare sau mobile, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate al șantierului;

- să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate al șantierului și ale dosarului de lucrări 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 a instrucțiunilor de securitate și sănătate în muncă;
- 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 accesul pe șantier, utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și a instalațiilor de ridicat încărcături;
- să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.
- să organizeze și să conducă controale și verificări legate de securitatea și sănătatea în muncă pe șantier;
- să elaboreze și să controleze procedurile de instruire și informare a personalului;
- să organizeze semnalizarea și avertizarea vizuală în cadrul șantierului (panouri avertizoare și mijloace de semnalizare)
- să elaboreze instrucțiunile specializate destinate de executare a lucrărilor în timpul nopții și în afara orelor de lucru, stipulate în contract.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării trebuie să aibă competența necesară exercitării funcției:

- experiența profesională în construcții sau în conducerea șantierelor de minimum 5 ani;
- cursuri de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă, specifice coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

1.2.5. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general instruieste angajații referitor la securitatea și sănătatea în muncă, asigură angajații cu echipament individual de protecție corespunzător.

Acesta prezintă managerului de proiect și coordonatorului în materie de securitate și sănătate în muncă

la nivelul proiectului planul propriu de prevenire și protecție al antreprenorului general.

Acest plan trebuie să conțină:

- ✓ numele si adresa antreprenorului general
- ✓ numarul lucratorilor de pe santier
- ✓ persoanele desemnate să conducă executarea lucrărilor
- ✓ data începerii lucrărilor și durata acestora
- ✓ analiza proceselor tehnologice ce pot afecta sanatatea si securitatea lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesele de muncă pe santier
- ✓ evaluarea riscurilor legate de tehnologiile utilizate, de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele folosite, de deplasarea personalului, de organizarea lucrarilor etc.
- ✓ măsuri de protecție colectivă și individuală pentru prevenirea riscurilor de accidentare sau îmbolnavire profesională identificate și de asigurare a sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care le execută.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general cooperează cu
coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă la nivelul proiectului și cu managerul de
proiect pentru integrarea planului propriu de prevenire si protecție în PGSSM.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general are misiunea
de a monitoriza și superviza respectarea fără nici un fel de abateri a normelor de siguranță,
prevenire și
protecție de către toți lucrătorii antreprenorului general.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general trebuie să
se
asigure că toți subantreprenorii au luat cunoștință cu planul de protecție și prevenire al
antreprenorului
general și că respectă cu strictețe prevederile acestuia.

Coordonatorul în materie de securitate si sanatate în muncă al antreprenorului general va solicita
tuturor subantreprenorilor planuri proprii de prevenire și protecție și va asigura compatibilitatea
acestora
cu planul propriu de prevenire și protecție întocmit de antreprenorul general.

1.2.6. Responsabilii de securitatea si sanatatea in munca desemnati de subantreprenori

Responsabilii de securitatea si sanatatea in munca ai subantreprenorilor sunt obligați să
instruiască în domeniul securității și sănătății în muncă personalul propriu și vizitatorii săi ai
șantierului.

Responsabilii de securitatea si sanatatea in munca ai subantreprenorilor sunt obligați sa prezinte
coordonatorului in materie de securitate si sanatate pe durata elaborării proiectului lucrării și
coordonatorul pe durata realizării lucrării planul propriu de prevenire si protectie intocmit de
respectivul subantreprenor.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata elaborării proiectului lucrării și
coordonatorul pe durata realizării lucrării va analiza si va aviza planurile proprii de prevenire
si protectie intocmite de subantreprenori.

Dupa avizarea planului propriu de prevenire si protectie prezentat, responsabilii de securitatea si sanatatea în munca ai subantreprenorilor vor fi cooptati în Comisia SSM la nivelul proiectului si vor participa la intrunirile acestuia, in calitate de membrii cu drepturi depline, pana cand subantreprenorul reprezentat isi va încheia activitatea pe santier.

1.2.7. Obligațiile lucrătorilor care vor efectua lucrări pe șantier în domeniul securității și sănătății în muncă

Lucrătorii angajați în desfășurarea lucrării au îndatorirea obligatorie de a se îngriji atât de propria protecție cât și de cea a persoanelor care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile lor la locul de muncă.

Nici o persoană nu trebuie să intervină, intenționat sau întâmplător, cu o utilizare necorespunzătoare a vreunui obiect (echipament, dispozitiv, etc.) prevăzut pentru securitatea și sănătatea muncii.

Toți angajații vor purta și vor folosi echipamentul individual de protecție corespunzător precum și instrumentele de lucru în mod adecvat.

Angajații vor raporta orice accident sau pagubă produsă asupra proprietății sau echipamentului, șefului direct sau persoanei răspunzătoare în cauză. Toți lucrătorii sunt încurajați să facă propuneri șefilor direcți și inspectorilor, referitoare la îmbunătățirea securității muncii.

Responsabilități:

- Să-și însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare ale acestora;
- Să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor și să utilizeze corect aceste dispozitive;
- Să desfășoare activitatea în așa fel încât să nu expună la pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională atât persoană proprie, cât și pe celelalte persoane participante la procesul de muncă;
- Să comunice imediat angajatorului sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă care reprezintă un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;
- Să aducă la cunoștință conducătorului locului de muncă sau angajatorului, accidentele suferite de persoană proprie;
- Să dea relații solicitate de organele de control și de cercetare în domeniul securității și sănătății muncii.
- Să refuze întemeiat executarea unei sarcini de muncă dacă aceasta ar pune în pericol de accidentare sau îmbolnăvire profesională persoană sa sau a celorlalți participanți la procesul de producție;
- Să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat;
- Să păstreze echipamentul individual de protecție acordat în locul destinat pentru păstrare sau să îl înapoieze la magazie / conducătorului locului de muncă
- Să coopereze cu angajatorul sau cu personalul desemnat cu atribuții specifice în domeniul securității și sănătății în muncă, atâta timp cât este necesar, 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 de muncă.
- Să coopereze cu angajatorul sau cu personalul desemnat cu atribuții specifice în domeniul securității și sănătății în muncă, atâta timp cât este necesar, pentru realizarea oricărei sarcini sau cerințe impuse de autoritatea competentă pentru prevenirea

accidentelor de muncă și bolilor profesionale.

- Să oprească lucrul imediat la apariția unui pericol iminent de producere a unui accident de muncă și să informeze imediat conducătorul locului de muncă.

Capitolul II: MĂSURI DE COORDONARE PENTRU PREVENIREA RISCURILOR GENERATE DE INTERFERAREA ACTIVITĂȚILOR DIN ȘANTIER

Modalități de cooperare între managerul de proiect, antreprenorul general, subantreprenori, lucrătorii independenți sau persoanele temporare

După aprobarea planului general de securitate și sănătate în muncă la nivelul lucrării de către managerul de proiect, fiecare subantreprenor este obligat să elaboreze planul propriu de prevenire și protecție pentru lucrările executate în șanier, să-l prezinte managerului de proiect și coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării și să numească o persoană responsabilă de securitatea și sănătatea în muncă pe durata executării lucrărilor în cadrul șantierului.

Fiecare subantreprenor va aduce la cunostință personalului executant planul propriu de prevenire și protecție și va asigura instruirea personalului său în materie de securitate și sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legale.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării are dreptul de a verifica dacă un subantreprenor și-a instruit corespunzător personalul în materie de securitate și sănătate în muncă.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării va semna managerului de proiect orice nereguli constatate, acesta avînd dreptul de a stabili sancțiuni conform prevederilor contractuale și legale în vigoare.

Lucrătorii independenți sau persoanele temporare vor respecta măsurile generale de securitate la nivelul proiectului și se vor supune regulilor de disciplină impuse de conducerea șantierului prin intermediul coordonatorului în materie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general în caz contrar li se va interzice accesul în șantier.

Înainte de începerea activității în șantier, lucrătorii independenți vor fi informați asupra:

-  disciplinei din șantier
-  regulilor de igienă și curățenie
-  spațiilor de cazare și servire a mesei
-  echipamentului individual de protecție obligatoriu în șantier
-  căilor de acces pe care trebuie să le urmeze
-  modul de comunicare a oricărui accident sau incident suferit
-  locul unde se poate acorda primul ajutor
-  locurile unde se află pichetele

Orice interferență de lucrări se va semna managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general și cu responsabilii cu

securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor și va lua decizii prin care să se asigure :

- ✚ curățenia zonelor de acces
- ✚ iluminarea provizorie a zonelor comune de circulație

Se vor analiza:

- ✚ modul de suprapunere a lucrărilor (orar)
- ✚ cine face protecțiile colective
- ✚ dacă o activitate desfasurată de o societate impune demontarea protecțiilor colective cine și când va asigura remontarea acestora
- ✚ modul de utilizare a echipamentelor și dispozitivelor puse la dispoziție în comun pentru rezolvarea operativă a anumitor operațiuni (de exemplu : ridicări de materiale, executarea de săpături, acoperiri de goluri etc.)

Capitolul III: PRINCIPALELE TIPURI DE ACTIVITATI , IDENTIFICAREA RISCURILOR CORESPUNZATOARE ACESTOR ACTIVITATI SI MASURILE SPECIFICE DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR SI IMBOLNAVIRILOR PROFESIONALE

Principalele tipuri de activități ce urmează a fi desfășurate în șantier sunt:

- Lucrari de transportare si incarcare-descarcare a materialelor de construcție, deșeurilor etc.
- Lucrari de terasamente
- Lucrari din beton
- Lucrari de hidroizolatii si termoizolatii
- Montarea constructiilor
- Lucrari de executare a acoperisurilor si invelitorilor
- Lucrari de finisare
- Demontari, demolari, reparatii si consolidari
- Lucrări de instalații și montare echipamente și piese metalice
- Lucrări la instalații electrice
- Lucrări de instalații tehnico-sanitare (sub presiune)
- Lucrări de sudură și tăiere
- Lucrări la înălțime

3.1 LUCRĂRI DE TRANSPORTARE SI INCARCARE-DESCARCARE A MATERIALELOR DE CONSTRUCTIVE, DESEURILOR ETC.

3.1.1 RISCURI IDENTIFICATE

- loviri sau striviri provocate de transport in miscare
- accidente rutiere
- loviri sau striviri la descarcarea marfii
- cadere de la inaltime (din remorca)

3.1.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Persoanele desemnate (sefii formatiei de lucru) vor lua masuri pentru informarea conducatorilor auto asupra particularitatilor de conducere a autovehiculelor in caz de polei, mazga, ceata etc. Antreprenorul general consultinduse cu managerul de proiect si coordonatorul in materie de SSM trebuie:

- a) sa stabileasca traseele de acces la/de la drumurile publice precum si traseele interioare;
- b) sa asigure conditiile de parcare a autovehiculelor;
- c) sa asigure conditiile de efectuare a lucrarilor de intretinere si exploatare auto;

- d) să asigure amenajarea și întreținerea în stare de circulație a drumurilor de acces, a rampelor, a cheiurilor fixe și a locurilor de încărcare- descărcare a autovehiculelor;
- e) să asigure descongestionarea drumurilor de acces și a spațiului de manevră pentru intrarea și ieșirea la rampele sau la locurile de încărcare- descărcare a autovehiculelor;
- f) să asigure marcarea și semnalizarea locurilor sau a zonelor periculoase în care se limitează viteza de circulație a mijloacelor de transport ;
- g) să asigure iluminatul pe timp de noapte a cailor de acces, a spațiilor pentru încărcarea- descărcarea și manevrarea autovehiculelor și a altor puncte de lucru periculoase;
- h) să asigure instruirea persoanelor care pilotează autovehicule.

Parcarea

Este interzisă parcarea autovehiculelor pe drumurile de trecere din garaj și din incinta unităților sau subunităților, precum și sub liniile electrice aeriene.

Locurile de parcare devenite alunecoase prin scurgeri sau imprastieri de substanțe grase, lichide etc. vor fi curățate și apoi presarate cu materiale aderente (nisip, cenușă, zgură etc.)

În timpul iernii, drumurile de acces, trotuarele, pasajele din parcare vor fi curățate de zăpadă sau de gheață, presărându-se rumegus, zgură, nisip, sare etc.

La parcarea autovehiculelor pe locurile destinate acestui scop, conducătorii auto vor lua următoarele măsuri:

- a) vor asigura distanță de manevră în siguranță dintre autovehicule și între acestea și construcții;
- b) vor opri motorul;
- c) vor frâna autovehiculul;
- d) vor scoate cheile din contact;
- e) vor închide și vor asigura prin încuiere ușile cabinei;
- f) vor scoate de sub tensiune instalația electrică a mijlocului de transport, acționând întrerupătorul general (dacă este cazul).

Ieșirea autovehiculelor 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.

Măsuri generale de securitate a muncii privind marfurile transportate

La manevrarea, poziționarea și fixarea autovehiculelor pentru încărcare - descărcare, conducătorii auto vor respecta prevederile cerințelor de securitate a muncii specifice locurilor de muncă respective.

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

Conducătorul autovehiculului 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 ca încărcătura nu a fost legată corespunzător.

Așezarea marfurilor în autovehicule se va face astfel încât să fie asigurată stabilitatea lor în timpul parcurșului. Responsabilitatea asupra modului de așezare și de ancorare a încărcăturii revine unității la care se face încărcarea. Conducătorul auto va refuza efectuarea transportului dacă aceasta nu îndeplinește condițiile de tonaj și/sau gabarit. În cazul încărcăturilor formate din lazi, butoaie, cutii sau colete, se interzice să se lase locuri goale între acestea. La nevoie, între randuri se vor pune chituci sau sipci de lemn.

La transportul pieselor și materialelor cilindrice, cu volum și greutate mare, acestea se vor fixa de către expeditor cu juguri care se fixează de platforma caroseriei. Când rămân spații pe platforma caroseriei, se va asigura încărcătura împotriva deplasării.

În caroseria autocamioanelor se pot transporta împreună cu încărcătura numai încărcătorii sau însoțitorii marfurilor prevăzuți în foaia de parcurs, cu obligația să nu calătorească deasupra încărcăturii sau în picioare și să nu fumeze. Pentru transportul lor se amenajează un spațiu prevăzut cu bancă fixată rigid de platformă, în partea din spate a caroseriei.

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

Este interzis să se transporte în caroseria sau cabina autovehiculului, persoane care se află în stare de ebrietate.

Se interzice urcarea sau coborârea persoanelor în timpul mersului.

Se interzice accesul la locul de încărcare - descărcare al autovehiculelor, persoanelor care nu au nici o atribuție la aceste operații.

Încărcarea cu materiale a autovehiculelor va fi astfel făcută încât conducătorul auto să aibă vizibilitatea necesară în mers și posibilitatea supravegherii parcursului.

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

- a) încărcarea se va face dinspre partile laterale ale autovehiculului sau dinspre partea din spate;
- b) încărcătura va fi așezată pe platforma cât mai încet posibil pentru a se evita socurile, avariile sau accidente;
- c) conducătorul auto nu va permite staționarea de persoane pe platforma autovehiculului, în cabina și pe scări;
- d) conducătorul autovehiculului (camion, basculantă, tractor etc.) va părăsi cabina și se va îndepărta de zona de acțiune a macaralei sau a excavatorului; prin excepție, la încărcarea cu excavatorul a autovehiculelor prevăzute cu aparatoare de cabină, se admite prezența în cabina a conducătorului auto. În cazul încărcării marfurilor care depășesc gabaritul este interzisă prezența conducătorului auto în cabină, indiferent de mijloacele de încărcare utilizate și de capacitatea autovehiculului.

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

Marfurile care ar putea să se imprastie în timpul transportului trebuie să fie ambalate și acoperite cu prelată, iar caroseria autovehiculelor destinate unor astfel de transporturi nu trebuie să permită scurgerea marfii.

În funcție de felul și dimensiunile marfii transportate, precum și de lungimea autovehiculelor în care se transportă, pentru a se efectua toate manevrele cu ușurință și fără pericol de accidentare, la locurile de încărcare - descărcare, beneficiarul transportului trebuie să asigure spații corespunzătoare.

Marfuri grele și voluminoase

Autovehiculele și remorcile nu vor fi încărcate cu marfuri ce pot depăși gabaritul admis și greutatea pe osie.

Marfurile ambalate pot depăși înălțimea obloanelor, cu condiția de a fi asigurate prin legare pentru a nu cădea în parcurs. Legarea marfurilor se va face în așa fel încât ambalajul să nu aibă muchii tăioase care, în parcurs, să poată produce tăierea (roaderea) legăturilor sau desfacerea acestora.

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

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

Caroseria autovehiculului în care se face încărcarea marfurilor grele trebuie să fie netedă și rezistentă.

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

La încărcarea și descărcarea marfurilor grele cu ajutorul planurilor înclinate se vor folosi trolii. În aceste cazuri lucrătorii vor păstra o distanță corespunzătoare față de marfurile ce se încarcă - descarcă.

Obiecte cu lungime mare

Încărcătura de transportat nu va depăși capacitatea maximă a mijlocului de transport. În cazul materialelor lungi, acestea nu trebuie să atingă solul în timpul mersului.

Dacă încărcătura depășește în lungime partea din spate a caroseriei sau a peridocului, aceasta va fi semnalizată, ziua cu 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 lumină albă în față.

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

Tragerea obiectelor se va face cu odgoane ori cu trolii.

Deplasarea obiectelor pe planul înclinat se va face cu ajutorul rangilor.

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 randul superior.

Marfuri ambalate sau cu forme geometrice regulate

Încărcarea și descărcarea marfurilor ambalate sau cu forme geometrice regulate în și din autovehicule se vor face în trepte, începând de la partea superioară a stivei la descărcare și invers la încărcare.

Manipularea marfurilor pe platforma autovehiculelor se va face numai după ce acestea au fost verificate să nu aibă cuie sau capete de balot ieșite, care ar putea produce tăieturi.

Lazile cu geamuri se vor încărca și descarca de pe autovehicule numai cu ajutorul instalațiilor de ridicat. Se vor folosi numai autovehicule dotate cu instalații de ridicat.

Încărcarea și descărcarea butoaielor în și din autovehicule se vor face prin rostogolire pe plan înclinat sau prin folosirea obloanelor ridicatoare din dotarea autovehiculelor.

Marfurile încărcate pe paleti trebuie să fie bine fixate, în vederea prevenirii deplasării sau rasturnării.

Paletii trebuie așezați în caroseria autovehiculului cu latura mică înspre cabina mijlocului de transport.

Autocamioane cu platformă basculabilă destinate transportului de materiale ca: nisip, pământ, piatră și deșeuri vor fi verificate înainte de plecarea în cursă asupra stării tehnice

La remorcile basculabile se va verifica starea cuplajelor (hidraulic de frână și de semnalizare) precum și sistemul de împerechere a remorcii cu autovehiculul tractor: carlig de tracțiune, protap și lanțuri de siguranță.

După cuplarea remorcii de autovehiculul tractor se va asigura cu splint carligul de tracțiune al autovehiculului tractor.

Este interzis să se efectueze viraje strânse pentru a se evita suprasolicitarea protapului.

La încărcarea autocamionelor cu platformă basculabilă și a remorcilor basculabile, conducătorul auto va coborî din cabina și va ieși din raza de acțiune a utilajului de încărcare mecanizată, după asigurarea autocamionului împotriva pornirii necomandate.

La descărcarea prin basculare a autocamionelor cu platformă basculabilă și a remorcilor basculabile, conducătorul auto se va asigura că pe platformă și în raza de acțiune a acestora să nu existe nici o persoană.

După descărcarea și coborârea platformei basculabile și a remorcii basculabile și înainte de a porni de pe loc, acestea vor fi blocate din nou prin manevrarea celor două manete în poziția "coborare".

Nu se admite pornirea de pe loc a autocamionului cu platformă basculabilă și a remorcii basculabile înainte de a așeza corect caroseria și de a se bloca de bolturi.

3.2 LUCRĂRI DE TERASAMENTE

3.2.1 RISCURI IDENTIFICATE

- surpare
- cadere de la înălțime
- cadere de materiale manipulate în cap, pe mâini sau picioare

- cadere de la același nivel , împiedicare
- loviri sau striviri provocate de utilaje în mișcare
- mișcări necontrolate ale utilajelor
- tăieturi sau întepături provocate de unelte manuale

3.2.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Orice lucrare de săpături sau umpluturi nu va începe fără un proces verbal de predare a amplasamentului și a “cotei zero” încheiat între beneficiar, proiectant și executantul lucrărilor. Săpăturile de cercetare se vor face numai sub supravegherea conducătorilor locurilor de muncă.

În cazul când pe amplasamentul predat există unele instalații subterane în funcțiune, lucrările de săpături se vor executa numai după oprirea acestora. Lucrările se vor executa numai sub supravegherea permanentă a conducătorului locului de muncă. Înainte de începerea lucrărilor de săpături sau umpluturi se va face un instructaj temeinic cu privire la metodele de execuție, sculele sau utilajele de construcții ce se pot folosi, așezarea personalului muncitor la locul de muncă.

În cazul în care în timpul execuției săpăturilor se depistează instalații subterane necunoscute inițial și care nu sunt indicate în documentația tehnică de execuție se va opri imediat execuția și se vor scoate oamenii din zona de lucru.

Executarea manuală a lucrărilor de săpături în apropierea cablurilor electrice, subterane sub tensiune se va face numai după oprirea curentului. Dacă nu se poate opri curentul se vor lua măsuri speciale care să asigure securitatea personalului (folosirea sculelor din lemn și supravegherea strictă a lucrătorilor de către conducătorul locului de muncă). Se interzice categoric în aceste cazuri folosirea de unelte și scule metalice.

Dacă în timpul executării lucrărilor de săpătură sau de umplutură se manifestă prezența unor gaze, substanțe toxice sau se constată lipsa de oxigen, se va opri imediat lucrul și se va scoate personalul din zona periculoasă. Se va convoca imediat la fața locului beneficiarul și proiectantul care împreună cu constructorul vor întocmi un program de măsuri – care va fi respectat integral – menit să elimine pericolul de explozie sau incendiu și cauzele care au condus la apariția acestor gaze sau substanțe toxice. Se interzice reluarea lucrărilor dacă nu se realizează complet programul de măsuri întocmit de organele în drept, sau nu se elimină cauzele care au condus la prezența gazelor sau substanțelor toxice .

Înainte de începerea lucrărilor de săpături cu sau fără sprijiniri, trebuie să se pregătească terenul după cum urmează :

- să se îndepărteze apele de suprafață de pe amplasamente și din zonele lucrării în scopul eliminării pericolului de inundare a gropilor sau a santurilor, de înmuiere a terenului și de prăbușire a malurilor.

- pentru eliminarea pericolului de inundare a malurilor se vor executa drenaje, canalizări sau santuri de scurgere care să devieze apele de suprafață sau pe cele subterane.

- dacă în zona în care se executa lucrările de săpături sunt pomi sau arbori aceștia vor tăiați în scopul eliminării pericolului de cadere în gropile sau în santurile unde lucrează personalul. Taierea acestor pomi sau arbori se impune și pentru a nu stăneni circulația și transporturile din zona respectivă de lucru și a elimina eventuale accidente.

În zonele în care se executa săpături și se circula, se vor prevedea obligatoriu semne de marșaj, parapeti de protecție, iluminat pe timp de noapte, împrejmuiri, balustrade, panouri pentru limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor și utilajelor. Este interzis ca aceste incinte sau gropi să fie lăsate ,când nu se lucrează, fără parapeti, și neiluminate pe timp de noapte.Dacă este cazul se va asigura și paza.

Se interzice staționarea autovehiculelor, tractoarelor și utilajelor de construcții în zona prisme de alunecare a terenurilor unde se fac săpături. Se permite staționarea sau circulația în zona

prisme de alunecare numai dacă peretii sapaturilor sunt sprijinți cu sprijiniri realizate pe baza de calcule. În aceste zone viteza de circulație este de maxim 3-5 km pe ora.

În cazul în care se execută lucrări de sapaturi în zonele cu circulație intensă sau de utilitate publică (străzi, pietre, drumuri) spațiile respective vor fi îngradite cu panouri înalte de 1,5 – 2 m înălțime, sau cel puțin cu parapeti de 1 metru înălțime. Se vor prevedea obligatoriu panouri și semne de avertizare împotriva accidentelor, indicatoare de drum îngust, colorare și limitare a vitezei. Este obligatorie asigurarea iluminatului pe timp de noapte. Se vor lua măsuri pentru devierea circulației. Acolo unde nu se poate devia circulația se vor plasa permanent persoane care să asigure circulației. Toate utilajele folosite la sapaturi vor fi amplasate în afara părții carosabile a drumurilor.

Săparea gropilor de fundație și a santurilor cu adâncime mică în terenuri cu umiditate naturală și unde nu există ape freatice de suprafață se vor executa fără consolidări sau sprijiniri după cum urmează :

- în teren ușor (nisip, umpluturi) până la adâncimea de 70 de cm.
- în teren mijlociu (manual) până la adâncimea de un metru.
- în teren tare (manual) până la adâncimea de 1,6 metri.
- în teren foarte tare, se sapă (manual) până la adâncimea de 2 metri.

Pământul provenit din sapaturi sprijinite sau nesprajinite, va fi așezat la o distanță de minim 0,5 metri față de peretii sapăturii. Se recomandă ca pământul provenit din sapaturi, pe măsura extragerii, să fie îndepărtat sau transportat în afara șantierului.

Dacă în timpul executării sapaturilor se găsesc corpuri dure izolate (betoane, bolovani etc) se vor lua măsuri de îndepărtare a lor cu ajutorul unor utilaje sau mecanisme, după ce acestea au fost eliberați de pământ sau de alte părți aderente. În timpul operațiunilor de scoatere a bolovanilor personalul va fi evacuat din zona periculoasă.

Pentru eliminarea pericolului de accidentare prin surpare de maluri la sapaturi, se va supraveghea și controla zilnic starea terenului unde se execută asemenea lucrări. Acolo unde sunt posibile surpari sau alunecări de mase de pământ, indiferent dacă sunt sau nu sunt făcute sprijiniri, se vor lua imediat măsuri de consolidare. Numai după aceea se va continua executarea sapaturilor.

Conducătorii locurilor de muncă sunt obligați ca înainte de reluarea lucrărilor de sapaturi să controleze zilnic peretii și stabilitatea terenului. Dacă se constată că sunt pericole de accidentare nu se va permite reluarea lucrărilor decât după înlăturarea acestor pericole.

3.3 LUCRĂRI DIN BETON

3.3.1 RISCURI IDENTIFICATE

- înteparea și tăierea mâinilor în armături
- prinderea mâinilor în cofraje
- cadere de obiecte de la înălțime
- cadere de la înălțime
- improscarea cu beton
- lovire sau strivire
- accidente provocate de mișcarea utilajelor
- cadere de la același nivel , împiedicare

3.3.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Cofrajele trebuie să corepundă formelor și dimensiunilor din proiecte , să reziste la sarcinile ce le revin din greutatea proprie a betonului, a armaturilor, a utilajelor de turnare și a oamenilor care circulă pe ele în timpul lucrului.

În general cofrajele și esafodajele sunt din prefabricate. Ele trebuie să permită o montare simplă și o reutilizare maximă.

Se va acorda o atentie deosebita umplerii cofrajelor cu beton si in mod special ridicarii cofrajelor pe masura intaririi betonului. Toate dispozitivele de ridicare ale cofrajelor de care sunt agatate tijele sau elementele de sustinere vor fi controlate zilnic de catre conducatorul locului de munca. Aceste operatiuni se vor efectua numai de catre lucratori special instruiti pe linie de securitatea muncii.

O atentie deosebita se va acorda pregatirii turnarii prin repartizarea de sarcini concrete pe oameni si instruirea oamenilor care executa turnarea si manevrarea cofrajelor .

Montarea cofrajelor la inaltime se va face numai de pe podine de lucru, asezate pe schele de sustinere. Peste aceasta inaltime, montarea cofrajelor se va face de pe schele mobile prevazute cu balustrade si cu scandura de margine.

La executarea peretilor din beton armat cu cofraje demontabile, se vor executa in ambele parti podine de lucru la fiecare 1,8 metri inaltime. Pentru cofrajele de stalpi sau grinzile in cadre, se vor amenaja schele in consola, executate pe baza de proiecte, cu balustrade si scandura de margine.

Cofrajele suspendate pentru plansele din beton armat la cladirile cu schelet metalic vor fi montate numai dupa asezarea definitiva a pieselor care constituie scheletul.

Constructiile la care se toarna betoane in cofraje alunecatoare vor fi imprejmuite.

Conducatorul locului de munca este obligat sa controleze zilnic starea cofrajelor alunecatoare inainte de inceperea turnarii betonului.

Demontarea cofrajelor alunecatoare se va executa intr-o succesiune de operatii stabilite anticipat de conducatorul locului de munca. Scoaterea cadrelor de sustinere este permisa numai dupa intarirea betonului. Materialele provenite din demontarea cofrajelor alunecatoare, vor fi coborate la sol imediat dupa demontare. Este interzisa asezarea materialelor demontate pe podinele schelelor de lucru sau de sustinere.

Decofrarea se face numai dupa aprobarea de catre conducatorul locului de munca. Demontarea cofrajelor de la constructiile din beton armat se va executa numai dupa ce s-au luat masurile corespunzatoare impotriva caderii neprevazute a unor elemente ale acestora. Demontarea cofrajelor si sustinerilor acestora, se va face numai sub supravegherea permanenta a conducatorului locului de munca si numai de sus in jos.

Dupa demontarea cofrajelor, golurile lasate in plansele de beton simplu sau armat, vor fi imprejmuite sau acoperite cu panouri bine fixate.

Demontarea cofrajelor de la betoanele turnate sub nivelul terenului , se va face inainte de scoaterea consolidarilor sapaturilor.

Elementele cofrajelor alunecatoare, cadrele, consolele de sustinere, grinzile, podinele de lemn, schelele suspendate si ingradirile trebuie sa se execute in conformitate cu proiectele de executie aprobate. La demontarea cofrajelor vor indepartate materialele sau sculele de pe schele si de pe cofraje.

Materialele rezultate in urma demontarii cofrajelor alunecatoare, trebuiesc coborate imediat cu ajutorul scripetilor sau altor mecanisme din dotare. Este interzis a se depozita aceste materiale pe schele sau pe podinele acestora.

Cofrajele mobile vor fi montate respectandu-se masurile de securitatea muncii ca si la cofrajele fixe. Pentru apararea lucratorilor de caderea betonului sau a altor materiale sau obiecte, se vor monta cozoaroace de protectie de cel putin 3 metri latime, perpendiculare pe zidul cladirii sau constructiei respective. Se vor monta cozoaroace si deasupra instalatiilor sau utilajelor tehnologice si deasupra locului de manipulare a betonului. Nu se admite supraincercarea cofrajelor mobile cu oameni, materiale sau armaturi peste sarcina calculata.

Armaturile din otel beton sau din profile rigide cat si armaturile pentru betonul precomprimat vor fi prelucrate numai dupa tehnologia prevazuta in proiectele de executie sau fisele tehnologice. Prelucrarea armaturilor din otel beton se va face mecanic sau manual in functie de volumul necesar lucrarii respective.

Pentru fasonarea armaturilor din otel, atat manual cat si mecanic, se vor folosi scule rezistente (chei de fasonat drepte sau frante, dornuri, dispozitive de indoire) sau dispozitive special construite

in acest sens. Dornurile si dispozitivele de indoit se vor fixa pe bancuri in colturile opuse pentru a permite fasonarea ciocurilor fara accidente. Discul de la dispozitivul mecanic pentru fasonat armaturi va avea cel putin trei dornuri (cel din centru, dornul de ghidare si cel de reazem) si vor fi prevazute aparatori de protectie.

La armarea constructiilor din beton armat se folosesc si schele portante. Prin folosirea acestora se inlocuiesc in mare masura esafodajele de sustinere a betonului armat. Schelele portante se folosesc de obicei la constructii cu deschideri mari (acoperisuri, poduri) si se pot alcatui din profile laminate din bare rotunde sudate sau dintr-o combinatie a armaturilor rigide cu otelul beton sub forma de grinzi cu zabrele spatiale, arce spatiale sau carcase spatiale. La executarea acestor schele se vor respecta intocmai prescriptiile de executie din proiecte si se vor instrui in mod special lucratorii care executa asamblarea lor atat la sol cat si pe constructii.

Este interzis a se monta stand pe cofraje armaturi in grinzi sau in alte elemente izolate ale constructiei. Montarea armaturilor la inaltime se va face numai de pe schele de lucru, cu respecta masurilor specifice pentru lucrul la inaltime

Schelele si esafodajele pentru transportul betonului trebuie sa aiba o podina continua cu latimea de cel putin 1.2m , imprejmuite cu balustrade si sa fie rezistente la o sarcina de 80 kg. (sa nu faca sub actiunea acestei sarcini in plan vertical o sageata mai mare de 3 cm)

Golurile din podina destinata alimenarii cu beton sau turnarii betonului trebuie acoperite in timpul lucrului.

Dupa ce s-a montat armatura , circulatia pe cofraje pentru transportul betonului trebuie sa se faca pe podine speiale.

In cazul utilizarii pompelor pentru transportul betonului trebuie avute in vedere riscurile specifice si este necesara respectarea urmatoarelor masuri :

- Exista riscul ca bratul sau pompa sa execute miscari neasteptate imediat ce telecomanda este activata. Nu se stationeaza in raza de actiune a pompei.
- Masina se opreste din punct de vedere electric numai cand butonul de OPRIRE DE URGENTA este apasat. Cu toate ca acesta face ca toate valvele actionate hidraulic sa se dezactiveze, nu puteti preveni astfel de exemplu o cadere neprevazuta a bratului datorita scurgerilor la sistemul hidraulic.
 - In nici un caz nu apasati butonul de OPRIRE DE URGENTA daca bratul are miscari necontrolate, deoarece nu veti mai avea posibilitatea sa va opuneti acestor miscari.
- Exista riscul ranirii persoanelor aflate in zona din jurul turnarii in cazul in care capatul conductei se desprinde in timpul pomparii, dupa ce s-a rezolvat un posibil blocaj sau in timpul spalarii. Aceasta zona are diametrul egal cu de doua ori lungimea capatului conductei. Capatul conductei trebuie lasat liber , “atarnat”. Verificati ca nimeni nu se afla in zona periculoasa . Tineti aceasta zona sub observatie permanenta. Trebuie sa opriti lucrul imediat si sa apasati butonul pentru OPRIRE DE URGENTA daca cineva patrunde in zona periculoasa.
- Nu indoiti niciodata capatul conductei peste ceva. Nu incercati niciodata sa-l indreptati crescand presiunea. Capatul conductei nu trebuie introdus in beton. Intinderea bratului si a capatului peste lungimea specificata este interzisa. Capatul conductei trebuie asigurat impotriva caderii.
- Aerul prins in linia de livrare este periculos deoarece aerul comprimat este eliminat brusc la capatul liniei de livrare si betonul poate fi “aruncat” in mod exploziv. Din aceste motive nu trebuie permisa aspiratia aerului. De aceea trebuie sa umpleti intodeauna rezervorul agitatorului cu beton pana la axul agitator in timpul operatiilor de pompare.
- Nu folositi niciodata forta pentru a pompa beton segregat sau cu cocolase deoarece va incepe sa se sedimenteze in linia de livrare si se vor produce blocaje foarte usor.
 - Bratul poate “cadea” in timpul pauzelor lungi de pompare ca o consecinta a racirii fluidului hidraulic. Din aceste motive nu lasati niciodata bratul intins in timpul pauzelor.
- Masina trebuie oprita, iar sistemul hidraulic, inclusiv acumulatorul, trebuie depresurizate complet atunci cand masurati lungimea necesara pentru conductele de apa, deoarece altfel exista riscul ranirii atunci cand tubul de transfer isi schimba pozitia.

- Un cos de prindere la capatul liniei de livrare este absolut necesar dacă scoateți betonul cu ajutorul aerului comprimat, altfel există riscul accidentării când buretele de spălare și betonul sunt expulzate.
- Există un risc crescut de accidentare când curățați cu aer comprimat. Operațiunea de curățare trebuie executată doar de un specialist sau sub supravegherea sa. Toate persoanele care participă la această operațiune trebuie instruite în ceea ce privește siguranța.
- Trebuie să strângeți bratul de pompare dacă doriți să ridicați spatele mașinii pentru a poziționa o roaba sub rezervor.

Înainte de betonare se vor îndepărta de pe cofraje orice corpuri străine (moloz, resturi de lemn, stropituri de beton etc.) După perfectă curățire a cofrajelor ele vor fi bine udate cu apă, pe toate părțile care vin în contact cu betonul, astfel încât ele să se imbibe cu apă.

În cazul turnării betonului la înălțime mai mare de 1.5m podinele de lucru ale betonistilor trebuie împrejmuite cu balustrade și cu scanduri de margine.

În cazul turnării betoanelor pentru executarea acoperisurilor, corniselor, luminatoarelor etc. care au o înclinare mai mare de 30 grade, betonistii trebuie dotați cu centuri de siguranță ce se vor lega prin frânghii de elementele rezistente ale construcției.

Turnarea betoanelor la adâncimi mai mari de 1.5m de la nivelul podinei de lucru trebuie făcută cu ajutorul jgheburilor sau al burlanelor telescopice, care vor fi bine fixate de schelele de susținere ale cofrajului.

La compactarea betonului cu ajutorul vibratoarelor trebuie luate următoarele măsuri:

- Instalațiile electrice necesare punerii în funcțiune a vibratoarelor se vor face cu respectarea regulilor de securitate specifice instalațiilor electrice.
- În timpul deplasării vibratorului percuți și în cazul întreruperii lucrului, oricât de scurtă, se va deconecta obligatoriu vibratorul de la rețea.
- Conductorii electrici care alimentează cu energie vibratorul trebuie să fie flexibili și izolați în tub de cauciuc.
- Carcasa vibratorului trebuie să fie legată la pământ, iar muncitorii vor purta în timpul lucrului cizme și mănuși electroizolante.
- Se interzice folosirea vibratoarelor defecte sau recurgerea la improvizații.

Este interzis accesul lucrătorilor în zona apropiată de locul turnării deoarece este posibilă căderea betonului în timpul turnării, căderea armaturilor, a tijelor și elementelor de la cofrajul spațial și glisant și a altor elemente de construcție. În zonele respective se vor monta plăcuțe avertizoare

3.4 LUCRĂRI DE HIDROIZOLAȚII ȘI TERMOIZOLAȚII

3.4.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cadere de obiecte de la înălțime
- cadere de la înălțime
- improprie cu materiale
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- incendiu-explozie
- cadere de la același nivel, împiedicare
- îmbolnăviri datorate condițiilor meteo excesive

3.4.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Pentru folosirea materialelor și substanțelor care sunt de natură combustibilă, inflamabilă, explozivă sau toxică, în toate fazele de lucru prevăzute în fișele tehnologice de execuție, vor fi respectate obligatoriu măsurile de prevenire și stingere a incendiilor conform reglementărilor în vigoare.

La toate locurile de munca unde exista pericol de incendiu, atat in punctele de lucru cat si in zonele de depozitare a materialelor, se vor asigura spatii libere pentru interventia formatiilor PSI.

In toate incaperile in care se afla depozitate sau se lucreaza cu materiale inflamabile sau explozive se va afisa la loc vizibil planul de evacuare in caz de incendiu .

La locurile de munca unde se utilizeaza materiale combustibile sau inflamabile se vor depozita cantitati ce vor fi consumate in executia imediata si nu mai mult decat necesarul pentru un schimb de lucru, cu respectarea sarcinii admisibile de incarcare a schelei sau platformei de lucru.

Materialele usor inflamabile (solventi organici, chituri, rasini, produse petroliere) nu se depoziteaza in recipiente deschise sau in apropierea locurilor de munca. Dupa golire, recipientele se umplu cu apa.

Toate depozitele destinate recipientelor pentru gaze trebuie sa aiba cel putin 3,2 m inaltime si sa fie dotate cu geamuri mate. Trebuie luate masuri astfel incat temperatura interioara in aceste spatii sa nu depaseasca 40 grade Celsius.

Este cu desavasire interzisa depozitarea recipientelor cu gaze sau substante inflamabile in locuri expuse radiatiilor solare (in special pe timp de vara).

In timpul asezarii si fixarii elementelor de izolatii termice pe elemente de constructie aflate in apropierea conductorilor electrici, se intrerupe alimentarea cu energie electrica in zona de lucru.

Este interzisa folosirea de butelii neomologate.

Furtunul de alimentare cu gaz lichefiat nu trebuie sa prezinte pori, fisuri sau semne de imbatranire, care sa conduca la pierderi de gaz lichefiat.

Arzatorul pentru incalzirea foliilor pentru lipit trebuie sa aiba robinetul de reglaj in buna stare de functionare.

Este interzisa lasarea deschisa a vreunui robinet in intervalul de pregatire a frontului de lucru intre doua lipiri succesive sau a pauzelor tehnologice sau de masa.

Butelia de gaz lichefiat se va amplasa la minimum 10m de punctul de lucru cu flacara deschisa.

Este interzis fumatul si flacara deschisa in apropierea materialelor inflamabile care se utilizeaza (adezivi si lichid PVC)

Lucrarile de izolatii prezentate nu se executa pe timp de ploaie , ceata, vant puternic sau temperaturi sub +5 grade Celsius.

3.5 MONTAREA CONSTRUCTIILOR

3.5.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cadere de obiecte de la inaltime
- cadere de la inaltime
- inhalarea de praf sau substante toxice
- electrocutare
- cadere de la acelasi nivel , impiedicare

3.5.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Sculele, uneltele si dispozitivele de orice categorie si pentru orice intrebuintare trebuie sa fie in perfecta stare si sa corespunda specificului lucrarii.

Zilnic, inainte de inceperea lucrului, fiecare lucrator va controla daca uneltele si sculele din dotare sunt in stare tehnica corespunzatoare.

Cele care nu corespund din punctul de vedere al securitatii muncii se vor scoate din uz, repara (cele care se pot reconditiona) sau casa.

Sculele și unelte de mână vor fi confecționate conform standardelor în vigoare, din materiale corespunzătoare operațiilor care se execută, fără a se permite deformări, fisuri sau desprinderi de așchii, bavuri.

Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără maner, precum și folosirea aceluiași maner la mai multe scule.

Este interzisă folosirea uneltelor de mână cu suprafețe de percuție deformate, înflorite sau stribite, precum și a uneltelor de mână cu improvizații.

În timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tăisuri, varfuri etc. vor fi protejate cu aparatori sau teci adecvate.

Sculele și unelte de tăiat vor fi verificate dacă sunt bine ascuțite și dacă au profilul corect în raport cu operația de executat.

Sculele și dispozitivele de tăiat trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să nu fie degradate, cu crapături sau ruginite;
- foarfecele pentru tăiat vor avea lamele stranse astfel încât să preseze una pe alta, fără joc în axul de fixare;
- dățile vor avea o lungime de cel puțin 150 mm și vor fi bine ascuțite.

Sculele și unelte de mână vor fi pastrate - după caz - în dulapuri, lazi, rastele sau suporturi speciale și orientate spre exterior pentru a putea exclude contactul cu părțile active ale acestora.

Unelte acționate electric sau pneumatic vor fi folosite numai de lucrătorii care cunosc bine atât metodele de lucru cât și pe cele de protecție a muncii.

Este interzis ca în timpul lucrului să se așeze unelte pe treptele scarilor mobile, schele, tablouri electrice etc.

Conductele flexibile de aer comprimat trebuie să corespundă debitului și presiunii de lucru, iar fixarea lor pe racorduri se va face numai cu coliere metalice.

Sculele și unelte vor fi pastrate în truse sau cutii, pentru a se evita împrăștierea lor sau caderea de la înălțime.

Scule de dimensiuni mici pot fi prinse și de ochiuri special prevăzute în centurile de siguranță, adaptate pentru fiecare unealtă în parte, în așa fel încât lucrătorul să le aibă la îndemână, luându-se, totodată, măsuri ca în timpul lucrului aceste scule să nu incomodeze și să nu împiedice mișcările libere ale mainilor, precum și deplasarea cu ușurință.

Nu se admite folosirea unor scule și unelte improvizate în timpul montajului.

Toate dispozitivele vor fi verificate zilnic, înainte de începerea lucrului, de către muncitorii însărcinați a le folosi, împreună cu șeful echipei de montaj. Verificarea va urmări să constate dacă dispozitivele nu prezintă fisuri, suruburi sau piulite defecte, fire rupte la cabluri, deformări sau dezaxări.

Dacă în jurul locurilor în care se sudează electric nu se pot așeza paravane protectoare pentru vedere se va împrejmuï locul de muncă și se vor monta panouri avertizoare pe care se va inscrie: 'Nu va uitați, se sudează';

Pentru sudurile executate în paneele exterioare ale construcției, conducătorul locului de muncă va indica fiecărui sudor în parte locul de prindere a frâghiei centurii de siguranță;

Traseele conductorilor și cablurilor aparatelor de sudură vor fi degajate de orice ar putea duce la deteriorarea lor

3.6 LUCRĂRI DE FINISARE

3.6.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cadere de obiecte de la înălțime
- cadere de la înălțime
- împrăștierea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- incendiu-explozie

- cadere de la același nivel , împiedicare

3.6.2 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Lucrarile de tencuieli, interioare, exterioare, precum și ipsosăriile se vor executa de pe schele executate conform standardelor de siguranță în vigoare.

La lucrarile de tencuieli interioare și ipsosăriile se vor putea utiliza podine așezate pe capre nedepășabile.

Folosirea scarilor duble este permisă numai pentru executarea lucrărilor mici de tencuire, ipsosare (reparații) în locuri izolate.

În cazul în care nu există schele, tencuirea glafurilor exterioare ale ferestrelor trebuie executată de pe podine împrejmuite , așezate în consola (schele în consola) trecute în afara prin golul ferestrei respective sau de pe schele suspendate în sistem leagan.

Dacă tencuielile exterioare se execută în același timp pe mai multe nivele de lucru, se va organiza activitatea astfel încât echipele de la nivele diferite să nu lucreze pe aceeași verticală. Se vor folosi podine etanșe, stresini sau plase.

Înainte de începerea operației de tencuire uscată vor fi identificate instalațiile electrice existente și se vor izola, astfel încât să fie eliminat pericolul accidentării prin electrocutare.

În cazul utilizării procedurii tencuirii uscate, în care panourile de Rigips se montează cu adeziv pe un suport masiv (cărămidă, beton, b.c.a.) suportul trebuie să fie stabil , plan, protejat de umiditatea produsă prin capilaritate sau de fenomenele meteorologice și să nu fie înghețat.

La îndepărtarea resturilor de mortar sau beton de pe suport, lucrătorii vor purta ochelari, mănuși de protecție și mască contra prafului.

La prelucrarea uscată a tencuielilor în încăperi închise, se vor lua măsuri de ventilație permanentă, în scopul evacuării prafului.

Spatiul de circulație va fi menținut liber, pentru a se evita accidentarea prin împiedicare, lovire, alunecare, cadere.

Pe dosul panourilor tăiate (înălțimea = « h » încăpere minus 15 mm) se aplică adezivul preparat conform rețetei. (lipită pe sacul de adeziv)

În dreptul ferestrelor, lăvoarelor, consolelor, cosurilor, etc. panourile trebuie lipite pe întreaga suprafață.

Înainte de prepararea adezivului , lucrătorii vor citi cu atenție indicațiile de pe ambalaj și vor respecta cu strictețe precauțiile referitoare la manipularea și prepararea adezivului respectiv.

La prepararea adezivului sub formă de pulbere , muncitorii vor purta măști de protecție contra prafului.

În timpul preparării adezivului este interzis lucrătorilor, să fumeze, sau să mănânce. După prepararea adezivului lucrătorii se vor spăla pe mâini și pe față cu apă și săpun.

Se interzice utilizarea pigmentilor vătămători sănătății oamenilor (minim de plumb, galben de crom, oxid sau acetat de cupru), la prepararea mortarelor colorate necesare la tencuire.

Panourile prevăzute cu adeziv se ridică la perete și se bat ușor cu ciocanul de cauciuc și bagheta de poziționare pentru a le așeza vertical și în același plan . La pardoseală trebuie să rămână, grație unui distanțier, un rost de cca 5 mm (pentru ventilație în timpul prizei).

Lucrătorii vor purta în mod obligatoriu mănuși , ochelari și mască de protecție.

La manipularea obiectelor sanitare, lucrătorii vor fi atenți pentru evitarea accidentării prin caderea sau răsturnarea acestora.

Înainte de începerea lucrărilor la baie , se va opri alimentarea cu apă rece și fierbinte, pentru evitarea accidentării lucrătorilor, în cazul fisurării unei conducte.

La utilizarea grundului, lucrătorii vor purta mănuși de protecție .

La operația de slefuire a zonelor prelucrate cu spaclul, lucrătorul va utiliza mască de protecție contra prafului și ochelarii de protecție.

Depozitarea adezivului, diluanților și vopselelor se va face numai în locuri ferite de căldură sau surse de foc deschis.

Fumatul ,lucrul cu foc deschis sau executarea de operatiuni ce pot provoca scantei sunt cu desavrasire interzise in zonele in care sunt depozitate sau se lucreaza cu adezivi, vopsele, diluanti sau alte materiale inflamabile.

3.7 LUCRĂRI DE INSTALAȚII ȘI MONTARE ECHIPAMENTE ȘI PIESE METALICE

3.7.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cădere de obiecte de la înălțime
- cădere de la înălțime
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- cădere de la același nivel, împiedicare

3.7.2 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- casca
- bocanci
- salopetă
- ochelari
- mănuși
- instrumente izolante
- masca, la necesitate
- centura de siguranță, la necesitate
- antifoane, la necesitate

3.7.3 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Sculele, uneltele și dispozitivele de orice categorie și pentru orice întrebuințare trebuie să fie în perfectă stare și să corespundă specificului lucrării.

Zilnic, înainte de începerea lucrului, fiecare lucrător va controla dacă uneltele și sculele din dotare sunt în stare tehnică corespunzătoare.

Uneltele și sculele care nu corespund din punctul de vedere al securității muncii se vor scoate din uz, repara (cele care se pot recondiționa) sau casa.

Sculele și uneltele de mână vor fi confecționate conform standardelor în vigoare, din materiale corespunzătoare operațiilor care se execută, fără a se permite deformări, fisuri sau desprinderi de așchii, bavuri.

Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără mâner, precum și folosirea aceluiași mâner la mai multe scule.

Este interzisă folosirea uneltelor de mână cu suprafețe de percuție deformate, înflorite sau știrbite, precum și a uneltelor de mână cu improvizații.

În timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tășuri, vaduri etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.

Sculele și uneltele de tăiat vor fi verificate claca sunt bine ascuțite și dacă au profilul corect în raport cu operația de executat. Sculele de perforat vor fi verificate dacă au profilul corect în raport cu operația de executat.

Sculele și dispozitivele de tăiat trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să nu fie degradate, cu crăpături sau ruginit;
- foarfecele pentru tăiat vor avea lamele strânse astfel încât să preseze una pe alta, fără joc în axul de fixare;

Sculele și uneltele de mână vor fi păstrate - după caz - în dulapuri, lăzi, rastele sau suporturi speciale și orientate spre exterior pentru a putea exclude contactul cu părțile active ale acestora.

Uneltele acționate electric sau pneumatic vor fi folosite numai de lucrătorii care cunosc bine atât metodele de lucru cât și pe cele de protecție a muncii.

Este interzis ca în timpul lucrului să se așeze unelte pe treptele scărilor mobile, schele, tablouri electrice etc.

Conductele flexibile de aer comprimat trebuie să corespundă debitului și presiunii de lucru, iar fixarea lor pe racorduri se va face numai cu coliere metalice.

Sculele și uneltele vor fi păstrate în truse sau cutii, pentru a se evita împrăștierea lor sau căderea de la înălțime.

Sculele de dimensiuni mici pot fi prinse și de ochiuri special prevăzute în centurile de siguranță, adaptate pentru fiecare unealtă în parte, în așa fel încât lucrătorul să le aibă la îndemână, luându-se, totodată, măsuri ca în timpul lucrului aceste scule să nu incomodeze și să nu împiedice mișcările libere ale mâinilor.

Nu se admite folosirea unor scule și unelte improvizate în timpul montajului.

Toate dispozitivele vor fi verificate zilnic, înainte de începerea lucrului, de către muncitorii însărcinați a le folosi, împreună cu șeful echipei de montaj. Verificarea va urmări să constate claca dispozitivele nu prezintă fisuri, șuruburi sau piulițe defecte, fire rupte la cabluri, deformații sau dezaxări.

Dacă în jurul locurilor în care se sudează electric nu se pot așeza paravane protectoare pentru vedere se va împrejmuia locul de muncă și se vor monta panouri avertizoare pe care se va înscrie: "Nu vă uitați, se sudează";

Pentru sudurile executate în pantele exterioare ale construcției, conducătorul locului de muncă va indica fiecărui sudor în parte locul de prindere a frânghiei centurii de siguranță;

Traseele conductorilor și cablurilor aparatelor de sudură vor fi degajate de orice ar putea duce la deteriorarea lor.

3.8 LUCRĂRI LA INSTALAȚII ELECTRICE

3.8.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cădere de obiecte de la înălțime
- cădere de la înălțime
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- cădere de la același nivel, împiedicare
- incendiu

3.8.2 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- casca
- bocanci
- salopetă
- ochelari
- mănuși
- masca, la necesitate
- instrumente izolante, mijloacele de protecție la instalații electrice
- centura de siguranță, la necesitate
- antifoane, la necesitate

3.8.3 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Instalațiile electrice se vor executa numai de către electricieni calificați și care sunt autorizați intern de către Antreprenorul.

Atunci când se efectuează lucrări la locul de producție este necesar să fie respectate

cerințele GOST 12.1.009, GOST 12.1.013, GOST 12.1.019, GOST 12.1.030, GOST 12.3.032.

Proiectarea (amenajarea) și exploatarea instalațiilor electrice trebuie să fie în conformitate cu cerințele ПУЭ, GOST 30331.11, SM SR HD 60364-4-41, SM SR HD 60364-5-52 (54), SM SR HD 60364-7-706.

Măsurile principale pentru evitarea accidentelor de electrocutare sunt:

- îngrădirea părților conductoare de curent electric sau amplasarea acestora la înălțimi inaccesibile pentru a evita atingerea întâmplătoare;
- folosirea tensiunilor reduse, care nu depășesc 42 V;
- izolarea părților conductoare (ordinară, dublă, suplimentară, sporită);
- protecția prin legare la pământ;
- deconectarea automată în cazul apariției unei tensiuni de atingere periculoase;
- utilizarea mijloacelor individuale de protecție (mănușilor electroizolante, stând pe covoraș de cauciuc sau pe un podeț electroizolant, îngrădiri provizorii, semne de avertizare, ș.a.).

Toate dispozitivele de declanșare electrice trebuie dispuse astfel încât să se excludă pornirea utilajelor, mecanismelor și echipamentelor de către persoane neautorizate. Se interzice conectarea mai multor pantografe cu un starter. Tablourile de distribuție și întrerupătoarele de circuit trebuie să aibă dispozitive de blocare.

Schele metalice, îngrădirile de metal a locurilor de muncă, rafturi și tăvi pentru instalarea cablurilor și firelor electrice, linii de cale ferată a macaralelor și vehicule cu acționare electrică, corpurile utilajelor și mecanismelor trebuie să fie împământate (împământare neutră), în conformitate cu reglementările în vigoare imediat după instalarea lor, înainte de orice operațiuni.

Instalațiile electrice izolate aparent, cu conductori izolați și montați pe izolatori, se vor executa la o înălțime de cel puțin 2,5 m deasupra solului și în locuri ferite de deteriorări mecanice.

Distanțele între conductorii izolați sau alte obiecte neizolate și părțile instalației legate de pământ trebuie să fie de cel puțin 1 cm.

Conductorii neizolați nu sunt admiși în interiorul clădirilor.

În zonele unde necesitățile de lucru pot produce atingerea sau agățarea conductorilor în timpul transportului și al montajului obiectelor voluminoase, folosirea conductelor neizolați este interzisă.

Locurile de intrare a conductorilor în fise sau la receptor trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să apere conductorii de întindere sau rupere prin îndoire.

În toate cazurile, întrerupătoarele vor avea carcase protectoare, confecționate din materiale rezistente la foc și electroizolante. Întreruptoarele cu carcase metalice se vor lega la pământ sau la protecție (de nul).

Nu se admite montarea întreruptoarelor pe conductori mobili (pe șnururi, cordoane etc.)

Legăturile conductorilor între ei, cât și cu aparatele respective se vor executa în așa fel încât să prezinte aceeași siguranță ca și cea a izolației.

Locurile de conectare și derivare (dozele) vor trebui ferite de eforturi mecanice și lovituri.

Tablourile electrice de distribuție amplasate în exterior (pe stâlpi, barăci, imobile) se vor monta ținând seama de normele de mai sus, iar protecția lor se va face prin cutii metalice, prevăzute cu ușa și cheie.

Construcția cutiilor de protecție va fi executată astfel încât să permită introducerea conductorilor de jos în sus (pentru că ploaia să nu pătrundă în interior).

Toate cutiile metalice de protecție vor fi legate la pământ.

Lucrările la tablourile de distribuție se execută după ce partea respectivă din instalație a fost scoasă de sub tensiune. Pentru a se preveni o închidere greșită a unui întreruptor deschis, se pun la fiecare dintre cuțitele mobile și contactele fixe garnituri electroizolante și se așează pe mâner o placă avertizatoare cu inscripția "Nu Închideți se Lucrează".

Se interzice legarea directă la tabloul de distribuție a diferitelor mașini sau lămpi portative,

electromotoare sau alte aparate și dispozitive consumatoare de energie electrică.

La tablourile de distribuție cu acces prin spate, intrarea se va face printr-o ușă cu cheie. Dacă tabloul este montat într-o încăpere separată pe dușumea se va amplasa un covor de cauciuc sau un grătar de lemn uscat.

Folosirea conductorilor electrici cu izolația deteriorată sau înnădirea lor fără a se completa izolația cu bandă izolantă este interzisă.

Se interzice cu desăvârșire folosirea capetelor de conductori în loc de fise la introducerea în prize.

Este interzis a se pune în exploatare instalații provizorii, indiferent de motivul care ar determina acest provizorat.

La executarea instalațiilor electrice interioare străpungerile de planșee din beton monolit se vor executa numai de jos în sus, iar lucrătorii vor purta ochelari de protecție contra prafului și sfărâmăturilor de beton.

3.9 LUCRĂRI DE INSTALAȚII TEHNICO-SANITARE (SUB PRESIUNE)

3.9.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cădere de obiecte de la înălțime
- cădere de la înălțime
- împrăștierea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- cădere de la același nivel, împiedicare
- incendiu-explozie

3.9.2 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- casca
- bocanci
- salopetă
- ochelari
- mănuși
- masca, la necesitate
- instrumente izolante
- centura de siguranță, la necesitate
- antifoane, la necesitate

3.9.3 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Operațiile de prelucrare a țevelor (tăierea, îndoirea, fasonarea etc.) vor fi executate numai pe bancul de lucru, de preferință în atelierele de semifabricate.

Se interzice executarea operațiilor de prelucrare a țevelor pe schelele de montaj, cu excepția ajustării racordurilor între conducte, în vederea definitivării poziției de montaj.

Prelucrarea țevelor metalice în vederea executării "pozițiilor" sau a prefabricatelor, precum și operațiile de pilire, găurire, lipire și sudare a țevelor și confecțiilor metalice, se vor efectua cu scule, dispozitive și utilaje în bună stare de funcționare și cu respectarea normelor specifice de securitate a muncii privitoare la operațiile respective.

Prelucrarea țevelor și a prefabricatelor din materiale plastice se va efectua cu scule, dispozitive și utilaje în bună stare de funcționare și se vor respecta Normele specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea cauciucului sintetic și a produselor macromoleculare.

Aparatele electrice portabile sau fixe folosite la lucrările de instalații tehnico — sanitare vor fi obligatoriu conectate la instalația de legare la pământ. În astfel de cazuri se vor respecta

prevederile standardelor în vigoare ce cuprind prescripții privind protecția împotriva electrocutării la utilajele și echipamentele mobile sau fixe, precum și a Normelor specifice de securitate a muncii pentru utilizarea energiei electrice.

La utilizarea lămpii de benzină cu care se execută lipiturile se vor respecta următoarele:

- umplerea cu benzină a rezervorului nu va depăși trei sferturi din capacitatea acestuia.
- este interzisă umplerea rezervorului, demontarea și montarea lămpii, desfacerea bușonului etc. în apropierea unei flăcări deschise.
- este interzisă introducerea benzinei prin arzător în scopul unei amorsări rapide a flăcării.
- este interzisă aprinderea lămpii de benzină cu bușonul rezervorului desfăcut sau incomplet înșurubat.
- este interzisă desfacerea arzătorului lămpii de benzină când rezervorul acesteia se află sub presiune.

În secții, ateliere, săli de cazane, stații de hidrofor, spații cu conducte în exploatare, vor fi afișate în locuri vizibile schemele instalațiilor (conductelor) precum și instrucțiunile de deservire a lor în condiții normale de funcționare și procedurile ce trebuie urmate în situații de avarie.

Ventilele de închidere și șuberele vor avea marcate în mod vizibil, chiar pe ele, semne care să indice sensul de rotire al dispozitivului de închidere, precum și sensul de mișcare a fluidului în conductă.

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

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.

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

Încercarea conductelor, instalațiilor tehnico - sanitare 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 (iarnă sau în lipsa de apă) și va fi executată după instrucțiuni speciale prevăzute.

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 pompa 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 începerii lucrului un instructaj în legătură cu:

- așezarea armaturilor și flanșelor oarbe;
- metodele de evacuare a aerului din instalații;
- modul de urmărire și micșorare treaptă a presiunii din instalații;
- interzicerea executării de reparații într-o instalație care se găsește sub presiune;
- presiunea maximă admisă de normele tehnice în vigoare;
- procedeele de ciocănire a sudurilor de pe conductele aflate sub presiune;
- interzicerea ciocănirii conductelor în locurile îmbinate prin ambutisare care se afla sub presiune.

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

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

Se interzice încercarea cu aer comprimat a conductelor pe care sunt montate elemente profilate și armaturi 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 hidrolică.

În timpul încercării cu aer comprimat, sectoarele respective de conducta vor fi supravegheate de conducătorul locului de muncă.

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.

Înainte de încercarea cu aer comprimat se vor controla și verifica atât aparatul (regulator, manometru), cât și etanșitatea conductelor și armaturilor.

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.

3.10 LUCRĂRI DE SUDURĂ ȘI TĂIERE

3.10.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cădere de obiecte de la înălțime
- cădere de la înălțime
- împrăștierea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- cădere de la același nivel, împiedicare

3.10.2 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- casca
- bocanci
- salopetă
- ochelari, scut de protecție
- mănuși
- masca, la necesitate
- instrumente izolante
- centura de siguranță, la necesitate
- antifoane, la necesitate

3.10.3 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

La efectuarea lucrărilor de sudură electrică și cu gaze, trebuie să se respecte cerințele FOCT 12.3.003, FOCT 12.3.036. Sudori trebuie să fie dotați cu ochelari de protecție personală în conformitate cu FOCT 12.4.013 și scut de protecție în conformitate cu FOCT 12.4.023.

La executarea lucrărilor de sudare se admit numai muncitori calificați care au absolvit cursuri de specialitate, au trecut un instructaj special în domeniul securității și sănătății în muncă, consemnați într-un registru special, posedă legitimații de calificare.

Sudarea, tăierea și încălzirea cu foc deschis a aparatelor, vaselor și conductelor ce conțin lichide sau gaze sub presiune, umplute cu substanțe inflamabile sau nocive nu se admite, fără coordonarea măsurilor de securitate cu organizațiile ce le exploatează.

Pentru a asigura sudarea și operațiile de tăiere în condiții de siguranță vor fi aplicate următoarele reguli pentru protecția muncii:

Înainte de începerea tăierii confecției metalice se va asigura împotriva căderii, pe rând,

fiecare parte tăiată.

Sudorii care lucrează la înălțime vor purta centuri care vor fi ancorate.

Înainte de începerea lucrului sudorul va verifica buna funcționare și etanșeitatea arzătorului, respectiv a aparatului de sudat.

Este interzis ca în timpul lucrului furtunurile de cauciuc să fie ținute sub braț sau să fie încolăcite pe picioare.

Este interzisă folosirea furtunurilor pentru oxigen la acetilena și invers.

Este interzisă folosirea furtunurilor murdare de ulei sau grăsime.

Folosirea furtunurilor defecte, precum și înfășurarea acestora cu bandă izolatoare sau alte materiale este interzisă.

Fixarea capetelor furtunurilor la aparatele de sudare se face numai prin coliere metalice bine strânse.

Recipientele butelie pentru acetilena se folosesc numai în poziție verticală.

Arzătorul aprins nu se va lăsa din mână nici un moment.

3.11 LUCRUL LA ÎNĂLȚIME

3.11.1 RISCURI IDENTIFICATE

- cădere de obiecte de la înălțime
- cădere de la înălțime

3.11.2 ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- casca
- bocanci
- salopetă
- ochelari
- mănuși
- centura de siguranță, la necesitate
- antifoane, la necesitate

3.11.3 PRINCIPALELE MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Condiții generale pentru lucrul la înălțime:

- Dotarea cu echipament individual de protecție în conformitate cu condițiile concrete ale locului de muncă, astfel încât să fie asigurată securitatea executantului.
- Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și individuală, corespunzătoare riscurilor locului de muncă și a lucrărilor executate.
- Toate persoanele care lucrează la înălțime trebuie să primească din partea unui medic de medicină muncii avizul « Apt pentru lucru la înălțime »

3.11.4 ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ

Lucrul la înălțime este permis numai dacă locul de muncă a fost amenajat și dotat din punct de vedere tehnic și organizatoric astfel încât să prevină căderea de la înălțime a lucrătorilor.

Accesul la și de la locurile de muncă amplasate la înălțime trebuie asigurat împotriva căderii în gol a lucrătorilor.

Pentru lucrul la înălțime mică de la 1,3m, de la caz la caz, în funcție de gradul de pericol existent și de condițiile concrete, specifice domeniului de activitate respectiv, organizarea locului de muncă trebuie să fie făcută luându-se toate sau numai o parte din măsurile tehnico-organizatorice prevăzute pentru lucrul la înălțime, astfel că pericolul căderii în gol a lucrătorilor să fie eliminat.

Înainte de începerea lucrului, conducătorul locului de muncă trebuie să verifice dacă au fost asigurate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentării și îmbolnăvirii

lucrătorilor.

Dacă în timpul lucrului la înălțime se produc în mod neașteptat emanații nocive (toxice sau inflamabile), lucrările trebuie oprite imediat, iar lucrătorii trebuie evacuați, luându-se toate măsurile de evitare a accidentelor și a incendiilor, până la îndepărtarea cauzelor care au provocat apariția emanațiilor.

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, în conformitate cu standardele în vigoare.

În jurul locurilor unde se desfășoară lucrări la înălțime se va institui o zonă de siguranță. În zona de siguranță este interzisă circulația sau staționarea de persoane, autovehicule sau utilaje precum și depozitarea de materiale sau echipamente tehnice care pot fi afectate de eventualele căderi de obiecte de la înălțime.

Dimensiunile scării sprijinite trebuie să asigure muncitorului posibilitatea executării lucrării stând pe o treaptă care se află la cel puțin 1m de la capătul superior al scării. În cazul lucrului de pe scara sprijinită la înălțime mai mare de 1,3 m muncitorul va purta centura de siguranță legată de elemente fixe și rezistente sau de scară, dacă aceasta este întărită la capătul superior.

Scările trebuie asigurate contra alunecării sau răsturnării, prin dotare cu cârlige la capătul superior sau cu saboți metalici ascuțiți ori saboți de cauciuc la capătul inferior (saboți metalici ascuțiți – în cazul terenului moale, iar de cauciuc – în cazul suprafețelor dure și lunecoase).

Este interzis lucrul de pe scări de asupra utilajelor în funcțiune, în apropierea conductorilor electrici neizolați ce se află sub tensiune, în locuri unde există surse de trepidații.

Înainte de exploatare scările trebuie supuse încercării cu o sarcină statică de 1200 N (120 kgf), aplicată la una din treptele din mijlocul scării, care se află în poziție de exploatare.

În procesul exploatării scările din lemn trebuie încercate la fiecare 6 luni, iar cele metalice - o dată pe an cu însemnări corespunzătoare.

3.11.5 MANIPULARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Dacă în timpul efectuării operațiilor de manipulare, transport și depozitare se produc modificări privind condițiile de muncă, conducătorul locului de muncă este obligat să facă lucrătorilor un nou instructaj de lucru și de protecție a muncii, corespunzător noilor condiții.

Este interzis accesul persoanelor care nu au o atribuție legată de această activitate la locul de manipulare a materialelor.

Mijloace colective de protecție (schele, eșafodaje, cofraje, podini, scări)

Pentru podinile executate din metal se va utiliza tabla expandată sau nervurată.

Podinile de lucru trebuie să aibă suprafața continuă. Rosturile între panourile sau dulapii podinii nu trebuie să fie mai mari de 1cm. Pe suprafața podinilor în pantă sau în curbă se fixează șipci împotriva alunecării la distanța de 30-40cm.

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

Se interzice așezarea podinilor în consolă.

Urcarea și coborârea pe și de pe podinile de lucru trebuie să se facă numai pe rampe și scări de acces executate conform prescripțiilor tehnice. Deplasarea pe podinile de lucru se face lent, fără a se alarga și a se produce balansuri sau șocuri.

Se vor folosi numai schele omologate, verificate și dotate cu toate elementele de siguranță.

Schelele vor fi stabilizate, ancorate și așezate numai pe suprafețe plane și solide.

Schelele vor fi prevăzute în mod obligatoriu cu scări, urcarea și coborârea realizându-se numai cu ajutorul acestora. Sunt cu desăvârșire interzise urcarea sau coborârea pe elementele schelei.

Schelele amplasate în exterior vor fi prevăzute cu plase de protecție.

3.11.6 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 trec peste goluri, acestea trebuie să fie obligatoriu prevăzute cu balustrade solide, bine fixate pe podina, pe ambele părți ale rampei.

Este interzisă blocarea rampelor de acces cu materiale de construcții sau alte obiecte. Rampele trebuie întreținute și curățate în permanență.

Scările rezemate trebuie să fie rezistente și ușoare, 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 stând pe o treaptă care se afla la o distanță de cel puțin 1 m de capătul superior al scării.

Picioarele scărilor trebuie să fie bine fixate, pentru a evita alunecarea scărilor și căderea lucrătorului.

În cazul în care condițiile de lucru permit fixarea scării sus, atunci se fixează cârlige 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 saboți metalici cu capete ascuțite sau cu saboți de cauciuc.

Scările duble, care se desfac, trebuie dotate cu dispozitive cu lanț care să nu permită desfacerea lor accidentală în timpul lucrului.

Când se lucrează la o înălțime mai mare de 2m, 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 fiind interzis.

3.11.7 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME, UTILIZAREA LOR

3.11.7.1 Alegerea echipamentelor individuale de protecție (E.I.P)

Alegerea echipamentelor individuale de protecție trebuie făcută luând în considerație, în mod obligatoriu, situația de lucru la înălțime. Astfel rolul EIP poate fi:

- de poziționare a lucrătorului în timpul lucrului;
- de limitare a deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cădere de la înălțime;
- de poziționare și suspendare a lucrătorului în timpul lucrului.

Dacă în cazul utilizării E.I.P. există, în continuare, pericolul căderii 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 căderii.

Este interzisă utilizarea E.I.P. nestandardizate și neomologate.

Lucrătorii din cadrul șantierului trebuie să utilizeze, pentru lucrul la înălțime, centura de siguranță pentru constructori și montatori, conform standardelor în vigoare.

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

Utilizarea E.I.P. trebuie să se facă conform instrucțiunilor de utilizare emise de către producător și prevederilor normelor speciale de securitatea muncii.

Este interzisă utilizarea E.I.P. care nu sunt însoțite de instrucțiuni de utilizare.

Indiferent de domeniul de activitate și de tipul E.I.P., locul (punctual) 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.

Reglarea frânghiilor de siguranță se face astfel că, după petrecerea peste elementul de construcție (stâlp, cheson, profil metalic) distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5 m.

3.11.7.2 Casca de protecție

Pentru lucrul la înălțime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea căștii de protecție.

Persoanele care coordonează, controlează și îndruma procesul de muncă 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 pericolozitate și în condițiile concrete de muncă, lucrătorii trebuie dotați cu casca de protecție.

Dacă se lucrează la nivelele superioare, dar nu pe verticală locului de muncă amplasat la înălțime mică, se va asigura un spațiu de siguranță lateral, stânga-dreapta, proporțional cu înălțimea maximă de lucru și se va purta obligatoriu casca de protecție.

Purtarea căștii de protecție la înălțime mică este obligatorie atunci când la cotele superioare se lucrează.

La locurile de muncă cu temperaturi scăzute, casca de protecție trebuie purtată peste un capișon calduros.

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

Casca de protecție se va fixa obligatoriu folosind curelele de prindere.

Este interzisă folosirea căștii de protecție dacă aceasta prezintă spărturi, fisuri ale calotei, defecțiuni ale sistemului de amortizare etc. Casca defectă trebuie scoasă imediat din uz.

3.11.7.3 Centura de siguranță

Pentru lucrul la înălțime, purtarea centurilor de siguranță este obligatorie, dacă măsurile integrate de amenajare și de dotare a locurilor de muncă nu elimină pericolul căderii în gol.

Dacă în configurația unui loc de muncă amplasat la înălțime există o zonă în care pericolul de cădere în gol se poate manifesta, lucrătorii trebuie să poarte obligatoriu centura de siguranță împreună cu frânghia de siguranță care vor împiedica accesul lucrătorului în zona cu pericol, pe toată perioada lucrului.

Dacă locul de muncă amplasat la înălțime nu poate fi amenajat sau dotat prin măsuri integrate pentru eliminarea pericolului de cădere în gol, lucrătorii trebuie să poarte centuri de siguranță de tipul și în componența specifică activităților desfășurate.

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 interzis 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 care au fost dotați cu acestea, iar la terminarea lucrului trebuie să le predea conducătorului locului de muncă.

Înainte de utilizare, centurile de siguranță și accesoriile trebuie verificate în mod obligatoriu de către conducătorul locului de muncă.

Prin examinarea cu atenție se verifică cusăturile, cordoanele părților metalice, frânghiile, cârligele de siguranță, niturile etc.

Este interzisă utilizarea centurilor de siguranță care:

- prezintă rupturi, pete, destrămări, nituri lipsă sau slăbite, cataramă defecte, răscoacerea pielii, ruginirea pieselor metalice, rosături etc.;
- au fost odată solicitate dinamic (suspendarea corpului lucrătorului căzut de la înălțime);
- au fost scurtate prin coasere (bucle).

Centurile de siguranță și frânghiile acestora (cordoanele de legătură) trebuie păstrate la loc uscat, fără umezeala sau temperaturi excesive, respectând instrucțiunile producătorului.

3.11.7.4 Echipamente individuale de protecție, altele decât cele specifice lucrului la înălțime

Dacă, în timpul lucrului la înălțime, există pericole de accidentare, altele decât pericolul căderii în gol, lucrătorii trebuie să poarte E.I.P. specifice acestor pericole.

Conducătorul locului de muncă trebuie să identifice pericolele de accidentare posibile de a se manifesta și să doteze lucrătorii cu E.I.P. capabile să elimine aceste pericole.

Purtarea E.I.P., altele decât cele specifice pericolului căderii în gol, nu trebuie să influențeze în nici un fel capacitatea de protecție a E.I.P. specifice pericolului căderii în gol.

În funcție de natura pericolului existent la lucrul la înălțime, altul decât cel de cădere în gol (de ex.: mecanic, electric, chimic) trebuie ales E.I.P. în conformitate cu prevederile normelor specifice conexe și ale "Normativului - cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție și de lucru".

Capitolul IV: MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ ȘI INDIVIDUALĂ;

Una dintre principalele obligatii in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor in procesul muncii este aceea de a decide asupra masurilor de protectie care trebuie luate si asupra echipamentului de protectie care trebuie utilizat.

Atunci cand, prin adoptarea masurilor de protectie colectiva (indicatoare de securitate, indicatoare rutiere, benzi de semnalizare etc.), care sunt prioritare, nu se pot elimina riscurile de accidentare si/sau de imbolnavire profesionala, se vor introduce si utiliza echipamente de protectie individuale. Aceste echipamente vor diminua sau elimina actiunea cauzelor care pot conduce la accidente.

Echipamentul individual de protective trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- a) Sa fie corespunzator pentru riscurile implicate, fara sa conduca el insusi la un risc marit.
- b) Sa corespunda conditiilor existente la locul de munca.
- c) Sa ia in considerare cerintele ergonomice si starea sanatatii lucratorului.
- d) Sa se potriveasca in mod corect persoanei care il poarta, dupa toate ajustarile necesare.

Atentie

Atunci cand prezenta unor riscuri multiple impune purtarea simultana a mai multor echipamente individuale de protectie, aceste echipamente trebuie sa fie compatibile si sa isi pastreze eficacitatea in raport cu riscurile respective.

Conditile de utilizare a unui echipament individual de protectie si, in special, durata purtarii sunt determinate de:

- gravitatea riscului;
- frecventa expunerii la risc;
- caracteristicile postului de lucru al fiecarui lucrator;
- performantele echipamentului individual de protectie.

In ceea ce priveste echipamentele individuale de protective intreprinderea este obligata:

- Sa asigure in mod gratuit echipamentul individual de protectie necesar lucratorilor, precum si buna lui functionare si o stare de igiena satisfacatoare prin intermediul intretinerii si repararii.
- Sa informeze lucratorul despre riscurile impotriva carora il protejeaza purtarea echipamentului individual de protectie.
- Sa asigure instruirea lucratorului si, daca este cazul, sa organizeze antrenamente pentru modul de purtare a echipamentului individual de protectie.
- Sa se asigure ca echipamentul individual de protectie este utilizat numai in conformitate cu fisa lui de instructiuni, cu exceptia imprejurarilor specifice si exceptionale.

- Echipamentul individual de protecție este, în principiu, destinat purtării de către o singură persoană. Dacă împrejurările impun purtarea echipamentului individual de protecție de către mai multe persoane, trebuie să luăm măsuri pentru a ne asigura că această utilizare nu le creează diferiților utilizatori probleme de sănătate sau de igienă.

- Să asigurăm informarea lucrătorilor și/sau a reprezentanților acestora cu privire la toate măsurile care trebuie luate în domeniul securității și sănătății lor, atunci când utilizează echipamente individuale de protecție la locul de muncă.

Înainte de a alege un echipament individual de protecție, trebuie să evaluăm, în calitate de angajator, dacă echipamentul individual de protecție îndeplinește condițiile pentru a putea fi utilizat. Această evaluare cuprinde în principal următoarele etape:

- 1) se analizează și se evaluează riscurile care nu pot fi evitate prin alte mijloace;
- 2) se definesc caracteristicile pe care trebuie să le posedă echipamentul individual de protecție pentru a fi eficace împotriva riscurilor;
- 3) se compară caracteristicile echipamentului individual de protecție disponibil cu cele pe care ar trebui să le posedă.

Angajatorul este obligat să ofere angajaților următorul echipament individual de protecție:

Pentru protecția capului: cască, caschete, etc.;

Pentru protecția auzului: antifoane interne sau externe, cască antifonice etc.;

Pentru protecția ochilor și a feței: ochelari, vizieră, mască etc.;

Pentru protecția respiratorie: mască filtrantă, aparate de protecție respiratorie etc.;

Pentru protecția trunchiului și a abdomenului: vestă, jachetă, salopetă etc.;

Pentru protecția mâinilor: mănuși, degetare, etc.;

Pentru protecția picioarelor: pantofi, bocanci, cizme, genunchiere etc.;

Pentru protecția căderii de la înălțime: centura de siguranță .

Capitolul V: MĂSURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ȘI OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN ACESTEA

5.1. Accesul și deplasarea pe șantier

Accesul la obiectivele din teritoriu, prin locurile stabilite se permite în baza listelor aprobate de administrație.

Zona de protecție trebuie prevăzută cu garduri de delimitare și porți de acces inscripționate și prevăzute cu mijloace de semnalizare și panouri care să indice:

- echipamentul de protecție obligatoriu individual
- regulile pe linie de securitate și sănătate în muncă ce trebuie să fie respectate în incinta șantierului.

Pentru mijloacele auto se va impune o viteză maximă de deplasare de maxim 5-10 km/h, marcată prin indicatoare atât la intrare cât și în interiorul șantierului.

Dacă se execută manevre riscante (întoarceri, mers cu spatele etc.) vehiculele sau utilajele vor fi pilotate. Persoanele care fac acest lucru trebuie să se amplaseze în zone în care pot fi văzute de către conducătorul autovehiculului/utilajului și pot vizualiza zona de manevră astfel încât să prevină pătrunderea persoanelor sau altor utilaje. În cazul observării unui pericol vor semnaliza imediat oprirea manevrării autovehiculului/utilajului. Conducătorul vehiculului/utilajului nu va începe/reluă manevrele decât după ce a primit semnalul de la persoana care îl pilotează.

Autovehiculele și utilajele vor staționa numai în zonele special prevăzute. În timpul staționării, acestea vor avea în mod obligatoriu motorul oprit și vor fi imobilizate adecvat (cu frâna de staționare sau cale de blocare).

Nu se vor lăsa autovehicule sau utilaje nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile în contact.

Este cu desăvârșire interzisă manevrarea autovehiculelor de către persoane necalificate

corespunzător.

Este interzis accesul oricărui vizitator în incinta șantierului fără autorizație de la o persoană din conducerea șantierului sau de la coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă la nivelul lucrării.

Vizitatorii ce au obținut acordul să intre în lucrare vor purta obligatoriu echipamente individuale de protecție.

Toate societățile (antreprenorul, subantreprenori) vor fi obligate să informeze postul de control asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra în șantier, le vor lua datele personale și vor informa conducerea șantierului sau coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă.

Fiecare persoană care intră în șantier trebuie să cunoască :

- modul de circulație în șantier;
- riscurile la care se expune;
- conduita în caz de accident;
- locul unde se acordă primul ajutor;
- regulile pe care trebuie să le respecte astfel încât să nu sufere accidente.

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitivă a persoanei desemnată pe linie de securitate și sănătate în muncă a respectivei societăți sau chiar a societății; aceste decizii pot fi luate de către Managerul de Proiect și Coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă.

5.2. Spațiile și facilitățile destinate organizării lucrului

Organizarea lucrului trebuie să satisfacă toate condițiile de securitate și de igienă a muncii. Amplasarea pe teritoriul zonei de lucru pentru muncitori trebuie să fie în concordanță cu toate normele care asigură securitatea și sănătatea în muncă.

Se vor asigura spații special destinate (vestiare) pentru schimbarea hainelor și odihna în timpul pauzelor de lucru. Aceste spații vor avea posibilitate de încălzire în siguranță pe timp nefavorabil.

Se vor asigura un sistem de încălzire pentru timp friguros.

5.3. Apărarea contra incendiilor și acțiuni în situații de urgență

Pentru asigurarea apărării împotriva incendiilor, conform RT DSE 1.01-2005 Reglementării tehnice “Reguli generale de apărare împotriva incendiilor în Republica Moldova” și H.G. Nr. 80 din 09.02.2012, trebuie de ținut cont de standardele, normele și regulile în construcție, normele de proiectare tehnologică, regulile departamentale de apărare împotriva incendiilor, precum și de alte acte normative ce reglementează prevederile de apărare împotriva incendiilor, aprobate în modul stabilit.

Se va organiza un punct de intervenție împotriva incendiilor dotat conform normelor în vigoare, (stingătoare cu pulbere, găleți, lopeți, târnăcoape, nisip etc.).

Se va amenaja minimum un hidrant dotat cu furtune de incendiu.

Se va desemna și instrui o echipă pentru intervenția rapidă împotriva incendiilor formată din minimum trei persoane.!

Pentru materialele care prezintă pericol de incendiu se vor lua măsuri suplimentare de protecție în conformitate cu indicațiile producătorilor (mod de stocare, temperaturi maxime admise, vecinătăți etc.). Rețelele temporare de alimentare cu apă se vor îngropa în zonele unde traseul lor se încrucișează cu căile de acces.

5.4. Instalațiile electrice

Racordurile instalațiilor electrice la tablourile principale vor fi efectuate de către specialiști autorizați.

Orice intervenție la instalațiile electrice trebuie făcută numai de către electricieni autorizați

și numai după ce au primit acordul de executare din partea Managerului de Proiect și Coordonatorului pe linie de securitate și sănătate în muncă la nivelul lucrării din partea Contractorului.

Toate tablourile electrice din șantier, indiferent de persoanele care le instalează și exploatează, trebuie să respecte măsurile de securitate în conformitate cu normele specifice în vigoare:

- să fie încuiate;
- să nu fie expuse intemperiilor (protejate);
- să fie dotate cu sisteme automate de întrerupere a alimentării cu energie electrică în caz de urgență (siguranțe automate și calibrat);
- să fie legate la centură de împământare - centura se verifică periodic
- să fie dotate cu prize exterioare prevăzute cu capace de protecție și în perfectă stare (nesparte sau nefixate corespunzător).

Conducătorii electrice care alimentează șantierul vor fi suspendați astfel încât să nu fie în pericol de a fi agățați de utilajele care se deplasează în zonă.

În cazul existenței unor instalații subterane muncitorii vor fi instruiți asupra metodelor ce trebuie folosite pentru a fi feriți de accidente, iar lucrările se vor desfășura sub supraveghere tehnică permanentă.

În zona amplasamentelor cablurilor electrice, ale conductelor principale de apă cu presiune ridicată, ale conductelor de gaze etc., întrebuințarea răngilor, penelor metalice și a altor unelte complet metalice nu este permisă. Orice intervenție se va face sub supraveghere tehnică.

În apropierea cablurilor electrice subterane lucrările de săpătura se vor putea executa numai după ce cablurile au fost scoase de sub tensiune, și numai sub controlul personalului de specialitate.

5.5. Condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și sapături

Beneficiarul va pune la dispoziție un număr suficient de containere selective (pentru moloz, metale, plastic, gunoi menajer) și va asigura evacuarea deșeurilor.

Este interzisă evacuarea molozului și a deșeurilor prin găurile tehnologice.

Toți lucrătorii vor trebui să demonteze și să compacteze ambalajele și cartoanele voluminoase.

Fiecare lucrător are obligația să asigure curățarea zonei sale de lucru și să mențină căile de acces curate, în caz contrar va fi sancționat.

5.6. Limitarea manipulării manuale a încărcăturilor

În toate cazurile în care manipularea manuală a încărcăturilor de către lucrători nu poate fi evitată, angajatorul trebuie să organizeze posturile de lucru astfel încât manipularea să fie cât mai sigură și cu risc cât mai mic posibil pentru sănătatea lucrătorilor, fiind obligați, de asemenea:

1) să evalueze, în prealabil, condițiile de securitate și de sănătate în muncă pentru tipul de lucrare respectiv și să examineze, în special, caracteristicile încărcăturilor;

2) să ia măsuri pentru a evita sau pentru a reduce riscurile profesionale, în special de producere a unor afecțiuni dorsolombare, ținând cont de elementele de referință de mai jos.

Manipularea manuală a încărcăturii poate prezenta riscuri profesionale, în special de producere a unor afecțiuni dorsolombare, dacă încărcătura este:

- 1) prea mare;
- 2) ridicată și deplasată în alternare cu alte munci până la 2 ori pe oră și are greutatea ce depășește:
 - 30 kg pentru bărbați;
 - 10 kg pentru femei;
 - 4 kg pentru persoane cu vârsta cuprinsă între 16 și 18 ani;
- 3) ridicată și deplasată permanent pe parcursul întregului schimb de lucru și are greutatea ce

depășește:

- 15 kg pentru bărbați;
- 7 kg pentru femei;
- 4) ridicată și deplasată pe parcursul întregului schimb de lucru de pe suprafața de lucru și are masa însumată pentru fiecare oră a schimbului de lucru ce depășește:
 - 870 kg pentru bărbați;
 - 350 kg pentru femei;
- 5) ridicată și deplasată pe parcursul întregului schimb de lucru de pe podea și are greutatea însumată pentru fiecare oră a schimbului de lucru ce depășește:
 - 435 kg pentru bărbați;
 - 175 kg pentru femei;
- 6) greu de mînuit și de prins;
- 7) se află în echilibru instabil sau conținutul se poate deplasa;
- 8) se află într-o poziție care necesită ținerea sau manipularea ei la o distanță de corp sau prin îndoirea sau răsucirea trunchiului;
- 9) poate, date fiind aspectul său exterior și/sau consistența sa, să producă vătămări lucrătorilor, în special în cazul unei coliziuni.

Capitolul VI: PROCEDURILE DE SALVARE IN CAZ DE ACCIDENT

1. Angajatorul trebuie să asigure că acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă să se poată face în orice moment.
2. Angajatorul trebuie să asigure personal pregătit pentru acordarea primului ajutor în caz de accidentare în muncă.
3. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.
4. Chiar de la începutul lucrărilor se va organiza un punct de prim ajutor în caz de accidentare.
5. Încăperea destinată primului ajutor în caz de accidentare în muncă trebuie să fie echipată cu instalații și materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde.
6. Încăperea destinată primului ajutor în caz de accidentare în muncă trebuie să fie semnalizată în conformitate cu dispozițiile legale referitoare la semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă.
7. Trebuie asigurate mijloace de prim ajutor în caz de accidentare în muncă în toate locurile unde condițiile de muncă o cer.
8. Mijloacele de prim ajutor în caz de accidentare în muncă trebuie să fie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.
9. Un panou amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar numerele de telefon în caz de urgență
 - linie interioră (de la punctul de prim ajutor) : - asistenta medicală internă
 - linie exterioră (de la ambulanță (112, 903) și spitalul de urgență cel mai apropiat)
 - numarul de la pompieri : - șeful echipei interne
 - servicii de urgență 112
10. Căile de circulație nu vor fi blocate cu vehicule sau prin depozitări ce ar putea împiedica accesul mașinilor de salvare din exterior.
11. Se va asigura degajarea căilor de acces și ghidajul mașinilor de intervenție spre locul accidentului de către o persoană care cunoaște foarte bine amplasamentul.
12. Persoana care anunță accidentul va transmite în mod obligatoriu următoarele informații:
 - Numele celui care transmite
 - Localizarea accidentului
 - Natura Accidentului
 - Numărul de raniți
 - Localizarea punctului unde trebuie să ajungă ambulanța să preia ranitii

13. Se va trimite o persoană la punctul de intrare a ambulanței în incinta șantierului pentru a asigura ghidarea acesteia.
14. Persoana care anunță accidentul va aștepta confirmarea mesajului de către cel cu care a comunicat.
15. Orice rănire se va comunica la serviciul de acordare a primului ajutor din cadrul șantierului.
16. Nu se vor transporta răniții cu mașini particulare.
17. Reprezentanții serviciului de sănătate trebuie să poarte caști marcate cu o cruce roșie.

18. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

- Stop respirator: efectuare respirație artificială până la sosirea medicului
- Contuzii, vânătăi: aplicarea de comprese reci sau a unei pungi de gheață (în reprize de 15 minute). Nu aplicați punga cu gheața direct pe piele!
- Plăgi minore cu sângerări: pot fi spălate cu apă dacă sunt murdare, apoi vor fi șterse cu tifon steril și acoperite cu pansament.
- Plăgi grave cu sângerare abundentă: necesită o apăsare continuă și directă. Dacă rana este mai mare și marginile sunt desfăcute, poate fi necesară apropierea marginilor sale înainte de a apăsa.
- Plăgi cu un corp străin înfipt: nu modificați poziția și nu scoateți obiectele ce sunt adânc înfipte în rana, bandajați rana de jur împrejurul obiectului pentru a împiedica deplasarea lui, și pentru a împiedica o rănire suplimentară.
- Plăgi prin înțepare: este posibil să nu prezinte sângerare externă abundentă, dar ele pot provoca sângerare internă. Se va controla sângerarea și se dă primul ajutor pentru răni.
- Fracturi: imobilizarea zonei fracturate.
- Arsuri: se spală zona cu apă din abundență și se acoperă pansament steril pentru arsuri.
- Hemoragii: compresie manuală locală, pansament.

Capitolul VII: ORGANIZAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ DIN PARTEA ANTREPRENORULUI, LA CARE SUNT IMPUSE CERINȚELE SUPLIMENTARE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ, CU PERICOL SPORIT.

Lucrările care implică riscuri sporite și necesită eliberarea permiselor de acces la lucrări cu pericol sporit sunt:

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

10. Lucrări de montare și demontare a elementelor prefabricate grele.
11. Lucrări de construcție-montaj cu utilizarea tehnicii în apropierea liniilor electrice, gazoducturilor, depozitelor de lichide ușor inflamabile, gazelor lichifiate și inflamabile.
12. Lucrări de construcție-montaj, executate în puțuri, cămine de vizitare și spații izolate.
13. Lucrări de terasament pe sectoarele cu teren contaminat.
14. Lucrări de construcție-montaj, executate pe teritoriul întreprinderii existente, cu pericole tehnologice aparente la această întreprindere.
15. Lucrări de construcție-montaj, executate în încăperi sau clădiri, aflate în stare de avarie.
16. Lucrări de construcție-montaj, executate în perimetrul zonelor cu factorii tehnologici periculoși permanenți.
17. Lucrări la înălțimi mari.
18. Alte tipuri de lucrări care implică riscuri sporite pentru lucrători.

La îndeplinirea lucrului cu pericol sporit se admit lucrători, ingineri-tehnicieni și muncitori, care au specialitatea și calificarea corespunzătoare caracterului efectuării lucrărilor, precum și care știu cum să utilizeze echipamentul individual de protecție și cunosc cum să acorde primul ajutor accidentaților.

La îndeplinirea lucrului cu pericol sporit sunt admise persoane cu vârsta de cel puțin 18 ani, care au trecut examenul medical.

Antreprenorul are obligația de a întocmi lista lucrărilor, pentru care ar trebui să fie eliberate fișe de lucru-acces.

Printr-un ordin la întreprindere Antreprenorului, ar trebui să fie stipulată ordinea de executare a lucrărilor în producție, care necesită înregistrarea fișei de lucru-acces, să fie aprobată lista persoanelor cu dreptul de eliberare a fișei de lucru-acces și persoanelor care au dreptul să fie conducători responsabili și executorii responsabili de lucrări.

Dacă pe teritoriul întreprinderii Beneficiarului se îndeplinesc lucrări de către mai multe organizații, atunci fișa de lucru-acces va fi eliberată de organizația, a cărei personal înfăptuiește lucrările.

La îndeplinirea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii existente, fișa de lucru-acces, în afară de persoana care eliberează fișa și conducătorul responsabil de lucrări, poate fi coordonată cu persoana responsabilă a întreprinderii existente.

Permisului acces la lucrări cu pericol sporit la un șir de lucrări cu pericol sporit, se îndeplinește conform formularului stabilit în NCM A.08.02-2014 "Securitatea și sănătatea în muncii în construcții".

7.1 PROCEDURA ÎNDEPLINIRII PERMISULUI ACCES LA LUCRĂRI CU PERICOL SPORIT

Permisului acces la lucrări cu pericol sporit se eliberează în două exemplare (primul exemplar se află la persoana care a emis fișa de lucru-acces, al doilea exemplar - la conducătorul responsabil al lucrărilor), lucrările pe teritoriul întreprinderii existente, fișa de lucru-acces se întocmește în trei exemplare (al treilea exemplar este dat executorului responsabil întreprinderii existente).

Pentru îndeplinirea lucrărilor la instalațiile electrice existente, pentru producția lucrărilor cu auto-macarale și turelele sub liniile de înaltă tensiune, dispozitive subterane etc., se eliberează fișa de lucru-acces întocmită pe un formular special.

La îndeplinirea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii existente, persoana care eliberează fișa de lucru-acces, împreună cu conducătorul responsabil al lucrărilor coordonează măsurile pentru asigurarea securității și sănătății în muncă și ordine a de îndeplinire a lucrărilor de producție cu persoană responsabilă din cadrul întreprinderii existente și obține semnătura lui.

Înainte de începerea lucrărilor, conducătorul responsabil de lucrări, iar la îndeplinirea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii existente - persoana responsabilă, instruieste membrii echipei (brigadă), care, în afara măsurilor de securitate la executarea lucrărilor de muncă, indică măsurile

de securitate pentru a preveni traumatismul în urma factorilor periculoși și nocivi externi, amplasarea surselor periculoase, trecerile în zona lucrărilor de producție și chiar în această zonă. Totodată, se explică despre ordinea acțiunilor a lucrătorilor în situații de urgență și de avarie, se explică modul lucrărilor de producție. Lucrătorii fac cunoștință cu documentația normativă și tehnică necesară.

La sfârșitul instruirii conducătorul responsabil al lucrărilor efectuează verificarea însușirii materialului, la necesitate, explică unele măsuri din activitățile de organizare a securității și sănătății în muncă. Efectuarea instruirii în scopul anumit, se confirmă prin semnătură în fișa de lucru-acces.

Numele și profesia muncitorilor, care au însușit instruirea, în mod clar, și fără corectări se înregistrează în coloana corespunzătoare a fișei de lucru-acces. Fiecare muncitor prin semnătura personală confirmă efectuarea instruirii. Orice rectificare sau prelungire a înregistrării nu se admite.

7.2 ACCESUL LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR CU PERICOL SPORIT

La îndeplinirea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii existente, persoana responsabilă din partea Antreprenorului verifică locul de muncă, condițiile de muncă și punerea în aplicare a măsurilor de securitate, prevăzute în fișa de lucru-acces, permite lucrătorului aflarea la locul de muncă și pune semnătura sa, în fișa de lucru-acces. Conducătorul responsabil de lucrări, împreună cu executorul responsabil de lucrări verifică starea locului de muncă, îndeplinirea măsurilor de securitate, înlătură neajunsurile constatate și semnează în fișa de lucru-acces.

Conducătorul responsabil al lucrărilor indică data și ora, de facto, a începerii lucrărilor și transmite o copie de Fișă de lucru-acces executorului responsabil al lucrărilor, un alt exemplar persoanei care a eliberat Fișa de lucru-acces.

La sfârșitul lucrărilor, executorul responsabil de lucrări, împreună cu conducătorul responsabil al lucrării (la îndeplinirea lucrărilor pe teritoriul întreprinderii existente, în prezența persoanei responsabile din întreprindere) verifică îndeplinirea lucrărilor, locul de muncă, lipsa obiectelor străine, materialele, instrumentele și alți factori, prezența cărora poate crea o situație de avarie, indică ora și data, sfârșitul lucrărilor și pune semnătura în fișa de lucru-acces. Executorul responsabil al lucrărilor transmite fișa de lucru-acces închisă (semnată) conducătorului responsabil al lucrărilor. Conducătorul responsabil pune data închiderii fișei, în Registrul de evidență a eliberării fișei de lucru-acces, pune semnătura personală și transmite fișa de lucru-acces închisă persoanei responsabile pentru eliberarea fișei de lucru-acces.