

PLAN PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PE SANTIER

A. Organizarea santierului:

Igiena muncii:

- asigurarea de grupuri sanitare conectate la rezervor septic;
- asigurarea sursei de apa potabila;
- asigurarea de vestiare si de incaperi pentru pauze;

Organizarea masurilor de prim ajutor:

- dotarea cu truse de prim ajutor;
- instruirea lucratorilor pe problem de prim ajutor.

Electricitate:

- utilizarea tablourilor electrice din incinta santierului in conformitate cu instructiunile primite de la beneficiar si de la personalul autorizat si numit prin decizie ca responsabil cu instalarea si utilizarea tablourilor electrice din santier;
- conectarea profesionala a facilitatilor din santier la tabloul electric;
- respectarea panourilor de semnalizare din incinta santierului;
- utilizarea echipamentelor de lucru electrice in conformitate cu instructiunile producatorului ;
- inspectarea periodica a acestora.

Organizarea cailor de acces:

- definirea cailor de acces, a locurilor de depozitare, a materialelor de constructie, a locurilor de depozitare a deseurilor;
- asigurarea semnalizarii corespunzatoare a cailor de acces si marcarea acestora

Implementarea semnalizarii de securitate si sanatate:

- prin evidentierea zonelor cu risc ridicat de accidentare, ex.: semnalizarea tuturor tablourilor electrice, semnalizarea privind dirijarea circulatiei rutiere si pietonale, semnalizarea pentru interzicerea accesului in santier a persoanelor straine, semnalizarea pentru obligativitatea purtarii echipamentului individual de protectie, etc in conformitate cu HG 971/ 2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/ sau sanatate la locul de munca.

- afisarea instructiunilor generale cu privire la disciplina in santierul de constructii

B. MASURI PENTRU ASIGURAREA SANATATII SI SECURITATII LUCRATORILOR PE CARE ANTREPENORUL LE EXECUTA PE SANTIER, INCLUSIV MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SAU INDIVIDUALA

Măsurile tehnice:

- Amenajarea si organizarea de santier in conformitate cu proiectul
- Asigurarea mentinerii ordinii la locul de munca si pe santier pe toata durata executiei lucrarilor
- Asigurarea mentinerii cailor de acces in stare buna-libere si curate pe toata perioada executiei lucrarilor in santier
- Asigurarea dotărilor pentru acordarea primului ajutor - truse de prim ajutor – in incinta santierului
- Asigurarea dotărilor pentru stingerea incendiilor - in incinta santierului
- Semnalizarea de securitate și sănătate în incinta santierului vizibile atat ziua cat si noaptea, in conformitate cu HG 971/ 2006: -masura colectiva



- Afișare Plan de evacuare în situații de urgență
- Asigurarea unui punct de informare, în domeniul SSM
- Evidența zilnică a tuturor persoanelor și utilajelor care intră și ies din șantier, prin întocmirea unor registre care să indice data și ora intrării/iesirii a persoanelor/utilajelor
- Identificarea și evaluarea riscurilor din cadrul șantierului, în conformitate cu prevederile legale
- Amenajarea locurilor de depozitare a materialelor și deșeurilor, prin delimitarea și amenajarea acestora
- Măsurile privind colectarea și evacuarea a deșeurilor periculoase și a gunoaielor din șantier, prin întocmirea de contracte cu societățile de salubritate specializate
- ❖ VERIFICAREA MIJLOACELOR DE LUCRU ȘI PROTECȚIE COLECTIVĂ PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME SE VA EFECTUA ZILNIC, ÎNAINTE DE UTILIZARE, DE CĂTRE SEFUL PUNCTULUI DE LUCRU, CARE VA APLICA PE E.T. PLACUTA CU CULOAREA CORESPUNZĂTOARE STĂRII TEHNICE.
- ❖ **ORICE NEREGULĂ OBSERVATĂ ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII DE CĂTRE ORICE SALARIAȚ, VA FI SEMNALATĂ ÎMEDIAT SEFULUI PUNCTULUI DE LUCRU, CARE VA APLICA PLACUTA CU CULOAREA CORESPUNZĂTOARE STĂRII TEHNICE.**

Măsurile organizatorice:

- Elaborarea Planurilor Proprii de Securitate si Sanatate de catre toti antreprenorii si subantreprenorii care isi desfasoara activitatea in santier si transmiterea acestora spre avizare coordonatorului de santier inainte de inceperea lucrarilor(HG 300/2006,art.24-33)
- Planurile proprii vor fi actualizate ori de cite ori este cazul si trebuie sa se afle in permanenta pe santier
- Verificarea intocmirii „FISEI POSTULUI”pentru toti lucratorii cu stabilirea precisă a sarcinilor de muncă, a atribuțiilor și a răspunderilor ce le revin în domeniul securității și sănătății în muncă, corespunzător funcțiilor exercitate (L 319/2006, art. 13, lit. d);
- Protectia lucratorilor impotriva intemperiiilor
- Desemnarea (decizie) și instruirea persoanelor desemnate pentru aplicarea măsurilor de prim ajutor, stingerea incendiilor și de evacuare a lucrătorilor. Instruirea acestor lucrători desemnați.
- Masuri pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa sau indirecta, pentru lucratorii din SANTIER
- Masuri pentru semnalizarea si imprejmuirea/ delimitarea santierului, precum si utilizarea semnelor de avertizare specifice ale locurilor periculoase in incinta santierului
- Fisele de instruire individuala privind Securitatea si Sanatatea in Munca,ale tuturor lucratorilor din santier vor sta in permanenta in santier
- Zonele de lucru la inaltime (pasarelele, scările și platformele de lucru) trebuie prevăzute cu balustrade

Masuri de protectie colectiva:

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

asigurat de medicul de medicina a muncii

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

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

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

B.3. Asigurarea materialelor igienico – sanitare (apa, sapun, prosop de hartie, hartie igienica, etc.) pentru

lucratorii din santier si de la birouri

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

nefavorabile

M.5. Asigurarea mijloacelor de prim ajutor

M.6. Implementarea semnalizarii de securitate si sanatate la locul de munca, vizibile atat ziua cat si noaptea, in conformitate cu HG 971/ 2006

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

Masuri de protectie individuala:

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

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

436/ 2001 ptr. aprobarea OUG 99/ 2000

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

C. INSTRUCIUNI PROPRII DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA PROPRII ACTIVITATILOR DESFASURATE

- GENERALITATI

Art.1 – Se interzice accesul in cadrul santierului a persoanelor neautorizate, acesta se poate face doar cu

acordul sefului de obiectiv cat si a conducerii societății.

Art.2 – Personalul angajat in cadrul santierului trebuie sa respecte si sa aplice întocmai prevederile legislatiei privind sănătatea si securitatea muncii si protejarea mediului inconjurător.

Art.3 – Orice abatere de la prevederile legale se sanctioneaza conform legislatiei in vigoare, mergand de

la sanctiuni administrative pana la cele cu caracter penal.

Art.4 – Consumul de bauturi alcoolice este interzis in incinta santierului in timpul orelor de program: Personalului gasit sub influenta bauturilor alcoolice in santier, atat in timpul programului cat si in afara acestuia i se va aplica masura disciplinara ce consta in desfacerea contractului de munca in conformitate cu legislatia muncii.

Intrarea sub influenta bauturilor alcoolice in incinta santierului, a personalului angajat este interzisa, iar în cazul constatarii acestui fapt de catre seful punctului de lucru, se va comunica conducerii societatii si se va inregistra in evidenta zilnica „nemotivat”.

Refuzul angajatului de a face testul alcooltest, conduce la sanctionarea acestuia in conformitate cu regulamentul intern al angajatorului la care isi desfasoara activitatea,avind accesul interzis in incinta santierului pe tot parcursul executarii lucrarilor.

Art.5 –Purtarea E.I.P este obligatorie pentru tot personalul din incinta santierului. Nepurtarea, deteriorarea intentionata a E.I.P. atrage dupa sine sanctiuni administrative si contraventionale.

Art.6 –Instructajul periodic se va efectua in conformitate cu tematicile anuale de instruire a tuturor antreprenorilor,subantreprenorilor si a lucrarilor particulari. Nu vor fi primiti la lucru angajatii care nu au participat la instructajul periodic si nici cei care nu au fisa de instruire individuala privind securitatea si sanatatea in munca.

Art.7 – Inainte de inceperea lucrarilor personalul tehnic trebuie sa efectueze recunoasterea terenului pentru inventarierea si marcarea zonelor periculoase care exista in incinta santierului : linii electrice, instalatii, cladiri, gropi, depozite, conducte de apa, conducte de petrol, conducte de gaze, cabluri electrice etc.

- **ORGANIZAREA DE SANTIER**

Art.1- La baza organizarii de santier trebuie sa stea un plan de organizare care va cuprinde masurile generale si concrete privind asigurarea desfasurarii activitatii in conditii de deplina securitate si crearea unui flux tehnologic optim.

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

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

Art.4 - Caile de acces vor fi nivelate si mentinute continuu in stare de folosinta prin astuparea gropilor, indepartarea molozului , a zapezii si a ghetii.

Art.5. – Gropile si puturile de foraj de pe teritoriul santierului se vor acoperii sau se vor împrejmui cu balustrade rezistente si vizibile (vopsite de regula in culoarea portocalie)

Art.6 - Pasarelele, scarile si platformele de lucru de pe langa utilajele de constructii trebuie sa fie imprejmuite si intretinute in stare de curatenie.

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

Art.8 - Caile de acces, depozitele, locurile de munca periculoase precum si toate celelalte locuri de munca vor fi iluminate pe timpul noptii.

Se interzice circulatia oamenilor pe caile de acces neluminate precum si lucrul la locurile de munca neiluminate.

Art.9 - Este interzisa lasarea pe santier sau in orice punct de lucru a utilajelor in stare de functionare sau

neasigurate contra primirii de catre persoane neautorizate.

Art.10- Birourile, salile de conferinte, dormitoarele, salile de mese, grupurile sanitare, atelierele de santier, platformele de prefabricate, etc. se vor amplasa in afara zonei cladirilor de constructie la o distanta mai

mare decat inaltimea constructiei si a instalatiilor de ridicat folosite.

Art.11 – Caile de acces, circulatie ale persoanelor si/sau a marfurilor, depozitele trebuiesc semnalizate

corepunzator si intretinute. Zonele periculoase trebuiesc semnalizate vizibil.

Art. 12 – Planul de evacuare in caz de urgenta pus la vedere.

Art.13 – Amenajarea unui spatiu destinat acordarii primului ajutor, echipat si semnalizat corespunzator.

Art.14 – Este interzis fumatul in depozitului de materiale si in preajma materialelor inflamabile.Se vor amenaja in incinta santierului locuri speciale pentru fumat,echipate corespunzator cu mijloace de prevenire si stingere a incendiilor

Art.15 – Strangerea, depozitarea resturilor de materiale nefolositoare in locuri special amenajate si semnalizate.

Art.16 - Santierul va fi imprejmuit pentru a se evita accesul persoanelor straine. Se vor ingradi cu imprejmuiri continue, lucrarile in curs de constructie, situate de-a lungul drumurilor publice.

Art.17 - In cazul in care in timpul lucrului este posibilă o emanatie de gaze toxice sau inflamabile, personalul muncitor trebuie prevenit asupra pericolului si instruit in privinta masurilor de protectie.

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

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

- **MONTARE - DEMONTARE SCHELE - ESAFODAJE**

Art.1 - Montarea si demontarea schelelor si esafodajelor, trebuie executata sub supravegherea si conducerea sefului de santier sau a maistrului (sef de punct de lucru), respectandu-se ordinea indicata in proiect.

Art.2 – Schelele si esafodajele se dau în exploatare numai dupa receptia lor tehnica intocmindu-se un proces-verbal de dare in exploatare.

Art.3 – Schemele de incarcare, cu indicatii la sarcinile admisibile si repartizarea acestora, numarul si capacitatea containerelor, lazilor pentru montare , etc. se vor afisa in locuri vizibile si ferite de intemperii.

Art.4 – In timpul exploatarii trebuie sa se organizeze un control sistematic al acestora ; zilnic inainte de inceperea lucrului maistrul va verifica starea schelelor si esafodajelor .

Art.5 – Suprafata de teren pe care se monteaza schelele trebuie sa fie nivelata iar pamantul egalizat si compactat.

Art.6 - La construirea schelelor se vor pune sub stalpi perpendicular pe fata zidului dulapi de lemn cu grosimea de min. 5 cm , aceasta pentru a asigura o repartizare uniforma a presiunii asupra terenului. Se interzice

asezarea schelelor pe caramizi , pietre , capete de scanduri.

Art.7 – Schelele vor fi bine ancorate de partile rezistente ale constructiei pe toata inaltimea.

Art.8 – Urcarea si coborarea trebuie să se faca pe scari bine fixate prin golul special amenajat.

Art.9 – Este interzisa urcarea si coborarea pe podinele schelei prin agatarea de stalpi sau diagonale.

Art.10 – Podinile, scarile si rampele de acces trebuie curatate zilnic de moloz si deseuri de materiale de

constructii, iar pe timp de iarna de zapada sau gheata ; iarna se va presara nisip sau cenusa pentru a evita

alunecarea muncitorilor.

Art.11 – Demontarea schelelor si esafodajelor se va face numai in baza ordinului scris, dat de conducerea

santierului. In vederea demontarii se vor lua masuri de tehnica securitatii muncii, demontarea facandu-se numai

sub supravegherea unui organ tehnic din santier (inginer, mastru in baza ordinului scris de santier).

Art.12 – Este interzis accesul muncitorilor care nu fac parte din echipa de schelari care lucreaza la demontarea schelei, in zona demontarii acesteia.

Art.13 – Demontarea schelei se face de sus în jos.

Art.14 – Este interzisa aruncarea la sol de la inaltime a materialelor rezultate din demolare.

Art. 15 – Este interzisa demolarea prin daramare.

Art.16 –Coborarea materialelor se va face numai cu ajutorul macaralelor , scripetilor si franghiilor.

Art.17 – Zona de demontare a schelei va fi imprejmuita la o distanta de 10 m de la baza constructiei si vor

exista placute avertizoare. In cazuri exceptionale, unde nu se poate pastra aceasta distanta, se va asigura paza

stricta a locului de demontare pe tot timpul demontarii.

Art.18 – La schelele metalice se vor verifica cu atentie tuburile metalice, inlocuindu-se cele indoite, turtite

sau cu crapaturi.

Art.19 – Schelele metalice vor fi insotite de o fisa intocmita de producator cu urmatoarele : calitatea si caracteristicile de folosire (lucrari care pot fi folosite, sarcinile admisibile, inaltimea, lungimea dupa fatada).

Art.20 - Este obligatoriu legarea la pamant a schelelor metalice, iar unde este cazul se vor instala paratrasnete.

Art.21 - Tot personalul care lucreaza la montari sau demontari de schela va fi echipat in mod obligatoriu cu EIP adecvat riscurilor.

- **MONTAJ CONFECTII METALICE**

Art.1 - Lucrarile vor fi executate sub supravegherea nemijlocita a unui inginer (cadru tehnic) care trebuie

sa cunoasca in amanunt procesul tehnologic, utilajele din dotare si caracteristicile acestora, riscurile legate de

efectuarea acestor lucrari si masurile de prevenire a accidentelor.

Art.2 - Personalul muncitor va avea calificarea profesionala corespunzatoare meseriei practicate.

Art.3 - Personalul muncitor va fi instruit asupra elementelor tehnologice cat si asupra masurilor de securitate a muncii specifice operatiilor efectuate, inainte de inceperea activitatilor.

Art.4 - La locurile de munca se vor afisa instructiuni specifice privind modul de lucru a instalatiilor, atragandu-se atentia asupra punctelor in care exista pericol de accidentare si unde vor fi afisate indicatoare de avertizare.

Art.5 - Personalul muncitor va fi echipat in mod obligatoriu cu bocanci, casti de protectie, centuri si manusi, pe care e obligat sa-l poarte pana la parasirea incintei in care isi desfasoara activitatea.

Art.6 - Este obligatorie imprejmuirea zonei de lucru in raza de actiune a utilajelor de ridicat, precum si a zonelor in care se desfasoara activitati cu risc ridicat de accidentare.

Art.7 - Pentru lucrari executate la inaltime sub 5 m se vor folosi schele simple, iar pentru inaltime de peste 5 m se vor utiliza schele conform indicatiilor din proiectele tehnologice.

Art.8 - Schelele vor fi prevazute cu balustrade si scandura de bord si vor fi executate astfel incat sa corespunda sarcinilor pe care le vor avea de suportat.

Art.9 - Se interzice utilizarea de schele improvizate si circulatia personalului muncitor sub schelele pe care se lucreaza. Balustradele (parapetele) vor fi executate conform prevederilor standardelor in vigoare.

Art.10 - Se interzice executarea lucrarilor la inaltime in perioade de timp nefavorabil - vant puternic de peste 11 m/s, ninsori, polei, vizibilitate redusa etc.

Art.11 - Operatiile de incarcare, descarcare, transport, manipulare si depozitare se vor executa numai sub supravegherea conducatorului procesului de munca, care va stabili procedeul de lucru nepericulos pentru operatia respectiva.

Art.12 - Responsabilul cu conducerea lucrarilor pentru incarcarea, descarcarea si transportul materialelor este obligat sa instruiasca personalul muncitor asupra metodelor de lucru, pentru ca operatiile respective sa nu genereze riscuri de accidentare.

Art.13 - Caile de circulatie vor fi amenajate in asa fel incat latimea, declivitatea, curbele, ramificatiile etc. sa permita circulatia mijloacelor de transport in conditii de siguranta. Caile de circulatie vor fi marcate vizibil pe margini si vor fi mentinute in buna stare si libere.

Art.14 - Este interzis a se executa lucrari de montaj si orice alt gen de lucrari la inaltime in timp ce se efectueaza transport de piese si materiale pe verticala.

Art.15 - Este interzisa stationarea sub constructia metalica in timpul ridicarii unei piese. Orice piesa care va fi ridicata cu ajutorul macaralei, granicului etc. va fi fixata cu grija de responsabilul echipei sau inlocuitorul acestuia.

Art.16 - Muncitorii care lucreaza la inaltime vor transporta sculele numai in saci, special confectionati, fiind interzis a se arunca sculele sau alte piese de la un muncitor la altul.

Art.17 - Toate sculele mari care nu pot fi introduse in sacul de scule vor fi prevazute cu carlige pentru a fi legate de centura de siguranta sau urcate cu ajutorul instalatiilor de ridicat.

Art.18 - Este interzis sa se lase sculele dupa terminarea lucrului pe constructia metalica.

Art.19 - Asezarea materialelor, sculelor sau altor piese pe elementele de constructii care nu sunt montate definitiv pe pozitie, este interzisa.

Art.20 - La executarea lucrarilor de constructii-montaj la inaltime formatia va avea minimum doi muncitori care in cursul operatiilor de montaj se vor ajuta si controla reciproc.

Art.21 - La asamblarea pieselor la care este necesar sa lucreze concomitent mai mult de doi muncitori, se vor lua masuri de asigurare a sincronizarii miscarilor si manevrelor ce se impun a fi facute pentru a se evita accidentele.

Art.22 - Unul din muncitorii formatiei trebuie sa coordoneze operatiile de montaj.

Art.23 - Platformele de lucru, podinele, schelele, scarile vor fi curatate de materialele rezultate in timpul lucrului de catre cei care le folosesc. Acestea trebuie sa fie in permanenta libere de orice materiale.

Art.24 - Pentru evitarea oricarui pericol din cauza aglomerarii de piese pe platforme si schele, la locurile de montaj la inaltime transportul acestora se face treptat, in functie de succesiunea montajului. Inainte de a fi transportate la inaltime, toate elementele componente se vor revizui si aranja la sol in ordinea montarii lor.

Art.25 - La prinderea elementelor de constructii cu buloane sau suruburi, verificarea coincidentei gaurilor pentru buloane sau suruburi se va face numai cu dornuri speciale. Se interzice efectuarea acestei verificari prin introducerea degetelor in gaurile respective.

Art.26 - Lucrul se considera terminat numai dupa montarea elementului in pozitie definitiva.

Art.27 - Vopsirea elementelor de constructii metalice se va face de regula pe elemente, la sol.

Art.28 - In cazul in care vopsirea se executa dupa montare, aceasta operatie se va executa respectandu-se tehnologia de montaj, fiind interzisa executarea lucrarii de pe platforme improvizate si fara centuri de siguranta.

- **LUCRARI DE SUDURA**

Art.1 – Lucrarile de sudura vor fi executate de personal care a implinit varsta de 18 ani, si sunt calificati prin efectuarea unor cursuri in acest sens.

Art.2 – Partile active accesibile, vor fi complet acoperite cu o izolatia care sa reziste la eforturi mecanice, electrice si termice la care poate fi solicitata in timpul functionarii si care sa se protejeze impotriva atingerilor accidentale.

Art.3 – Folosirea cablurilor de alimentare a circuitului de sudare cu izolatia deteriorata este strict interzisa.

Starea izolatiei si a legaturilor la priza de pamant se va verifica de fiecare data , inainte de inceperea lucrului.

Art.4 – Se interzice pe timp de ploaie executarea lucrarilor de sudare sub cerul liber, fara acoperis.

Art.5 - Se vor efectua periodic urmatoarele verificari:

a) zilnice (executate de personalul care participa la operatia de sudare);

- inainte de punerea in functiune a instalatiei;

- verificarea vizuala a posibilitatii atingerii pieselor aflate sub tensiune, integritatii cablurilor, verificarea izolatiei portelectrodului, verificare instalatiei si integritatii fisei cablului de alimentare;

- verificarea legarii bornei de masa a circuitului de sudare, la masa de sudare sau la piesa de sudat;

- verificarea existentei suportului izolant pentru portelectrod, in care acesta va fi asezat in toata perioada in care nu se sudeaza, sau cand instalatia de sudare este sub tensiune;

- verificarea integritatii echipamentului individual de protectie.

b) saptamanal (efectuata de electricianul de intretinere)

- verificarea legaturilor vizibile la pamant a instalatiei electrice, precum si a tabloului electric din care este alimentata instalatia;

- verificarea existentei sigurantelor fuzibile originale si calibrate corespunzator;

- verificare vizuala a gradului de protectie a instalatiei;

- verificarea existentei contactului de protectie la fisa de alimentare a instalatiei;

- verificarea integritatii cablurilor existente, a capacelor si a aparatorilor instalatiei.

c) lunare (executate de electricianul de intretinere)

- verificarea continuitatii electrice a conductorului de protectie din cablul de alimentare si a eficacitatii contactului de protectie al fisei cablului;

- verificarea rezistentei de izolatatie dintre bornele de legare la retea si bornele circuitului de sudare.

d) semestriale (efectuate de service autorizat)

Art.6 – La legatura electrica intre echipamentul de sudare si piesa de sudat este strict interzisa utilizarea unor elemente conductoare straine de izolatatie, daca aceasta nu reprezinta piesa de sudat insasi.

Art.7 – La cablurile de alimentare a circuitului de sudare cu izolatie deteriorata, zonele deteriorate vor fi reparate imediat, prin indepartarea zonei deteriorate si realizarea unei imbinari in portiunea respectiva .Izolarea cu banda izolatoare nu este suficienta si este obligatoriu folosirea bucselor de protectie din material izolant , care sa acopere in intregime zona reparata.

Art.8 – Personalul care efectuează lucrari de sudare si taiere cu gaze (oxiacetilena) vor avea permis de lucru cu foc deschis.

Art.9 – Deplasarea sudorului cu arzatorul aprins in afara zonei de lucru, urcarea pe scari sau schele este interzisa.

Art.10- Inainte de inceperea lucrului se va verifica functionarea si etanseitatea arzatorului, respectiv a aparatului de sudat.

Art.11 – In timpul intreruperii lucrului, arzatorul se va stinge si se va agata pe un suport. Este interzisa agatarea arzatorului de recipientele buteliei, generatoarele de acetilena sau de corpurile goale in interior.

Arzatorul aprins nu se va lasa din mana nici un moment.

Art.12 – Se interzice ca in timpul lucrului furtunurile sa fie tinute sub brat sau incolacite pe picioare.

Art.13 – Se interzice folosirea furtunurilor murdare de ulei sau grasime. Nu se admite sa se racordeze la furtun derivatii pentru alimentarea mai multor arzatoare.

Art.14 - Tot personalul care efectueaza lucrari de sudura va fi echipat in mod obligatoriu cu EIP adecvat riscurilor.

- LUCRARI DE ZIDARIE

1.Continut

Instructiunile proprii de securitate la activitatea de zidarie cuprind prevederi de securitate a muncii pentru prevenirea accidentelor de muncă si îmbolnăvirilor profesionale in aceasta activitate.

2. Scop

Scopul acestor instructiuni este eliminarea sau diminuarea riscurilor de accidentare existente în cadrul activității de zidarie, proprii celor patru componente ale sistemului de muncă.

3. Domeniu de aplicare

Instructiunile se aplică personalului încadrat in activitatile de zidarie, care desfășoară activități specifice folosind instalatiile din dotare.

4. Revizuirea instructiunilor

Prezentele instructiuni se modifică si revizuiesc periodic, ori de câte ori este necesar, ca urmare a schimbărilor legislative, a modificării structurii organizatorice sau proceselor de muncă.

5. Mijloacele individuale de protectie

Dotarea cu echipament individual de protectie si acordarea materialelor igienico-sanitare se face conform HOT. 1048/2006 si a altor dispozitii elaborate în acest sens.

Echipamentul individual de protectie se acordă obligatoriu si gratuit personalului participant în procesul de muncă în vederea protejării acestuia împotriva riscurilor de accidentare si /sau îmbolnăvire profesională.

Echipamentul de lucru se acordă în mod gratuit.

Echipamentul de protectie si de lucru va fi folosit exclusiv în timpul programului de lucru, numai pentru lucrările pentru care a fost acordat.

Materialele igienico-sanitare constituie mijloace de igienă individuală utilizate pentru prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și se distribuie în mod gratuit personalului participant la procesul de muncă.

6. Primul ajutor în caz de accidentare

Primul ajutor în caz de accidentare a personalului din cadrul activităților de zidărie se acordă de : - meseriașii salvatori recrutați din rândul personalului muncitor și instruiți special în acest sens;

- punctul de lucru este dotat cu trusă medicală ce conține materiale și medicamente puse la dispoziție prin

grija societății și date în primire conducătorului locului de muncă.

Se va controla periodic existența și modul de folosire a materialelor prevăzute în trusa medicală, pregătirea

salvatorilor și instruirea acestora, trimestrial.

7. Supravegherea și organizarea a locului de muncă

7.1. Măsuri de organizare

7.1.1. Desemnarea conducătorilor locurilor de muncă (șef echipă) cu stabilirea atribuțiilor de serviciu privind organizarea și supravegherea activității.

7.1.2. Toți salariații trebuie să fie calificați pentru lucrările executate și se efectuează organizat instruirea cunostințelor profesionale

7.1.3. Toți salariații trebuie să fie examinați medical și psihologic la angajare și apoi periodic, conform reglementărilor, nefiind admis la lucru cei inapți sau cu restricții medicale.

7.1.4. Trebuie să se execute organizat instruirea pentru securitatea și sănătatea în munca a tuturor salariaților, pe baza de Tematici aprobate, în cabinete amenajate și dotate cu materiale de documentare, norme specifice și

Instrucțiuni proprii specifice de SSM pentru ca salariații să cunoască procesele tehnologice, modul corect de utilizare a instalațiilor, riscurile la care se pot expune și modul de contracarare a acestora.

7.1.6. Pentru prevenirea îmbolnăvirilor, în timpul lucrului la exterior, trebuie să se acorde EIL și EIP, pe baza factorilor de risc de la locurile de muncă, pe sortimente și tipuri adecvate.

7.2. Măsuri tehnice

7.2.1. Pentru asigurarea deplasării și accesului salariaților la locurile de muncă, trebuie stabilite, amenajate și marcate caile de acces și deplasare. Schitele acestora trebuie să fie afișate și prezentate salariaților la ședințele de instruire.

7.2.2. La toate locurile de muncă trebuie asigurat microclimatul în spațiile de lucru destinate salariaților, cu corpuri de iluminat dirijate astfel încât să evite oboseala, precum și la exterior printre linii unde se efectuează lucrările.

7.2.3. La toate locurile de muncă trebuie asigurată apa potabilă.

7.3. Măsuri igienico-sanitare

7.3.1. Pentru toți salariații trebuie să se acorde gratuit materiale igienico-sanitare

7.3.2. Trebuie amenajate posturi de prim-ajutor pentru acordarea primelor îngrijiri în caz de accident, dotate și aprovizionate periodic cu materiale și medicamente.

7.3.3. Trebuie să se efectueze periodic igienizarea tuturor spațiilor de lucru și a grupurilor sociale.

7.3.4. Trebuie asigurate spații prevăzute cu vestiare pentru păstrarea ținutei personalului și a echipamentului de protecție.

7.3.5. Trebuie asigurată lenjerie curată și igienizată pentru serviciu cu încălzire.

8. Instruirea personalului

Pregătirea și instruirea în domeniul securității și sănătății în munca este parte componentă a pregătirii profesionale și are ca scop însușirea cunostințelor și formarea deprinderilor de securitate.

După efectuarea instrucțiunii generale, personalului repartizat să lucreze în activitățile de zidărie i se face instrucțiunea la locul de muncă, ce are ca scop prezentarea riscurilor și măsurilor de prevenire specifice acestui loc de muncă.

Instrucțiunea la locul de muncă este efectuată de conducătorului acestuia, iar durata instrucțiunii nu este mai mică de 8 ore.

Instrucțiunea se face în baza unui material scris, aprobat de șeful ierarhic superior celui care-l efectuează și va cuprinde :

- riscurile de accidentare și îmbolnăvirile profesionale specifice activităților de zidărie ;

- prevederile instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate a muncii și regulamentelor, instrucțiunilor,

ordinelor si dispozitiilor specifice activitatilor de zidarie ;

- demonstratii practice privind activitatea pe care persoana respectivă o va desfășura.

Admiterea la lucru a persoanei respective se va face numai după ce seful ierarhic superior celui ce a efectuat

instrucțiunile la locul de muncă a verificat dacă persoana supusă instrucțiunilor si-a însusit cunostintele de

securitate a muncii predate si a semnat fisa de instructaj.

Instructajul periodic se face întregului personal din cadrul activitatii si are ca scop aprofundarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate în munca.

Acest instructaj se face pe baza unei tematici scrise aprobate de seful ierarhic superior celui ce face instructajul si va fi completat, în mod obligatoriu, cu demonstratii practice.

În cadrul activitatii de zidarie, instructajul periodic se efectuează lunar, timp de două ore.

În fiecare zi, înainte de inceperea lucrului, conducatorul punctului de lucru va aduce la cunostinta lucratorilor, din subordinea sa, la locul de munca, ce lucrari au de executat si verifica starea frontului de lucru, a uneltelor, sculelor, dispozitivelor, echipamentelor de protectie, interzicand lucrul cu cele necorespunzatoare.

Nu va admite sa intre la lucru personalul din subordinea sa care este sub influenta alcoolului sau care prezinta semne evidente de oboseala avansata.

Va stabili modul in care trebuie sa se realizeze lucrarile ce le are de realizat si instruieste echipa cu masurile de securitate si sanatate ce trebuie respectate pentru evitarea accidentelor de munca. Se vor reaminti locurile periculoase si abaterile constatate in activitatea echipei in ziua precedenta.

Durata acestui instructaj este de maxim 10 minute.

Acest instructaj nu se inscrie in fisa de instructaj de securitate si sanatate, se consemneaza in carnetul de lucrari zilnic.

9. Protectia împotriva incendiilor

În activitatile de zidarie ca urmare a pericolului de incendiu este interzis:

* fumatul;

* intrarea cu foc deschis.

În acest scop se vor lua următoarele măsuri :

- la intrare în zona de lucru se va afisa :

* persoanele care au acces în zona de lucru;

* plăcuțe de avertizare cu inscriptia “ Fumatul interzis”

* amenajarea locurilor pentru fumat;

* dotarea zonei de lucru cu stingătoare.

10. Mijloacele de propagandă

Propaganda pe linia securității muncii în activitatile de zidarie este asigurată prin grija conducerii unității si a persoanei cu atributii în domeniul securității si sanatații in munca.

În acest sens :

- toate echipamentele tehnice din dotare au afisate norme specifice de securitate;

- în zonele de lucru sunt prezente panouri de interzicere, de avertizare si obligativitate.

11. Zone periculoase

11.1. Caile de transport ale locului de munca.

11.2. Locurile de trecere pentru lucratori peste gropi, santuri precum si peste instalatii si masini in miscare.

11.3. Locurile de amplasare a instalatiilor de forta, de iluminat, de incalzire, depozitare de carburanti, lubrefianti,

materiale, prefabricate, utilajele.

11.4. Locurile de munca din zona utilajelor si instalatiilor.

11.5. Zona de lucru in raza de actiune a utilajelor de ridicat, incarcat si transportat.

12. Echipamente de munca

12.1. Instalatie de preparat mortar;

12.2. Benzi transportoare ;

12.3. Utilaje de incarcare descarcare ;

12.4. Generator de curent ;

12.5. Tablou electric de distributie ;

12.6. Unelte si scule specifice activitatii de zidarie.

- **LUCRARI DE TURNARE BETON**

1.1. Operatiile de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii se vor executa numai de personal calificat si instruit special pentru operatia respectiva, respectandu-se intocmai instructia de circulatie si miscare, instructiunile tehnice, de exploatare, de securitate si sanatate in munca si situatii de urgenta.

1.2. Examinarea si avizarea medicala sunt obligatorii pentru exercitarea meseriilor legate de zidarie, montaj prefabricate si finisaje in constructii, atat la angajare cat si periodic.

1.3. Personalul care detine functii de conducere – sef santier, inginer sef, sef lot, sef echipa, isi insuseste cunostintele de securitate si sanatate in munca prin studiu individual, iar verificarea cunostintelor asimilate se va face prin examinare.

1.4. Este obligatorie efectuarea unui instructaj zilnic de securitate si sanatate in munca la inceperea lucrului.

1.5. Accesul catre toate locurile de munca sa va asigura fara obstacole sau goluri neacoperite. Gropile si puturile de foraj de pe teritoriul santierului se vor imprejmui.

1.6. Santierul va fi imprejmuit pentru a se evita accesul persoanelor straine.

1.7. Masinile si utilajele de constructii vor fi astfel instalate incat sa se asigure stabilitatea si imposibilitatea unor deplasari necomandate.

1.8. Se interzice lasarea pe santier a masinilor si utilajelor de constructii, precum si a mijloacelor de transport in pozitii in care stabilitatea nu este asigurata sau in care e posibila deplasarea lor necontrolata.

1.9. Toate golurile din pereti, amplasate cu marginea de jos la o inaltime sub 0,7m. deasupra planseului si care comunica spre exteriorul constructiei sau dau spre locuri unde nu exista un planseu continuu, se vor ingradi. Se vor acoperi si ingradi cu balustrade executate pe tot conturul cu o inaltime de cel putin 1 m golurile din planseele cladirilor in constructie pe care se executa lucrari sau e posibil sa se circule; golurile vor fi marcate cu indicatoare de pericol.

1.10. Se interzice aplecarea personalului muncitor in afara constructiei pentru a desprinde elementele din carligul mijlocului de ridicat. Apropierea incarcaturii se va face cu carlige de tragerea sau franghii ajutatoare. Personalul muncitor va fi asigurat cu echipament de protectie pentru lucrul la inaltime si locuri periculoase.

1.11. Accesul in constructii si la locurile de munca se va face inclusiv pe scari definitive sau pe scari mobile. Accesul catre locul de munca trebuie amenajat fara obstacole sau goluri neacoperite.

1.12. Se interzice circulatia si depozitarea marfurilor pe copertinele de protectie.

1.13. In timpul transportului sunt interzise stationarea muncitorilor pe partile laterale ale grinzii sau pe grinda, precum si prezenta lor pe autovehicule.

1.14. Depozitarea pe podina de lucru a materialelor pentru zidarie se va face astfel incat sa se lase un spatiu de min. 0,5m, intre zidul ce se executa si materiale, de-a lungul intregului front de lucru unde se lucreaza.

1.15. Primirea materialelor de zidarie se va face pe podine special amenajate si dimensionate corespunzator sau pe plansee, in locuri special indicate de conducatorul locului de lucru.

1.16. Podina de lucru va fi cel putin cu 15cm. mai jos decat nivelul zidariei. Inaltimea zidariei nu va depasi 1,20m deasupra podinei de lucru. Pentru inaltimei mai mari se vor monta podine auxiliare.

1.17. In timpul lucrului este interzis a se purta discutii intre angajati sau a distra atentia acestora, iar privirea

angajatului trebuie sa fie indreptata permanent asupra operatiei pe care o executa.

1.18. La punctul de lucru este interzis accesul persoanelor straine, fara insotitor, fumatul si executarea lucrarilor

cu foc deschis.

1.19. Este obligatorie imprejmuirea zonei de lucru in raza de actiune a utilajelor de ridicat, respectiv a lucrarilor

ce prezinta pericol. Pasarelele, scarile si platformele de lucru de langa utilajele de constructii si lucrarile ce

prezinta pericol trebuie de asemenea sa fie prevazute cu balustrade si tinute in stare de curatenie.

1.20. Personalul muncitor din santiere va putea fi utilizat numai la lucrarile si in zona de lucru pentru care i s-a

facut instructajul de protectie a muncii corespunzator.

1.21. In toate locurile periculoase, atat la locurile de lucru, cat si acolo unde este circulatia mare, se va atrage

atentia asupra pericolului de accidente, prin indicatoare vizibile atat ziua cat si noaptea.

1.22. La executarea lucrarilor la inaltime sau in alte zone periculoase, personalul muncitor va fi prevazut cu

centuri de siguranta legate de puncte fixe ale constructiei, precum si cu truse, genti, ladite sau cutii pentru

pastrarea sculelor, uneltelor si a unor piese marunte.

1.23. In cazul in care in timpul executiei se constata deplasari ale constructiei, se vor lua masuri urgente si imediate pentru indepartarea personalului muncitor din zona.

1.24. In timpul executiei zidariei, pana la executarea planseelor, se interzice rezemarea scarilor sau a altor obiecte pe ziduri. La nevoie se vor folosi scari de sobar.

1.25. Executarea lucrarilor de zidarie la inaltime se va face numai de pe schele, executate conform standardelor si ingradite cu parapete de 1 m inaltime.

1.26. In cazul utilizarii, pentru ridicarea materialelor a unor dispozitive si mecanisme de mica mecanizare, personalul muncitor ce le manevreaza va respecta normele de securitate a muncii pentru lucrul de pe schele si la inaltime si va fi dotat corespunzator.

1.27. Dispozitivele de ridicare vor fi prevazute cu sigurante, cu cabluri, etc., respectandu-se obligatoriu precriptiile ISCIR corespunzatoare. Personalul muncitor ce le manevreaza va trebui sa fie autorizat.

1.28. Golurile de usi in zidurile exterioare trebuie inchise, pentru a opri trecerea personalului muncitor prin ele.

1.29. Toate golurile periculoase vor fi inchise sau ingradite cu parapeti de protectie.

1.30. Personalul muncitor care monteaza sau demonteaza vizierele de protectie va fi asigurat contra caderii prin centuri de siguranta legate de puncte fixe ale constructiei.

1.31. Roabele, containerele, galetile, buncarele mobile, etc, cu ajutorul carora se transporta mozaicul gata preparat pentru turnare, trebuie sa fie corespunzatoare, verificandu-se in acest scop inainte de fiecare schimb starea lor.

1.32. Pentru lucrarile executate la inaltime de 5 m vor folosi schele simple, iar pentru inaltime peste 5 m se vor utiliza schele conform indicatiilor din proiectele tehnologice. Schelele vor fi prevazute cu balustrade si scandura de bord si vor fi executate astfel incat sa corespunda sarcinilor pe care le vor avea de suportat. Se interzice utilizarea de schele improvizate si circulatia personalului muncitor sub schele pe care se lucreaza.

1.33. Primirea incarcaturilor pe constructie se va face de catre personalul muncitor, numai dupa oprirea completa a mijlocului de ridicat. Personalul muncitor va sta pe schele sau pe planseu.

1.34. Inainte si in timpul executarii lucrarilor de zidarie sub nivelul solului si a celor de fundatii, este necesar controleze rezistenta sprijinirilor peretilor, santurilor si sapaturilor. Daca se constata defectiuni se va intrerupe lucrul pana la remediere.

1.35. Lucrarile de sub zidarie pot fi executate numai pe baza unui proiect bine studiat si sub controlul permanent al personalului tehnic cu experienta in asemenea lucrari.

1.36. Daca in timpul executarii lucrarilor de subzidarie se constata deformari ale peretilor, lucrarile in zona respectiva vor fi intrerupte pana la revederea proiectului de consolidare.

1.37. De-a lungul marginilor gropilor pentru fundatii si santuri se va lasa o fasie libera pe o latime de minimum 0,5m.

1.38. Este interzisa circulatia pe ziduri. Pentru circulatie vor fi folosite numai schele si esafodaje.

1.39. Manuirea unor mecanisme actionate electric sau mecanic de alt personal muncitor decat cel de specialitate se va putea face numai dupa ce acestui personal i se va face instructaj special confirmat printr-o atestare.

1.40. La terminarea executiei stalpilor de zidarie, intre golurile de usi si ferestre se vor monta boiandrugi, peste care se va aseza cel putin un rand de blocuri, sau se vor rigidiza stalpii cu ajutorul cofrajului boiandrugilor. Se interzice a lasa liberi stalpii la partea lor superioara.

1.41. Este interzis a se crea diferente de inaltime de peste 1,5 m intre diferite portiuni a zidariei, in timpul executiei.

1.42. Se interzice executarea zidariei pe o inaltime mai mare de 2 etaje, fara legarea acesteia prin plansee sau fara a se monta pe grinzile planseelor o podina provizorie.

1.43. Este interzisă executarea zidăriei de cărămidă pe o înălțime mai mare decât două etaje de construcție fără a se construi plasnee între etaje sau fără a se monta pe grinzile planșelor o podină provizorie.

1.44. La zidirea peretilor exteriori de pe schelele interioare vor fi montate viziere de protecție pe perimetrul exterior al construcției pentru oprirea căderii obiectelor de sus.

1.45. În cazul în care înălțimea zidăriei nu depășește 8 m, nu este obligatorie montarea vizierelor de protecție.

Dacă executarea de viziere de protecție nu este posibilă, atunci locul de muncă unde se execută zidăria se va îngrădi.

1.46. În timpul prelucrării pietrelor de dimensiuni mari și grele vor fi așezate pentru a nu fi posibilă rasturnarea lor.

1.48. La lucrările de zidărie din piatră care necesită ciopliri în timpul execuției, zidarul și ajutoarele sale vor purta în mod obligatoriu ochelari de protecție, iar muncitorii care nu fac parte din echipa de zidărie, dar circulă prin apropiere, vor fi avertizați să-și ferească ochii.

1.49. Se interzice lăsarea pe ziduri a materialelor de zidărie neintroduse în opera, a moluzului sau sculelor la întreruperea lucrului.

1.50. Zidăria corniselor de cărămidă ce ies din planul zidurilor mai mult de 30 cm. se va executa de pe schele exterioare. În cazul în care se folosesc schele de consolă, acestea vor fi astfel montate încât distanța dintre marginea exterioară a cornisei și balustrada podinei de lemn să fie de minimum 60 cm. La executarea corniselor din zidărie se vor prevedea dispozitive pentru ancorarea tencuielilor și a învelitorii.

1.51. Boltarii se vor depozita în stive, înălțimea stivei nu va depăși 6 rânduri. În fiecare rând, boltarii se așază alăturat pe cânt.

1.52. La transportul boltărilor cu autovehiculele acestea se vor așază numai cu extradadosul pe platforma mijlocului de transport și se vor asigura împotriva deplasării, rasturnării sau căderii.

1.53. La transportul boltărilor cu autovehiculele se interzice așzarea lor pe platforma mijlocului de transport deșazată față de centrul de stabilitate al platformei, atât în lung cât și în transversal.

1.54. La suprapunerea boltărilor așzate pe extradados este obligatorie folosirea calajelor distanțatoare între acestea.

1.55. În timpul transportului prefabricatelor din beton este interzisă ramanerea oricărei persoane pe platforma sau bena mijlocului de transport.

1.56. La lucrările de zidărie din piatră care necesită ciopliri în timpul execuției, zidarul și ajutoarele sale vor purta în mod obligatoriu ochelari de protecție, iar muncitorii care nu fac parte din echipa de zidărie, dar circulă prin apropiere, vor fi avertizați să-și ferească ochii.

- LUCRARI DE FINISAJE

Lucrările de finisaj la construcții se vor executa numai pe schele realizate conform standardelor în vigoare. Se interzice executarea lucrărilor de finisaje stând sau circulând pe dulapi izolați sau pe scări atârinate. Este interzisă executarea lucrărilor cu instalații defecte sau neprobate zilnic înainte de începerea lucrului. La lucrările de finisaje executate manual se vor respecta și măsurile de protecție a muncii prevăzute pentru lucrările de zidărie. La prepararea mortarelor colorate necesare lucrărilor de tencuire este interzisă utilizarea pigmentilor vătămători sănătății oamenilor. La lucrările de buciardări, frecări cu peria etc. ale feței văzute, construită din beton sau din piatră, lucrătorii sunt obligați să poarte echipamentul de protecție adecvat. Dacă dimensiunile sau greutatea plăcilor pentru placaje nu permit ca ele să poată fi manipulate cu ușurință de doi oameni, mișcarea lor se va face mecanizat. Este interzis lucrul cu ajutorul aerului comprimat, când manometrul este defect sau când plumburile de garanție ale acestuia lipsesc. Lucrătorii care efectuează lucrări cu substanțe toxice vor fi examinați medical periodic. Elementele ornamentale aplicate pe ziduri vor fi bine consolidate cu dispozitive provizorii până la întărirea mortarului de legătură

1.1 Se interzice executarea lucrărilor de finisaje stand sau circuland pe dulapi izolati sau pe scari atarnate;

1.2 Lucrarile de tencuieii interioare trebuie sa se execute de pe schele interioare sau de pe podine asezate pe capre deplasabile. Folosirea scarilor duble este permisa numai pentru executarea lucrarilor mici de tencuire in locuri izolate.

1.3 În cazul în care nu există schele interioare fixe, tencuirea glafurilor ferestrelor trebuie executată de pe schele în consola, trecute în afara prin golul ferestrei respective sau de pe schele suspendate sistem leagan.

1.4 Este interzisă sprijinirea scarilor mobile de geamurile vitrinelor sau de marginile cercevelor.

1.5 Lucrările de zugrăveli și vopsitorie exterioară trebuie executate de pe schele sau leagane în bună stare.

Se interzice utilizarea scarilor suspendate sau a altor mijloace improvizate.

1.5 Lucrările de zugrăveli și de vopsitorie interioare trebuie executate de pe schele interioare sau scări duble.

Utilizarea scarilor rezemate este permisă numai în cazul vopsirii sau zugrăvirii unor suprafețe mici și la înălțimi cel mult 3 m de la sol pe podea sau podine de lucru.

1.6 Se interzice executarea lucrărilor de vopsitorie stand sau circulând pe dulapi izolați sau pe scări atarnate.

1.7 Este interzisă executarea reparațiilor în timpul funcționării instalațiilor și utilajelor de vopsit.

1.8 Transportul placilor, atât pe orizontală cât și pe verticală, la locul de montare se va face cu mijloace mecanizate pentru a se evita pericolul de accidentare a muncitorului.

1.9 Placile și piesele sculptate, proaspăt montate, nu vor fi lăsate fără a fi bine consolidate.

1.10 Montarea placilor se face începând de jos în sus, pentru ca fiecare placă să se rezeme pe placă inferioară.

1.11 Mașina de frecat mozaic va fi folosită și manevrată de către mozaicarul care a fost instruit în acest sens.

1.12 Este interzisă legarea cu sarmă a furtunurilor pe stuturile pompelor de zugrăvit sau vopsit.

Aceasta se va face cu ajutorul unor bratari strânse cu surub.

1.13 Se interzice executarea concomitentă de lucrări la două sau mai multe nivele diferite, aflate în puncte pe aceeași verticală, fără dispozitive de protecție a muncii corespunzătoare.

1.14 Placajele și orice alte elemente ornamentale, aplicate pe ziduri, vor fi bine consolidate cu dispozitive provizorii până la întărirea mortarului de legătură.

2.16 La lucrările de buceardări, frecări cu peria, etc. ale feței văzute, construită din beton sau din piatră, muncitorii sunt obligați să poarte echipamentul de protecție adecvat.

2.17 În cursul punerii geamurilor la luminatoare, locurile deasupra cărora se execută astfel de lucrări trebuie îngrădite sau pazite interzicându-se accesul oamenilor.

2.18 Chituirea geamurilor se face cu scule adecvate, fiind interzisă întinderea chitului cu degetele. Operațiile de construcții, zidărie și finisaje se vor executa numai de personal calificat pentru operația respectivă.

În raza de acțiune a utilajelor de ridicat și la lucrările cu risc mărit de accidentare este obligatoriu:

- să se împrejmuiească zona de lucru;

- să se prevadă pasarelele, scările și platformele de lucru cu balustrade și să fie menținute în stare de curățenie.

Pentru lucrări executate la înălțimi sub 5 m se vor folosi schele simple, iar pentru înălțimi peste 5 m se vor utiliza schele conform indicațiilor din proiectele tehnologice. Schelele vor fi prevăzute cu balustrade și scândură de bord și vor fi executate astfel încât să corespundă sarcinilor pe care le vor avea de suportat. Se interzice utilizarea de schele improvizate și circulația lucrătorilor sub schelele pe care se lucrează.

Toate locurile periculoase vor fi semnalizate prin indicatoare vizibile atât ziua, cât și noaptea.

Accesul către locurile de muncă se va asigura fără obstacole sau goluri neacoperite. Gropile și puțurile din zona de lucru se vor împrejmuia.

Mașinile și utilajele de construcții vor fi astfel instalate încât să se asigure stabilitatea și imposibilitatea unor deplasări necomandate.

Se interzice lăsarea în zona de lucru a mașinilor și utilajelor de construcții, precum și a mijloacelor de transport, în poziții în care stabilitatea nu este asigurată sau în care este posibilă deplasarea lor necomandată.

Evacuarea molozului și a deșeurilor de materiale de la o înălțime mai mare de 4 m trebuie făcută cu ajutorul jgheburilor închise, în lăzi închise sau în containere.

Capătul inferior al jghebului trebuie să se afle la o înălțime de cel mult 1 m deasupra solului. Dacă acest

lucru nu este posibil, capătul inferior al jgheabului trebuie să se termine într-un buncăr de depozitare. Locurile în care se depozitează molozul și deșeurile de materiale de construcție evacuate de la înălțime trebuie să fie îngrădite.

Toate golurile din pereți, amplasate cu marginea de jos la o înălțime sub 0,70 m deasupra planșeului și care comunică spre exteriorul construcțiilor sau dau spre locul unde nu există planșeu continuu, se vor îngrădi.

Se vor acoperi și îngrădi cu balustrade executate pe tot conturul, cu o înălțime de cel puțin 1 m, golurile din planșeele clădirilor în construcție pe care se execută lucrări sau este posibil să se circule; golurile vor fi marcate cu indicatoare de pericol.

Se interzice executarea concomitentă de lucrări la două sau mai multe niveluri diferite, aflate pe aceeași verticală, fără dispozitive de protecție a muncii adecvate.

Golurile de ferestre și uși unde nu s-a montat tâmplăria vor fi închise provizoriu pentru a feri lucrătorii de curenții de aer.

Dacă în timpul lucrului este posibilă o emanație de gaze toxice sau inflamabile, lucrătorii trebuie preveniți asupra pericolului și instruiți în privința măsurilor de proiecție și de prim ajutor în caz de arsuri și intoxicații, în asemenea situații, echipele de lucru trebuie să fie înzestrate cu un număr suficient de detectoare de gaze, cu măști izolante și truse de prim ajutor.

La apariția emanației de gaze, lucrul va fi oprit și membrii formației de lucru vor fi evacuați, până la îndepărtarea pericolului.

Manipularea încărcăturilor cu ajutorul mijloacelor mecanice de ridicare și transport pe verticală și orizontală se va executa numai cu respectarea prescripțiilor ISCIR în vigoare.

Dacă în timpul transportului se defectează utilajul sau una din prinderi cedează, elementul va fi coborât; dacă acest lucru nu este posibil, până la înlăturarea defecțiunii, locul de sub încărcătură va fi împrejmuț, se vor organiza posturi de pază pentru interzicerea pătrunderii lucrătorilor în zona respectivă și se vor monta indicatoare de avertizare. Aceste măsuri vor fi sistate numai după reintrarea în normal.

Primirea încărcăturilor pe construcție se va face de către lucrători numai după oprirea completă a mijloacele de ridicat. Personalul muncitor va sta pe schele sau pe planșeu.

Lucrătorii nu se vor apleca în afara construcției pentru a desprinde elementele din cârligul mijlocului de ridicat. Apropierea încărcăturii se va face cu cârlige de tragere sau frânghii ajutătoare.

Ridicarea încărcăturilor se va face pe verticală. Nu se admite poziția oblică a dispozitivelor de prindere și nici târârea încărcăturilor cu mijlocul de ridicat.

Se interzice executarea lucrărilor la înălțime în perioade de timp nefavorabil - vânt puternic peste 11 m/s, ninsori, polei, în locurile de lucru cu vizibilitate redusă etc.

La executarea lucrărilor pe timp de noapte vor lua cel puțin următoarele măsuri:

- iluminat corespunzător, care să asigure o vizibilitate bună pe întreaga suprafață a zonei de lucru;
- dotarea personalului ce utilizează mijloacele de ridicat cu echipament de protecție reflectorizant;
- vopsirea cârligului mijlocului de ridicat și a cablurilor de legătură în culori reflectorizante;
- acționarea dispozitivului de semnalizare acustică la orice mișcare a mijlocului de ridicat;
- dotare cu lumini de semnalizare a mijlocului de ridicat;
- iluminare locală cu lămpi portabile a zonelor de lucru;
- iluminare separată a locurilor de depozitare a materialelor și elementelor de construcții ce se manipulează;
- iluminare corespunzătoare a căilor de acces. Fiecare lucrător trebuie să aibă aviz că este apt pentru lucrul de noapte și la lumină artificială.

Pentru lucrul la înălțime, lucrătorii trebuie să fie echipați cu centuri de siguranță, pe care le vor asigura prin legare de puncte fixe ale construcției, precum și cu truse, genți, lădițe sau cutii pentru păstrarea sculelor, uneltelor și a unor piese mărunte.

Pentru iluminarea locală a locurilor de lucru se va utiliza:

- tensiunea de 24 V, dacă se lucrează în condiții normale;
- tensiunea de 12 V, dacă se lucrează în locuri cu umezeală excesivă, pe mase metalice sau în locurile cu degajări de aburi și emanații de gaze.

- LUCRĂRI DE TENCUIRE

Lucrările de tencuire interioară și de ipsosării în interiorul încăperilor se execută de pe schele interioare

sau de pe podine așezate pe capre nedepasabile. Folosirea scărilor duble este permisă numai pentru executarea

lucrărilor mici de tencuire (reparații) în locuri izolate.

Dacă nu există schele exterioare fixe, tencuirea glafurilor exterioare ale ferestrelor se va executa de pe podine împrejmuite, așezate pe console, trecute în afară prin golul ferestrei respective sau de pe schele suspendate în sistem leagăn.

Pompele de mortar, mașinile de torcretat etc., pentru executarea mecanizată a lucrărilor de tencuire se vor verifica înainte de începerea lucrului, referitor la starea tehnică și la existența unor dopuri de mortar întărit.

Atât la locurile de muncă unde se execută tencuirea mecanizată, cât și la punctul de lucru al mecanicilor pompelor de mortar, se va afișa la loc vizibil codul semnalelor folosite.

După încetarea lucrului, tuburile flexibile, conducta și pompa de mortar se spală bine cu apă.

Conductorii electrici de la întreruptorul de alimentare al pompei de mortar vor fi izolați în tub de cauciuc; întreruptorul se montează în cutie închisă (cu lacăt).

La terminarea lucrului este interzisă demontarea supapei de aer înainte de a se convinge că presiunea a scăzut la zero.

La prelucrarea uscată a tencuielilor în încăperi închise, acestea vor fi în permanență ventilate, pentru evacuarea prafului.

LUCRĂRI DE ZUGRĂVELI ȘI VOPSIRE

Lucrările de zugrăveli și vopsire exterioare trebuie executate de pe schele sau leagăne în bună stare. Se interzice utilizarea scărilor suspendate sau a altor mijloace improvizate.

Lucrările de zugrăveli și vopsire interioare trebuie executate de pe schele interioare sau scări duble.

Utilizarea scărilor rezemate este permisă numai în cazul tratării unor suprafețe mici și la înălțimi de cel mult 3 m de la sol. pe podea sau podine de lucru.

Este interzisă circulația lucrătorilor pe elementele de schelet ale luminatoarelor.

Se interzice executarea lucrărilor de vopsire stând sau circulând pe dulapi izolați sau pe scări atârdate.

Nu se admite lucrul cu hainele îmbibate cu substanțe inflamabile.

Aparatele pentru vopsit și zugrăvit, ca și accesoriile lor, se controlează înainte de începerea lucrului.

Săptămânal, se vor proba prin aplicarea unei presiuni de 1,5 ori presiunea de regim. Rezultatele verificărilor vor fi consemnate într-un proces verbal.

La executarea unor lucrări de vopsire cu instalații speciale, se vor respecta prescripțiile tehnice ale furnizorului de instalații și utilaje.

Este interzisă legarea cu sârmă a furtunurilor pe ștuțurile pompelor de zugrăvit sau vopsit. Aceasta se va face cu ajutorul unor brățări (coliere) strânse cu șuruburi.

Dacă în încăperile unde se execută lucrări cu vopsele pe bază de apă se găsesc conductori electrici sub tensiune, aceștia se vor deconecta înainte de începerea operației de zugrăvire, respectiv vopsire.

La intrările în încăperile unde se lucrează cu vopsele pe bază de substanțe inflamabile se vor monta plăci avertizoare asupra pericolului de incendiu.

În camerele unde se execută operații de vopsire cu vopsele pe bază de ulei trebuie asigurată o ventilație eficientă.

Lucrătorii nu vor rămâne peste noapte în astfel de camere.

Lucrările de vopsire în spații închise, la care se folosesc materiale ce produc vapori toxici, se vor executa sub ventilație intensă.

Se interzice folosirea benzenului și a benzinei etilate ca diluant.

La manipularea pigmentilor toxici sub formă de praf se vor folosi măști contra prafului.

Pentru păstrarea vopselelor se vor folosi rezervoare metalice, prevăzute cu capace care se închid etanș și înzestrate cu mânere. Dizolvarea în ulei fierț a vopselelor uscate se va executa în rezervoare metalice prevăzute cu capace și mânere.

Este interzisă păstrarea vopselelor uscate și dizolvate, a terebentinilor, a lacurilor etc. în altfel de vase decât rezervoarele speciale de fierț, care se închid ermetic.

Se interzice folosirea surselor incandescente, a focului deschis, a fumatului etc. în încăperile unde se execută vopsirea, prepararea sau depozitarea vopselelor. Pe ușile acestor încăperi vor fi fixate plăci avertizoare și de interdicție corespunzătoare.

Materialele pentru vopsire vor fi păstrate și transportate în vase bine închise; deschiderea capacelor

metalice, în special la vasele care conțin vopsele pe bază de nitroceluloză, se va face cu scule din materiale neferoase, care nu produc scântei. Materialele de șters se adună în lăzi speciale cu capace, amplasate în afara încăperilor de lucru și vor fi evacuate și golite zilnic.

LUCRĂRI DE MONTARE A TÂMPLĂRIEI

Bancurile de lucru pentru lucrările de tâmplărie vor fi bine fixate, iar pardoselile de lângă ele nu trebuie să fie alunecoase. Pe bancurile de lucru și pe mesele de lucru nu se vor lăsa decât piesele care se prelucrează și sculele necesare operației respective.

Prelucrarea pieselor ce depășesc masa sau bancul de lucru se va face prin sprijinirea pe capre sau alte dispozitive mobile.

Dacă prelucrarea lemnului produce desprinderea de așchii mărunte, se vor folosi ochelari de protecție.

Este interzis fumatul în locurile unde se face prelucrarea materialului lemnos.

Montarea tâmplăriei se va face de pe schele solide. Este interzis lucrul de pe schele improvizate.

Locurile de depozitare a tâmplăriei înainte de montare se aleg așa încât să nu împiedice circulația lucrătorilor.

Până la fixarea definitivă a tâmplăriei în ghermele, ea trebuie bine sprijinită prin lanțeti, care să împiedice răsturnarea ei.

LUCRĂRI DE MONTARE A GEAMURILOR

Transportul geamurilor se va face în lăzi. Atât în timpul transportului, cât și în magazie, lăzile cu geamuri vor fi așezate în poziție verticală.

Tăierea geamurilor se va face în încăperi speciale. Deșeurile și geamurile sparte vor fi adunate și îndepărtate de la locul de lucru.

În cursul montării geamurilor la luminatoare și oberlihturi, locurile deasupra cărora se execută astfel de lucrări vor fi îngrădite sau păzite, interzicându-se accesul oamenilor.

Se interzice sprijinirea scărilor mobile pe geamuri sau de marginile cercevelor. Este interzisă montarea geamurilor pe tâmplărie, schelete metalice sau de beton armat prefabricat, de pe schele improvizate

LUCRARI DE PLACARE

Înainte de începerea lucrului, muncitorul va controla starea de funcționare a Echipamentelor tehnice (mașini, utilaje, instalații, etc.), starea sculelor de lucru, a dispozitivelor de protecție, legarea la pământ a mașinilor și dispozitivelor acționate electric, utilizate la lucrările de placare

Pentru evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, muncitorii care lucrează la aceste operații va purta obligatoriu echipamentul de lucru și protecție prevăzut în normativul intern de acordare a echipamentului.

Depozitarea plăcilor se va face cu respectarea normelor de securitatea muncii în depozitele de materiale, în stive de maximum 1 m lățime. Pentru a evita răsturnarea lor, plăcile vor fi așezate pe lat și cu șipci între rânduri.

Montarea plăcilor se va face începând de jos în sus pentru fiecare placă să se rezeme pe cea inferioară. Mașina de tăiat faianța, gresie (flexul) va fi pornită numai dacă riscul abraziv nu este în contact cu un corp care să împiedice rotirea lui liberă.

Mașina de tăiat faianța și gresie (flexul) **NU se va lăsa din mână**, la întreruperea lucrului decât după oprirea completă a discului abraziv și se va așeza în suport special executat în acest sens.

Înainte de începerea lucrului toate golurile în plan vertical care nu au permanent de protecție vor fi barate sau prevăzute cu balustrade de cel puțin 1 m, iar golurile în plan orizontal vor fi astupate pentru a evita căderea materialelor sau a muncitorilor.

Se interzice muncitorului care deservește mașina de tăiat faianța, gresie să execute lucrări de reparații la partea electrică sau mecanică.

În cazul apariției unei defecțiuni va opri mașina și va anunța conducătorul locului de muncă.

Reparațiile se vor executa numai de personal calificat și instruit special pentru aceste operații și numai după deconectarea mașinii de sub tensiune.

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

LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE DE JOASA TENSIUNE

Prevenirea accidentelor de munca la executarea lucrarilor in instalatiile electrice, eliminarea riscurilor de accidentare existente in cadrul activitatilor proprii celor patru elemente componente ale sistemului de munca (executant, sarcina de munca, mijloc de productie, mediu de munca).

Definiții

- **Securitate si sanatate in munca:** Ansamblul de activitati institutionalizate avand ca scop asigurarea celor mai bune conditii in desfasurarea procesului de munca, apararea vietii, integritatii fizice si psihice, sanatatii lucratorilor si ale altor persoane participante la procesul de munca.
- **Comunicarea:** Procedura care defineste caile si mijloacele de instiintare, privind producerea unui eveniment. Este supus comunicarii:
 - orice eveniment, imediat dupa declansare/producere
 - orice boala profesionala, precum si cazurile suspecte de boala profesionala
- **Evenimentul:** Se refera la:
 - accidentul care a antrenat decesul sau vatamari ale organismului, produs in timpul procesului de munca ori in indeplinirea indatoririlor de serviciu, situatia de persoana data disparuta sau accidentul de traseu ori de circulatie, in conditiile in care au fost implicate persoane angajate, incidentul periculos, precum si cazul susceptibil de boala profesionala sau legata de profesie;
- **Accident de munca:** Vatamarea violenta a organismului, precum si intoxicatia acuta profesionala ,care au loc in timpul procesului de munca sau in indeplinirea indatoririlor de serviciu, si care provoaca incapacitate temporara de munca(ITM)de cel putin trei zile calendaristice, invaliditate ori deces.
- **Boala profesionala:** Afectiune care se produce ca urmare a exercitarii unei meserii sau profesii, cauzata de agenti nocivi fizici, chimici sau biologici caracteristici locului de munca, precum si de suprasolicizarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului, in procesul de munca;
- **Echipament individual de protectie:** Orice echipament destinat a fi purtat sau manuit de un lucrator pentru a-l proteja impotriva unuia sau mai multor riscuri care ar putea sa-i puna in pericol securitatea si sanatatea la locul de munca, precum si orice supliment sau accesoriu proiectat pentru a indeplini acest obiectiv;
- **Echipament de munca:** Orice masina, aparat, unealta sau instalatie folosita in munca;
- **Factor de risc de accidentare sau imbolnavire profesionala:** Cauza potentiala a accidentelor de munca si bolilor profesionale;
- **Admitent** este persoana desemnata de emitent pentru executarea separarii electrice a instalatiei la care urmeaza a se lucra si scoaterea acesteia de sub tensiune, dupa caz, inclusiv predarea catre seful de lucrare.
- **Atributie de serviciu (A.S)** este sarcina de munca pe care trebuie sa o execute personalul de servire operativa a instalatiilor electrice, in conformitate cu lista lucrarilor aprobate de catre conducatorul unitatii de exploatare.
- **Autorizatie de lucru (A.L)** este documentul scris, intocmit pentru executarea lucrarilor in instalatiile electrice din exploatare.
- **Dispozitie verala (D.V)** este dispozitia data direct, prin viu grai, de catre emitent, pentru executarea unei (unor) lucrari.
- **Electrocutare (SOC ELECTRIC)** fenomenele care apar in organism ca urmare a trecerii curentului electric. Electrocutarea se manifesta prin vatamari de diferite grade, pina la deces.
- **Emitent** este persoana imputernicita in scris de catre conducatorul unitatii, pentru a dispune executarea unor lucrari in instalatiile electrice din exploatare pe baza uneia din masurile organizatorice (A.L.;ITI – PM; A.S.;D.V. si P.V.)
- **Executant de lucrari sau de manevra** este persoana componenta a unei formatii de lucru sau manevra, subordonata din punctual de vedere al protectiei muncii sefului de lucrare sau responsabilului de manevre
- **Fisa tehnologica** este documentatia complexa, aprobata de conducatorul unitatii, care prezinta succesiunea operatiilor tehnologice aferente unei anumite lucrari, dispozitivele, sculele si utilajele necesare realizarii acesteia inclusive masurile specifice de protectie a muncii pentru evitarea accidentarii sau imbolnavirii profesionale, pe durata executarii operatiilor tehnologice.

- **Instructiune tehnica interna de protectie a muncii** (ITI – PM) este documentul scris, intocmit pentru executarea unor lucrari, in conditii tehnice si organizatorice identice, in instalatii electrice avind scheme si tipuri constructive similare.
- **Manevra** este un ansamblu de operatii care conduce la schimbarea configuratiei unei instalatii electrice prin actionarea unor aparate de comutatie. In cadrul prezentelor norme specifice, introducerea sau scoaterea sigurantei de joasa tensiune tip MPR sau inalta tensiune sunt considerate manevre.
- **Proces verbal** (P.V.) este documentul scris pe baza caruia se pot executa lucrari asupra instalatiilor electrice din exploatare, separate vizibil prin dezlegari de cordoane sau conductoare ale LEA, demontarea unor portiuni de bare sau dezlegarea conductoarelor de la aparataj si care nu pot fi puse sub tensiune prin manevrarea aparatajului de comutatie primara.
- **Protectie:** ansamblu de masuri care constau in utilizarea unor mijloace specifice denumite mijloace de protectie, cu scopul protejarii executantilor fata de pericolele care nu au fost sufficient evitate sau limitate prin prevenire intrinseca.
- **Responsabil de manevra** este persoana care asigura conducerea efectiva a manevrelor atit din punct de vedere tehnologic cit si al protectiei muncii.
- **Risc de natura electrica** este pericolul posibil al curentului electric de a afecta securitatea persoanei (lor) prin electrocutare sau prin efectul termic al arcului electric.
- **Sef de lucru** este persoana desemnata de catre emitent pentru executarea unei lucrari, care conduce, controleaza si supravegheaza formatia de lucru si care asigura masurile tehnice si organizatorice de protectie a muncii in zona de lucru.

Abrevieri

SSM – Securitate si Sanatate in Munca;

EIP – Echipament Individual de Protectie;

ITM – Incapacitate Temporara de Munca;

REFERINTE NORMATIVE

- Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr.319/2006;
- Norme Metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006

COMPONENTE SISTEM DE MUNCA

Executant

- personal incadrat in conformitate cu prevederile stabilite prin Legea nr.53/2003 Codul Muncii.
- incadrarea pe functii si/sau posturi de lucru corespunzator pregatirii profesionale fiecarui lucrator, si starii de sanatate (declarati apti in urma examenului medical la angajare).Lucratorul trebuie sa fie apt fizic si psihic si sa nu aiba infirmitati care ar stanjeni activitatea specifica sau care ar putea conduce la accidentarea lor sau a altor persoane
- lucratorul trebuie sa cunoasca procedeele de scoatere de sub tensiune a persoanelor electrocutate si de acordare a primului ajutor
- lucratorul trebuie autorizat la angajare sau la schimbarea grupei de autorizare si se actualizeaza anual. Talonul de autorizare trebuie sa se afle in permanenta asupra personalului autorizat in timpul programului de lucru.

Sarcina de munca

- realizarea atributiilor de serviciu specifice functiei / postului ocupat in organigrama, enumerate in fisa postului .

Mijloace de productie

- Echipamente de munca specifice lucrarilor in instalatiile electrice : scari,unelte, scule, mijloace de protectie electroizolante, etc.

Mijloacele de protectie individuale au scop protejarea personalului contra electrocutarii cauzate de existenta tensiunii, prin izolarea fata de partile aflate sub tensiune. Din aceasta categorie fac parte:

1. prajini electroizolante
2. clesti electroizolanti
3. scule cu manere electroizolante
4. manusi electroizolante
5. cisme
6. platforme electroizolante
7. covorase si pesuri electroizolante
8. centura de siguranta pentru lucrul la inaltime

Este interzisă cu desăvârșire utilizarea mijloacelor de protecție în alte scopuri decât pentru protecția lucrărilor în instalațiile electrice.

Înainte de fiecare folosire a unui mijloc de protecție, personalul executant trebuie să facă revizie exterioară

a acestuia, verificând:

- a). buna lui stare generală, lipsa defectelor interioare și curățenia
- b). tensiunea la care este permisă folosirea mijlocului de protecție
- c). dacă nu s-a depășit termenul încercării periodice

În cazul în care mijlocului de protecție nu corespunde el trebuie scos imediat din uz.

La examenul lucrărilor în instalațiile electrice sunt permise numai scule cu manere electroizolante fabricate în acest scop, în conformitate cu standardele sau normale interne de fabricație.

Sculele electroizolante vor fi totdeauna folosite concomitent cu alte mijloace de protecție auxiliare, ele singure nu asigură protecție.

. Manusile, cismele, covorasele, presurile și platformele electroizolante sunt mijloace de protecție auxiliare care singure nu asigură protecția celui care le folosește; ele se folosesc întotdeauna asociate și cu unul sau mai multe elemente electroizolante. Astfel, în cazul folosirii manusilor electroizolante de exemplu, trebuie folosite și scule electroizolante, covorase sau platforme electroizolante cisme electroizolante.

. Alte mijloace de protecție individuale sunt ochelarii de protecție, viziera de protecție, cască de protecție.

Viziera de protecție se folosește la următoarele lucrări

Mediu de muncă

- aer liber, interiorul clădirilor, la înălțime, la sol

RISCURI POTENTIALE DE ACCIDENTARE

Cădere de la înălțime ;

Riscuri electrice : curent electric – pericol de atingere directă sau indirectă ;

Calamități naturale ;

Risc de lovire, întepare, strivire, tăiere, zgariere

REGULI PENTRU REALIZAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN CONDITII DE SECURITATE MASURI TEHNICE DE SECURITATE A MUNCII LA EXECUTAREA LUCRĂRILOR ÎN INSTALAȚIILE ELECTRICE ÎN EXPLOATARE

- Lucrările la iluminatul din încăperi trebuie să se execute de către electricieni, având cel puțin grupa I de autorizare, pe baza de atribuții de serviciu, dispozitiv verbal și ITI – PM.
- La executarea lucrărilor fără scoaterea de sub tensiune a instalațiilor de iluminat interior, electricienii trebuie să respecte prevederile din prezentele instrucțiuni specifice, să fie dotați și să utilizeze sculele și EIP corespunzător lucrului sub tensiune în contact.
- La executarea lucrărilor în instalațiile electrice de iluminat aflate la înălțime trebuie să se respecte prevederile specifice acestui mediu de muncă, utilizând utilaje și mijloace de protecție adecvate.
- Întreruperea tensiunii trebuie să se realizeze prin manevrarea aparatelor de comutație ce separă instalația sau partea de instalație la care urmează a se lucra, de restul instalațiilor rămase sub tensiune.
- Separarea vizibilă se realizează prin deschiderea separatoarelor, heblurilor, scoaterea patroanelor siguranțelor fuzibile, debransarea întrerupătoarelor, dezlegarea cordoanelor la liniile electrice aeriene sau demontarea unor părți active ale instalației electrice, dezlegarea fazelor cablurilor de la aparatăj.
- În mod excepțional se admite că în cazul instalațiilor de joasă tensiune, când partea din instalație la care urmează a se lucra este prevăzută numai cu întrerupător cu contacte a căror deschidere nu este vizibilă, separarea vizibilă să se realizeze numai prin deconectarea întrerupătorului și verificarea lipsei tensiunii

în locul cel mai apropiat ieșirii din acesta.

- Blocarea în poziție deschisă a dispozitivelor de acționare a aparatelor prin care s-a realizat separarea vizibilă a instalației sau părții de instalație în care urmează a se lucra trebuie să se realizeze prin :

- blocarea dispozitivelor de acționare manuală ale separatoarelor sau heblurilor, prin lacăte sau mijloace special destinate acestui scop;

- montarea unor capace electroizolante, colorate în roșu în locul patroanelor siguranțelor fuzibile de joasă tensiune

- Verificarea lipsei tensiunii în vederea legării la pământ și în scurtcircuit trebuie să se facă la toate instalațiile, respectiv la toate conductoarele liniei electrice aeriene, inclusiv pe nul. În cazul întrerupătoarelor, verificarea lipsei tensiunii trebuie să se facă la toate cele șase borne aparente ale acestora.
- Verificarea lipsei tensiunii în instalațiile de joasă tensiune trebuie să se facă cu ajutorul aparatelor portabile de măsurare a tensiunii sau cu ajutorul detectoarelor de tensiune specifice acestui nivel de tensiune.
- În cazul liniilor electrice aeriene de joasă tensiune, dacă în cadrul lucrării se sectionează nulul, acestuia i se va asigura, în prealabil, continuitatea prin sântarea directă sau prin legarea la pământ a celor două părți lângă sectionare.
- Clemele scurtcircuitoarelor trebuie să fie fixate la locurile, respectiv bornele sau piesele special prevăzute în acest scop. Este interzisă legarea conductorului scurtcircuitului prin răsucire sau orice procedeu care nu asigură un contact corespunzător.
- Verificarea lipsei tensiunii și legarea imediată la pământ și în scurtcircuit trebuie să se realizeze cu respectarea cumulativă a următoarelor condiții:
 - cât mai aproape de zona de lucru;
 - de o parte și de alta a zonei de lucru, cu excepția instalațiilor de joasă tensiune cu conductoare electrice;
 - către toate derivațiile care se racordează la zona de lucru;
 - cel puțin o legătură la pământ și în scurtcircuit trebuie să fie vizibilă de la locul de muncă;
 - în zona de lucru partea de instalație la care se lucrează trebuie să fie permanent legată la pământ și în scurtcircuit.
- Delimitarea materială a zonei de lucru trebuie să asigure prevenirea accidentării membrilor formației de lucru, dar și a persoanelor care ar putea pătrunde accidental în zona de lucru. Delimitarea materială se realizează prin îngrădiri provizorii mobile, care să evidențieze clar zona de lucru. Îngrădirile provizorii mobile trebuie să fie fixate sigur, pentru a nu cădea peste părțile aflate sub tensiune ale instalației. Pe îngrădirile provizorii mobile se vor monta indicatoare de interdicție.
- Executarea lucrărilor fără scoatere de sub tensiune a instalațiilor electrice din exploatare este admisă în situația în care:
 - a) zona de lucru este situată în instalațiile electrice la care s-a întrerupt tensiunea și s-au realizat separările electrice, dar care nu sunt legate la pământ și în scurtcircuit;
 - b) lucrarea se execută direct asupra instalației electrice sub tensiune și sunt luate măsuri tehnice.
- În timpul executării lucrărilor la distanță, față de părțile aflate sub tensiune ale instalațiilor electrice, este interzisă demontarea îngrădirilor permanente sau depășirea acestora cu o parte a corpului sau cu materiale sau unelte.
- Pe conductoarele de protecție este interzis să se intercaleze siguranțe, întrerupătoare sau oricare alt element care poate să întrerupă circuitul. De asemenea, este interzis să se monteze astfel de elemente pe conductoarele de nul folosite în comun drept nul de lucru și de protecție.
- Este strict interzisă utilizarea construcțiilor metalice drept nul de lucru. De asemenea, este strict interzisă utilizarea conductoarelor de protecție pentru alimentarea receptoarelor cu energie electrică.
- Protecția prin legare la nul ca protecție principală este permisă numai în cazul rețelelor de joasă tensiune, cu neutrul legat la pământ.
- Pentru îndeplinirea condiției trebuie aplicată cel puțin una din următoarele măsuri de protecție suplimentară:
 - legarea suplimentară a carcaselor și a elementelor de susținere a echipamentelor electrice la o instalație de legare la pământ de protecție, dimensionată astfel încât rezistența de dispersie față de pământ, măsurată în orice punct al rețelei de nul, să fie de cel mult 4 ohmi.
 - Executarea de legături suplimentare între toate carcasele metalice ale echipamentelor grupate în același loc și alte echipamente conductoare aflate în zona de manipulare, în vederea egalizării potențialelor
 - Izolarea amplasamentului prin executarea de pardoseli din materiale electroizolante și acoperirea obiectelor conductoare aflate în zona de manipulare cu materiale electroizolante
 - Folosirea unor dispozitive automate de protecție împotriva tensiunilor de atingere periculoase sau a curenților periculoși, care să acționeze în decurs de cel mult 0,2 secunde de la apariția defectului.

- Masele instalatiilor trebuie legate prin conductoare astfel dimensionate incat sa reziste curentului de scurtcircuit care apare in caz de defect
- La circuitele de alimentare ale instalatiilor/echipamentelor electrice trebuie sa fie montate elemente de protectie la curenti de scurtcircuit si/sau defect, care sa asigure deconectarea instalatiei/echipamentului defect.
- Masele echipamentelor electrice trebuie sa fie prevazute cu o borna speciala distincta si marcata cu semnul conventional.
- In cutiile cu borne ale utilajelor fixe trebuie prevazuta o borna la care sa fie legat conductorul de nul de protectie.
- Utilajele mobile si portabile trebuie sa fie prevazute la capatul cablului de alimentare cu fise (stecher) cu contact de protectie. Cablul de alimentare trebuie sa contina un conductor separat prin care masele utilajului sunt legate la contactul de protectie al fisei (stecherului).
- Carcasele metalice ale corpurilor de iluminat interior, din locurile de munca periculoase si foarte periculoase, alimentate la tensiunea de 65 V sau mai mare, trebuie sa fie legate la nul de protectie daca distanta de la sol/pardoseala este mai mica de 2,5 m.
- Prelungirea cablurilor de alimentare ale utilajelor trebuie realizata astfel incat sa fie asigurata continuitatea conductorului de nul de protectie.
- Este interzisa legarea in serie la conductorul de nul de protectie a carcaselor mai multor aparate. Fiecare utilaj trebuie legat la conductorul de nul cu o legatura separata. Se interzice montarea pe conductorul de protectie a oricaror dispozitive, care ar putea intrerupe continuitatea circuitului de protectie.
- Conductorul de nul de protectie trebuie sa fie separat de conductorul de nul de lucru, incepand de la ultimul tablou la care bara de nul este legata la pamant, pana la masa instalatiei/echipamentului electric care trebuie protejat.
- Prizele si fisele receptoarelor electrice trebuie sa fie prevazute cu contacte speciale pentru racordarea conductorului de legare la instalatia de protectie. Conductoarele de legare la nulul de protectie trebuie sa aiba sectiunea dimensionata corespunzator si culoarea de izolatie galben-verde. Pentru receptoarele electrice mobile, acest conductor de protectie trebuie sa fie executat numai din cupru.
- Echipamentele electrice fixe din instalatiile de utilizare realizate cu protectia principala prin legare la nul trebuie sa aiba o dubla legatura de protectie: una printr-un conductor de protectie aflat in cablul de alimentare, prin care se leaga borna de protectie aflata in cutia de borne a echipamentului de bara de nul a tabloului de distributie; a doua printr-un conductor vizibil sau platbanda care leaga borna de protectie, aflata pe carcasa echipamentului in exterior, de instalatia de legare la pamant care se afla in incinta unde este montat echipamentul.
- Toate tablourile electrice trebuie sa aiba o bara de nul, racordata la instalatia de legare la pamant care se afla in incinta unde este montat tabloul. In cazul tablourilor electrice cu carcasa metalica, bara de nul se leaga la carcasa, iar carcasa se leaga vizibil la instalatia de legare la pamant.
- Bara de nul trebuie sa aiba cel putin atatea borne cate conductoare sunt racordate la aceasta bara. Nu se admit mai multe conductoare racordate la o singura borna.
- Toate conductoarele de protectie trebuie sa aiba papuci la capete, iar bornele de protectie trebuie sa fie asigurate impotriva desurubarii.
- Instalatia de legare la pamant a fiecarei incinte, la care sunt racordate instalatiile, echipamentele si utilajele la care protectia principala o constituie legarea la nul, trebuie sa aiba o rezistenta de dispersie de maxim 4 ohmi.
- Sigurantele fuzibile trebuie sa fie alese la valoarea nominala indicata de proiectant iar valorile de reglaj al protectiilor electromagnetice ale intreruptoarelor trebuie stabilite tot de catre acesta.
- Toate instalatiile de legare la pamant din incinta unei unitati industriale trebuie sa fie legate electric intre ele cel putin prin conductorul de nul de protectie al retelei de alimentare.
- Protectia prin legare la priza de pamant, ca protectie principala, este permisa in cazul retelelor de joasa tensiune izolate fata de pamant.
- In toate locurile periculoase unde se folosesc retele izolate fata de pamant, in afara de legarea la reseaua generala de protectie, carcasa fiecarui utilaj trebuie lagata separat la o priza de pamant locala, care poate sa deserveasca doua sau mai multe utilaje grupate in acelasi loc.

- Minima tensiune trebuie obtinuta numai printr-un transformator coborator executat in conditiile separarii de protectie de la o sursa independenta de productie a energiei electrice, acumulatori sau elemente galvanice. Transformatoarele coboratoare de tensiune foarte joasa, trebuie sa fie certificate d.p.d.v. al securitatii muncii. Carcasa si miezul transformatoarelor coboratoare trebuie sa fie legate la nul si la pamant.
 - Prizele si fisele de pe partea de minima tensiune trebuie sa fie de constructie diferita fata de cele pentru tensiune normala a retelei, astfel incat fisele de tensiune redusa sa nu poata fi introduse in prizele cu tensiune mai mare.
 - Electricienii care executa manevre si/sau lucrari in instalatiile electrice trebuie sa fie dotati si sa utilizeze EIP si mijloacele de protectie respectand principiul „ cel putin doua mijloace electroizolante de protectie inseriate pe calea de curent, posibil a fi parcursa, ca urmare a atingerii accidentale directe.”
 - Lucratorii care beneficiaza de echipamente si dispozitive individuale de protectie trebuie sa fie instruiti asupra caracteristicilor si modului de utilizare a acestora, sa le prezinte la verificarile periodice prevazute si sa solicite inlocuirea sau completarea lor, cand nu mai asigura functia de protectie.
- MASURI TEHNICE SI ORGANIZATORICE DE SECURITATE A MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR FARA SCOATERE DE SUB TENSIIUNE**
- Executarea lucrarilor fara scoaterea de sub tensiune a instalatiilor electrice din exploatare este admisa in situatia in care :
 - zona de lucru este situata la o distanta mai mare decat distanta de vecinatate;
 - zona de lucru sau o parte a acesteia se situeaza sub distanta de vecinatate fata de partile aflate sub tensiune ale instalatiilor electrice;
 - zona de lucru este situata in instalatiile electrice la care s-a intrerupt tensiunea si s-au realizat separarile vizibile, dar care nu sunt legate la pamant si in scurtcircuit;
 - lucrarea este organizata sa se execute direct asupra instalatiei electrice sub tensiune
 - Conducatorul locului de munca trebuie sa aprobe lista lucrarilor ce se executa fara scoatere de sub tensiune precum si a formei organizatorice, in baza careia personalul este obligat sa le execute.
 - Pentru executarea lucrarilor la distanta mai mare decat cea de vecinatate, fata de partile aflate sub tensiune ale instalatiilor electrice, trebuie sa se realizeze urmatoarele masuri tehnice;
 - identificarea instalatiei (zonei) la care urmeaza a se lucra;
 - delimitarea materiala a zonei de lucru si montarea indicatoarelor de securitate;
 - luarea masurilor pentru evitarea accidentelor de natura neelectrică;
 - marcarea limitei de acces pe stalpii metalici zabreliti in cazul vopsirii sau lucrarilor de lacatuserie asupra acestora
 - In timpul executarii lucrarilor la distanta mai mare decat cea de vecinatate, fata de partile aflate sub tensiune ale instalatiilor electrice, sunt interzise:
 - demontarea ingradirilor permanente sau depasirea acestora;
 - urcarea pe posturile de transformare aeriene, pe suportul aparatajului aflat sub tensiune si pe ingradirile permanente ale acestuia
 - Pentru executarea lucrarilor sub distanta de vecinatate fata de partile aflate sub tensiune ale instalatiilor electrice, trebuie sa se realizeze, cel putin, urmatoarele masuri tehnice;
 - identificarea instalatiei (locului) in care urmeaza a se lucra;
 - verificarea vizuala a integritatii ingradirilor permanente sau provizorii a viitoarei zone de lucru fata de instalatiile aflate sub tensiune;
 - verificarea lipsei tensiunii, dupa caz, la elementele metalice ale instalatiilor din viitoarea zona de lucru;
 - delimitarea materiala a zonei de lucru, dupa caz, si montarea indicatoarelor de securitate;
 - luarea masurilor pentru evitarea accidentelor de natura neelectrică;
 - verificarea starii de stabilitate si a gradului de putrezire si/sau degradare a stalpilor pe care urmeaza a se lucra.
 - Se interzice apropierea membrilor formatiei de lucru sau a obiectelor (materialelor) manipulate de acestia la distante mai mici decat cele de vecinatate, fata de instalatiile sau partile acestora, ramase sub tensiune.

➤ Pentru executarea lucrarilor in instalatiile electrice sau partile din instalatii separate electric, dar nelegate la pamant si in scurtcircuit trebuie sa se realizeze urmatoarele masuri tehnice:

- identificarea instalatiei (locului) in care urmeaza a se lucra;
- verificarea integritatii legarii la pamant a carcaselor aparatajelor, a stalpilor si suportilor metalici si de beton (dupa caz);
- separarea vizibila in cazul in care blocarea directa nu se poate realiza;
- verificarea lipsei tensiunii si descarcarea de sarcina capacitive a instalatiei la care urmeaza a se lucra;
- verificarea lipsei tensiunii se va efectua, dupa caz, si la elementele metalice ale instalatiilor (stalpi metalici, stelaje metalice ale tablourilor de distributie, usi ale cutiilor de distributie, firidelor de bransament, etc.);
- delimitarea materiala a zonei de lucru, dupa caz, si montarea indicatoarelor de securitate;
- utilizarea dispozitivelor si uneltelor electroizolante si electroizolate.

➤ Pentru executarea lucrarilor sub tensiune in contact trebuie sa se realizeze urmatoarele masuri tehnice:

- identificarea instalatiei (locului) in care urmeaza a se lucra;
- delimitarea materiala a zonei de lucru, dupa caz, si montarea indicatoarelor de securitate;
- luarea masurilor pentru evitarea accidentelor de natura neelectrică;
- asigurarea de catre seful de lucrare si de catre fiecare membru al formatiei de lucru ca in spate si in partile laterale nu sunt in apropiere parti aflate sub tensiune neingradite sau neprotejate, astfel incit sa existe suficient spatiu, care sa permita efectuarea miscarilor necesare la lucrare, in conditii de securitate.

➤ Executarii trebuie sa utilizeze, dupa caz, in timpul lucrului, casca de protectie a capului cu viziera de protectie a fetei, manusi electroizolante, incaltaminte sau covor electroizolant si unelte electroizolante sau electroizolate.

➤ La folosirea pentru lucrul la inaltime a autoscarii mecanice, pentru evitarea pericolului de accidentare a personalului deservent (soferi sau electricieni-soferi), in cazul atingerii accidentale a autoscarii cu elementele instalatiei sub tensiune, personalul respectiv trebuie sa fie dotat si sa utilizeze in timpul coborarii si urcarii in cabina autoscarii, precum si la manevrarea acesteia de la sol, manusi electroizolante, incaltaminte electroizolanta si casca de protectie.

➤ Personalului de servire operativa ii este interzis sa demonteze ingradirile permanente ale instalatiilor electrice sub tensiune si sa patrunda dincolo de aceste ingradiri.

➤ Se permite deschiderea ingradirilor mobile sau a unor dispozitive special destinate pentru a crea posibilitatea controlului curent (vizual) a echipamentelor aflate in interiorul ingradirilor, fiind interzisa depasirea catre interior a planului acestor ingradiri sau dispozitive cu orice parte a corpului.

➤ Personalul de servire operativa trebuie sa insoteasca in instalatiile electrice cu supravehere in care-si desfasoara activitatea persoanele cu drept de control sau alt personal aprobat de conducerea societatii.

CONTROLUL INSTALATIILOR ELECTRICE

Controlul se efectueaza de catre una sau doua persoane.

In urmatoarele situatii controlul trebuie sa se efectueze de catre doua persoane:

- instalatii nominalizate ca locuri de munca cu conditii deosebite;
- instalatii subterane la care accesul se face prin trape;
- instalatii electrice exterioare (LEA) pe timp de noapte sau vizibilitate redusa (viscol, furtuna, ceata, ploi torentiale)

In timpul efectuarii controlului, celor care il executa le sunt interzise:

- executarea oricaror lucrari;
- demontarea ingradirilor permanente ale instalatiilor electrice;
- urcarea pe stalpii liniei;
- urcarea pe structurile echipamentelor electrice.

In timpul executarii controlului, instalatia (celula, linie, echipament) trebuie considerate ca aflata sub tensiune, chiar in cazul in care se cunoaste ca s-a interrupt tensiunea, avand in vedere posibilitatea punerii instalatiei sub tensiune.

MASURI DE SECURITATEA MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR IN CAZ DE DERANJAMENTE IN INSTALATIILE ELECTRICE

- Lucrarile pentru prevenirea si remedierea urmarilor incidentelor (deranjamentelor) in instalatiile electrice trebuie sa se execute de catre personalul de servire operativa a instalatiilor respective, in baza atributiilor de serviciu, de catre personalul de intretinere-reparatii, ori de catre personalul delegat.
- La executarea lucrarilor noaptea sau in conditii de vizibilitate redusa, locul unde se lucreaza trebuie iluminat corespunzator, iar pe drumurile publice trebuie folosite indicatoare rutiere, triunghiuri reflectorizante, precum si/sau girofaruri pe auto-vehicule speciale.
- In instalatiile exterioare, pe timp de ploaie torentiala, viscol, ceata, temperaturi scazute, este permisa numai executarea lucrarilor necesare pentru remedierea urmarilor incidentelor (deranjamentelor).

MASURI DE SECURITATEA MUNCII LA EXECUTAREA LUCRARILOR LA INALTIME

1. Prevederi comune pentru lucrul la inaltime

Pentru executarea lucrarilor la inaltime, in orice domeniu de activitate . trebuie sa se tina seama de urmatoarele trei principii general-valabile si obligatorii : organizarea tehnologica prealabila a lucrarilor la inaltime prin realizarea tuturor conditiilor de asigurare colective , in functie de specificul locului de munca . pentru toata durata de desfasurare a lucrarilor . Organizarea prealabila a lucrarilor si a locului de munca se va realiza conform prevederilor cuprinse in proiectul de executie ; dotarea cu echipament individual de protectie in conformitate cu conditiile concrete ale locului de munca, astfel sa fie asigurata securitatea executantului ; obligativitatea instruirii , antrenarii si a utilizarii dotarilor colective si individuale .corespunzatoare riscurilor locului de munca si a fucrarilor respective

2. Incadrarea si repartizarea personalului pentru lucrul la inaltime

- Se fac pe baza avizului medical eliberat în urma unui examen medical prin care trebuie verificate aptitudinile și capacitățile neuropsihice necesare lucrului la înălțime;
- Avizul medical se dă numai de către medicul de medicina muncii, pe baza examenelor clinico - funcționale și de laborator;
- Vor fi admiși pentru lucrări la înălțime numai lucratorii care au viza medicală cu mențiunea expresă "apt pentru lucrul la înălțime“;
- Persoanele sub 18 ani și cei care au depășit vârsta de 55 ani nu vor fi admiși pentru lucrul la înălțime
- Înainte de începerea lucrului, persoana desemnată cu supravegherea activității trebuie să verifice dacă au fost asigurate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentării
- Locurile de muncă amplasate la înălțime și căile de acces la și de la aceste locuri de muncă, trebuie marcate și semnalizate atât ziua cât și noaptea

Indicatoarele de securitate, cu inscriptii si dimensiuni conform standardelor in vigoare trebuie amplasate pentru a avertiza si semnaliza vizual personalul asupra unor lucrari, si anume:

- Pe ingradirile care delimiteaza material zona de lucru, trebuie montate indicatoare de securitate avand spre interior inscriptia LIMITA DE ZONA DE LUCRU – INTERZISA DEPASIREA
- Pe ingradirile care delimiteaza material zona de lucru trebuie montate indicatoare de securitate avand spre exterior, dupa caz, inscriptia STAI! INALTA TENSIUNE PERICOL DE ELECTROCUTARE
- Pe dispozitivele aflate in zona de lucru a caror deschidere sau inchidere poate provoca accidente, trebuie montate indicatoare de securitate avand inscriptia NU DESCHIDE SE LUCREAZA sau NU INCHIDE SE LUCREAZA
- Pentru aducerea la cunostinta membrilor formatiei de lucru ca au fost luate unele masuri inaintea inceperii lucrului, de localizare a unui loc de munca sau loc de acces, se vor monta, dupa caz, indicatoare de securitate avand inscriptia LEGAT LA PAMANT sau LUCRATI AICI sau URCATI PE AICI.
- Lucrătorii sunt obligați să folosească echipamentul individual de protecție atât pe timpul lucrului precum și in timpul accesului la și de la locul de muncă

3. Mijloace colective de protecție

3.1. Podine de lucru (podine auxiliare)

- Calitatea materialului lemnos, intrebuintat la confectionarea podinelor , trebuie sa corespunda proiectului de executie. Pentru podinele executate din metal se va utiliza tabla expandata sau nervurata.

- Inainte de utilizare, podinele auxiliare, asezate pe sol, pe calupun de lemn, se supun unei incercari statice, duble fata de incarcatura preconizata.
- Podinele de lucru trebuie sa aiba suprafata continua . Rosturile intre panounle sau dulapii podinei nu trebuie sa fie mai mari de 10 mm . Pe suprafata podinelor in panta sau in curba se fixeaza sipci impotriva alunecarii la distante de 300-400 mm.
- Asezarea podinei pe reazeme trebuie facuta astfel incat sa fie exclusa posibilitatea deplasarii sau alunecarii ei.
- Se interzice asezarea podinei in consola .
- Urcarea si coborarea pe si de pe podinele de lucru trebuie sa se faca numai pe rampe si scan de acces executate conform prescriptiilor tehnice . Deplasarea pe podinele de lucru se face lent, fara a se alerga si a se produce balansuri sau socuri.

3.2. Rampe de acces si scari rezemate

- Pentru evitarea deplasarii longitudinale si transversale , rampele de acces trebuie fixate pe reazeme special prevazute ,
- In cazul in care rampele de acces trece peste goluri, trebuie sa aiba obligatoriu balustrade solide , bine fixate pe podina , pe ambele parti ale rampei .
- Este interzisa blocarea rampelor de acces cu materiale de constructii sau alte obiecte
- Rampele trebuie intretinute si curatate in permanenta .
- Scarile rezemate trebuie sa fie rezistente si usoare , conform standardelor in vigoare . Pentru cele executate din lemn , se va utiliza lemn uscat cu fibre drepte si fara defecte .
- Lungimea totala a scarii trebuie stabilita astfel incat sa dea posibilitatea lucratorului sa lucreze stand pe o treapta care se afla la o distanta de cel putin 1 m de la capatul superior al scarii.
- Picioarele scarilor trebuie bine fixate , pentru a evita alunecarea scarilor si caderea lucratorului.
- In cazul in care conditiile de lucru permit fixarea scarii sus , atunci se fixeaza carlige la capetele superioare ale ramelor longitudinale .
- Pentru ca scara sa nu alunece, capetele inferioare ale ramelor longitudinale trebuie dotate , de la caz la caz, cu saboti metalici cu capete ascutite sau cu saboti de cauciuc .
- Scarile duble, care se desfac, trebuie dotate cu dispozitive cu lant care sa nu permita desfacerea lor accidentala in timpul lucrului.
- Cand se lucreaza la o inaltime mai mare de 2 m , in locurile cu circulatie intensa sau pardoseli alunecoase, la baza scarii trebuie sa stea un lucrator care va asigura stabilitatea scarii. La sol se va asigura o zona de protectie, avertizata vizibil cu o suprafata stabilita in functie de inaltimea maxima de lucru, accesul oricarei persoane straine in zona respectiva, fiind interzis.

4. Echipamente individuale de protectie pentru lucrul la inaltime

4.1 Alegerea echipamentelor individuale de protectie (EIP)

Alegerea echipamentelor individuale de protectie trebuie facuta luand in considerare, in mod obligatoriu situatia de lucru la inaltime, echivalenta cu una din cele trei **situatii** in care EIP are rolul de :

- A.** pozitionarea lucratorului in timpul lucrului ;
- B.** limitarea deplasarii lucratorului in directia sursei de accidentare prin cadere de la inaltime;
- C.** pozitionarea si suspendarea lucratorului in timpul lucrului .

Daca in cazul **utilizarii** EIP exista, in continuare, pericolul caderii in gol datorita unor factori de risc ce nu pot fi eliminati, mijlocul individual de protectie trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protectie pentru oprirea caderii in gol.

4.2. Utilizarea echipamentelor individuale de protectie (EIP)

- Este interzisa utilizarea EIP nestandardizate .
- Este interzisa utilizarea EIP importate, daca acestea nu sunt certificate din punctul de vedere al securitatii muncii conform legislatiei in vigoare .
- Lucratorii din domeniile constructiilor si montarilor de echipamente tehnice trebuie sa utilizeze, pentru lucrul la inaltime, "Centura de siguranta", conform standardelor in vigoare
- Este interzisa inlocuirea de catre utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte , precum si repararea acestora. Aceste operatii trebuie executate exclusiv de catre producatorii de EIP autorizati .
- Utilizarea EIP trebuie sa se faca conform instructiunilor de utilizare emise de catre producator si prevederilor acestei norme .

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

4.3. Casca de protecție

- Pentru lucrul la înălțime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea cascii de protecție .
- Persoanele care coordonează , controlează și îndrumă procesul de 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 periculozitate și în condițiile concrete de muncă , lucrătorii trebuie dotați cu casca de protecție .
- Dacă se lucrează la nivelele superioare , dar nu pe verticala 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
- La locurile de muncă cu temperaturi scăzute , casca de protecție trebuie purtată peste un capison calduros .

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

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

4.4. Centura de siguranță

- Pentru lucrul la înălțime, purtarea centurilor de siguranță este obligatorie, dacă măsurile integrate de amenajare și de dotare a locurilor de muncă nu elimină pericolul căderii în gol .
- Dacă în configurația unui loc de muncă amplasat la înălțime există o zonă în care pericolul de cadere în gol se poate manifesta , lucrătorii trebuie să poarte obligatoriu Centura de siguranță împreună cu franghia de siguranță care vor împiedica accesul lucrătorului în zona cu pericol, pe toată perioada lucrului .
- Dacă locul de muncă amplasat la înălțime nu poate fi amenajat sau dotat prin măsuri integrate pentru eliminarea pericolului de cadere în gol, lucrătorii trebuie să poarte Centura de siguranță de tipul și în componenta specifică fiecărui domeniu de activitate
- Centura de siguranță trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului. fie ca mijloc de protecție prin suspendarea împotriva căderii în gol, fie ca mijloc de oprire a accesului într-o zonă periculoasă . Este interzis să se folosească 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, Centura de siguranță și accesoriile trebuie verificate în mod obligatoriu .
- Prin examinarea cu atenție se verifică cusăturile , cordonatele partilor metalice , franghiile , carligele de siguranță , niturile etc.
- Este interzisă utilizarea centurilor de siguranță care :
- prezintă rupturi , pete, deșurături , nituri lipsă sau slabite , cataramă defectă . 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 siguranta si frangiile acestora (cordoanele de legatura) trebuie pastrate la loc uscat, fara umezeala sau temperaturi excesive, respectand instructiunile producatorului .

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

D. REGULI PRIVIND COMUNICAREA EVENIMENTELOR

a) Orice eveniment va fi comunicat de indata angajatorului, de catre conducatorul locului de munca sau de orice persoana care are cunostinta despre producerea acestuia;

b) Lucratorii trebuie sa comunice imediat conducatorului locului de munca orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a echipamentelor de munca ;

c) Comunicarea evenimentelor va cuprinde cel putin urmatoarele informatii :

- *locul unde s-a produs evenimentul ;*
- *data si ora la care s-a produs evenimentul ;*
- *numele si prenumele victimei ;*
- *datele personale ale victimei : varsta, stare civila, copii, ocupatia, vechimea in ocupatie si la locul de munca ;*
- *imprejurarile care se cunosc si cauzele prezumtive ;*
- *consecintele accidentului ;*
- *unitatea sanitara la care a fost internat accidentatul.*

d) Pe fiecare loc de munca trebuie desemnati lucratori care sa aplice masuri cu privire la :

- *acordarea primului ajutor ;*
- *stingerea incendiilor ;*
- *evacuarea personalului din zona periculoasa ;*
- *anuntarea serviciilor specializate ;*
- *anuntarea conducatorilor ierarhici.*

e) Numarul lucratorilor desemnati, instruirea lor si echipamentul pus la dispozitia acestora trebuie sa fie adecvat marimii si riscurilor specifice locului de munca.

E. REGULI PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

*a) SALVATORUL este lucratorul **instruit** pentru interventii urgente la locul accidentului, respectiv la locul de munca.*

b) Acesta trebuie sa cunoasca riscurile specifice locurilor de munca ;

c) Prin masurile pe care le aplica, salvatorul trebuie sa evite :

- *inrautatirea starii accidentatului ;*
- *aparitia altor complicatii ;*
- *producerea mortii victimei.*

d) SALVATORUL trebuie :

- *sa cunoasca regulile de aplicare a primului ajutor ;*
- *sa-si pastreze calmul ;*
- *sa actioneze energic, eficace si rapid in luarea unor masuri.*

e) Actiunile salvatorului sunt urmatoarele :

- *analiza situatiei ;*
- *protejarea victimei ;*
- *examinarea victimei ;*
- *anuntarea accidentului ;*
- *primul ajutor ;*
- *supravegherea victimei si asteptarea sosirii echipei de specialitate si a salvarii.*

F. REVIZII

Revizuirea instructiunilor se va face in momentul cand intervin schimbari atat ale sistemului de munca cat si ale legislatiei de specialitate.

:

G. Dosarul de intervenții ulterioare

1 Principii generale aplicabile pe durata realizării Lucrării

Pentru a asigura respectarea prevederilor prezentului plan de securitate, precum și pentru minimizarea riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier, antreprenorii și subantreprenorii trebuie să aibă în vedere următoarele:

Stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;

Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;

Alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;

Întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defectiunilor care ar putea să afecteze și sănătatea lucrătorilor;

Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă; pentru lucrul la înălțime se vor folosi schele conforme cu cerințele minime de securitate, care posedă marcajul de conformitate CE; acestea se vor inspecta zilnic, înainte de începerea lucrului;

Întreg personalul din ezechitate șantier trebuie să-și desfășoare activitatea conform procedurilor de lucru;

Condițiile de deplasare și ridicare a materialelor periculoase utilizate;

Condițiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce privește interferența instalațiilor de ridicat aflate pe șantier sau în vecinătatea acestuia; se vor folosi instalații de ridicat numai cu certificate tehnice corespunzătoare și cu operatori autorizați;

Limitarea manipularii manuale a sarcinilor;

Condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor și a materialelor rezultate: materialele rezultate din demolari vor fi depozitate temporar pe o platformă betonată în afara zonei de lucru, pe categorii, în vederea reciclării / reutilizării sau eliminării;

Adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de Lucrări sau faze de lucru;

Cooperarea dintre angajatori și Lucrătorii independenți;

Măsuri pentru menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;

Interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

2 Inspectii și raportări

Inspectiile periodice sunt necesare pentru îmbunătățirea activității și a respectării cerințelor de sănătate și securitate pe șantier. Toate inspectiile vor fi documentate în rapoarte de inspectie care se vor consemna în registrul de coordonare. Beneficiarul, Managerul de proiect și executanții trebuie să țină seama de observațiile și indicațiile coordonatorului în materie de sănătate și securitate consemnate în registrul de coordonare.

3 Permise

Pentru ca activitatea pe șantier să se desfășoare în condiții de siguranță, calea cea mai sigură este de a se lucra pe baza de permise. Permisul de lucru este un document pregătit de persoane responsabile și familiarizate cu procedurile de lucru și riscurile și măsurile de precauție necesare desfășurării activității.

Permis (în scris) ca activitățile menționate să înceapă și prevede ora la care se va termina acesta;

Organizează secvențele Lucrării;

Precizează modul în care se vor desfășura Lucrările;

Responsabilizează toate persoanele nominalizate;

Prevede măsurile de securitate luate.

Metodologia de lucru cu permisia este următoarea:

a) Antreprenorul care solicită un anumit tip de permisia se va prezenta la coordonatorului activității de securitate și sănătate în muncă sau la reprezentantul beneficiarului, va completa permisul cerut și după aprobarea va putea să înceapă activitatea. b) La sfârșitul programului sau la sfârșitul perioadei de valabilitate al permisului acesta va fi returnat emitentului pentru anulare.

b) Permisul va fi păstrat pe timpul desfășurării activității la persoana care execută lucrarea și va fi prezentat la cererea personalului beneficiarului/Managerului de proiect sau coordonatorilor SSM.

Modele și tipurile de formulare se stabilesc de către beneficiar/Managerul de proiect. Toate documentele mai sus menționate se păstrează în Registrul de coordonare. Propuneri de

tipuri permiaie a se utiliza:

- a) Permis de excavatii; Permis de ridicare;
- b) Permis pentru Lucrari cu foc deschis;
- c) Permis de lucru pe timp friguros;
- d) Permis pentru lucru in spatii inchiaie;
- e) Permis pentru Lucrari electrice.

OBLIGATII CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR DIN PERIMETRUL SANTIERULUI SI DIN AFARA ACESTUIA

Imprejmuirea amplasamentului trebuie sa fie in buna stare, pentru a nu putea patrunde in santier persoanele neautorizate;

Caile si iesirile de urgenta trebuie sa fie in permanenta libere si sa conduca in modul cel mai direct posibil intr-o zona de securitate;

Intregul personal aflat in santier trebuie informat asupra riscurilor generale si masurilor de protectie;

Semnificatia panourilor de semnalizare se va respecta in mod obligatoriu;

Toti muncitorii trebuie sa poarte echipamentele individuale de protectie adecvate operatiilor executate;

Nu este permia persoanelor neautorizate sa modifice, sa mute echipamentele tehnice, utilaje, instalatii, mijloace de protectie (schele, balustrade, mijloacele de semnalizare, etc);

Utilajele si echipamentele nu trebuie mariipulate/conduse decat de o persoana;

calificata si care este in posesia unui certificat de competenta curent;

Lucrul la inaltime necesita masuri de protectie, utilizandu-se cu prioritate masuri colective de protectie;

Doar schelele/platforme de lucru complet echipate pot fi utilizate. Toate scarile de acces trebuie legate de esafodaj. Toate platformele schelelor trebuie sa fie dotate cu balustrada, balustrada intermediara si rebord. Toate elementele platformei trebuie asigurate impotriva miacarilor accidentale si nu trebuie sa aiba goluri. Schelele trebuie montate doar de catre persoane competente si trebuie sa intruneasca standardele cerute;

Este interzis lucrul de pe capre de lemn, butoaie, caramizi sau alte improvizatii;

Pentru prevenirea caderilor in gol orice zona in care exista riscul de cadere trebuie sa fie protejata cu balustrade / bariere corespunzatoare.

Lucrul la peste 2 m se considera lucru la inaltime si este obligatoriu purtarea hamurilor de siguranta fixate/asigurate corespunzator pentru a impiedica caderea;

Nici o persoana in afara de electricianul de santier numit nu va face conectari sau deconectari, altele decat cele de la prizele electrice sau triplu stecher, sau sa modifice alimentarea electrica temporara;

Improvizatiile electrice pentru iluminat, gatit, incalzire etc. nu sunt permiaie;

Instalatiile de diatribute a energiei care se afla pe santier, in special cele care sunt supuse influentelor externe, trebuie verificate periodic si intretinute corespunzator;

Toate incidentele, evenimentele, accidentele trebuie raportate imediat sefului de punct de lucru / sefului de santier / lucratorului desemnat;

Alcoolul si drogurile sunt interzise in totalitate pe santier. Nici o persoana ce a consumat alcool sau droguri si care poate sa aiba inca urme in circulatia stanguina nu va fi admisa pe santier. .

Orice persoana care nu trece testul sau care refuza sa fie testata va fi data afara din santier;

Trebuie prevazute cabine WC separate pentru barbati si femei si trebuie mentinute in stare de curatenie;

Trebuie sa existe in santier fisele tehnice de securitate a materialelor care contin substante periculoase pentru a cunoaste masurile speciale privind utilizarea, depozitarea, neutral izarea;

Este interzisa folosirea radiourilor cu tranzistori sau casetofonelor / ipod, sau a telefoanelor mobile

Mancarea trebuie consumata numai in cabinele destinate pentru masa;

Accesul vizitatorilor in santier este permis numai insotiti;

Oricine umbla in mod nejustificat cu echipamentele de stingere a incendiilor (stingatoarele de incendiu) va fi dat afara de pe santier si este posibil sa fie luate masurile legale impotriva sa;

Fumatul pe santier este permis numai in zonele special amenajate;

Permisele de lucru sunt pentru siguranta lucratorilor. Permisele de lucru sunt necesare pentru lucrarile cu foc deschis, de excavatii, lucrari de ridicat, in spatii inchiaie;

Fotografiatul si filmatul pe santier sunt permise numai cu aprobarea prealabila a clientului / consultantului.

In caz de incendiu sau urgenta se intrerupe orice activitate si tot personalul se aduna intr-un loc special desemnat (loc de adunare in caz de urgenta).

MASURI GENERALE PENTRU ORDINE SI CURATENIE

Informarea intregului personal asupra necesitatii mentinerii zonei de lucru in stare de curatenie iar caile de acces trebuie sa fie in permanenta libere;

Indeprtarea din zona de lucru a tuturor materialelor rezultate din demolari sau din procesul de lucru; Drumurile de acces neasfaltate trebuie stropite pentru a reduce cantitatea de praf generata de circulatia in cadrul santierului ;

Precizarea locurilor de fumat in incinta santierului, special amenajate si semnalizate;

Se va asigura o gestiune corespunzatoare a deseurilor, care va include dar nu se va limita la urmatoarele:

stabilirea responsabilitatilor pentru tinerea sub control a deseurilor, astfel incat sa se asigure depozitarea deseurilor pe categorii in containere/spatii special amenjate si inregiistrarea

cantitatilor de deseuri generate conform reglementarilor legale in vigoare;

minimizarea deseurilor de productie printr-o politica de achizitii a materialelor alegerea tehnologiilor adecvate;

procurarea de materiale care sa presupuna un volum de ambalaje cat mai redus;

implementarea programelor de reciclare care sa incuda deseurile de lemn, metal, hartie, plastic, ulei uzat, acumulatori uzati, anvelope uzate;

indeprtarea si depozitarea corespunzatoare a slamurilor petroliere rezultate din curatarea separatoarelor de grasimi;

eliminarea , valorificarea deseurilor prin firme specializate si autorizate.

REGISTRUL DE COORDONARE INTRE ANTREPRENORI SI SUBANTREPRENORI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII

1. PLANURI PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE

Atat antreprenorul, cat si subantreprenorii trebuie sa intocmeasca planuri proprii de securitate si sanatate.

Fiecare antreprenor (subantreprenor) va elabora planul propriu de securitate si sanatate in munca, care va face parte integranta din planul general de securitate.

Planul propriu de securitate si sanatate cuprinde ansamblul de masuri de securitate si sanatate specifice fiecarui antreprenor sau subantreprenor.

Atunci cand un antreprenor se angajeaza sa realizeze Lucrari pe santier, acesta trebuie sa puna planul propriu de securitate si sanatate la diapozitia Managerului de proiect, beneficiarului sau coordonatorilor in materie de securitate si sanatate, dupa caz.

Antreprenorul trebuie sa stabileasca acest plan in cel mult 30 de zile de la data contractarii Lucrarii.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie armonizat cu planul de securitate si sanatate al santierului.

Antreprenorul care executa cu unul sau mai multi subantreprenori, in totalitate sau o parte din lucrarile care trebuie sa respecte prevederile planului de securitate si sanatate, trebuie sa le transmita acestora un exemplar al planului propriu si, daca este cazul, un document care cuprinde masurile generale de securitate si sanatate pentru lucrarile santierului care intra in responsabilitatea sa.

La elaborarea planului propriu de securitate si sanatate subantreprenorul trebuie sa tina seama de informatiile furnizate de catre antreprenor si de prevederile planului de securitate si sanatate al santierului.

Subantreprenorul trebuie sa elaboreze planul propriu de securitate si sanatate in cel mult 30 de zile de la data contractarii Lucrarii cu antreprenorul.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa contina in mod obligatoriu :

- numele si adresa antreprenorului/subantreprenorului;
- numarul lucratorilor pe santier;
- numele persoanei desemnate sa conduca executarea Lucrarilor, daca este cazul;
- durata Lucrarilor, indicand data inceperii acestora;
- analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier;

- evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului;
- masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice Lucrarilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.

La elaborarea planului propriu de securitate si sanatate subantreprenorul trebuie sa tina seama de informatiile furnizate de catre antreprenor si de prevederile planului de securitate si sanatate al santierului.

Inainte de inceperea Lucrarilor pe santier de catre antreprenor / subantreprenor, planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii Lucrarii, medicul de medicina muncii si membrii comitetului de securitate si sanatate sau de catre reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie actualizat ori de cate ori este cazul.

Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate si sanatate trebuie sa se afle in permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie pastrat de catre antreprenor timp de 5 ani de la data receptiei finale a Lucrarii.

Coordonator ssm,

.....

Administrator,

.....