NOWA COSMO S.R.L Email: nowa_cosmo@outlook.com **CUI-14486505** **J40/1541/2002**	**PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIER:** **Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste, jud. Dambovita**

APROBAT,

BENEFICIAR

PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE

(conform HGR 300 / 2006)

pentru Proiectul (Contractul / Lucrarea):

Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste, jud. Dambovita

COORDONATOR SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

FAZA DE PROIECTARE

ing. Stefanescu Eugen

IANUARIE 2024

Data	Continut Modificare Plan	Semnătura	
		Coordonator SSM	Aprobat Beneficiar

CAPITOLUL 0. CUPRINSUL PLANULUI SSM

CAPITOL	*DENUMIRE CAPITOL*	*PAGINA*
0	**CUPRINSUL PLANULUI SSM**	
1	**DATE DE IDENTIFICARE ALE ALE PROIECTULUI / LUCRARII**	
2	**NUMELE SI ADRESA ANTREPRENORULUI / SUBANTREPRENORILOR**	
3	**SCOP**	
4	**DEFINIŢII SI PRESCURTARI**	
5	**CATEGORII DE LUCRĂRI PRINCIPALE**	
6	**DESCRIEREA SUMARA A LUCRARII**	
7	**CERINTE LEGISLATIVE**	
8	**ROLURILE SI RESPONSABILITATILE PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII**	
9	**CALIFICAREA LUCRATORILOR. AUTORIZAREA LUCRATORILOR**	
10	**INSTRUIRI PE LINIE DE SSM**	
11	**CONTROLUL PREVENTIV DE MEDICINA MUNCII**	
12	**RAPORTAREA, INREGISTRAREA SI EVIDENTA EVENIMENTELOR - ACCIDENTE DE MUNCA, ACCIDENTE USOARE, INCIDENTE PERICULOASE**	
13	**LUCRARI CARE IMPLICA RISCURI SPECIFICE PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR (CONFORM ANEXA 2 LA HGR 300/2006)**	
14	**IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA ŞI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR; MASURI PENTRU ASIGURAREA SANATATII SI SECURITATII**	

	LUCRATORILOR	
15	**MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI MIJLOACE COLECTIVE DE PROTECTIE**	
16	**ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECTIE**	
17	**AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI - DOTARI SOCIAL SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR**	
18	**MASURI DE COORDONARE**	
19	**MASURI CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR DIN PERIMETRUL SANTIERULUI SI DIN AFARA ACESTUIA**	
20	**MASURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENTINERII SANTIERULUI IN STARE DE CURATENIE SI ORDINE**	
21	**INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR SI MASURI DE ORGANIZARE LUATE IN ACEST SENS**	
22	**MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI SI LUCRATORI INDEPENDENTI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA**	
23	**CONCLUZII**	

NOWA COSMO S.R.L Email: nowa_cosmo@outlook.com **CUI-14486505** **J40/1541/2002**	**PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIER:** **Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste, jud. Dambovita**

CAPITOLUL 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE ALE PROIECTULUI / LUCRARII:

Locatia lucrarii / santierului	**jud. Dambovita, mun. Targoviste, b-dul Regele Carol I nr. 70, nr. cad 84745**
Beneficiarul lucrarii	**U.A.T. MUNICIPIUL TARGOVISTE**
Proiectant General	**S.C. NOWA COSMO S.R.L.** **CUI:14486505, J40/1541/2002** **TEL: 0732.893.824, E-mail:nowa_cosmo@outlook.com** **Sediul social: Bucuresti, Sector 6, Str. Crinul de Padure Nr.5** **Adresa de corespondenta: Bucuresti, Sector 2, Str. Herta 6, Bl.64B, Sc.B, Et.5, Ap.127**
Data inceperii lucrarilor	
Durata estimativa a lucrarilor	
Numar estimativ de lucratori care lucreaza simultan pe santier (la lucrare)	

CAPITOLUL 2. NUMELE SI ADRESA ANTREPRENORULUI (-LOR) / SUBANTREPRENORILOR

a. Antreprenor / Antreprenori

Nr. crt.	CATEGORIA LUCRARILOR	Antreprenor (numele si adresa)	Numarul lucratorilor
1.			
2			

3			
4			
.....			**TOTAL: 20**

b. Subantreprenori

Nr. crt.	CATEGORIA LUCRARILOR	Subantreprenor (numele si adresa)	Numarul lucratorilor
1			
2			
3			
4			
5			

6			
7			
8			
.....			**TOTAL:**

CAPITOLUL 3. SCOP

Planul pentru Securitatea si Sănătatea Muncii precizează toate obiectivele si masurile ce trebuie luate in scopul derulării proiectului / lucrarii si activităţilor aferente conform reglementarilor legale in vigoare, prevede cerintele de securitate si sanatate aplicabile pe santier, specifica riscurile care pot aparea, indica masurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor, contine masuri specifice privind lucrarile care implica riscuri specifice pentru sanatatea si securitatea lucratorilor.

Deasemenea, defineşte cerinţele de dotare, calificare, instruire precum si verificare a lucratorilor ce derulează proiectul / lucrarea.

Asigura Investitorul/Beneficiarul ca cerinţele specifice ale proiectului sunt respectate si aplicate, in conformitate cu prevederile HGR nr. 300 / 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere temporare si mobile.

Acest plan de securitate si sanatate este un document amplu, ce contine un ansamblu de masuri ce trebuie prevazute si realizate in scopul:
- prevenirii riscurilor profesionale ce pot sa apara pe perioada desfasurarii activitatilor din santier;
- protectiei sanatatii si securitatii lucratorilor si a altor participanti la procesul de munca,

care va fi preluat si respectat de catre Contractor(-i) si toti subcontractorii angajati in derularea proiectului.

Inainte de inceperea lucrarilor, fiecare contractor si subcontractor are obligatia sa intocmeasca un Plan propriu de securitate si sanatate, ce se va elabora in concordanta cu prevederile prezentului Plan SSM si va contine aspectele prevazute de HGR 300/2006.

Acest plan va evolua si se va dezvolta pe durata elaborarii si desfasurarii proiectului pentru operarea oricaror schimbari ce pot surveni pe parcurul proiectului.

OBIECTIVE:

Obiectivul Planului SSM este acela de a defini scopul, cerintele si masurile ce trebuie luate pe perioada executiei lucrarilor. Acesta va fi folosit pentru:

- A demonstra ca proiectul va implementa un sistem de organizare a securitatii si sanatatii muncii eficient si coerent
- A arata cum sunt identificate, evaluate, controlate si diminuate toate pericolele si efectele asupra omului, proprietatii si mediului
- Informarea Contractorilor si Subcontractorilor cu privire la cerintele minime de securitate si sanatate care vor fi impuse prin proiect. Tuturor partilor li se va cere sa participe, sa contribuie la dezvoltarea viitoare a acestui Plan si sa fie de acord cu implementarea acestuia
- Stabilirea unui cadru unitar pentru implementarea si succesiunea initiativelor de protectie si sanatate de-a lungul diferitelor faze ale activitatii de constructie.
- Precizarea cerintei obligatorii pentru toti Contractorii si subcontractorii de a avea Planuri proprii de SSM si evaluari de riscuri pentru lucrarile care le executa.
- **Toate obiectivele proiectului si Planului de securitate si sanatate urmaresc sa realizeze proiectarea, constructia si receptia Proiectului cu:**
  - ***Zero accidente***
  - ***Numar minim de cazuri tratate medical***
  - ***Mentinerea riscurilor in limitele rezonabilului***
  - ***Conformarea cu legislatia romana si cea europeana aplicabila***

CAPITOLUL 4. DEFINITII SI PRESCURTARI

Definitii:

- *Accident de munca* = vătămarea violenta a organismului, precum şi intoxicatia acuta profesională, care au loc în timpul procesului de munca sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu şi care provoacă incapacitate temporară de munca de cel puţin 3 zile calendaristice, invaliditate ori deces;
- *Boala profesională* = afectiunea care se produce ca urmare a exercitării unei meserii sau profesii, cauzată de agenţi nocivi fizici, chimici ori biologici caracteristici locului de munca, precum şi de suprasolicitarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului, în procesul de munca
- *Boala legată de profesiune* - boala cu determinare multifactoriala, la care unii factori determinanţi sunt de natura profesională.
- *Echipament de munca* - orice masina, aparat, unealta sau instalatie folosită în munca
- *Echipament individual de protecţie* - orice echipament destinat a fi purtat sau manuit de un lucrator pentru a-l proteja impotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea sa îi pună în pericol securitatea şi sănătatea la locul de munca, precum şi orice supliment sau accesoriu proiectat pentru a îndeplini acest obiectiv
- *Loc de munca* - locul destinat sa cuprindă posturi de lucru, situat în clădirile întreprinderii şi/sau unităţii, inclusiv orice alt loc din aria întreprinderii şi/sau unităţii la care lucrătorul are acces în cadrul desfăşurării activităţii;
- *Pericol grav şi iminent de accidentare* - situaţia concretă, reală şi actuala căreia îi lipseşte doar prilejul declansator pentru a produce un accident în orice moment;
- *Securitate şi sănătate în munca* - ansamblul de activităţi instituţionalizate având ca scop asigurarea celor mai bune condiţii în desfăşurarea procesului de munca, apărarea vieţii, integrităţii fizice şi psihice, sănătăţii lucrătorilor şi a altor persoane participante la procesul de munca;
- *Incident periculos* - evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfunctionalitatea unei activităţi sau a unui echipament de munca sau/şi din comportamentul neadecvat al factorului uman care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil sa aibă asemenea urmări şi/sau a cauzat ori ar fi fost posibil sa producă pagube materiale
- *Zone cu risc ridicat şi specific* - acele zone din cadrul întreprinderii şi/sau unităţii în care au fost identificate riscuri ce pot genera accidente sau boli profesionale cu consecinţe grave, ireversibile, respectiv deces sau invaliditate;
- *Accident care produce incapacitate temporară de muncă (ITM)* - accident care produce incapacitate temporară de muncă de cel puţin 3 zile calendaristice consecutive, confirmată prin certificat medical sau, după caz, prin alte documente medicale, potrivit prevederilor legale;
- *Accident care produce invaliditate (INV)* - accident care produce invaliditate confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;
- *Accident mortal (D)* - accident în urma căruia se produce decesul accidentatului, confirmat imediat sau după un interval de timp, în baza unui act medico-legal;

- ⇨ *Accident colectiv* - accidentul în care au fost accidentate cel puţin 3 persoane, în acelaşi timp şi din aceleaşi cauze, în cadrul aceluiaşi eveniment;
- ⇨ *Accident de muncă de circulaţie* - accident survenit în timpul circulaţiei pe drumurile publice sau generat de traficul rutier, dacă persoana vătămată se afla în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu;
- ⇨ *Accident de muncă de traseu*:
  a) accident survenit în timpul şi pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la domiciliu şi invers şi care a antrenat vătămarea sau decesul;
  b) accident survenit pe perioada pauzei reglementare de masă în locuri organizate de angajator, pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde ia masa şi invers, şi care a antrenat vătămarea sau decesul;
  c) accident care a antrenat vătămarea sau decesul, petrecut pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde îşi încasează salariul şi invers, dacă acesta este organizat de angajator în afara unităţii;
- ⇨ *Invaliditate* - pierdere parţială sau totală a capacităţii de muncă, confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;
- ⇨ *Invaliditate evidentă* - pierdere a capacităţii de muncă datorată unor vătămări evidente, cum ar fi un braţ smuls din umăr, produse în urma unui eveniment, până la emiterea deciziei de încadrare într-un grad de invaliditate de către organele medicale în drept;
- ⇨ *Intoxicaţie acută profesională* - stare patologică apărută brusc, ca urmare a expunerii organismului la noxe existente la locul de muncă;
- ⇨ *Îndatoriri de serviciu* - sarcini profesionale stabilite în: contractul individual de muncă, regulamentul intern sau regulamentul de organizare şi funcţionare, fişa postului, deciziile scrise, dispoziţiile scrise ori verbale ale conducătorului direct sau ale şefilor ierarhici ai acestuia;

Prescurtari:

L =Lege

HG=Hotărâre de Guvern

EM=Echipament de Muncă

EIP=Echipament Individual de Protecţie

SU=Situaţie de Urgenţă

PSI=Prevenirea şi Stingerea Incendiilor

IL=Instrucţiune de Lucru

ARR=Autoritate Rutieră Română

CSSM=Comitet de Sănătate şi Securitate în Muncă

FIAM=Formular de Inregistrare a Accidentelor de Muncă

IPSM. = Instructiune Proprie de Securitate in Munca

I.N.C.D.P.M. = Institutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Protectia Muncii.

I.S.C.I.R. = Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientilor sub Presiune si a Instalatiilor de Ridicat.

I.T.M. = Incapacitate Temporara de Munca.

S.S.M. = Securitatea si Sanatatea Muncii.

CAPITOLUL 5. CATEGORII DE LUCRARI PRINCIPALE

NR. CRT	CATEGORIA DE LUCRĂRI	CERINTE LEGALE PRIVIND SSM APLICABILE
1	Lucrari de demolare cladire existenta	Legea nr.319/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006 Hotararea nr.300/02.03.2006 Hotararea nr.1048/09.08.2006 Hotarare nr.971/26.07/2006 Hotărâre nr. 1051 din 09/08/2006 Hotărâre nr. 1091 din 16/08/2006 Hotararea nr.1146/30.08.2006 Evaluari de riscuri de accidentare si imbolnavire profesionala ce vor fi intocmite de antreprenori / subantreprenori inainte de inceperea lucrarilor Instructiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrari, ce vor fi intocmite de antreprenori / subantreprenori
2	Lucrari de Terasamente (sapaturi/excavatii)	
3	Montare si demontare cofraje	
4	Confectionarea si montarea armaturilor	
5	Preparare si turnare beton	
6	Lucrari de instalaţii sanitare, termice	
7	Lucrari de instalaţii electrice	
8	Lucrari de finisaje, zugraveli şi vopsitorie	
9	Lucrari de montare tamplarie PVC	
10	Termoizolaţii exterioare	
11	Montare invelitoare din tigla metalica	

CAPITOLUL 6. DESCRIEREA SUMARA A LUCRARII

Amplasamentul este situat in intravilanul mun. Targoviste si este proprietatea Primariei Targoviste, domeniu public, cu drept de administrare in favoarea Grup Scolar „Voievodul Mircea”.

Pe teren sunt amplasate 21 de constructii in care sunt grupate functiunile principale si anexele liceului Voievodul Mircea, cu suprafata totala de 6232mp.

Corpul C13 care face obiectul proiectului are functiunea de vestiare elevi, si are o suprafata de 78mp.

Terenul, pe care este amplasat imobilul, se afla in zona de sud a mun. Targoviste si are o suprafata de 32.974mp. Terenul are o forma neregulata cu laturile maxime de 216 x 182m.

Terenul este marginit pe latura de est de b-dul Carol I de unde se realizeaza acces pietonal, pe latura de sud str. Garii de unde se realizeaza acces pietonal iar la vest de sos. Gaesti de unde se realizeaza acces auto si pietonal.

Lucrarea - Demolarea si reconstruirea Corpului C13 din incinta Liceului "Voievodul Mircea" din Municipiul Targoviste are urmatoarele caracteristici:

Corpul C13 care face obiectul proiectului are functiunea de vestiare elevi, si are o suprafata de 78mp.

Conform PUG mun. Targoviste amplasamentul este situat in intravilanul localitatii, in zona de protectie a monumentului istoric „Ansamblu urban - Bd. Castanilor (azi Bd. Carol I)" (mun. Targovi te; Bd. Carol I (fost Castanilor), cu ambele fronturi de cladiri, inclusiv Gara Targoviste Sud, pana la limita posterioara a loturilor; sec. XIX - XX) inscris la pozitia 611, cod DB-II-a-B17202, conform Listei Monumentelor lstorice a Ministerului Culturii si Identitatii Nationale, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Servituti: imobilul se afla in zona de protectie fata de calea ferata (100m din ax).

Structura functionala a corpului de cladire C13 propusa va fi:
Parter - hol - grup sanitar persoane cu disabilitati
- vestiar barbati cu dus
- grup sanitar barbati
- vestiar femei cu dus
- grup sanitar femei

Functiunea actuala se va pastra si dupa desfiintarea si reconstruirea imobilului.

Analiza situatiei existente

Constructia a fost realizata in anul 1970 cu destinatia de anexa – vestiare elevi. Nu prezinta elemente de arhitectura valoroase, a fost gantita strict pe necesitati functionale.

Structura este din zidarie nearmata cu fundatii din caramida si acoperis sarpanta metalica cu invelitoare din tabla cutata. Caldirea a fost supusa actiunii mai multor cutremure majore si prezinta degradari semnificative, motiv pentru care sa optat pentru desfiintarea si reconstruirea ulterioara pe principii seismice actuale. In urma examinarii vizuale a constructiilor se observa urmatoarele deficiente:
- metalul folosit la sarpanta prezinta urme grave de deteriorare;
- crapaturi si fisuri puternice, fara exceptie, atat in zidurile interioare cat si in cele exterioare;
- structura de rezistenta a constructiei existente este afectata de degradarile suferite ca urmare a lipsei indelungate de intretinere a cladirilor si se afla in pragul colapsului;
- invelitoarea este uzata moral si fizic; este degradata in proportie de 80%;
- finisajele la pereti, pardoseli si tavane sunt uzate moral si fizic; sunt degradate in proportie de 80%.

Interventiile probabile care au fost facute in timp nu au avut in vedere o imbunatatire a capacitatii de ansamblu a constructiilor si o ridicare a capacitatii de rezistenta, ci numai o rezolvare a unor necesitati functionale locale.

Imobilul nu apartine nici unui stil arhitectonic si nu are elemente patrimoniale sau decorative.

Solutii constructive si de finisaj:

Structura de rezistenta a corpului va fi alcatuita:

- fundatii continue din B.A.
- elementele verticale in plan stalpi B.A de 30 x 30cm ;
- grinzi din B.A cu dimensiuni sectionale de 30 x 60 cm ;
- planseul este realizat din B.A. si are grosimea de 15cm;
- soclul, pe conturul exterior, este alcatuit din b.a. de 0.15m grosime,
- acoperis sarpanta.

Inchiderile exterioare se vor executa din caramida porotherm de 30cm si vor fi placate la exterior cu termosistem (vata minerala bazaltica de 10cm), iar compartimentarile interioare se vor executa similar - 15cm.

Finisaje interioare:

- hol: tavan – vopsea lavabila, pereti – vopsea lavabila /tarkett, pardoseala – tarkett;
- vestiare: tavane – vopsea lavabila, pereti – vopsea lavabila/faianta, pardoseala – gresie;
- grupuri sanitare: tavane – vopsea lavabila, pereti – faianta, pardoseala – gresie;
- tamplarie – PVC.

Finisaje exterioare:

- soclu – tencuiala hidrofuga
- pereti – tencuiala decorativa
- tamplarie - PVC cu geam termopan
- acoperis sarpanta – tigla metalica
- terase – gresie de exterior

Nivel de inaltime: Parter

Adincimea de fundare este la cota -0,90 m fata de cota +/-0.00 a constructiei.

Din punct de vedere structural, se va executata cu fundaţii continue tip grindă de fundare din beton armat, situată la adâncimea minimă de 0,90 ml faţă de cota +/-0,00
Pereţii se vor executa din zidărie portantă din caramida GVP cu grosimea de 30 cm la peretii exteriori si 15 cm la compartimentarile interioare.
La colturile si intersecţiile pereţilor, se vor executa stâlpi din beton armat monolit de 30 x 30 cm, iar la partea superioara al pereţilor se vor executa centuri din beton armat monolit precum şi grinzi din beton armat monolit peste spaţiile deschise.
Peste parter se va executa un planşeu din beton armat, Acoperişul se va realiza in doua ape de tip şarpantă din lemn de răşinoase cu învelitoare din tablă profilata tip lindab.

Structura de rezistenţă aleasă este pentru parter si este din zidărie portantă din caramida GVP cu grosimea convenţională a zidurilor de 30 cm la exterior, întărită la intersecţiile zidurilor cu stâlpi din beton armat monolit .

Infrastructura:
Infrastructura clădirii respective este alcătuită din fundaţii continue tip grindă de fundare beton armat monolit sub ziduri, dispuse longitudinal şi transversal, pe beton simplu de aducere la cotă (unde este cazul).
Lăţimea părţii evazate, s-a dimensionat la gruparea fundamentală de încărcări, presiunea convenţională decalcul a terenului, s-a considerat a fi egală cu 1,80 daN/cmp. Dispunerea pereţilor pe fundaţii s-a făcut centric pentru o descărcare uniformă pe terenul de fundare.
Cota de fundare s-a realizât la – 0,90 m faţă de cota ± 0,00 a construcţiei si -1.35 fata de nivelul natural.

Suprastructura:
Suprastructura clădirii este realizata cu pereti din zidarie din caramida GVP la parter, avand grosimea pereţilor de 30 cm la inchiderile perimetrale exterioare si 15 cm la peretii de compartimentare interioara. Aceste ziduri sunt întărite la colturi si intersecţii, cu stâlpi din beton armat monolit, iar la partea superioară se termină cu centuri de 30 x 40 cm, toate din beton armat monolit. De asemenea peste spaţiile deschise s-au prevăzut grinzi din beton armat monolit de 30 x 1,15 cm în secţiune. Armarea stâlpilor este executata cu bare din oţel PC52, cu diametrul de 11 si16mm confor plansei , iar armarea centurilor cu bare cu diametrul de 14 mm, din oţel PC 52 şi etrieri din oţel beton OB 37. Peste parter este executat un planşeu din beton armat .
Acoperisul se executa de tip sarpanta, traditioanal, cu invelitoare din tabla tip lindab avand jgheaburi si burlane .
- Cosoroabele cu sectiunea 12*12 sunt asezate pe pe centurile si grinzile perimetrale ale zidurile sunt ancorate cu bare din otel cu d= 6 mm din OB 37, prevazute la distanta de 0.80-1.00 Streasina este infundata, la 50 cm.de la zid catre exterior. Structura sarpantei este executata traditional, cu popi asezati pe elementele planseului prin intermediul talpilor.
Elementele din lemn ale sarpantei sunt imbinate cu cuie si rigidizate cu cate 2 perechi de scoabe metalice de 12 mm.
-Subansamblele pana-pop sunt contravantuite:
- transversal - cu clesti din scandura de rasinoase 2,00 x 15x 3,00 cm;
- longitudinal - cu contrafise din rigle de rasinoase 12* 12 cm, montate in planul popilor, la 45" in vecinatatea imbinarilor.
Materialele folosite la realizarea imobilului sunt:
- pentru zidarie - caramida GVP
- mortar marca M50Z
- pentru elemente de beton simplu si armat:
- beton clasa:
  - C 8/10 (B 150) egalizari;
  - C 16/20 (B250) infrastructura;
  - C 16 /20 (B250) elemente de beton la suprastructura
-Otel beton :-Ob 37; PC 52

Lemn de rasinoase
- rigle 12 x 12 cm - pentru talpi, contrafise, popi,
- rigle 8 x 12 cm - pentru capriori

- rigle 12 x 14 cm - pentru pana de coama
- scandura 24 mm grosime - pentru placaje pereti, podine, clesti si astereala;
- ol.37- ϕ 6 mm pentru buloane de ancoraj si prindere;
- Scoabe din OL ϕ 8-12mm si cuie - pentru imbinari sarpanta;
- PEX 100 mm pentru termoizolatie exterioara

- Plasa - retea de polimeri - pentru armare tencuiala exterioara;

-Tabla - pentru invelitoare;
- Accesorii - pentru jgheaburi si burlane

Instalatii sanitare
Alimentarea cu apa potabila a obiectivului se face din reteaua centrala a mun. Targoviste prin intermediul unui bransament din PPR cu d = 25x4,2 mm, bransament ce va alimenta obiectele sanitare ale obiectivului.

La obiectivul propus se estimeaza un numar maxim de 30 pers, la un consum mediu zilnic de 200 l / pers.zi.

Conducta de evcuare ape uzate menajere va fi din polietilena, Dn 110 mm imbinata cu mufe si garnituri de etansare. Se va realiza cu conducta din teava PVC montata Ingropat sub cota de inghet. Pe traseu se vor monta camine de vizitare.

-**Apele uzate menajere -** vor fi preluate la reteaua exterioara de canalizare si racordate in reteaua centrala decanalizare a mun.Tagoviste
-**Apele uzate menajere** provenite de la obiectiv, respecta limitele impuse de NTPA 002/2002 privind limitele de incarcare cu poluanti
Evacuarea apelor uzate menajere se vor face cu tuburi din P.V.C. cu imbinare prin garnituri la reteaua exterioara de canalizare si racordata la reteaua de canalizare a mun. Targoviste.
Executia lucrarilor de canalizare din incinta vor incepe obligatoriu din aval in amonte si se vor respecta conditiile impuse de proiectant. Pozitionarea conductelor in sant se va realiza abia dupa ce sapatura va fi complet finisata.
- Umplutura cu parnant a santului se va executa dupa efectuarea probelor de etanseitate si functionare si a fazelor determinante impuse de proiectantul de specialitate.
Dupa terminarea lucrarilor de etansare si de izolatie, se acopera totul cu nisip in asa fel incat distanta din toate partite sa aiba cel putin 10 cm, acoperire cu nisip.
Se indica compactarea acestuia pe straturi. La formarea santului se are in vedere pozarea conductelor in axul acestora.
Partea superioara a sapaturii va putea fi reumpluta cu materiale rezultate in urma sapaturii si compactata.
Este obligatoriu sa se puna banda avertizoare cu inscrisul tubulatura apa PEHD", pe axa conductei, la o distanta de 30cm. de aceasta, pentru a se evita deteriorarea conductei de apa de catre eventualele lucrari de sapaturi ce vor fi executate ulterior.

Instalatii termice interioare :

Instalatia termica interioara - va fi realizata din teava de polipropilena reticulara, cu insertie de aluminiu, Pn 16, in montaj aparent, cu distributie si colectare inferioara, in sistem ramificat, cu doua circuite, separat .

Agentul termic incalzitor este apa calda cu parametrii de temperatura 80 °C - 60 ° C. Sursa de alimentare cu caldura este centrala termica proprie.

Sistemul de incalzire adoptat este bitubular cu distributie ramificata inferioara.dispusa la 10 cm. fata de cota pardoselii de la parter. Conductele se vor monta cu panta ascendenta de 2%o.

Instalatia de incalzire este rezolvata astfel: - din centrala termica sunt dispuse doua ramuri din PPR - Al (tur-retur) d=20x 2,4 mm. pentru un necesar de caldura de 30165W.

Cele doua ramuri de distributie s-au prevazut cu robinete de inchidere (separare), golire, stuturi si robinete de control pentru montare manometre si stuturi pentru montare termometre, atat pe tur cat si pe retur.

Montarea corpurilor de incalzire se vor face de regula sub parapetul ferestrelor.

Corpurile de incalzire sunt radiatoare din otel,simple si duble, avand H = 600 mm.si lungimi in functie de necesarul de caldura calculat pentru fiecare incapere. Corpurile de incalzire vor fi prevazute cu robineti cu dublu reglaj atat pe conducta de tur cat si pe retur.

Montarea corpurilor de incalzire se vor face de regula in axul ferestrelor, fixarea lor realizandu -se pe suporti montati in elementele de constructie

Conductele instalatiilor de incalzire vor fi protejate cu tuburi de protectie etanse, la trecerea lor prin pereti. Dezaerisirea instalatiei de incalzire se va realiza cu robinete de aerisire manuali montati pe fiecare corp de incalzire, si cu robinete de aerisire automate montate la capatul fiecarei ramuri pe tur.

Suplimentar, pe conductele de distributie a agentului termic, in zonele inalte, se vor monta dezaeratoare automate, pentru coloane, ½".

Golirea instalatiei se va realiza sectorizat, pentru fiecare circuit, zona, in parte, folosind robinete de golire, cu dop si portfurtun, Dn ½".

Solidarizarea instalatiei de elementele de constructie, se va realiza cu bratari metalice, cu protectie de cauciuc, cu diblu din plastic.

Pe portiunile de traversare a elementelor de constructie nu se va face imbinari.

Racordarea corpurilor de incalzire la coloane se va realiza prin imbinari demontabile (racorduri olandeze), in diagonala, astfel incat circulatia apei de incalzire sa se faca de sus in jos.

Corpurile de incalzire se vor monta paralel cu peretii finisati. Distanta intre corpul de incalzire si pardoseala va fi de regula de 10-12 cm admitandu-se reduceri pana la 8 cm.

Instalaţii electrice

Proiectul instalatiilor electrice propuse cuprinde mai multe categorii de instalatii dupa cum urmeaza:

- distributia electrica ;

- instalatie electrica de iluminat si prize;

- instalatii electrice de forta;
- instalatie de protectie.
- lnstalatia de paratrasnet

Distributia electrica.

Alimentarea cu energie electrica se va face din reteaua furnizorului de energie electrica din zona.

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din bransamentul electric existent, din BMPT 3x230/400V- 50Hz la tabloul electric general TEG amplasat pe perete in exterior. Tabloul electric general a fost echipat cu un intrerupator general cu protectie diferentiala de 300mA pentru protectia impotriva incendiului. Prin intermediul acestuia, pentru orice interventie se va putea deconecta de sub tensiune toata cladirea.
Distributia energiei electrice in interiorul spatiului se face cu o coloana electrica din cablu cu conducte din cupru tip CW-F protejata in tub de protectie intre BMPT si tabloul electric general TEG si cu coloane individuale cu conducte de cupru tip FY pozate in tuburi PVC care nu propaga flacara, intre TEG si tablourile secundare consumatorii terminali.
Circuitele se execută cu conductoare de cupru FY, protejate în tubulatura din material plastic, montat ingropat.
Pentru iluminatul spaţiilor, se folosesc cu precădere corpuri de iluminat echipate cu surse fluorescente, tipul şi numărul acestora fiind funcţie de dimensiunile şi destinaţiile acestora.
Circuitele de prize se echipeaza numai cu prize având contacte de protecţie ce vor servi la conectarea diverselor echipamente fixe sau mobile cu care va fi dotat spaţiul.
Pentru protecţia conductoarelor active ale circuitelor împotriva supracurenţilor datoraţi suprasarcinilor sau scurtcircuitelor se folosesc întreruptoare automate (disjunctoare), care se monteaza in capătul distribuţiilor electrice, respectiv în tablourile electric de distribuţie.

CAPITOLUL 7. CERINTE LEGISLATIVE

- **Legea nr.319/2006 a securitatii si sanatatii in munca – M.O nr.646/26.07.2006**
- Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006 – aprobate prin HGR nr. 1425/2006 - M.O. nr. 882 din 30/10/2006 – cu modificarile ulterioare – HGR 955/2010, HGR 1242/2011 si HGR 767/2016
- **Hotararea nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santiere temporare sau mobile – M.O nr.252/21.03.2006 – cu modificarile ulterioare**
- Hotararea nr.1146/30.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca – M.O nr.815/03.10.2006
- Hotararea nr.1048/09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca – M.O nr.722/23.08.2006
- Hotarare nr.971/26.07/2006 privind cernitele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca – M.O nr.683/09.08.2006
- Hotararea nr. 1136/30.08.2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de campuri electromagnetice – M.O nr.769/11.09.2006
- Hotărâre nr. 1051 din 09/08/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare – M.O. nr. 713/21.08.2006

- Hotărâre nr. 493 din 12/04/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot - M.O.nr. 380 din 03/05/2006
- Hotărâre nr. 1876 din 22/12/2005 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibraţii - M.O. nr. 81 din 30/01/2006
- Hotarare nr. 1218/06.09.2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici – M.O nr.845/13.10.2006
- Legea 481/2004 privind Protectia Civila - republicata
- Legea nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor – M.O nr.633/21.07.2006 – cu modificarile ulterioare.
- Ordinul nr.712/23.06.2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta – M.O nr.599/12.07.2005 – cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordin nr.163/28.02.2007 al MAI – privind Normele generale de aparare impotriva incendiilor
- HGR nr. 537/06.06.2007 – privind stabilirea si sanctionarea contraventiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor

CAPITOLUL 8. ROLURILE SI RESPONSABILITATILE PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA MUNCII

Beneficiarul de lucrare

Este persoana juridică / fizica pentru care se execută lucrările şi care asigură fondurile necesare realizării acesteia.

Beneficiarul, denumit şi investitor, conform prevederilor legale, are următoarele îndatoriri:

a). Numeşte un manager de proiect, pentru a-l însărcina cu organizarea, planificarea, programarea şi controlul realizării lucrărilor pe şantier, astfel încât să fie realizat în condiţii de calitate, costuri şi termene stabilite;

b). Comandă studiul de fezabilitate / proiectul de execuţie şi aproba documentaţia tehnico-economică necesară realizării lucrării, în parametrii tehnico-economici şi de siguranţă stabiliţi.

c). Incepând cu proiectarea, pregătirea, execuţia, recepţia, inclusiv exploatarea obiectivului finanţat, poartă răspunderea pentru riscurile la care îi expune pe toţi participanţii la procesul de muncă.

d). Verifică, direct sau prin managerul de proiect, ca înainte de deschiderea şantierului, să fie elaborat un plan de securitate şi sănătate al şantierului.

e). Asigură coordonarea în materie de securitate şi sănătate, atât în faza de studiu, concepţie şi elaborare a proiectului, cât şi pe perioada executării lucrărilor, şi, fără a fi exonerat de răspunderile în acest domeniu, desemnează:

-un coordonator de securitate şi sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării

-un coordonator de securitate şi sănătate pe durata realizării lucrării

f). Are obligaţia sa întocmească o declaraţie prealabilă pe care o afişează pe şantier, în loc vizibil, înainte de începerea lucrării şi o actualizează ori de câte ori este nevoie.

Proiectantul lucrarii

Este persoana juridică / fizică competentă, care elaborează documentaţia de proiectare, la comanda beneficiarului şi în conformitate cu cele aprobate de acesta.

In funcţie de mărimea şi natura lucrării, pot fi unul sau mai mulţi proiectanţi: proiectant general, proiectanţi de specialitate arhitectura etc.

a). Proiectantul, ca elaborator al documentaţiei tehnico-economice comandate de beneficiar, poartă răspunderea privind calitatea proiectului, referitor la soluţiile adoptate, la siguranţa modului de realizare a acestor soluţii, precum şi la siguranţa obiectivului realizat.

b). El este astfel obligat ca, în fazele de concepere, studiere şi elaborare a proiectului lucrării, să ia în considerare principiile generale de prevenire în materie de SSM, mai ales în cazul alegerii soluţiilor arhitecturale, tehnice şi organizatorice, destinate planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru, ce se pot desfăşura simultan sau succesiv, precum şi în estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru.

c). Pe toată durata conceperii şi elaborării proiectului de lucrare, trebuie să evalueze riscurile previzibile legate de:

-desfăşurarea simultană sau succesivă a unor lucrări sau faze de lucru.
-modul de lucru.
-echipamentele de munca folosite.
-utilizarea substanţelor şi preparatelor periculoase.
-deplasarea personalului.
-materialele utilizate.
-organizarea şantierului.

şi să stabilească măsurile ce se impun.

d). Aceste măsuri, care vor fi incuse în planul de securitate şi sănătate al obiectivului, pot preciza reguli aplicabile şantierului respectiv, ţinând cont de (după caz), activităţile de exploatare desfăşurate pe şantier, precum şi unele masuri specifice anumitor riscuri, cum ar fi: căderea de la înalţime, prăbuşirea de taluze, apariţii de noxe etc.

e). Proiectantul colaborează în această direcţie cu coordonatorul / coordonatorii în materie de securitate şi sănătate, numit / numiţi de către beneficiar sau de către managerul de proiect.

f). In faza de elaborare a proiectului lucrării, proiectantul trebuie să ţină seamă, ori de câte ori este necesar, şi să participe la:

-elaborarea planului de securitate şi sănătate întocmit de către coordonatorul / coordonatorii în materie de securitate şi sănătate în devenire, ţinând cont de activităţile ce au loc în cadrul acestuia;

-întocmirea dosarului de intervenţii ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, ce conţine elemente utile în materie de securitate şi sănătate de care trebuie să se ţină seamă în cursul unor eventuale lucrări ulterioare;
-adaptarea planurilor de securitate şi sănătate şi / sau a dosarului de intervenţii ulterioare, în funcţie de evoluţia lucrărilor şi de eventualele modificări intervenite în perioada execuţiei lucrărilor.

Proiectul va fi executat sub deplina conducere a Managerului de Proiect si a Coordonatorului de securitate si sanatate, care au intreaga responsabilitate pentru performanta de securitate in cadrul Proiectului.

Managerul de proiect

În vederea asigurării şi menţinerii securităţii şi sănătăţii lucrătorilor din şantier, managerul de proiect are următoarele obligaţii:

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

b) sa coopereze cu coordonatorii în materie de securitate şi sănătate în timpul fazelor de proiectare şi de realizare a lucrărilor;

c) sa ia în considerare observaţiile coordonatorilor în materie de securitate şi sănătate consemnate în registrul de coordonare;

d) sa stabilească măsurile generale de securitate şi sănătate aplicabile şantierului, consultandu-se cu coordonatorii în materie de securitate şi sănătate;

e) sa redacteze un document de colaborare practica cu coordonatorii în materie de securitate şi sănătate.

Contractorul(-ii) / Subcontractorii

În vederea asigurării şi menţinerii securităţii şi sănătăţii lucrătorilor din şantier angajatorii au următoarele obligaţii:

a) sa respecte obligaţiile generale ale angajatorilor în conformitate cu prevederile din legislaţia nationala care transpune Directiva 89/391/CEE;

b) sa îndeplinească şi sa urmărească respectarea planului de securitate şi sănătate de către toţi lucrătorii din şantier;

c) sa ia măsurile necesare pentru aplicarea prevederilor art. 56, în conformitate cu cerinţele minime stabilite în anexa nr. 4;

d) sa ţină seama de indicaţiile coordonatorilor în materie de securitate şi sănătate sau ale şefului de şantier şi sa le îndeplinească pe toată perioada execuţiei lucrărilor;

e) sa informeze lucrătorii independenţi cu privire la măsurile de securitate şi sănătate care trebuie aplicate pe şantier şi sa pună la dispoziţie acestora instrucţiuni adecvate;

f) sa redacteze planurile proprii de securitate şi sănătate şi sa le transmită coordonatorilor în materie de securitate şi sănătate.

Coordonatorul în materie de securitate şi sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării are următoarele atribuţii:

a) sa elaboreze sau sa solicite sa se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un plan de securitate şi sănătate, precizând regulile aplicabile şantierului respectiv şi ţinând seama de activităţile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;

b) sa pregătească un dosar de intervenţii ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, conţinând elementele utile în materie de securitate şi sănătate de care trebuie sa se ţină seama în cursul eventualelor lucrări ulterioare;

c) sa adapteze planul de securitate şi sănătate la fiecare modificare adusă proiectului;

d) sa transmită elementele planului de securitate şi sănătate tuturor celor cu responsabilităţi în domeniu;

e) sa deschidă un registru de coordonare şi sa-l completeze;

f) sa transmită planul de securitate şi sănătate, registrul de coordonare şi dosarul de intervenţii ulterioare beneficiarului şi/sau managerului de proiect şi coordonatorului în materie de securitate şi sănătate pe durata realizării lucrării;

g) sa participe la întrunirile organizate de beneficiar şi/sau de managerul de proiect;

h) sa stabilească, în colaborare cu beneficiarul şi/sau managerul de proiect, măsurile generale de securitate şi sănătate aplicabile şantierului;

i) sa armonizeze planurile proprii de securitate şi sănătate ale antreprenorilor cu planul de securitate şi sănătate al şantierului;

j) sa organizeze coordonarea între proiectanţi;

k) sa ţină seama de toate eventualele interferente ale activităţilor de pe şantier.

Coordonatorul în materie de securitate şi sănătate pe durata realizării lucrării are următoarele atribuţii:

a) sa coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire şi de securitate la alegerea soluţiilor tehnice şi/sau organizatorice în scopul planificarii diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfăşoară simultan ori succesiv şi la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;

b) sa coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura ca angajatorii şi, dacă este cazul, lucrătorii independenţi respecta principiile de securitate si sanatate, într-un mod coerent şi responsabil, şi aplica planul de securitate şi sănătate;

c) sa adapteze sau sa solicite sa se realizeze eventuale adaptari ale planului de securitate şi sănătate şi ale dosarului de intervenţii ulterioare, în funcţie de evoluţia lucrărilor şi de eventualele modificări intervenite;

d) sa organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe şantier, şi coordonarea activităţilor acestora, privind protecţia lucrătorilor, prevenirea accidentelor şi a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă şi informarea lucrătorilor şi a reprezentanţilor acestora şi, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenţi;

e) sa coordoneze activităţile care urmăresc aplicarea corecta a instrucţiunilor de lucru şi de securitate a muncii;

f) sa ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate sa aibă acces pe şantier;

g) sa stabilească, în colaborare cu managerul de proiect şi antreprenorul, măsurile generale aplicabile şantierului;

h) sa ţină seama de toate interferentele activităţilor din perimetrul şantierului sau din vecinătatea acestuia;

i) sa stabilească, împreună cu antreprenorul, obligaţiile privind utilizarea mijloacelor de protecţie colectivă, instalaţiilor de ridicat sarcini, accesul pe şantier;

j) sa efectueze vizite comune pe şantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceştia sa redacteze planul propriu de securitate şi sănătate;

k) sa avizeze planurile de securitate şi sănătate elaborate de antreprenori şi modificările acestora.

Lucratori desemnati pentru a se ocupa de activitati de prevenire si protectie de catre Contractor (-i) / Subcontractori in cadrul proiectului au următoarele atribuţii:

1. identifica pericolele şi evalueaza riscurile pentru fiecare componentă a sistemului de muncă, respectiv executant, sarcină de muncă, mijloace de muncă/echipamente de muncă şi mediul de muncă pe locuri de muncă/posturi de lucru;
2. elaboreaza şi actualizeaza planul de prevenire şi protecţie al societatii;
3. elaboreaza instrucţiuni proprii pentru completarea şi/sau aplicarea reglementărilor de securitate şi sănătate în muncă, ţinând seama de particularităţile activităţilor şi ale unităţii, precum şi ale locurilor de muncă/posturilor de lucru din cadrul proiectului;
4. propune atribuţii şi răspunderi în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă, ce revin lucrătorilor, corespunzător funcţiilor exercitate, care se consemnează în fişa postului, cu aprobarea conducerii societatii, pentru toti lucratorii care activeaza in cadrul proiectului;
5. verifica cunoaşterea şi aplicarea de către toţi lucrătorii a măsurilor prevăzute în planul de prevenire şi protecţie, precum şi a atribuţiilor şi responsabilităţilor ce le revin în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă, stabilite prin fişa postului;
6. elaboreaza tematicile pentru toate fazele de instruire, stabileste periodicitatea adecvata pentru fiecare loc de muncă, asigura informarea şi instruirea lucrătorilor în domeniul securităţii şi sănătăţii în muncă şi verifica cunoaşterea şi aplicarea de către lucrători a informaţiilor primite;
7. elaboreaza programul de instruire-testare la nivelul unităţii;
8. verifica întocmirea planului de acţiune în caz de pericol grav şi iminent, şi se asigura ca toţi lucrătorii să fie instruiţi pentru aplicarea lui;
9. intocmeste evidenţa zonelor cu risc ridicat şi specific aferente proiectului;
10. stabileste zonele care necesită semnalizare de securitate şi sănătate în muncă, stabileste tipul de semnalizare necesar şi amplasarea conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau sănătate la locul de muncă;
11. tine evidenţa meseriilor şi a profesiilor prevăzute de legislaţia specifică, pentru care este necesară autorizarea exercitării lor;
12. tine evidenţa posturilor de lucru care necesită examene medicale suplimentare;
13. tine evidenţa posturilor de lucru care, la recomandarea medicului de medicina muncii, necesită testarea aptitudinilor şi/sau control psihologic periodic;

14. face monitorizarea funcţionării sistemelor şi dispozitivelor de protecţie, a aparaturii de măsură şi control, precum şi a instalaţiilor de ventilare sau a altor instalaţii pentru controlul noxelor în mediul de muncă;
15. verifica starea de funcţionare a sistemelor de alarmare, avertizare, semnalizare de urgenţă, precum şi a sistemelor de siguranţă;
16. informeaza conducerea societatii, în scris, asupra deficienţelor constatate în timpul controalelor efectuate la locurile de muncă şi propune măsuri de prevenire şi protecţie;
17. verifica evidenţa echipamentelor de muncă şi urmăreste ca verificările periodice şi, dacă este cazul, încercările periodice ale echipamentelor de muncă să fie efectuate de persoane competente, conform prevederilor din Hotărârea Guvernului nr. 1.146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
18. identifica echipamentele individuale de protecţie necesare pentru posturile de lucru aferente proiectului şi întocmeste necesarul de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecţie, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1.048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
19. urmăreste întreţinerea, manipularea şi depozitarea adecvata a echipamentelor individuale de protecţie şi înlocuirea lor la termenele stabilite, precum şi în celelalte situaţii prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 1.048/2006;
20. participa la cercetarea evenimentelor de SSM posibil a se produce in timpul derularii proiectului;
20. colaboreaza cu lucrătorii şi/sau reprezentanţii lucrătorilor, medicul de medicina muncii si Coordonatorul (-rii) SSM ai proiectului în vederea coordonării măsurilor de prevenire şi protecţie;
21. asigura instruirea lucratorilor cu prevederile *Planului de securitate si sanatate* si cu *Planul Propriu de securitate si sanatate*

Seful de santier

1. Este persoana fizică stabilită de către antreprenor să conducă şi să supravegheze realizarea lucrărilor pe şantier, conform prevederilor din proiectul de execuţie.
   El este conducătorul locului de muncă, iar atribuţiile sale în materie de securitate şi sănătate sunt prevăzute distinct de legislaţie.
2. Atribuţiile şi răspunderile conducătorului locului de muncă, respectiv ale şefului de şantier, vor fi stabilite punctual prin fişa postului.
3. Coordonează întocmirea Planului propriu de Securitate si Sanatate, dispune responsabilităţile pentru personalul tehnic-operativ din subordine in legătura cu întocmirea, urmărirea şi aplicarea prevederilor planului propriu de SSM.
4. stabileşte responsabilităţile pentru prevenirea / reducerea elementelor care generează accidente sau îmbolnăviri profesionale.
5. tine evidenţa zonelor cu risc ridicat şi specific.
6. Pune planul propriu de securitate şi sănătate la dispoziţia managerului de proiect, beneficiarului sau coordonatorului în materie de securitate şi sănătate după caz.

Personalul cu responsabilitati privind organizarea, verificarea si respectarea cerinţelor de asigurare a securităţii si sanatatii muncii in cadrul proiectului:

DIN PARTEA CLIENTULUI / BENEFICIARULUI

Nr. crt.	DENUMIRE Client / Beneficiar	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA	TELEFON
1.				
2.				

DIN PARTEA ANTREPRENORULUI (-LOR)

Nr. crt.	DENUMIRE ANTREPRENOR	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA	TELEFON
1				
2				
3				
...				

DIN PARTEA SUBANTREPRENORILOR

Nr. crt.	DENUMIRE SUBANTREPRENOR	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA	TELEFON
1				
2				
3				
4				
5				
6				

7				
8				
9 ...				

CAPITOLUL 9. CALIFICAREA LUCRATORILOR. AUTORIZAREA LUCRATORILOR

Lucrarile trebuie executate de personal calificat si autorizat, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Autorizarea se efectuează categoriilor de lucratori care executa lucrari speciale, in conformitate cu prevederile legislatiei de SSM in vigoare.

CAPITOLUL 10. INSTRUIRI PE LINIE DE SSM SI IN DOMENIUL SITUATIILOR DE URGENTA

Instruirile lucratorilor d.p.d.v. al securitatii si sanatatii muncii sunt parte componenta a pregătirii profesionale si se desfasoara conform prevederilor legale – Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 si Normele metodologice de aplicare a legii 319.

Instruirile se consemneaza in Fisele Individuale de instruire privind Securitatea si Sanatatea in Munca, conform model din *HGR 1425/2006 Normele Metodologice de aplicare a legii 319, Anexa nr.11*.

Instruirea introductiv generala, la locul de munca si periodica se efectuează in baza unor tematici prestabilite si se evaluează prin testare conform prevederilor legii 319 / 2006.

Instructajele in domeniul situatiilor de urgenta se desfasoara conform Ordin MAI nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta, completat de Ordin MAI nr. 786/2005.

CAPITOLUL 11. CONTROLUL PREVENTIV DE MEDICINA MUNCII

Angajarea si repartizarea personalului pe locurile de munca se vor face in funcţie de starea de sănătate si de aptitudinile fizice si psihice ale solicitanţilor. Angajarea personalului in munca este realizata numai prin examene medicale si psihologice efectuate conform reglementarilor din *HGR nr. 355/2007 – cu modificarile ulterioare,* iar rezultatele se consemnează in *Dosarul medical* (inclusiv examenele medicale complementare, clinice si paraclinice corespunzătoare), in *Fisa de aptitudine* si in *Fisa individuala de instruire privind securitatea si sanatatea in munca*.

Controlul medical periodic se efectuează la toate categoriile de salariaţi si cu frecventa definita de medicul de medicina muncii in conformitate cu prevederile *HGR nr. 355/2007 – cu modificarile ulterioare*, in care sunt stabilite si responsabilităţile pentru organizarea, urmărirea, efectuarea si evidenta controalelor medicale.

CAPITOLUL 12. RAPORTAREA, INREGISTRAREA SI EVIDENTA EVENIMENTELOR - ACCIDENTE DE MUNCA, ACCIDENTE USOARE, INCIDENTE PERICULOASE

Raportarea, înregistrarea si evidenta evenimentelor se face conform prevederilor Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor legii 319/2006

Procedura se aplica la fiecare accident de munca, indiferent de natura sau gravitatea acestuia conform prevederilor Legii 319/2006 – Norme Metodologice de aplicare a legii 319.

12.1. Comunicarea accidentelor de munca

Comunicarea (verbal, telefonic si/sau scris) a evenimentelor revine:

- Oricarui lucrator care are cunostinta de producerea evenimentului, care va instiinta seful direct
- Conducătorului punctului de lucru - care anunţa Coordonatorul SSM al lucrarii si pe lucratorul desemnat pentru SSM.
- Lucratorului desemnat pentru SSM care anunta conducerea unitatii, Inspectoratul Teritorial de Munca Ilfov, Casa de asigurari de accidente (pentru accidentele cu ITM) si întocmeşte comunicare scrisa – conform model Anexa 13 din Normele Metodologice de aplicare a prevederilor legii 319.

12.2. Înregistrarea accidentului de munca

Înregistrarea accidentului de munca se face in baza Procesului verbal de cercetare a accidentului si a FIAM - lui.

Înregistrarea si evidenta accidentelor de munca se face de către Serviciul de Prevenire si Protectie din cadrul Unitatii in "Registrul unic de evidenta a accidentatilor in munca .." – anexa nr. 15 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii 319.

12.3. Comunicarea, Cercetarea, Înregistrarea si Evidenta Îmbolnăvirilor Profesionale

Comunicarea, Cercetarea, Înregistrarea si Evidenta Îmbolnăvirilor Profesionale se face conform prevederilor Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor legii 319/2006.
Se folosesc urmatoarele formulare :

- Fisa de semnalizare BP1 **– tipizat (anexa 19 la normele metodologice de aplicare a Legii 319)**
- Fisa de declarare a cazului de boala profesionala BP2 – **tipizat (anexa 21 la normele metodologice de aplicare a Legii 319)**
- Proces verbal de cercetare a cazului de boala profesionala **– tipizat (anexa 20 la normele metodologice de aplicare a Legii 319)**

se găsesc anexate in „Normele metodologice de aplicare a legii 319/2006 " - anexele 19, 20, 21.

CAPITOLUL 13. LUCRARI CARE IMPLICA RISCURI SPECIFICE PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR (conform Anexa 2 la HGR 300/2006)

Nr. Crt.	Tipuri de Lucrari care implica riscuri specifice pentru securitatea si sanatatea lucratorilor	Existenta acestor tipuri de lucrari in organizarea lucrarii / santierului *(se bifeaza cu X)*
1	Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi ingropati sub alunecări de teren, inghititi de terenuri mocirloase/ mlastinoase ori de a cădea de la înălţime, datorită naturii activităţii desfăşurate, procedeelor folosite sau mediului înconjurător al locului de munca	**X**
2	Lucrări în care expunerea la substanţe chimice sau biologice prezintă un risc particular pentru securitatea şi sănătatea lucrătorilor ori pentru care supravegherea sănătăţii lucrătorilor este o cerinta legală	**-**
3	Lucrări cu expunere la radiatii ionizante pentru care prevederile legale specifice obliga la delimitarea de zone controlate sau supravegheate	**x**
4	Lucrări în apropierea liniilor electrice de inalta tensiune	**-**
5	Lucrări care expun la risc de inec	**-**
6	Lucrări de puţuri, terasamente subterane şi tuneluri	**-**
7	Lucrări cu tuburi cu aer comprimat	**-**
8	Lucrări care implica folosirea de explozibili	**-**
9	Lucrări de montare şi demontare a elementelor prefabricate grele	**X**
10.	Alte tipuri de lucrari:	

CAPITOLUL 14. IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RICURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR; MASURI PENTRU ASIGURAREA SANATATII SI SECURITATII LUCRATORILOR

Punctul de plecare in optimizarea activitatii de prevenire a accidentelor de munca si imbolnavirilor profesionale intr-un sistem de munca, si anume executant – sarcina de munca – mijloace de productie – mediu de munca il constituie identificarea si evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala din sistemul respectiv.

Indiferent ca este vorba de un post de lucru / loc de munca sau un cumul de locuri de munca, o asemenea analiza permite ierarhizarea riscurilor in functie de dimensiunea lor si alocarea eficienta a resurselor pentru masurile prioritare.

Evaluarea riscurilor presupune identificarea tuturor factorilor de risc din sistemul analizat si cuantificarea dimensiunii lor pe baza combinatiei dintre doi parametri: gravitatea si frecventa consecintei maxime posibile asupra organismului uman.

Se obtin astfel niveluri de risc partiale pentru fiecare factor de risc, respectiv niveluri de risc global pentru intregul sistem analizat (lucrare / loc de munca / meserie).

La stabilirea nivelurilor de risc se va tine cont de statistica accidentelor de munca din categoria constructiilor, cel putin pe ultimii 10 ani.

In consecinta, pentru evaluarea riscului este necesara parcurgerea urmatoarelor etape:

a. identificarea factorilor de risc din sistemul analizat;

b. stabilirea consecintelor actiunii asupra victimei, respectiv gravitatea lor

c. stabilirea probabilitatii de actiune a lor asupra executantului.

d. atribuirea nivelurilor de risc functie de gravitatea si probabilitatea consecintelor actiunii factorilor de risc.

Identificarea pericolelor si evaluarea riscurilor se face pentru fiecare componenta a sistemului de munca, respectiv executant, sarcina de munca, mijloace de munca / echipamente de munca si mediul de munca pe locuri de munca / posturi de lucru.

Măsurile propuse in urma evaluarii riscurilor urmăresc eliminarea sau diminuarea factorilor de risc identificaţi.

Inainte de inceperea efectiva a lucrarilor, fiecare contractor / subcontractor va evalua riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala aferente categoriilor de lucrari pe care le va executa.

Evaluarea riscurilor se va actualiza pe parcursul derularii lucrarilor, functie de orice modificare aparuta in elementele sistemului de munca, a tehnologiilor, a legislatiei de SSM, la identificarea unor riscuri care nu au fost cuantificate anterior sau in urma producerii unor evenimente care afecteaza securitatea si sanatatea lucratorilor.

Principalele tipuri de activitaţi ce urmeaza a fi desfaşurate în şantier sunt:

1. Lucrari de demolare cladire existenta

2. Lucrari de Terasamente (sapaturi/excavatii);

2. Montare si demontare cofraje;

3. Confectionarea si montarea armaturilor;

4. Preparare si turnare beton;

5. Lucrari de instalaţii sanitare, termice;

6. Lucrari de instalaţii electrice;

7. Lucrari de finisaje, zugraveli şi vopsitorie

8. Lucrari de montare tamplarie PVC

9. Termoizolaţii exterioare

10. Montare invelitoare din tigla metalica

12.Lucru la înaltime

1.Terasamente (sapaturi/excavatii)

Principalele riscuri identificate:

- Surpare (căderea solului incapabil să-şi susţină propria greutate, cădere cauzată de schimbări ale consistenţei solului, etc.)
- Ranirea/sufocarea cauzata de prabusirea peretilor sapaturii
- Inhalari de praf in timpul realizarii sapaturii (mecanice sau mecanizate), in timpul transportului materialului excavat sau in timpul pregatirii spatiilor de lucru
- Cadere de la înalţime in gropile si santurile excavate
- Caderea materialelor manipulate în cap, pe picioare sau pe maşini
- Cadere de la acelaşi nivel, împiedicare
- Loviri sau striviri provocate de utilaje în mişcare
- Mişcari necontrolate ale utilajelor
- Taieturi sau înţepaturi provocate de uneltele manuale
- Excavatorul sau persoana face contact cu instalatiile subterane.
- Accidentare cauzata de contactul cu eventualele munitii neexplodate
- Lovire de alte mijloace de transport sau utilaje: in timpul rularii, lucrului, deplasarii, etc.
- Autoblocari contraindicate ale miscarilor functionale ale autoutilajului (blocarea cupei incarcatorului, buldoexcavatorului, cilindrii hidaulici, etc.
- Deviere de la traiectoria normala: rasturnarea, tamponarea autoutilajului, cauzata de o defectiune tehnica;
- Electrocutare prin atingerea neintentionata a cablurilor electrice aeriene sau subterane aflate in raza buldoexcavatorului;
- Existenta altor retele edilitare pe traseul sapaturilor;

2.Montare si demontare cofraje

Principalele riscuri identificate:

- înţeparea şi taierea mâinilor în armaturi
- ranire cauzata de echipamentul si uneltele deteriorate
- prinderea mâinilor în cofraje
- cadere de obiecte/elemente de cofraj de la înalţime
- cadere de la inalţime
- caderea materialelor manipulate în cap, pe mâini sau picioare
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare
- mişcari necontrolate ale utilajelor
- lovirea in timpul aprovizionarii cu materiale de catre mijloacele de transport (descarcare/incarcare)

- electrocutare prin atingerea elementelor EM sub tensiune, cabluri electrice dezizolate;
- risc psihic – ritm sustinut de munca impus;
- reumatisme, viroze cauzate de conditiile meteo nefavorabile la lucrul in aer liber sau in curenti de aer;
- efort static cauzat de pozitia din timpul lucrului. Afectiuni musculare sau ale sistemului articular, pozitii de lucru fortate;
- legarea necorespunzatoare a armaturilor in carligul macaralei;
- neutilizarea mijloacelor individuale de protectie;
- executarea de lucrari neprevazute in sarcina de munca, manevrari de utilaje, reparatii, etc.

3.Confectionarea si montarea armaturilor

Principalele riscuri identificate:

- înţeparea şi taierea mâinilor în armaturi;
- ranire cauzata de echipamentul si uneltele deteriorat;
- cadere de obiecte de la înalţime;
- cadere de la inalţime;
- caderea materialelor manipulate în cap, pe mâini sau picioare;
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare;
- mişcari necontrolate ale utilajelor;
- lovirea in timpul aprovizionarii cu materiale de catre mijloacele de transport (descarcare/incarcare);
- electrocutare prin atingerea elementelor EM sub tensiune, cabluri electrice dezizolate;
- risc psihic – ritm sustinut de munca impus;
- reumatisme, viroze cauzate de conditiile meteo nefavorabile la lucrul in aer liber sau in curenti de aer;
- efort static cauzat de pozitia din timpul lucrului. Afectiuni musculare sau ale sistemului articular, pozitii de lucru fortate;
- legarea necorespunzatoare a armaturilor in carligul macaralei;
- neutilizarea mijloacelor individuale de protectie;
- executarea de lucrari neprevazute in sarcina de munca, manevrari de utilaje, reparatii, etc.

4.Preparare si turnare beton

Principalele riscuri identificate:

- manevre, comenzi si reglaje gresite, exploatarea defectuoasa a echipamentelor tehnice din dotare, executarea lucrarilor de preparare beton fara respectarea regimului de lucru stabilit prin tehnologii (nerespectarea succesiunii etapelor/ fazelor de producere a betonului, etc), a reglementarilor specifice de securitate;
- cadere de obiecte de la înalţime
- cadere de la înalţime
- împroşcarea cu beton (turnarea / scurgerea betonului în imediata apropiere producând răni angajaţilor, persoanelor sau proprietăţii/vehiculelor).
- lovire sau strivire,
- accidente provocate de miscarea utilajelor (in timpul utilizării pompelor de beton şi a îmbinărilor neetanşe, furtunurile cu aer comprimat pot răni/lovi personalul.)
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare;
- electrocutare prin atingere directa sau indirecta a echipamentelor de munca electrice (vibratoare beton), tablouri electrice, instalatii electrice, etc. aflate sub tensiune, din cauza tensiunii de pas;
- curgeri necontrolate de fluide (beton) din mijloacele de transport (autobetoniere), din pompele de beton datorita defectarii sau pozitionarii gresite a sistemului de directionare a betonului;
- lovire de catre sarcina suspendata sau desprinsa in/din carligul automacaralei aflata in miscare sau balans;
- iritare epiderma sau mucoase, afectiuni oculare, afectiuni cai respiratorii la folosirea betoanelor, mortarelor, cimentului, etc.
- deplasari, stationari in zone periculoase (pe caile destinate mijloacelor de transport, sub sarcinile manevrate de catre macarale);

5.Lucrari de instalaţii sanitare si termice

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la înaltime ;
- cadere de la înalţime;
- inhalarea de praf sau substanţe toxice;
- electrocutare prin atingere directa-indirecta: trasee de cabluri neizolate, tablouri si panouri deschise;
- incendiu-explozie;
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare;
- surprinderea de catre mijlocul auto, neasigurat contra deplasarilor accidentale, in timpul incarcarii – descarcarii cu materiale necesare procesului de productie, de

alte mijloace auto aflate in circulatie in zona de lucru sau lovirea de catre alte mijloace de transport in timpul circulatiei;
- surparea, prabusirea malurilor de pamant neconsolidate, caderea, alunecarea de la suprafata a materialelor excavate si aflate pe marginea santului;
- cadere de la inaltime in santuri sau gropi excavate ale lucratorilor;
- prabusirea/ruperea scarilor din cauza starii tehnice necorespunzatoare;
- nesincronizari de operatii (inarzieri sau devansari) la manipularea in echpa, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfasurarea oricarei activitati in echipa (la executarea pozarii – montarii conductelor, la lucrul in echipa in aceeasi incapere, etc.);
- manevre gresite ale utilajelor la montarea conductelor, la efectuarea de manevre;
- expunerea lucratorilor la riscuri provenite din dirijarea necorespunzatoare a sarcinilor – in raza de actiune a instalatiilor de ridicat;
- viroze, reumatisme cauzate de conditiile meteo nefavorabile la lucrul in aer liber sau in curenti de aer;
- neutilizarea mijloacelor individuale de protectie;

6. Lucrari de instalaţii electrice

Riscuri identificate:

- electrocutare prin atingere directa-indirecta a echipamentelor de munca electrice, tablouri electrice, instalatii electrice, etc. aflate sub tensiune, din cauza tensiunii de pas, din cauza deteriorarii izolatiei cu unelte manuale de sapat a cablurilor electrice subterane aflate pe traseul de sapat;
- cadere de obiecte de la înalţime ;
- cadere de la înalţime;
- inhalarea de praf sau substanţe toxice;
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare;
- surprinderea de catre mijlocul auto, neasigurat contra deplasarilor accidentale, in timpul incarcarii – descarcarii cu materiale necesare procesului de productie, de alte mijloace auto aflate in circulatie in zona de lucru sau lovirea de catre alte mijloace de transport in timpul circulatiei;
- autodeclansari/autoblocari contraindicate ale masinilor sau EM din dotare (rotopercutanta, bormasina, polidisc, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfunctionalitati sau situatii anormale de functionare ale EM deservite;
- proiectarea de particule solide, aschii, span, particule de metal sau beton, la folosirea EM din dotare (polidisc, bormasina, etc.) bucati disc abrazive prin spargerea acestuia etc.

- flacari, flame, incendii provocate de scurtcircuite, surprinderea de catre arcul electric provocat accidental;
- deplasari cu pericol de cadere de la inaltime sau inaltime mica (prin alunecare dezechilibrare, prabusire in gol), la utilizarea de scari, platforme pentru lucrul la inaltimi neconforme sau in conditii de insecuritate, caderi in goluri tehnologice ale constructiilor sau in santuri, sapaturi canale, etc. sau de la mica inaltime (inaltime sub 1,5 m la lucrul pe scari si podine in incaperi, etc.);
- omiterea scoaterii de sub tensiune a instalatiilor, echipamentelor de munca electrice la care se lucreaza – electrocutare;
- organe de masini in miscare (piatra polidisc, mandrina si burghiul de la masina de gaurit, rotopercutanta, etc.);
- taierea, inteparea, vatamarea mainilor sau picioarelor din cauza muchiilor ascutite, taietoare ale sculelor si uneltelor de mana utilizate, capetelor de cabluri neprotejate, suprafetelor materialelor folosite, etc.;
- iritare epiderma sau mucoase, afectiuni oculare, afectiuni cai respiratorii din cauza prafului degajat la spargerea peretilor cu rotopercutanta (sapare canale pentru instalatiile electrice).

7.Lucrari de finisaje, zugraveli şi vopsitorie

Riscuri identificate:

- cadere de la inaltime (la utilizarea de scari neconforme, etc.) sau mica inaltime (sub 1,5 m la lucrul pe scari si podini);
- stationare, deplasare, pozitionare in zone periculoase (cai de acces autovehicule, in zone cu pericol de cadere de la inaltime, etc.)
- împroşcarea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanţe toxice
- incendiu-explozie
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare
- electrocutare prin atingere directa sau indirecta a echipamentelor de munca electrice, tablouri electrice, instalatii electrice, etc. aflate sub tensiune;
- cadere libera de obiecte (scule, materiale, piese, caramizi, mortare, etc.) de la cote tehnologice superioare in timpul executarii montarii – demontarii schelei si a lucrului pe aceasta;
- fixarea/pozitionarea defectuoasa a scarilor care se utilizeaza, alunecarea si rasturnarea acestora in timpul exploatarii;
- taierea, inteparea, vatamarea mainilor sau picioarelor cauzate de muchiile taioase, ascutite ale sculelor si uneltelor de mana utilizate sau a suprafetelor materialelor care urmeaza a se tencui;

- afectiuni epiderma sau mucoase, afectiuni oculare, afectiuni cai respiratorii la folosirea gletului, varului, ipsosului pentru pereti, la lucrul cu vopsele, din cauza prafului degajat in timpul finisarii peretilor, etc.;
- caderea, alunecarea, rostogolirea materialelor de constructii, a elementelor de schela depozitate gresit si neasigurate – fracturi membre superioare, inferioare;

8.Lucrari de montare tamplarie

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la înalţime;
- cadere de la înalţime;
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare;
- surprinderea de catre mijlocul auto in timpul incarcarii/descarcarii materialelor;
- taiere sau intepare din cauza muchiilor taioase ale elementelor;
- electrocutare prin atingere directa-indirecta;
- viroze cauzate de temperatura scazuta in anotimpul rece sau a curentilor de aer;
- afectiuni ale organismului (insolatii, insuficiente cardio-respiratorii, etc.) cauzate de temperaturi ridicate in sezonul canicular;
- slabirea capacitatii de perceptie auditiva cauzata de zgomot;
- efort static cauzat de pozitia ortostatica in timpul lucrului – afectiuni musculare si ale sistemului osos;
- solicitarea sistemului nervos la efectuarea lucrarilor complexe, de precizie ridicata;
- nesincronizari de operatii (intarzieri sau devansari) la manevrarea elementelor de tamplarie PVC;
- caderea de la acelasi nivel prin impiedicare, alunecare pe suprafete metalice, cu polei sau umede;
- executarea de interventii la echipamentele electrice (operatie neprevazuta prin sarcina de munca) in vederea reparării;
- neutilizarea mijloacelor individuale de protectie din dotare (casca de protectie, incaltaminte de protectie, manusi de protectie, etc.)

9. Lucrari de termoizolaţii

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la înalţime
- cadere de la înalţime
- împroşcarea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanţe toxice
- electrocutare

- incendiu-explozie
- cadere de la acelaşi nivel, împiedicare

10.Lucru la înalţime

Riscuri identificate:

- cadere de la înalţime
- cadere de obiecte de la înalţime

Principalele masuri de prevenire şi protecţie pentru activitatile din santier

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
Lucrari de demolare	- surprindere lucratori de utilajele si materialele supuse demolarii - riscuri datorate retelelor de utilitati existente (electricitate si apa), etc.	• **Lucrarile de demolari se executa numai de catre personal calificat si instruit pentru executarea operatiilor respective.** • Toti lucratorii trebuie sa aibe efectuat controlul medical la angajare si periodic, iar cei care lucreaza la inaltime vor avea si viza medicului de medicina muncii pentru lucrul la inaltime. • Santierul trebuie ingradit in conformitate cu proiectul de organizare de santier • In punctele de acces spre locul de demolare se vor pune tablite de avertizare si de interzicere a accesului persoanelor fara atributii de serviciu pe teritoriul santierului • Este interzisa executarea lucrarilor la inaltime in conditii meteorologice nefavorabile (vant, polei, descarcari atmosferice, precipitatii) • **Inainte de inceperea demolarii se vor debransa utilitatile (electricitatea si apa).** • Materialele provenite din demolare vor fi evacuate imediat in locurile destinate in acest scop. Caile de acces trebuie degajate imediat de diversele materiale provenite din demolari. • Este interzisa aruncarea de la inaltime a molozului aruncat, a deseurilor precum si a altor materiale. • se vor intrerupe legaturile conductelor retelelor de telecomunicatii, apa, electricitate, energie termica si canalizare.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		• **Se vor lua masurile indicate contra prabusirii necontrolate a diferitelor parti ale constructiei care se demoleaza** • Cladirile cu structura de beton armat trebuie daramate incepand cu zidurile de umplutura. • Materialele rezultate in urma demolarii vor fi evacuate progresiv. • **Caile de acces trebuie degajate imediat de diversele materiale provenite din demolari.** • La demolarea elementelor de umplutura dintre grinzile tavanului este interzisa atat stationarea oamenilor pe aceste elemente cat si pe cele vecine. Demolarea se va face de pe podine rezemate pe grinzi. • Dupa o ploaie foarte mare sau un vant violent se va proceda la o noua examinare a constructiei si in functie de constatari se vor lua masurile ce se impun. • La demolarea cu unelte manuale este obligatoriu de respectat urmatoarele reguli: - la desfacerea invelitorilor (ex.: tigle, placi) aceste a se vor scoate simetric, incepand de la coama si numai dupa demolarea cosurilor de fum • Este interzisa stationarea si circulatia personalului sau a utilajelor in zona de demolare a unei constructii, cu exceptia celor care participa efectiv la lucrarea de demolare. • **In timpul incarcarii in mijloacele de transport a materialelor rezultate din demolare, conducatorii acestora nu trebuie sa se afle in cabina autovehiculului.**
Lucrari de terasamente - Excavatii mecanizate	Lovire de alte mijloace de transport sau utilaje: in timpul rularii, lucrului, deplasare etc	-Se interzice manevrarea utilajului in spatii lipsite de vizibilitate -- La încetarea lucrului, deserventul autoutilajului este obligat să pună toate comenzile pe poziţia de oprire şi să asigure autoutilajul împotriva deplasării necontrolate, a alunecării, a răsturnării. - **Se interzice lăsarea autoutilajului în funcţiune, fără supraveghere sau permiterea manipulării comenzilor de către alte persoane.** - La părăsirea autoutilajului deserventul trebuie să coboare lama/cupa pe sol, să-l oprească din funcţiune, şi îl va bloca prin introducerea în una din viteze, şi

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		tragerea frânei de mână, luând cheile de contact şi închizând uşile cabinei cu cheia. -- Deserventul autoutilajului este obligat să fie tot timpul atent la manevrele proprii, precum şi ale conducătorilor auto ai celorlalte mijloace de transport sau utilaje. - Căile de circulaţie internă trebuie menţinute în permanenţă libere şi asigurate împotriva pericolului de alunecare şi derapare. - Căile de circulaţie internă folosite vor fi numai cele potrivite tipurilor de mijloace de transport şi autoutilajelor utilizate, zonele periculoase vor fi marcate prin indicatoare de securitate - **În cazul efectuării lucrărilor pe carosabil sau în apropierea acestuia lucrătorii sunt obligaţi să poarte EIP (vestă) reflectorizant.** - Lucrătorii vor respecta regulile de circulaţie pe drumurile interioare, se vor asigura permanent faţă de mijloacele auto, ferindu-se din raza de acţiune a utilajelor de construcţii existente în zona punctului de lucru.
	Sapaturi – risc de surpare maluri de pamant si surprindere lucrator - deces	• **Sunt interzise săpăturile cu adâncimi mai mari de 1,5 metri (santuri, gropi, canale, etc.), fără a se sprijini peretii sau asigura panta corespunzătoare a taluzului si fără împrejmuirea si marcarea acestora cu semne distinctive, vizibile în orice conditii atmosferice, pe timp de zi si noapte.** **Saparea gropilor de fundaţie şi a şanţurilor cu adancime mica în terenuri cu umiditate naturala şi unde nu exista ape freatice de suprafata se vor executa fara consolidari sau sprijiniri dupa cum urmeaza :** **□ în teren usor [nisip, umpluturi] pâna la adâncimea de 70 de cm.** **□ în teren mijlociu [manual] pâna la adâncimea de un metru.** **□ în teren tare [manual] pâna la adâncimea de 1,6 metri.** **□ în teren foarte tare, se sapa [manual] pâna la adâncimea de 2 metri.** • **Se interzice categoric executarea sapaturilor sau astuparilor in terenurile necompactate, umidificate sau supraumidificate, nisipoase, fara**

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		sprijiniri; • Daca demontarea sprijinirilor nu poate fi executata fara pericol de accidentare pentru personalul muncitor sau pentru lucrare, acestea vor fi lasate in pamant. Pentru justificare se va incheia un proces verbal care va fi prezentat spre aprobare organelor in drept. • Accesul lucratorilor in sapaturi (gropi, santuri, etc) cu sprijiniri sau fara sprijiniri, se va face fie pe scari, sau cu anumite dispozitive mecanice sau platforme construite special in acest sens. Scarile trebuie sa fie solide si bine fixate. De asemenea ele trebuiesc verificate zilnic si mentinute in stare buna. • La executarea săpăturilor se va tine seama de evitarea deteriorarii retelelor de cabluri subterane (electrice, telefonie, etc.), retelelor de canalizare si alimentare cu apă, precum si a celor de gaze naturale • La saparea manuala a santurilor se va pastra o distanta corespunzatoare intre lucratori, de cel putin 2 m
	Risc de cadere a lucratorilor / altor persoane in sapatura	Lucrarile de sapatura care se executa se vor semnaliza cu banda reflectorizanta si se vor monta balustrade de protectie in jurul tuturor sapaturilor.
	Autoblocări contraindicate ale mişcărilor funcţionale ale autoutilajului (blocarea cupei încărcătorului, excavatorului, lamei utilajului, cilindrii hidraulici etc)	**-Efectuarea de catre personalul competent a utilajului inainte de punerea in functiune, efectuarea la timp a verificariilor periodice** - La aparitia unor defectiuni sau dereglari ale utilajului acesta trebuie oprit imediat si fiind interzisa functionarea lui in stare defecta, si trebuie anuntat imediat conducatorul locului de munca care va lua masurile de remediere corespunzatoare -Utilajele trebuie sa fie astfel utilizate incat sa-si poata indeplini functia fara ca personalul lucrator sa fie supus veunui risc -Deserventul utilajului trebuie sa intrerupa functionarea utilajului daca in timpul procesului de munca apar anumite zgomote, vibratii anormale. **-Inaintea inceperii lucrului, deserventul va verifica buna functionare a utilajului**

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	Deviere de la traiectoria normală: răsturnarea, tamponarea autoutilajului, datorită unor defecţiuni tehnice	- Presiunea aerului în pneuri trebuie să corespundă cu cea prevăzută în cartea tehnică . - Este interzisă folosirea anvelopelor a căror bandă de rulare prezintă o uzură peste limita prevăzută de normele tehnice aleautoutilajelor. -Deserventul utilajului trebuie sa intrerupa functionarea autoutilajului daca in timpul procesului de munca apar anumite zgomote, vibratii anormale sau de cate ori crede ca este necesara o verificare tehnica - Este interzisă încărcarea utilajului peste limita admisă a capacităţii de ridicare.
	Electrocutare prin atingerea neintentionata a cablurilor electrice aeriene sau subterane aflate in raza utilajului (buldoexcavatorului)	-Manevrele in zona de lucru trebuie facute cu mare atentie si cu viteza redusa . - Viteza de deplasare a utilajului trebuie adaptată la condiţiile drumului. -Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura este necesara reperarea instalatiilor subterane. - Sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea cablurilor instalaţiilor electrice subterane, telefonice, etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor. - **La întâlnirea unor asemenea instalaţii lucrările vor fi întrerupte, fiind continuate numai în prezenţa delegatului unităţii care are în exploatare instalaţia respectivă.** -In timpul lucrului in apropierea liniilor electrice aeriene, autoutilajele vor adopta o pozitie de lucru astfel incat sa se excluda atingerea sau intrarea in campul electric al conductoarelor electrice a oricarei parti a autoutilajului. - **Intervenţia în instalaţiile si EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat şi instruit pentru operaţiile respective.**
	Deplasare cu pericol de cădere de la mică înălţime prin dezechilibrare (urcare, coborâre din cabina autovehiculelor, utilajelor, la intervenţii, la spălarea lor, etc.).	- Urcarea şi coborârea se va efectua numai cu faţa la autovehicul, utilizând numai scările din construcţia acestuia, iar în lipsa acestora se vor folosi scări standardizate, construite în acest scop, de mică înălţime, care permit executarea unei operaţii sau activităţi de pe ele. - Drumurile de acces, rampele, locurile de încărcare descărcare trebuie amenajate şi întreţinute în stare de circulaţie . - În timpul mersului este interzisă urcarea sau coborârea de pe mijloacele de transport, precum şi trecerea de pe acestea pe remorci şi invers .
Lucrari de Terasamente	Miscari periculoase ale utilajelor (rasturnare, prabusire) datorita	Se vor amenaja rampe pentru accesul in zona de lucru. Se vor asigura malurile prin consolidare cu sprijiniri impotriva surparilor. Se vor marca caile de acces si

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	gravitatiei	zonele de lucru ale echipamentelor de munca. Este interzisa efectuarea de lucrari pe timp de noapte, ceata sau intuneric daca nu este asigurata o iluminare corespunzatoare a zonei / frontului de lucru, mai ales in raza de actiune a utilajului.
	Manevre gresite ale utilajelor (buldoexcava-toare, excavatoare, etc.) in zonele de lucru	Pornirea utilajelor se va face numai dupa avertizare acustica, iar pentru executarea mersului inapoi se vor utiliza numai echipamente la care functioneaza semnalizarea acustica. In zonele cu vizibilitate redusa se vor utiliza semnalisti. Semnalistii vor fi dotati cu veste reflectorizante Deservirea E.M. se va face numai de personal calificat, instruit, bun cunoscator al tehnologiilor si al modului de exploatare a utilajului; **Trecerea sau stationarea muncitorilor pe sub cupe sau bratele buldoexcavatoarelor sau excavatoarelor este categoric interzisa.** **Este interzis categoric ca in timpul lucrului cu aceste utilaje sau mecanisme sa se urce alte persoane straine pe ele. Urcarea si coborarea din utilaj se vor face numai dupa oprirea lui si numai pe scarile de acces special construite in acest sens.** Daca se folosesc mai multe utilaje in acelasi punct de lucru distanta dintre ele nu trebuie sa fie mai mica de 10m
	Organe de masini in miscare (transmisii prin curele, lanturi) de la echipamentele de munca	Dupa fiecare interventie de intretinere sau reparatie asupra echipamentelor de munca se vor monta aparatorile de protectie de la E.M. conform instructiunilor din cartea tehnica
	Arsuri provocate la atingerea involuntara a elementelor metalice supraincazite ale utilajelor si echipam. de munca.	Efectuarea de interventii la utilaje numai dupa oprirea acestora si dupa racirea elementelor componente ale acestora. Interventiile se vor efectua numai de catre personal calificat si autorizat. Lucratorii vor purta echipamentul individual de protectie din dotare pe tot parcursul timpului de lucru.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	Expunerea lucratorilor la riscuri provenite prin stationarea in raza de actiune a utilajelor	**Nu se va circula in raza de actiune a echipamentelor de munca.** Se va proceda la instruirea lucratorilor asupra pericolelor existente in zonele de lucru a utilajelor. **Se interzice stationarea lucratorilor in raza de actiune a auto-utilajelor;** Curatirea cupelor buldoexcavatoarelor se va face numai dupa ce acestea au fost oprite. Este interzis categoric curatarea cupelor, etc. in timpul functionarii acestora
Lucrari de Cofraje	Lovirea in timpul aprovizionarii cu materiale de catre mijloacele de transport (descarcare/ incarcare)	Toti lucratorii se vor deplasa numai pe caile de circulatie amenajate si marcate. Se interzice stationarea / deplasarea in spatele mijloacelor de transport. Conducatorul mijlocului de transport va pleca de pe pozitie numai dupa ce s-a asigurat ca nu este nici o persoana in preajma locului de transport.
	Cadere libera a materialelor de la inaltime, datorata depozitarii necorespunzatoare (cherestea, scule, etc)	Depozitarea materialelor corespunzator, la o distanta de cel putin 1,5 m fata de deschideri, margini. Aprovizionarea numai cu strictul necesar de materiale pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii.
	Suprafete periculoase - contact direct cu suprafete taietoare, intepatoare (muchii ascutite, intepatoare, cuie indoite, etc)	Utilizarea obligatorie a echipamentului individual de protectie conform HGR nr. 1048/2006. Verificarea periodica a locurilor de munca si a echipamentelor de munca in vederea eliminarii sau finisarii suprafetelor taietoare su intepatoare.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	Electrocutare prin atingerea elementelor EM sub tensiune, cabluri electrice dezizolate	Se interzice lucrul cu instalatii si echipamente electrice improvizate sau necorespunzatoare. Toate echipamentele electrice sau actionate electric vor fi prevazute cu protectie - impamantare, verificate periodic si masurate PRAM la termenele scadente de personal atestat / abilitat. **Cablurile electrice vor fi protejate impotriva uzurii mecanice si impotriva intemperiilor sau al contactului indelungat cu apa / umezeala, temperaturi excesive, variatii bruste si mari de temperatura.** Se interzice orice intreventie al lucratorilor necalificati la echipamentele de lucru actionate electric sau electrice. Se vor semnaliza cu placute avertizoare toate echipamentele electrice.
	Legarea necorespunzatoare a cofrajelor si elementelor de cofrare in carligul macaralei sau al scripetilor	Legarea si fixarea sarcinilor se face numai de catre personal testat si autorizat. Se va utiliza pentru legarea si transportul sarcinilor numai dispozitive care au placute indicatoare marcate cu sarcinile maxime admise si sa nu se lege sarcini care depasesc sarcina maxima admisa. Toate gasele se vor verifica inainte de utilizare. Se va respecta prescriptia ISCIR in vigoare referitoare la instalatiile de ridicat.
	Cadere de la acelasi nivel prin impiedicare, alunecare, dezechibrare (suprafete alunecoase)	Atat caile de circulatie cat si perimetrul de lucru vor fi degajate de orice fel de material, iar in perioadele reci se va indeparta gheata de pe caile de circulatie. Se vor marca si semnaliza caile de circulatie.
	Cadere de la inaltime prin impiedicare, pasire in gol pe podine de lucru, goluri tehnologice mascate de materiale, schele)	Toate golurile se vor acoperi si se vor ingradi cu balustrazi de protectie si se vor semnaliza vizual, scarile de acces se prevad cu mana curenta, balustrazi de protectie, podetele inclinate vor avea montate rigle la distante de 0,05 m impotriva alunecarii. Lucratorii vor purta centuri de siguranta pentru lucrul la inaltime.
	Organe de maşini în mişcare (ex. lanţ drujbă, cu riscul de tăiere / retezare degete, mână, picior, etc.)	**- este interzisă utilizarea oricărui EM care nu este în bună stare de funcţionare şi care nu are montaţi şi în stare de funcţionare protectorii;** - este interzisă staţionarea şi circulaţia personalului în raza de acţiune a EM; - înainte de începerea lucrului se va executa pregătirea locului de muncă (îndepărtarea materialelor care ar putea stânjeni activitatea, verificarea stabilităţii materialului lemnos de secţionat, anunţarea celorlalte persoane);

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- orice intervenţie la EM se va face numai după ce acesta a fost oprit; - este obligatorie purtarea EIP din dotare, corespunzător riscurilor la care sunt expuşi în timpul lucrului. - se interzice lăsarea nesupravegheată a EM în stare de funcţionare.
Lucrari de betonare, de fasonare si montare fier beton	Tăierea, înţeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuţite ale sculelor şi uneltelor de mână utilizate, a materialelor cu care lucrează (fier beton, sârme, etc.).	- Uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare. - Sculele şi uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale şi orientate cu mânerele spre exterior pentru a exclude contactul cu părţile active ale acestora. **- Folosirea obligatorie a manuşilor de protecţie şi a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafeţe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor.** - Este interzisă folosirea sculelor şi uneltelor fără mâner, folosirea aceluiaşi mâner la mai multe scule precum şi folosirea sculelor cu suprafeţe de percuţie deformate, înflorite, ştirbite sau a uneltelor improvizate. - În timpul transportului, părţile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tăişuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.
	Curgeri necontrolate de fluide (beton, mortar, etc.) din mijloacele de transport (autobetoniere), din pompele de beton sau din benele de betonare suspendate în instalaţii de ridicat datorită defectării sau poziţionării greşite a sistemului de direcţionare a betonului.	- Se interzice accesul personalului muncitor în zona de turnare unde este pericol de cădere a betonului. - Se interzice personalului muncitor să stea sau să circule în zona de descărcare a betonului din mijlocul de transport, din bena de betonare, etc. - La descărcarea betonului este interzisă urcarea lucrătorilor pe autovehicul de transport beton - Se interzice accesul, staţionarea muncitorilor pe porţiunea de teren care intră în zona de basculare a automalaxorului, unde este pericol de cădere a betonului. - Autobetoniera trebuie să fie dotată cu dispozitive de siguranţă care să împiedice descărcarea necomandată a betonului.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- Se interzice executarea cu automalaxorul a oricărei manevre pe timpul descărcării betonului. - Înainte de începerea turnării betonului, se va verifica starea tehnică a benei şi accesoriilor. Se vor folosi bene omologate. - Desfundarea de beton a benei, în cazul înfundării ei, este permisă numai când bena este aşezată pe sol şi asigurată contra răsturnării. - La transportul betonului pe verticală şi orizontală se interzice staţionarea personalului muncitor sub şi în raza utilajului de ridicat. - Se interzice personalului muncitor să stea sub bena de beton.
	Iritare epidermă sau mucoase, afecţiuni oculare, afecţiuni căi respiratorii la folosirea betoanelor, mortarelor, cimentului, etc.	- Lucrătorii trebuie instruiţi asupra pericolelor pe care le prezintă activitatea cu substanţele şi echipamentele cu care lucrează asupra propriei sănătăţi şi securităţi, precum şi asupra măsurilor de prevenire stabilite şi măsurile de prim ajutor în cazul intoxicării cu substanţe nocive. - La contactul accidental al ochilor cu ciment sau beton se va spăla din abundanţă cu apă curată, se va şterge cu o cârpă curată şi se va consulta de urgenţă medicul. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă
	Neutilizarea mijloacelor individuale de protectie - ochelari de protectie, casca de protectie, centura de siguranta, costum salopeta, etc.	Intregul personal angajat, va fi dotat si va purta obligatoriu echipamentul individual de protectie, in conformitate cu *HGR nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca*, functie de riscurile indentificate.
	Executarea de lucrari neprevazute in sarcina de munca, reparatii echipamente de lucru, manevrari de utilaje etc.	**Se interzice cu desavarsire interventia la alte lucrari, operatii decat cele specificate in atributiile de serviciu in cadrul fisei postului.**
	Proiectarea de particule solide, aşchii şpan, particule de	- Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP si HGR 1018/2006, şi să-l poarte, în

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	metal sau lemn (în timpul operaţiilor de taiere si fasonare otel-beton, etc.).	scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă – **SE VOR PURTA OBLIGATORIU OCHELARI DE PROTECTIE la utilizarea polizoarelor unghiulare.** - Se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM**, in mod particular de la polizoarele unghiulare.** - Înainte de inceperea lucrului, fierar-betonistii vor verifica buna funcţionare a EM din dotarea punctului de lucru**, inclusiv a dispozitivelor de protecţie, interzicându-se utilizarea EM dacă nu sunt în perfectă stare de funcţionare.** - Exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucţiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv. **- La repartizarea lucrărilor pe lucrători, şeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru (nepericulos) şi măsurile corespunzătoare privind utilizarea echipamentelor si sculelor din dotare.**
Lucrari de zidarie	Căderea liberă de obiecte (scule, cărămizi, mortare, etc.) de la cote tehnologice superioare în timpul executării montării – demontării schelei, a lucrului de pe acestea sau de pe scări, în vederea realizării lucrărilor de zidărie.	- Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, de către o persoană numită prin decizie de angajator, iar lucrul va fi permis numai dacă aceasta a verificat că s-au luat toate măsurile de securitate pentru prevenirea accidentelor. - Se interzice executarea concomitentă a lucrărilor la două sau mai multe niveluri diferite, aflate pe aceeaşi verticală, fără dispozitive de protecţie corespunzătoare. - Este obligatorie împrejmuirea zonei de lucru şi semnalizarea riscurilor de accidentare. **- - Sculele utilizate în timpul lucrului la înălţime se vor purta în genţi, lădiţe, cutii sau truse închise astfel încât să se prevină pericolul de cădere, scăpare.** **- Se interzice lăsarea pe ziduri a materialelor neintroduse în operă, a molozului sau sculelor la întreruperea lucrului.** - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
	Prăbuşirea mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pt. lucru la înălţime (schele, scări, platforme şi eşafodaje) sau cofraje, grinzi utilizate, datorită stării tehnice necorespunzătoare (incomplete, defecte, improvizate) a unui montaj care nu respectă instrucţiunile producă-torului sau datorită lovirii acestora de către autoutilaje deviate de la traseul / funcţionarea normală.	- Lucrătorii trebuie să dispună de informaţii adecvate şi instrucţiuni scrise referitoare la condiţiile de montaj şi exploatare ale mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pentru lucru la înălţime, la tehnologiilor de lucru. - Respectarea cu stricteţe a tehnologiilor de lucru, a instrucţiunilor tehnice de montaj şi exploatare ale mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pentru lucru la înălţime, pentru EM utilizate în activitatea desfăşurată . - Sarcina de munca va fi executata conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecţie prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM cât si cele prevăzute ca mijloace individuale de protecţie. - Pentru menţinerea nivelului de securitate a EM şi a componentelor acestora trebuie întocmite şi respectate instrucţiuni de exploatare, instrucţiuni proprii privind măsurile de securitate şi sănătate în muncă la exploatarea acestora. **- Se interzice folosirea de improvizaţii la utilizarea mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pentru lucru la înălţime sau la utilizarea EM din dotare (cofraje, grinzi, etc.).** - Schela va fi montată sau demontată sub supravegherea unei persoane competentă şi de către angajaţi care au fost instruiţi corespunzător, cu respectarea planului de montare-demontare, a instrucţiunilor proprii de securitatea şi sănătatea muncii în timpul montării, demontării şi a măsurilor de prevenire a riscurilor de cădere a persoanelor sau a obiectelor de la înălţime. **- Se interzice a se descompleta podina schelei sau a se interveni la ancoraje, care ar putea slăbi stabilitatea acesteia, precum şi la sistemele de fixare şi susţinere a cofrajelor, grinzilor, etc.** - Caprele pe care se montează schelele interioare vor fi de o construcţie solidă, bine contravântuite şi legate

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		prin diagonale în sensul longitudinal al podinii de lucru. - Aşezarea podinilor pe capre, trebuie astfel realizată încât să fie exclusă posibilitatea deplasării sau alunecării lor. Capetele podinii se vor sprijini pe reazeme. Se interzice lăsarea lor în consolă sau sprijinirea pe reazeme improvizate: cărămizi, pietre, blocuri din beton, etc, respectiv aşezarea pe capre suprapuse.
	Iritare epidermă sau mucoase, afecţiuni oculare, la folosirea betoanelor, mortarelor, cimentului, varului, etc.	- Lucrătorii trebuie instruiţi asupra pericolelor pe care le prezintă activitatea cu substanţele şi echipamentele cu care lucrează asupra propriei sănătăţi şi securităţi, precum şi asupra măsurilor de prevenire stabilite şi măsurile de prim ajutor în cazul intoxicării cu substanţe nocive. - Încăperile în care se manipulează ciment, var, etc. vor fi prevăzute cu ventilaţie naturală. - La utilizarea aditivilor pentru prepararea adezivilor, mortarelor, betoanelor, se vor lua măsuri corespunzătoare de protecţie a muncii, în funcţie de substanţele din care sunt alcătuiţi aditivi şi de instrucţiunile transmise de producătorul aditivului. - La contactul accidental al ochilor cu adezivi, ciment sau beton se vor spăla din abundanţă cu apă curată, se vor şterge cu o cârpă curată şi se va consulta de urgenţă medicul. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
	Proiectarea de particule solide, aşchii şpan, particule de metal sau lemn (în timpul operaţiilor de tăiere cărămizi, găurire pereţi, buceardare manuală a tencuielii, etc.)	- Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP si HGR 1018/2006, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă. - Se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. - Înainte de intrarea in schimb, deserventul va verifica

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		buna funcţionare a EM din dotarea punctului de lucru, inclusiv a dispozitivelor de protecţie, interzicându-se utilizarea EM dacă nu sunt în perfectă stare de funcţionare. - Exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucţiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv. **- La repartizarea lucrărilor pe lucrători, şeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru (nepericulos) şi măsurile corespunzătoare privind utilizarea utilajelor, instalaţiilor si sculelor din dotare.**
Lucrari de finisaje	Suprafete sau contururi periculoase - contact direct al epidermei cu suprafete taietoare, intepatoare (muchii ascutite, intepatoare, etc)	Utilizatrea obligatorie a echipamentului individual de protectie conform *Normativului intern de acordare EIP si a HGR 1048/2006.*.Verificarea periodica a locurilor de munca si a echipamentelor de munca in vederea eliminarii sau finisarii suprafetelor taietoare su intepatoare.
	Cadere libera de materiale de la inaltime, datorita depozitarii necorespun-zatoare (cherestea, scule, etc)	Depozitarea materialelor coorespunzator, la o distanta de cel putin 1,5 m fata de deschideri, margini. Aprovizionarea numai cu strictul necesar ca materiale pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii.
	Suprafete sau contururi periculoase - contact direct al epidermei cu suprafete taietoare, intepatoare (muchii ascutite, intepatoare, cuie indoite, etc)	Utilizarea obligatorie a echipamentului de protectie conform *Normativului intern de acordare EIP.* Verificarea periodica a locurilor de munca si a echipamentelor de munca in vederea eliminarii sau finisarii suprafetelor taietoare su intepatoare
	Electrocutare prin atingere directa, indirecta - elemente ale EM sub tensiune, cabluri electrice dezizolate	Se interzice lucrul cu instalatii si echipamente electrice improvizate sau necorespunzatoare. Toate echipamentele electrice sau actionate electric vor fi prevazute cu protectie - impamantare, verificate periodic si masurate PRAM la termenele scadente de personal atestat / abilitat. Pozitionarea echipamentelor electrice se va face numai pe suporturi electroizolante. Cablurile lectrice vor fi protejate impotriva uzurii mecanice si impotriva intemperiilor sau al contactului indelungat cu apa / umezeala, temperaturi excesive, variatii bruste si mari de temperatura. Se interzice orice intreventie al lucratorilor necalificati la echipamentele de lucru actionate lectric sau electrice. **Orice tablou electric, va avea accesul blocat prin incuiere.**

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		Se vor semnaliza cu placute avertizoare toate ecehipamentele electrice cu riscuri mari de electrocutare. Butoanele / parghiile, manetele de comanda vor fi de natura electriozolanta. Toate echipamentele fixe, actionate electric vor fi pravazute cu podine / covoare electroizolante, verificate periodic PRAM.
	Cadere de la acelasi nivel prin impidicare, alunecare, dezechibrare (suprafete alunecoase in special in anotimpul rece)	Atat caile de circulatie cat si perimetrul de lucru vor fi degajate de orice fel de material , iar in periodele reci se va indeparta gheata de pe caile de circulatie. Se vor marca si semnaliza caile de circulatie.
	Deplasări cu pericol de cădere de la înălţime sau înălţime mică (prin alunecare, dezechilibrare, prăbuşire în gol), la utilizarea de scări, schele, platforme pentru lucru la înălţime neconforme sau în condiţii de insecuritate, căderi în goluri tehnologice ale construcţiilor sau de la mică înălţime (înălţime sub 1,5 m la lucrul pe scări şi podine în încăperi, etc.).etc.	- Pentru executarea lucrărilor la înălţime trebuie să se ţină seama de organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălţime, de dotarea cu EIP specific a personalului care lucrează la înălţime şi de instruirea acestuia privind utilizarea dotărilor colective şi individuale. - Locul de muncă la înălţime va fi permis numai dacă a fost amenajat şi dotat din punct de vedere tehnic şi organizatoric astfel încât să prevină căderea în gol a lucrătorilor. - Toate golurile periculoase vor fi închise sau îngrădite cu parapeţi de protecţie. - Platformele şi scările utilizate vor fi standardizate, în stare bună, îngrădite cu parapete de 1 m înălţime asigurate împotriva alunecării sau deplasării şi vor fi construite din materiale rezistente la foc, interzicându-se improvizaţiile. - Accesul la locul de muncă la înălţime se face numai pe scări montate definitiv sau pe scări mobile rezemate şi asigurate contra alunecărilor sau prăbuşirilor, fiind interzis accesul pe trasee alese arbitrar, necorespunzătoare sau eamenajate. - Pentru evitarea pericolelor de accidentare din cauza aglomerării de piese, materiale pe platforme şi schele, la locurile de montaj la înălţime transportul acestora se face treptat, în funcţie de succesiunea montajului. - Locurile de muncă amplasate la înălţime şi căile de acces la şi de la aceste locuri de muncă trebuie marcate şi semnalizate permanent. - Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, de către o persoană numită prin decizie de angajator, iar lucrul va fi permis numai dacă aceasta a verificat că s-au luat toate măsurile de securitate pentru prevenirea accidentelor.. - Pentru lucru la înălţime vor fi admişi numai lucrători apţi din punct de vedere medical. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		dotare, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
	Executarea de interventii la echipamentele electrice (operatie neprevazuta prin sarcina de munca) in vederea repararii	Exploatarea echipamentelor de munca trebuie facuta numaide personal calificat, autorizat si instruit a lucra cu E.M. respective. Interventiile asupra instalatiilor unui E.M. vor fi executate numai de salariati desemnati in acest scop. Se interzice lucratorilor care deservesc echipamente de munca sa execute reparatii la partea mecanica a acestora sau la instalatiile electrice ale acestora. Se interzice cu desavarsire interventia la alte lucrari, operatii decat cele specificate in atributiile de serviciu
	Organe de maşini în mişcare (piatră polidisc, mandrina şi burghiul de la maşina de găurit, rotopercutantă, etc.)	- Deservirea EM este permisă numai lucrătorilor calificaţi şi instruiţi special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru şi instrucţiunile proprii de securitate şi sănătate în muncă şi care trebuie să posede documentaţia necesară. - Lucrătorii vor fi instruiţi asupra modului corect de utilizare a EM şi a riscurilor la care se expun prin exploatarea acestora în mod necorespunzător. - Dacă există riscul contactului lucrătorului cu părţile mobile ale EM, acestea se vor prevedea cu protectori sau dispozitive de protecţie, pentru evitarea antrenării deserventului. - Se interzice utilizarea EM fără aplicarea măsurilor de protecţie a muncii, stabilite în reglementările legale, instrucţiunile proprii de securitate şi sănătate în muncă, cărţile tehnice ale echipamentelor de muncă, etc. - Se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. - Lucrătorul trebuie să poarte salopeta închisă, strânsă pe corp, având mânecile strânse, iar părul trebuie prins. - Se interzice orice reparaţie, curăţire sau ungere la EM în timpul când acesta este în funcţiune. - La EM portabile acţionate electric trebuie să se întrerupă acţionarea mişcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- Se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acţiune a organelor de maşini în mişcare. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
Montare tamplarie PVC	Surprinderea de catre mijlocul auto in timpul incarcarii - descarcarii materialelor,	Toti lucratorii se vor deplasa numai pe caile de circulatie amenajate si marcate. Se interzice stationarea / deplasarea in spatele mijloacelor de transport. Conducatorul mijlocului de transport va pleca de pe pozitie numai dupa ce s-a asigurat ca nu este nici o persoana in preajma locului de transport.
	Cadere libera de obiecte (scule, materiale, piese / parti ale confectiilor) sub efectul gravitatiei	Depozitarea materialelor coorespunzator, la o distanta de cel putin 1,5 m fata de deschideri, margini. Aprovizionarea numai cu strictul necesar ca materiale pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii.
	Electrocutare prin atingere directa indirecta: trasee de cabluri neizolate tablouri si panouri deschise	Se interzice lucrul cu instalatii si echipamente electrice improvizate sau necorespunzatoare. Toate echipamentele electrice sau actionate electric vor fi prevazute cu protectie - impamantare, verificate periodic si masurate PRAM la termenele scadente de personal atestat / abilitat. Pozitionarea echipamentelor electrice se va face numai pe suporturi electroizolante. Cablurile electrice vor fi protejate impotriva uzurii mecanice si impotriva intemperiilor sau al contactului indelungat cu apa / umezeala, temperaturi excesive, variatii bruste si mari de temperatura. Se interzice orice intreventie al lucratorilor necalificati la echipamentele de lucru actionate electric sau electrice.
	Taiere sau intepare datorita muchiilor taietoare ale elementelor de confectii metalice	Utilizarea obligatorie a echipamentului individuale de protectie conform *HGR 1048/2006.* Verificarea periodica a locurilor de munca si a echipamentelor de munca in vederea eliminarii sau finisarii suprafetelor taietoare su intepatoare.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
Placari cu gresie si faianta	Lovirea de catre mijloacele de transport in timpul aprovizionarii cu materiale (descarcare incarcare)	Toti lucratorii se vor deplasa numai pe caile de circulatie amenajate si marcate. Se interzice stationarea / deplasarea in spatele mijloacelor de transport. Conducatorul mijlocului de transport va pleca de pe pozitie numai dupa ce s-a asigurat ca nu este nici o persoana in preajma locului de transport
	Caderea libera de materiale de la inaltime, datorita depozitarii necorespunzatoare	Depozitarea materialelor coorespunzator, la o distanta de cel putin 1,5 m fata de deschideri, margini. Aprovizionarea numai cu strictul necesar ca materiale pentru desfasurarea in conditii optime a activitatii.
	Suprafete sau contururi periculoase:-contact direct al epidermei cu suprafete taietoare, intepare	Utilizatrea obligatorie a echipamentului individual de protectie conform *HGR 1048/2006.* Verificarea periodica a locurilor de munca si a echipamentelor de munca in vederea eliminarii sau finisarii suprafetelor taietoare su intepatoare
	Electrocutare prin atingere directa, indirecta – elemente ale Echipam. de Munca sub tensiune, cabluri electrice dezizolate	Se interzice lucrul cu instalatii si echipamente electrice improvizate sau necorespunzatoare. Toate echipamentele electrice sau actionate electric vor fi prevazute cu protectie - impamantare, verificate periodic si masurate PRAM la termenele scadente de personal atestat / abilitat. Pozitionarea echipamentelor electrice se va face numai pe suporturi electroizolante. Cablurile electrice vor fi protejate impotriva uzurii mecanice si impotriva intemperiilor sau al contactului indelungat cu apa / umezeala, temperaturi excesive, variatii bruste si mari de temperatura. Se interzice orice intreventie al lucratorilor necalificati la echipamentele de lucru actionate electric sau electrice.
	Efort static datorita pozitiei ortostatice in timpul lucrului - afectiuni musculare sau ale sistemului articular, pozitii de lucru fortate	La indicatiile medicului de medicina muncii se va schimba natura si locul de munca. Se vor stabili pauze de odihna in functiie de conditiile de munca existente la punctele de lucru

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	Cadere de la acelasi nivel prin impiedicare, alunecare, dezechi-librare (suprafete alunecoase in special in anotimpul rece)	Atat caile de circulatie cat si perimetrul de lucru vor fi degajate de orice fel de material , iar in periodele reci se va indeparta gheata de pe caile de circulatie. Se vor marca si semnaliza caile de circulatie.
	Cadere de la inaltime prin impiedicare, pasire in gol pe podine de lucru, goluri tehnologice mascate de materiale, schele	Toate golurile se vor acoperi si se vor ingradi cu balustrazi de protectie si se vor semnaliza vizual, scarile de acces se prevad cu mana curenta, balustrade de protectie, podetele inclinate vor avea montate rigle la distante de 0,05 m impotriva alunecarii.
	Neutilizarea mijloacelor individuale de protectie din dotare (manusi protectie, ochelari de protectie, casti protectie, costum salopeta, incaltaminte de protectie, etc.)	Intregul personal angajat, va purta obligatoriu echipamentul individual de protectie, in conformitate cu *HGR nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca,* functie de riscurile indentificate
Instalatii sanitare	Autoblocarea / autodeclanşarea unei mişcări funcţionale a echipamentelor tehnice deservite (rotopercutantă, polidisc, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncţionalităţi sau situaţii anormale de funcţionare ale acestor EM.	- Efectuarea, de către personal competent, a verificărilor iniţiale (după instalare şi înainte de punerea în funcţiune), a întreţinerilor / verificărilor / încercărilor periodice ale EM şi dispozitivelor de protecţie din dotarea acestora sau a unor verificări / încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente şi/sau circumstanţe excepţionale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM respectiv. - Echipamentele de muncă trebuie să fie astfel utilizate încât să-şi poată îndeplini funcţia, să fie reglate, întreţinute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operaţii sunt efectuate în condiţiile prevăzute de fabricant. - Înainte de intrarea in schimb, deserventul va verifica buna funcţionare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcţionare. - La apariţia unei defecţiuni sau dereglări in funcţionarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuţi, echipamentul trebuie oprit imediat fiind interzisă funcţionarea sa în continuare; se raportează

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		conducătorului locului de muncă care va lua masurile de remediere corespunzătoare. - Se interzice circulaţia, staţionarea, în zona de acţiune a mijloacelor mecanizate care deservesc punctul de lucru, în timpul executării manevrelor. - În timpul funcţionării EM este interzisă orice operaţie de întreţinere.
	Proiectarea de particule solide, aşchii (în timpul operaţiilor de găurire pereţi cu rotopercutatnta, cu ciocanul electric, la folosirea daltei / şpiţului, etc.) – afecţiuni oculare.	- Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă. - Se interzice înlăturarea, anihilarea econectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. - Înainte de intrarea in schimb, deserventul va verifica buna funcţionare a EM din dotarea punctului de lucru, inclusiv a dispozitivelor de protecţie, interzicându-se utilizarea EM dacă nu sunt în perfectă stare de funcţionare. - Părţile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecţie pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părţi. - Exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucţiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv. - La repartizarea lucrărilor pe lucrători, şeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru (nepericulos) şi măsurile corespunzătoare privind utilizarea utilajelor, instalaţiilor si sculelor din dotare.
	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice, tablouri electrice, instalaţii electrice, etc. aflate sub tensiune.	- Este interzisă efectuarea oricăror improvizaţii la EM electrice sau acţionate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică, precum şi folosirea acelora care sunt necorespunzătoare. - Exploatarea, întreţinerea, reglarea, depanarea, repararea şi prima punere în funcţiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit şi autorizat pentru aceste operaţii la echipamentele respective. - Se interzice lucrul la tablourile electrice şi la părţile

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		componente ale instalaţiei electrice. - Înainte de începerea lucrărilor de găurire se vor identifica traseele circuitelor electrice de la beneficiari pentru evitarea contactului accidental al echipamentelor tehnice utilizate cu conductorii electrici sub tensiune. - La lucrările ce se execută în apropierea traseelor circuitelor electrice şi unde există riscul atingerii acestora, conductorii respectivi vor fi deconectaţi de sub tensiune (numai de la tabloul electric) înainte de începerea lucrului, urmând ca alimentarea echipamentelor electrice să se facă din alte circuite rămase sub tensiune. - Se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ. - Este interzisa folosirea instalaţiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare. - Intervenţia în instalaţiile si EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat şi instruit pentru operaţiile respective.
	Tăierea, înțeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuţite ale sculelor şi uneltelor de mână utilizate sau a suprafețelor materialelor folosite.	- Uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare. - Sculele şi uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale şi orientate cu mânerele spre exterior pentru a exclude contactul cu părţile active ale acestora. - Este interzisă folosirea sculelor şi uneltelor fără mâner, folosirea aceluiaşi mâner la mai multe scule precum şi folosirea sculelor cu suprafeţe de percuţie deformate, înflorite, ştirbite sau a uneltelor improvizate. - În timpul transportului, părţile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tăişuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate. - Folosirea obligatorie a mânuşilor de protecţie şi a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafeţe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		leziuni ale mâinilor sau picioarelor. - Înainte de manipulare se examinează materialele, piesele, subansamblurile etc. şi pentru evitarea rănirilor, se va înlătura pericolul de înţepare, taiere.
	Deplasări cu pericol de cădere de la înălţime sau înălţime mică (prin alunecare, dezechilibrare, prăbuşire în gol), la utilizarea de scări, schele, platforme pentru lucru la înălţime neconforme sau în condiţii de insecuritate, căderi în goluri tehnologice ale construcţiilor sau în şanţuri, săpături, canale, etc., sau de la mică înălţime (înălţime sub 1,5 m la lucrul pe scări şi podine în încăperi, etc.).EM	- Pentru executarea lucrărilor la înălţime trebuie să se ţină seama de organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălţime, de dotarea cu EIP specific a personalului care lucrează la înălţime şi de instruirea acestuia privind utilizarea dotărilor colective şi individuale. - Locul de muncă la înălţime va fi permis numai dacă a fost amenajat şi dotat din punct de vedere tehnic şi organizatoric astfel încât să prevină căderea în gol a lucrătorilor. - Toate golurile periculoase vor fi închise sau îngrădite cu parapeţi de protecţie. - Platformele şi scările utilizate vor fi standardizate, în stare bună, îngrădite cu parapete de 1 m înălţime asigurate împotriva alunecării sau deplasării şi vor fi construite din materiale rezistente la foc, interzicându-se improvizaţiile. - Locurile de muncă amplasate la înălţime şi căile de acces la şi de la aceste locuri de muncă trebuie marcate şi semnalizate permanent. - Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, de către o persoană numită prin decizie de angajator, iar lucrul va fi permis numai dacă aceasta a verificat că s-au luat toate măsurile de securitate pentru prevenirea accidentelor.. - Pentru lucru la înălţime vor fi admişi numai lucrători apţi din punct de vedere medical cu viză corespunzătoare în fişa de securitate şi sănătate în muncă. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă. - Săpăturile, în apropierea cărora se circulă, vor fi îngrădite, semnalizate optic şi amenajate cu mijloace de protecţie adecvate pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- Trecerea peste canalele, şanţuri se va face numai pe podeţe mobile de trecere, prevăzute cu balustrade.
	Nesincronizări de operaţii (întârzieri sau devansări) la, manipu-larea, în echipă, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfăşurarea oricărei activităţi în echipa (la executarea săpăturilor, la lucrul în echipă în aceeaşi încăpere, etc.).	-Manipulanţii trebuie să se asigure că pot să prindă bine cu mâinile materialele respective - În cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulţi muncitori, aceştia vor ridica şi coborî sarcina numai la comanda conducătorului operaţiei. - Salariaţii trebuie să-şi desfăşoare activitatea fără a pune în pericol pe ceilalţi participanţi la procesul de producţie. Înainte de utilizarea echipamentelor tehnice, deserventul trebuie să se asigure că nu există persoane care pot fi afectate de funcţionarea sau acţiunea echipamentului respectiv. - În timpul executării săpăturilor lucrătorii trebuie să păstreze o distanţă corespunzătoare între ei (minim 2 m) pentru a prevenii accidentele prin lovirea cu uneltele de săpat.
	Organe de maşini în mişcare (şpiţ, daltă pickamer electric, burghiu rotopercutantă, pânză polidisc, etc.) – afectare membre superioare sau inferioare.	-Se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. -În timpul funcţionării EM este interzisă orice operaţii de întreţinere sau de intervenţie la organele de maşini aflate în mişcare. -La EM portabile acţionate electric trebuie să se întrerupă acţionarea mişcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână. -EM vor fi folosite numai de deservenţi calificaţi, instruiţi şi desemnaţi în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru şi instrucţiunile proprii de securitatea şi sănătatea muncii. -Se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acţiune a organelor de maşini în mişcare. -Salopetele trebuie să fie încheiate şi strânse la guler şi mâneci. - Părţile mobile ale echipamentelor de muncă care pot conduce la accidentări trebuie prevăzute cu dispozitive de protecţie.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
Lucrari la Instalatii de incalzire	Electrocutare prin atingere directa si indirecta: - trasee de cabluri neizolate - tablouri si panouri deschise	Se interzice lucrul cu instalatii si echipamente electrice improvizate sau necorespunzatoare. Toate echipamentele electrice sau actionate electric vor fi prevazute cu protectie - impamantare, verificate periodic si masurate PRAM la termenele scadente de personal atestat / abilitat. Pozitionarea echipamentelor electrice se va face numai pe suporturi electroizolante. Cablurile electrice vor fi protejate impotriva uzurii mecanice si impotriva intemperiilor sau al contactului indelungat cu apa / umezeala, temperaturi excesive, variatii bruste si mari de temperatura. Se interzice orice intreventie al lucratorilor necalificati la echipamentele de lucru actionate electric sau electrice. Se vor semnaliza cu placute avertizoare toate ecehipamentele electrice cu riscuri mari de electrocutare. Toate tablourile electrice vor fi pravazute, in fata lor, cu podine / covoare electroizolante, verificate periodic PRAM
	Cadere de la acelasi nivel	Atat caile de circulatie cat si perimetrul de lucru vor fi degajate de orice fel de materiale, iar in periodele reci se va indeparta gheata si zapada de pe caile de circulatie. Se vor marca si semnaliza caile de circulatie.
	Cadere de la inaltime	Toate golurile se vor acoperi si se vor ingradi cu balustrazi de protectie si se vor semnaliza vizual, scarile de acces se prevad cu mana curenta, balustrazi de protectie, podetele inclinate vor avea montate rigle la distante de 0,05 m impotriva alunecarii. Lucratorii vor purta centuri de siguranta pentru lucrul la inaltime.
	Cadere, rostogolire piese de la cote tehnologice superioare	Se interzice depozitarea de materii / materiale / obiecte / scule pe planseele superioare la mai putin de 1m de marginea acestora. Pe podina schelelor / esafodajelor / se vor depozita materiale / obiecte / scule fara a impiedica / obtura circulatia lucratorilor si fara a depasi impreuna cu lucratorii aflati pe aceeasi podina a schelei / esafodajului incarcatura maxima admisa. Podinele vor fi prevazute cu borduri de protectie cu

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		inaltimi de minim 0,05 m. Toti lucratorii in timpul procesului de productie vor purta obligatoriu echipamentul individual de protectie din dotare, acordat de angajator, functie de riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala.
	Neutilizarea mijloacelor individuale de protecţie din dotare	Intregul personal angajat, va purta obligatoriu echipamentul individual de protectie, in conformitate cu *HGR nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca*, functie de riscurile indentificate
Instalatii electrice	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice, tablouri electrice, instalaţii electrice, etc. aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas, datorită deteriorării izolaţiei cu unelte manuale de săpat a cablurilor electrice subterane aflate pe traseul de săpat.	- Pentru evitarea electrocutărilor directe se vor aplica măsuri tehnice şi organiatorice, iar pentru evitarea electrocutărilor prin atingere indirectă se vor aplica numai măsuri tehnice. - Exploatarea, întreţinerea, reglarea, depanarea, repararea şi prima punere în funcţiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit şi autorizat pentru aceste operaţii la echipamentele respective. - Echipamentele de muncă şi instalaţiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens. - Periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenţei prizelor de împământare şi a continuităţii conductorilor de protecţie. - Pentru evitarea electrocutărilor prin atingere indirectă trebuie să se asigure deconectarea automată a EM sau a sectorului defect în cazul apariţiei unei tensiuni periculoase pe masele metalice ale EM electric prin legături de protecţie (una principală şi una suplimentară, care să nu se anuleze una pe alta). - Pentru evitarea electrocutărilor prin atingere directă trebuie să se asigure protecţia împotriva atingerii directe a elementelor de circuit aflate normal sub tensiune prin carcase de protecţie în stare corespunzătoare. - Este interzisă utilizarea construcţiilor metalice drept nul de lucru, precum şi a conductoarelor de protecţie

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		pentru alimentarea cu energie electrică. - Electricienii sunt obligaţi să verifice vizual, înainte de şi în timpul lucrului: legătura de protecţie la pământ a instalaţiei, echipamentului sau utilajului cu care sau la care lucrează (fiind interzis lucrul dacă bornele de legare la pământ sunt rupte sau circuitul de protecţie este întrerupt), integritatea carcasei, a izolaţiei conductoarelor exterioare, existenţa îngrădirilor de protecţie, menţinerea distanţelor de inaccesibilitate în limita zonei sale de manipulare. - La executarea tuturor operaţiilor la care există pericol de atingere indirectă, echipamentele sau instalaţiile electrice vor fi legate la pământ, iar pentru evitarea electrocutării prin atingere directă se vor utiliza mijloace individuale de protecţie verificate (cizme şi mânuşi electroizolante, scule şi unelte cu mânere electroizolante, etc.). - Executarea de lucrări la instalaţii, EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune. - Se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ. - Înainte de începerea lucrului cu uneltele acţionate electric se va verifica starea izolaţiei cablului de alimentare, a ştecherului şi a prizei, precum şi legătura la conductorul de nul de protecţie (prin intermediul contactului priză-ştecher). - Conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulaţie. - Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se va urmării stabilirea existenţei şi naturii instalaţiilor subterane şi felul cum sunt amplasate în pământ. - Sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea cablurilor instalaţiilor electrice subterane, telefonice, etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor. - La întâlnirea unor asemenea instalaţii lucrările vor fi întrerupte, fiind continuate numai în prezenţa delegatului unităţii care are în exploatare instalaţia respectivă.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	Autodeclanşări / autoblocări contraindicate ale mişcărilor funcţionale ale EM din dotare (rotopercutantă, bormaşină, polidisc, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncţionalităţi sau situatii anormale de funcţionare ale EM deservite.	- Efectuarea, de către personal competent, a verificărilor iniţiale (după instalare şi înainte de punerea în funcţiune), a întreţinerilor / verificărilor / încercărilor periodice ale EM şi dispozitivelor de protecţie din dotarea acestora sau a unor verificări / încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente şi/sau circumstanţe excepţionale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM respectiv. - Înainte de intrarea in schimb, lucrătorul va verifica buna funcţionare a EM deservit, interzicându-se utilizarea acestora daca nu sunt în perfecta stare de funcţionare. - În timpul funcţionării EM este interzisă orice operaţie de întreţinere. - Echipamentele de muncă trebuie să fie astfel utilizate încât să-şi poată îndeplini funcţia, să fie reglate, întreţinute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operaţii sunt efectuate în condiţiile prevăzute de fabricant. - La apariţia unei defecţiuni sau dereglări in funcţionarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuţi, utilajul trebuie oprit imediat fiind interzisă funcţionarea sa în continuare; se raportează conducătorului locului de muncă care va lua masurile de remediere corespunzătoare. - Operaţiile de întreţinere şi reparare a instalaţiilor electrice şi a EM electrice se vor face pe baza unor instrucţiuni de securitate a muncii în care trebuie prevăzute eşalonarea corectă a lucrărilor şi organizarea locului de muncă, astfel încât să se evite accidentele. - Se interzice circulaţia, staţionarea, în zona de acţiune a mijloacelor mecanizate care deservesc punctul de lucru, în timpul executării manevrelor
	Caderea libera de piese, scule, materiale de la cote superioare, sub efectul gravitatii (la lucrul pe scari, schele, platforme).	Pentru executarea lucrărilor la înălţime trebuie să se ţină seama de organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălţime, de dotarea cu EIP specific a personalului care lucrează la înălţime şi de instruirea acestuia privind utilizarea dotărilor colective şi

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		individuale. - Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, de către o persoană numită prin decizie de angajator, iar lucrul va fi permis numai dacă aceasta a verificat că s-au luat toate măsurile de securitate pentru prevenirea accidentelor. - Se interzice executarea concomitentă a lucrărilor la două sau mai multe niveluri diferite, aflate pe aceeaşi verticală, fără dispozitive de protecţie corespunzătoare. - Este obligatorie împrejmuirea zonei de lucru şi semnalizarea riscurilor de accidentare. - Sculele utilizate în timpul lucrului la înălţime se vor purta în genţi, lădiţe, cutii sau truse închise astfel încât să se prevină pericolul de cădere, scăpare. - Se interzice ca în timpul lucrului să se aşeze unelte pe treptele scărilor mobile, schele, platformă, tablouri, etc. - Se interzice aruncarea uneltelor, sculelor, materialelor de la locul de muncă la înălţime. - Se interzice utilizarea de schele improvizate şi circulaţia personalului muncitor pe sub schelele pe care se lucrează sau pe sub materialele ridicate cu ajutorul scripetului. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
	Proiectarea de particule solide, aschii, span, particule de metal sau beton la folosirea EM din dotare (polidisc, bormasina, etc.) bucati disc polidisc la spargerea acestuia etc.	- Exploatarea EM din dotare se va face in conformitate cu instructiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv. - Părţile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecţie pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părţi. - Se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. - La repartizarea lucrărilor pe muncitori, şeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru (nepericulos) şi măsurile corespunzătoare privind utilizarea utilajelor, instalaţiilor si sculelor din dotare. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		muncă. - Montarea / demontarea şi verificarea corpurilor abrazive se face conform instrucţiunilor producătorului şi a cărţii tehnice a EM. - Înainte de montare, la corpul abraziv se va verifica marcajul şi aspectul suprafeţei acestuia. - Corpul abraziv se va folosi numai la turaţia (sau viteza de lucru) înscrisă pe acesta / eticheta de fabricaţie. - În timpul lucrului corpurile abrazive vor fi ferite de lovituri şi trepidaţii. - Contactul piesei de prelucrat cu corpul abraziv se va face numai după pornirea maşinii, lin şi progresiv, evitându-se contactele bruşte sau solicitările prin şoc. - Nu este permisă prelucrarea pieselor pe suprafeţele laterale ale corpurilor abrazive.
	Flăcări, flame, incendii provocate de scurtcircuite, surprinderea de către arcul electric provocat accidental.	- Echipamentele electrice trebuie sa fie astfel proiectate, fabricate, montate, întreţinute si exploatate încât să fie asigurată protecţia împotriva pericolelor generate de energia electrică. - Este interzisă efectuarea oricăror modificări faţă de proiect, improvizaţii la EM electrice sau în dispozitivele, instalaţiile de alimentare cu energie electrică. - Se interzice utilizarea echipamentelor electrice neomologate sau care prezintă defecţiuni pe partea de alimentare cu energie electrică. - Executarea de lucrări la instalaţii, EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune. - Executarea şi întreţinerea instalaţiilor electrice şi lucrul cu echipamente de muncă electrice este permisă numai lucrătorilor calificaţi şi instruiţi special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru şi instrucţiunile proprii de securitate şi sănătate în muncă.
	Deplasari cu pericol de cadere de le inaltime sau inaltime mica (prin alunecare dezechilibrare, prabusire in gol), la utilizarea de scari, schele, platforme	- Pentru executarea lucrărilor la înălţime trebuie să se ţină seama de organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălţime, de dotarea cu EIP specific a personalului care lucrează la înălţime şi de instruirea acestuia privind utilizarea dotărilor colective şi individuale.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	pentru lucrul la inaltime neconforme sau in conditii de insecuritate, caderi in goluri tehnologice ale constructiilor sau in santuri, sapaturi canale, etc. sau de la mica inaltime (inaltime sub 1,5 m la lucrul pe scari si podine in incaperi, etc)	- Locul de muncă la înălţime va fi permis numai dacă a fost amenajat şi dotat din punct de vedere tehnic şi organizatoric astfel încât să prevină căderea în gol a lucrătorilor. - Toate golurile periculoase vor fi închise sau îngrădite cu parapeţi de protecţie. - Platformele şi scările utilizate vor fi standardizate, în stare bună, îngrădite cu parapete de 1 m înălţime asigurate împotriva alunecării sau deplasării şi vor fi construite din materiale rezistente la foc, interzicându-se improvizaţiile. - Accesul la locul de muncă la înălţime se face numai pe scări montate definitiv sau pe scări mobile rezemate şi asigurate contra alunecărilor sau prăbuşirilor, fiind interzis accesul pe trasee alese arbitrar, necorespunzătoare sau neamenajate. - Pentru evitarea pericolelor de accidentare din cauza aglomerării de piese, materiale pe platforme şi schele, la locurile de montaj la înălţime transportul acestora se face treptat, în funcţie de succesiunea montajului. - Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, de către o persoană numită prin decizie de angajator, iar lucrul va fi permis numai dacă aceasta a verificat că s-au luat toate măsurile de securitate pentru prevenirea accidentelor.. - Pentru lucru la înălţime vor fi admişi numai lucrători apţi din punct de vedere medical cu viză corespunzătoare în fişa de securitate şi sănătate în muncă. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă. - Săpăturile, în apropierea cărora se circulă, vor fi îngrădite, semnalizate optic şi amenajate cu mijloace de protecţie adecvate pentru prevenirea căderii mijloacelor de transport sau a persoanelor. Trecerea peste canale , santuri se va face numai pe podete mobilede trecere, prevazute cu balustrade.
	Omiterea scoaterii de sub tensiune a instalaţiilor,	- În cazul lucrărilor care se execută cu scoaterea de sub tensiune a instalaţiei sau EM electrice trebuie

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	echipamentelor de muncă electrice la care se lucrează – electrocutare.	scoase de sub tensiune: părţile active aflate sub tensiune, la care urmează să se lucreze, părţile active aflate sub tensiune la care nu se lucrează, dar care se găsesc la o distanţă mai mică decât distanţa de siguranţă, părţile active aflate sub tensiune situate la o distanţă mai mare decât distanţa de siguranţă, dar care pot prezenta pericol în timpul lucrului. - Verificarea lipsei tensiunii trebuie să se facă cu ajutorul aparatelor portabile de măsurare a tensiunii sau cu ajutorul detectoarelor de tensiune specifice. - Verificarea lipsei tensiunii trebuie să se facă după separarea vizibilă a instalaţiei sau EM electric la care urmează să se lucreze, considerând că instalaţia este sub tensiune. - Executarea de lucrări la instalaţii, EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune.
	Organe de maşini în mişcare (piatră polidisc, mandrina şi burghiul de la maşina de găurit, rotopercutantă, etc.).	- Deservirea EM este permisă numai lucrătorilor calificaţi şi instruiţi special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru şi nstrucţiunile proprii de securitate şi sănătate în muncă şi care trebuie să posede documentaţia necesară. - Lucrătorii vor fi instruiţi asupra modului corect de utilizare a EM şi a riscurilor la care se expun prin exploatarea acestora în mod ecorespunzător. - Dacă există riscul contactului lucrătorului cu părţile mobile ale EM, acestea se vor prevedea cu protectori sau dispositive de protecţie, pentru evitarea antrenării deserventului. - Se interzice utilizarea EM fără aplicarea măsurilor de protecţie a muncii, stabilite în reglementările legale, instrucţiunile proprii de securitate şi sănătate în muncă, cărţile tehnice ale echipamentelor de muncă, etc. -Se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor şi a dispozitivelor de protecţie din dotarea EM. - Lucrătorul trebuie să poarte salopeta închisă, strânsă pe corp, având mânecile strânse, iar părul trebuie prins.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- Se interzice orice reparaţie, curăţire sau ungere la EM în timpul când acesta este în funcţiune. - La EM portabile acţionate electric trebuie să se întrerupă acţionarea mişcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână. - Se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acţiune a organelor de maşini în mişcare. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.
	Tăierea, înţeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor ascuţite, tăietoare ale sculelor şi uneltelor de mână utilizate, capetelor de cabluri neprotejate, suprafeţelor materialelor folosite, etc.	- Uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manualecare nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare, ele trebuind să fie în perfectă stare şi corespunzătoare specificului lucrării. - Sculele şi uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale şi orientate cu mânerele spre exterior pentru a exclude contactul cu părţile active ale acestora. - Este interzisă folosirea sculelor şi uneltelor fără mâner, folosirea aceluiaşi mâner la mai multe scule precum şi folosirea sculelor cu suprafeţe de percuţie deformate, înflorite, ştirbite sau a uneltelor improvizate. - În timpul transportului, părţile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tăişuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate. - Folosirea obligatorie a manuşilor de protecţie şi a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafeţe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor.
	Iritare epiderma sau mucosae, afectiuni oculare, afectiuni cai respiratorii datorita prafului degajat la spargerea peretilor cu rotopercutanta (sapare canale pentru	- Încăperile în care se efectuează lucrări cu degajare de praf vor fi prevăzute cu ventilaţie naturală. - Angajaţii au obligaţia să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziţie conform listei interne de acordare EIP, şi să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă.

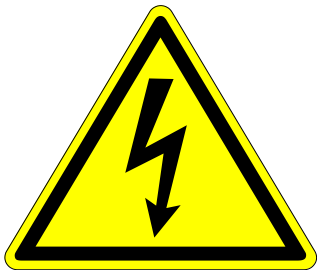
Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	instalatiile electrice)	- Muncitorii care efectuează lucrări în zone cu degajare de praf vor fi supuşi periodic controlului medical, conform instrucţiunilor Ministerului Sănătăţii.
LUCRUL LA INALTIME SI LA MONTAREA / DEMONTAREA SCHELELOR	Deplasări cu pericol de cădere de la înălţime (la refacerea acoperisului, montării – demontării schelelor, în condiţii de insecuritate, la utilizarea de schele, scări neconforme, etc.) sau mică înălţime (înălţime sub 1,5 m la lucrul pe scări şi podini în încăperi).	**- Lucrul la înălţime se va desfăşura numai sub supraveghere, iar lucrul va fi permis numai dacă persoana desemnată să supravegheze lucrarea a verificat că s-au luat toate măsurile tehnice şi organizatorice pentru prevenirea accidentelor.** **- Caderile de la înălţime trebuie să fie prevenite cu mijloace materiale - cu ajutorul balustradelor de protecţie solide, suficient de inalte şi având cel puţin o bordura, o mana curenta şi protecţie intermediara, sau cu un alt mijloc alternativ echivalent pe conturul fiecarui nivel al constructiei.** **- Lucrarile la înăltime nu pot fi efectuate decat cu ajutorul echipamentelor de protectie colectiva – balustrade, completate cu mijloacele individuale de protectie – centuri de siguranta complexe pentru lucrul la inaltime** **- Constructorii vor amplasa sisteme de prevenire a caderii – tip linia vietii – din cabluri sau funii rezistente, specifice pentru lucrul la inaltime, de care se vor ancora muncitorii care lucreaza in zone cu risc iminent de cadere, in special pe marginea etajelor aflate in constructie.** **- În cazul în care, datorita naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare si trebuie utilizate centuri de siguranţă sau alte mijloace sigure de ancorare.** - Locurile de muncă amplasate la înălţime şi căile de acces la şi de la aceste locuri de muncă trebuie marcate şi semnalizate permanent. - Pentru lucru la înălţime vor fi admişi numai lucrători apţi din punct de vedere medical cu viză corespunzătoare în fişa individuala de instruire SSM. - Toate golurile periculoase vor fi închise sau îngrădite cu parapeţi de protecţie. - Pasarelele, scările şi platformele de lucru trebuie prevăzute cu balustrade şi ţinute în stare de curăţenie. - Accesul către locurile de muncă se va asigura fără

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		obstacole sau goluri neacoperite. - Golurile în zidurile exterioare trebuie închise, pentru a opri trecerea personalului muncitor prin ele. - La executarea lucrărilor la înălţime sau în alte zone periculoase, personalul muncitor va fi dotat cu centuri de siguranţă legate de puncte fixe ale construcţiei - Schelele, podinile şi scările utilizate vor fi standardizate, în stare bună, îngrădite cu parapete de 1 m înălţime asigurate împotriva alunecării sau deplasării şi vor fi construite din materiale rezistente la foc, interzicându-se improvizaţiile - Scările utilizate vor fi standardizate, rezistente şi uşoare, iar în timpul lucrului, scările şi podinile se vor asigura împotriva alunecărilor, prăbuşirilor (cu cârlige la capetele superioare sau cu saboţi de fier sau cauciuc la capetele inferioare). - Coborârea şi urcarea pe scări se va face numai cu faţa spre aceasta, lucrătorul având în permanenţă mâinile în contact cu ramele longitudinale. - Se va verifica, periodic, starea tehnică a scărilor şi podinilor, rezultatul verificării consemnându-se într-un proces verbal. - **Folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecţie – cască de protecţie, încălţăminte cu talpă antiderapantă, centură de siguranţă, etc..**
	Fixarea / poziţionarea defectuoasă a scărilor, schelelor pe care le utilizează şi alunecarea, răsturnarea acestora în timpul exploatării	- Scările şi schelele folosite vor fi în bună stare şi asigurate împotriva alunecării sau deplasării. - Scările vor fi amplasate astfel să fie asigurată stabilitatea în timpul utilizării. Alunecarea picioarelor scărilor portabile va fi împiedicată în timpul utilizării prin fixarea părţii superioare sau inferioare a lonjeroanelor. - Scările utilizate vor fi standardizate, rezistente şi uşoare, iar în timpul lucrului, scările şi podinile se vor asigura împotriva alunecărilor, prăbuşirilor (cu cârlige la capetele superioare sau cu saboţi de fier sau cauciuc la capetele inferioare). - Accesul la locurile de muncă se face exclusiv pe scări definitive sau scări mobile.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		- Executarea lucrărilor de finisaje / tencuieli la înălţime se va face numai de pe schele executate conform standardelor. -Reazemele schelelor trebuie să asigure stabilitatea schelei, având o capacitate portantă satisfăcătoare, să nu permită scufundarea lor şi să fie asigurate împotriva alunecării sau deformării proprii - Schelele trebuie bine ancorate pe toata înălţimea lor de părţile solide ale construcţiei
	Prăbuşirea / ruperea scărilor si schelelor, respectiv a podinilor datorită stării tehnice necorespunzătoare sau datorita folosirii de echipamente improvizate.	- Sarcina de munca va fi executata conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecţie prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM cât si cele prevăzute ca mijloace individuale de protecţie. **- Se interzice folosirea de improvizaţii la utilizarea mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pentru lucru la înălţime** **- Scarile si schelele folosite vor fi numai din categoria celor standardizate** - Sarcina de munca va fi executata conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecţie prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM cât si cele prevăzute ca mijloace individuale de protecţie. **- Se interzice folosirea de improvizaţii la utilizarea mijloacelor de lucru şi protecţie colectivă pentru lucru la înălţime** - Scarile folosite vor fi numai din categoria celor standardizate **a) Lucrul cu scări mobile** • Scările simple nu vor fi folosite decât ca echipamente de acces in situatia existentei diferenţei de nivel intre 2 suprafeţe de lucru. **b) Lucrul cu scări duble (tip A)** • Poziţionarea scărilor duble va fi facuta numai pe suprafeţe perfect orizontale. • La montarea scărilor duble se va avea grija ca acestea sa aiba o poziţionare stabila pe suprafaţa de referinţa a celor 4 puncte de sprijin sau a talpilor- dupa caz. • Toate scările duble pentru protectia vor fi

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		prevăzute cu lant de siguranţa impotriva desprinderilor accidentale a braţelor acesteia. • Pe scara dubla se va urca un singur lucrator si strictul necesar de materiale. • La orice activitate privind utilizarea scărilor duble, la sol va sta un al doilea lucrator care va asigura stabilitatea scărilor. Se interzice repararea scărilor de către utilizator; Operaţia va fi efectuata numai de producător sau de societati specializate;
	Caderea de la inaltime datorita neutilizarii EIP – echipamentului individual de protectie – centura de siguranta complexa pt lucrul la inaltime	La orice lucrare la inaltime, cu risc de impiedicare, alunecare si cadere de la inaltime **este obligatorie utilizarea, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat, a echipamentului individual de protecţie specific – centură de siguranţă complexa,** in contexul utilizarii sistemului de siguranta impotriva caderii de la inaltime, respectiv sistemul de protectie pentru limitarea deplasarii.
Lucrari de sudura electrica, cap la cap si prin electrofuziune	Risc de electrocutare, de arsura termica, flama arcului electric – afectare ochi Risc de incendiu	• Echipamentele pentru sudare vor fi in buna stare, fara deteriorari vizibile, fara deteriorari ale carcaselor si fara deteriorari ale izolatiei conductoarelor circuitelor de sudare. • **Este strict interzisa folosirea cablurilor de alimentare a circuitului de sudare cu izolatia deteriorata. Starea izolatiei si a legaturilor la priza de pamant se va verifica de fiecare data inainte de inceperea lucrului.** • **Este strict interzisa reparatia, reglarea aparatelor de sudura electrice de catre sudori, aceste reparatii facandu-se numai de catre electricieni autorizati.** • Este interzisa executarea lucrarilor de sudare cu arc electric sub cerul liber, fara acoperis, pe timp de ploaie. • Daca sudorul isi intrerupe lucrul sau isi paraseste postul de lucru, sursa pentru sudare sau circuitul de sudare se va scoate de sub tensiune astfel incat instalatia sa nu poata fi pusa in mod accidental in functiune de la portelectrod sau de la capul de sudare.

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		• ***Se interzice categoric tinerea portelectrodului sub brat de catre sudori.*** • In timpul pauzelor de lucru, portelectrodul va fi asezat sau va fi agatat de un suport izolat, astfel incat sa nu atinga piesa sau suportul acesteia, care sunt legate la sursa de alimentare a circuitului de sudare. • ***Este stric interzisa aruncarea la intamplare a portelectrodului***. • Cablul de masa va fi racordat direct la piesa, fiind interzisa utilizarea unor improvizatii.
RISCURI COMUNE TUTUROR CATEGORIILOR DE LUCRARI		
	Consum bauturi alcoolice, droguri, la locul de munca. 	**Seful de santier NU VA ADMITE LA MUNCA lucratorii aflati sub influenta bauturilor alcoolice sau in stare de oboseala avansata.** La orice comportament ciudat / neadecvat fizic sau psihic, seful de santier are obligatia de al scoate de la lucru si de al trimite la medicul de întreprindere la un consult medical. Seful punctului de lucru va incheia un act constatator in care se va specifica motivul trimiterii lucratorului la medic si / acasa. Acest act se va semna de catre lucratorul in cauza si in cazul in care refuza actul va fi semnat de trei martori si seful de santier. **ESTE INTERZISA introducerea si consumarea de bauturi alcoolice sau droguri in incinta santierelor. Persoanele care vin la lucru in stare de ebrietate sau consuma bauturi alcoolice, droguri in timpul programului nu vor fi primite la lucru si vor fi trimise acasa**
	Omiterea respectării măsurilor de prevenire a incendiilor la locul de muncă (fumat, la executarea sudurilor, etc.).	Lucrările de sudare se vor executa numai după ce au fost luate toate masurile de prevenire a incendiilor: - instruirea personalului asupra riscurilor; - supravegherea permanentă a locului de muncă; - prevenirea formarii amestecurilor inflamabile si/sau explozive; - interzicerea accesului persoanelor străine de lucrare; - supravegherea locului şi după terminarea operaţiilor

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		de sudură. Se vor îndepărta materialele inflamabile şi explozive, se vor îndepărta materialele combustibile din zona de lucru Locurile de muncă vor fi dotate cu stingătoare de incendiu, precum şi cu pichete PSI. Este interzisă aprinderea de focuri deschise, în alte locuri decât cele prevăzute prin tehnologiile de lucru, fără aprobarea şi controlul permanent al conducătorului locului de muncă. **Lucrările cu foc deschis vor începe numai după obţinerea permisului de foc şi îndeplinirea prevederilor legale în acest sens** Deşeurile, reziduurile şi ambalajele combustibile sau inflamabile se vor depozita la distanţe de siguranţă faţă de clădiri şi alte materiale combustibile
	Impiedicarea de diverse obstacole	Depozitarea corespunzatoare a materialelor, deseurilor Pastrarea cailor de circulatie libere Semnalizarea/imprejmuirea golurilor
	Expunerea lucratorilor la riscuri generate de curatenia necorespun-zatoare sau caile de acces neadecvate	• Intrarile in santier vor fi mentinute in permanenta in stare de curatenie • Materialele, deseurile rezultate din demolari si lucrari, echipamentele tehnice, utilajele, sculele, nu vor fi lasate pe caile de acces • Se vor stabili locuri de depozitare temporara a materialelor rezultate din procesul de productie, respectiv containere pentru depozitare deseuri in interiorul santierului
	Risc de Electrocutare - general 	• Asigurarea tuturor tablourilor electrice (atat ale utilajelor cat si cele ale instalatiilor electrice de distributie) • Este interzisa innadirea cablurilor electrice si pozarea acestora direct pe sol • Este interzisa executarea de improvizatii electrice la instalatiile electrice ale echipamentelor tehnice din cadrul santierului de catre deserventii acestora sau de catre electricieni • Verificarea periodica a tablourilor electrice de catre un electrician autorizat • Este interzisa improvizarea de sigurante fuzibile

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	PERICOL ELECTRIC !	din diferite lite sau sarme. • In tablourile de distributie se interzice: - utilizarea clemelor sau conectorilor cu corpul din materiale combustibile la executarea legaturilor electrice din tablouri; - legarea directa la bornele tablourilor a lampilor de iluminat, a motoarelor electrice si a altor receptori de energie electrica. • La tablourile capsulate garniturile vor fi in stare buna pentru a asigura etanseitatea • Legaturile la motoare trebuie sa fie bine executate si sa nu lipseasca capacul cutiei de borne. • Este obligatorie asigurarea motorului prin legarea carcasei la pamant. • Racirea motorului trebuie sa fie asigurata, iar lagarele sa fie unse si sa nu prezinte scurgeri de ulei, de asemeni se va evita murdarirea lagarelor. • Folosirea mijloacelor de protectie electroizolante este obligatorie atat la lucru cu scoatere de sub tensiune cat si in cazul lucrarilor fara scoatere de sub tensiune • Se interzice executarea de lucrari la instalatiile electrice fara intreruperea tensiunii, cu exceptia unor situatii speciale, reglementate. • **Se interzice:** • folosirea in stare defecta a instalatiilor si aparatelor (receptoarelor) consumatoare de energie de orice fel; • suspendarea corpurilor de iluminat direct de conductoarele de alimentare; • agatarea sau introducerea in interiorul panourilor, tablourilor electrice, etc., a obiectelor si materialelor de orice fel; • incarcarea peste sarcina indicata a intrerupatoarelor, comutatoarelor si prizelor; • utilizarea lampilor mobile de control alimentate la o tensiune mai mare de 24 V; • folosirea la corpurile de iluminat a abajururilor de hartie sau alte materiale combustibile;

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		• intrebuintarea radiatoarelor, resourilor, etc., in incaperi unde sunt depozitate sau se pastreaza materiale si lichide combustibile; • folosirea legaturilor provizorii prin introducerea conductoarelor direct in priza; • utilizarea receptoarelor de energie electrica (resouri, radiatoare, fieruri de calcat, gratare, etc.) fara luarea masurilor de izolatie fata de elementele combustibile din incapere; • lasarea neizolata a capetelor de conductoare electrice, in cazul demontarii sau reparatiilor partiale a unei instalatii; • asezarea pe motoarele electrice a unor materiale combustibile (carpe, hartii, lemne) sau a vaselor cu lichide combustibile; • folosirea comutatoarelor, intrerupatoarelor, prizelor, dozelor, etc. in stare defecta (fara capace, incomplete, sparte, etc.)
	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice, tablouri electrice, instalaţii electrice, etc. aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas, datorită atingerii liniilor electrice, etc.	Este interzisă efectuarea oricăror improvizaţii la EM electrice sau acţionate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică, precum şi folosirea acelora care sunt necorespunzătoare. Exploatarea, întreţinerea, reglarea, depanarea, repararea şi prima punere în funcţiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit şi autorizat pentru aceste operaţii la echipamentele respective. Se interzice lucrătorilor care deservesc EM să execute reparaţii la maşini sau instalaţii electrice. Lucrătorul care deserveşte un E.M. acţionat electric va verifica zilnic: - integritatea sistemului de închidere a carcaselor de protecţie (uşi capace, etc.); - starea de contact între bornele de legare la pământ şi conductorul de protecţie; - modul de dispunere a cablurilor flexibile ce alimentează părţile mobile, precum şi integritatea izolaţiei acestora; - continuitatea legăturii la centura de împământare. **Este interzisa folosirea instalaţiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare.**

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		Intervenţia în instalaţiile si EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat şi instruit pentru operaţiile respective. Punerea sub tensiune a tablourilor electrice de distribuţie va fi efectuată numai de personal autorizat în acest scop, interzicându-se personalului neautorizat să intervină la tablouri electrice, prize, ştechere, cordoane de alimentare sau orice alte instalaţii auxiliare specifice. Se interzice îndepărtarea dispozitivelor de protecţie a echipamentelor de muncă, precum şi efectuarea oricărei intervenţii în timpul funcţionării acestora. Se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ. Înainte de începerea lucrului cu uneltele acţionate electric se va verifica starea izolaţiei cablului de alimentare, a ştecherului şi a prizei, precum şi legătura la conductorul de nul de protecţie (prin intermediul contactului priză-ştecher).
	Incarcarea, descarcarea, transportul, manipularea si depozitarea deseurilor si materialelor 	• Operatiile de incarcare-descarcare a deseurilor, materialelor, instalatiilor si utilajelor se vor executa numai in locuri special amenajate si nepericuloase • Operatiile de descarcare-incarcare, transport si manipulare se vor executa numai sub conducerea si supravegherea sefilor de echipe incarcare - descarcare sau a inlocuitorilor acestora, numiti prin decizie sau dispozitie scrisa de catre conducerea santierului/societatii • Se interzice accesul persoanelor straine sau a personalului muncitor in santiere care nu au nici o atributie la operatiile de incarcare-descarcare sau in suprafata considerata periculoasa • **Se interzice depozitarea dezordonata sau imprastierea materialelor, prefabricatelor, utilajelor**
	Temperatură ridicată în sezonul canicular – afecţiuni ale organismului (insolaţii, deshidratare insuficienţă cardio	In conformitate cu prevederile Ordonantei de Urgenta nr 99/2000 - **in perioadele cu temperaturi ridicate extreme**, conducerea societatii va asigura următoarele măsuri minimale: ***A. Pentru ameliorarea condiţiilor de munca:*** a) reducerea intensitatii şi ritmului activităţilor

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
	respiratorie)	fizice; b) asigurarea ventilatiei la locurile de munca; c) alternarea efortului dinamic cu cel static; d) alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenţi de aer. ***B. Pentru menţinerea stării de sănătate a angajaţilor:*** a) asigurarea apei minerale adecvate, câte 2-4 litri/persoana/schimb; b) asigurarea echipamentului individual de protecţie; c) asigurarea de duşuri. 1. Daca nu se pot asigura condiţiile prevăzute mai sus se vor lua, de comun acord cu reprezentanţii aleşi ai salariaţilor, după caz, următoarele măsuri: a) reducerea duratei zilei de lucru; b) eşalonarea pe doua perioade a zilei de lucru: pana la ora 11,00 şi după ora 17,00; c) întreruperea colectivă a lucrului cu asigurarea continuităţii activităţii în locurile în care aceasta nu poate fi întreruptă, potrivit prevederilor legale. 2. Măsurile prevăzute la alin. (1.) se vor stabili dacă temperaturile extreme se menţin pe o perioada de cel puţin doua zile consecutiv. În sensul prevederilor ordonanţei de urgenta nr. 99/2000, prin temperaturi extreme se înţelege temperaturile exterioare ale aerului, care: a) depăşesc +37°C sau, corelate cu condiţii de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel. b) scad sub -20°C sau, corelate cu condiţii de vant intens, pot fi echivalate cu acest nivel Temperaturile specificate la punctele a si b de mai sus sunt temperaturi monitorizate şi certificate de Institutul Naţional de Meteorologie şi Hidrologie şi transmise de centrele regionale ale acestuia
	Temperatură scazuta în sezonul rece – afecţiuni ale organismului (raceli, viroze, degeraturi, etc.)	• Coroborarea procedurilor de lucru cu conditiile meteo existente la locul de munca, • Se vor respecta prevederile Ordonantei de urgenta nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca: In perioadele cu temperaturi scazute extreme

Categorii de lucrari	Riscuri / factori de risc	Masuri specifice de securitate si sanatate in manca pentru lucrarile care prezinta riscuri
		angajatorii trebuie sa asigure urmatoarele masuri minimale pentru mentinerea starii de sanatate a salariatilor care lucreaza in aer liber: a) distribuirea de ceai fierbinte in cantitate de 0,5-1 litru/persoana/schimb; b) acordarea de pauze pentru refacerea capacitatii de termoreglare, scop in care se vor asigura spatii fixe sau mobile cu microclimat corespunzator; c) asigurarea echipamentului individual de protectie.

14.1. Zone cu risc ridicat si specific

Se va tine evidenta zonelor cu risc ridicat si specific, urmarindu-se cu precadere luarea si aplicarea masurilor stabilite pentru reducerea riscurilor din evaluarile de riscuri. Fiecare antreprenor / subantreprenor prezent in santier va intocmi documentul *Evidenta zonelor cu risc ridicat si specific din cadrul santierului.*

14.2. Inventarul substanţelor periculoase (materiale care conţin substanţe toxice si / sau periculoase)

- Substantele periculoase utilizate se vor depozita separat in magazii amenajate in functie de compatibilitatile pericolelor in vederea eliminarii posibilitatii aparitiei incidentelor de mediu si a altor situatii de urgenta.
- **Pentru toate subtantele toxice si periculoase ce se vor folosi la lucrare este obligatorie existenta Fiselor tehnice de securitate in vederea intocmirii instrucţiunilor de manipulare si depozitare a acestora.**
- Manipularea materialelor periculoase se va face utilizand echipamentul de protectie indicat in instructiunile de lucru.
- Transportul materialelor periculoase se va face cu masini autorizate conform ADR.
- Intreg personalul ce va fi prezent la executia lucrarilor va fi instruit cu privire la riscurile generate de utilizarea substantelor toxice si / sau periculoase si cu masurile de securitate necesare pentru protejarea sanatatii si asigurarea securitatii lucratorilor.

14.3 Managementul deseurilor

- Pentru deseurile rezultate din lucrare se va amenaja spatiu de depozitare pe categorii in containere conforme pentru fiecare tip de deseu.
- La fiecare punct de lucru se vor amplasa recipienti de colectare conformi pentru colectarea selectiva a deseurilor
- Pentru deseurile rezultate se vor tine Fise de evidenta conform HGR nr. 856/2002.
- Deseurile periculoase se vor transporta numai cu masini autorizate conform ADR.

CAPITOLUL 15. MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI MIJLOACE COLECTIVE DE PROTECTIE

- Căile şi ieşirile de urgenta trebuie sa fie în permanenta libere şi sa conducă în modul cel mai direct posibil într-o zona de securitate.
- Uşile de ieşire în caz de urgenta trebuie sa se deschidă spre exterior
- Căile de circulaţie, inclusiv scarile mobile, scarile fixe, şi rampele de încărcare, trebuie sa fie calculate, plasate şi amenajate, precum şi accesibile astfel încât sa poată fi utilizate uşor, în deplina securitate şi în conformitate cu destinaţia lor, iar lucrătorii aflaţi în vecinătatea acestor cai de circulaţie sa nu fie expusi nici unui risc
- Dacă şantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie sa fie prevăzute cu dispozitive care sa evite pătrunderea lucrătorilor fără atribuţii de serviciu în zonele respective

- Utilajele si echipamentele nu trebuie manipulate/conduse decât de o persoana calificata si care este in posesia unui certificat de competenta valabil.
- Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil
- Lucrările la înălţime nu pot fi efectuate, în principiu, decât cu ajutorul echipamentelor corespunzătoare sau cu ajutorul echipamentelor de protecţie colectivă, cum sunt balustradele, platformele ori plasele de prindere.

  În cazul în care, datorită naturii lucrărilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevăzute mijloace de acces corespunzătoare şi trebuie utilizate centuri de siguranta sau alte mijloace sigure de ancorare

SISTEM DE PROTECTIE PENTRU OPRIREA CADERII necesar a se utiliza in santier, in special la refacerea acoperisului:

Trebuie sa fie format obligatoriu din urmatoarele elemente:

- **Sisteme de ancorare (fixate pe structura existenta sau pe structuri adaugate la cea existenta care sa ridice inaltimea de ancorare) – formate din dispozitive de ancorare si/sau LINIA VIETII (cablu metalic sau sina)**
- **Elemente de legatura – obligatoriu cu sistem de amortizare a caderii sau sisteme retractabile**
- **Centura de siguranta complexa, cu puncte de ancorare obligatorii la piept si la spate, intre umeri.**

- **Lucrările temporare la înălţime pot sa fie efectuate numai atunci când condiţiile meteorologice nu periclitează securitatea şi sănătatea lucrătorilor.**
- Toate schelele trebuie sa fie concepute, construite şi întreţinute astfel încât sa se evite prăbuşirea sau deplasarea lor accidentala

- Platformele de lucru, pasarelele şi scarile schelelor trebuie sa fie construite, dimensionate, protejate şi utilizate astfel încât persoanele sa nu cada sau sa fie expuse caderilor de obiecte
- **Schelele** trebuie controlate de către o persoana competenta, astfel:

  a) înainte de utilizarea lor;

  b) la intervale periodice;

  c) după orice modificare, perioada de neutilizare, expunere la intemperii sau cutremur de pământ ori în alte circumstanţe care le-ar fi putut afecta rezistenta sau stabilitatea.
- Schelele mobile trebuie sa fie asigurate impotriva deplasarilor involuntare
- Se vor folosi numai schele omologate şi dotate cu toate elementele de siguranţa, balustrade de protecţie şi elemente de protecţie împotriva caderii de materiale sau scule de pe schela.
- Schelele vor fi stabilizate, ancorate si asezate numai pe suprafete plane şi solide.
- Elementele de sprijin ale unei schele trebuie sa fie protejate impotriva pericolului de alunecare fie prin fixare pe suprafata de sprijin, fie printr-un dispozitiv antiderapant sau alt mijloc cu eficacitate echivalenta, iar suprafata de sprijin trebuie sa aibă o capacitate portanta suficienta. **Stabilitatea schelei trebuie sa fie asigurata.**
- Planşeele schelelor trebuie sa fie montate de asa maniera încât componentele sa nu poată sa se deplaseze în cazul unei utilizări normale.
- **Niciun gol periculos nu trebuie sa existe între componentele planseelor şi dispozitivele verticale de protecţie colectivă impotriva caderii.**
- Schelele vor fi prevazute în mod obligatoriu cu scari, urcarea şi coborarea realizandu-se numai cu ajutorul acestora. Sunt cu desarvârşire interzise urcarea sau coborarea pe elementele schelei.
- Schelele amplasate în exterior vor fi prevazute cu plase de protecţie.
- Atunci când breviarul de calcul al schelei alese nu este disponibil sau când configuratiile structurale avute în vedere nu sunt prevăzute de acesta, trebuie sa fie realizat un calcul de rezistenta şi de stabilitate.
- În funcţie de complexitatea schelei alese, un plan de montare, de utilizare şi de demontare trebuie sa fie întocmit de către o persoana competenta sau se vor utiliza instructiunile stabilite de producatorul schelei. Acest plan poate avea forma unui plan general, completat cu elemente referitoare la detaliile specifice ale schelei în cauza.
- **In cazul in care Constructorii inchiriaza schele la care montarea / demontarea si verificarile periodice ale acestora sunt asigurate de firma care le inchiriaza, dovada finalizarii acestor actiuni trebuie sa fie documentele incheiate cu firma respectiva, si anume *Procese verbale de receptie – montare / demontare schela,* respectiv *Procese verbale de verificare periodica schela.* Se vor solicita si copii dupa calificarile echipei / echipelor de schelari si dupa documentele de conformitate ale schelei / schelelor inchiriate.**

- **Schelele nu pot sa fie montate, demontate sau modificate substanţial decât sub supravegherea unei persoane competente şi de către lucrători care au fost instruiti adecvat şi conform operaţiilor avute în vedere, care se referă la riscurile specifice şi vizând în special:**

  a) înţelegerea planului de montare, de demontare şi de modificare a schelei în cauza;

  b) securitatea în timpul montajului, al demontajului şi al modificării schelei în cauza;

  c) măsurile de prevenire a riscurilor de cadere a persoanelor sau a obiectelor;

  d) măsurile de securitate în cazul schimbării condiţiilor meteorologice care ar putea afecta negativ securitatea schelei în cauza;

  e) condiţiile în materie de sarcini admise;

  f) orice alt risc pe care operaţiile de montare, de demontare şi de modificare îl pot cuprinde.

- Pentru primirea materialelor, la cotele superioare, aceasta se vor ridica la nivelul balustradei, iar personalul muncitor le va prinde dupa ce s-au oprit din basculare.

- **In vederea prevenirii caderilor de la inaltime de pe schele, in timpul manipularii materialelor (primirea lor cu ajutorul scripetilor), toti muncitorii care executa astfel de lucrari, vor fi dotati cu centuri complexe de protectie pentru lucrul la inaltime si se vor asigura cu ele, in vederea prevenirii accidentelor de munca ca urmare a alunecarilor, dezechilibrarilor si caderilor de la inaltime.**

- **ESTE STRICT INTERZIS LUCRUL DE PE SCHELE LA CARE MONTAJUL NU S-A FINALIZAT !**

- Atunci când anumite părţi ale unei schele nu sunt gata de întrebuinţare, ca de exemplu în timpul montarii, demontarii sau modificărilor, aceste părţi trebuie semnalizate cu ajutorul unor semnale de avertizare a pericolului general, în conformitate cu HGR 971/2006, şi trebuie delimitate în mod corespunzător prin obstacole fizice care sa împiedice accesul în zona periculoasa!

- **Conducatorii locurilor de munca, respectiv Seful echipei de schelari vor semnaliza schelele la care nu a fost finalizat montajul, in zona scarilor de acces pe schela, cu privire la interzicerea accesului si lucrului de pe ele, in vederea prevenirii producerii de accidente de munca, si vor informa muncitorii despre acest lucru.**

- Centura de siguranţă trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protecţie prin suspendarea împotriva căderii în gol, fie ca mijloc de oprire a accesului într-o zonă periculoasă. Este interzis a se folosi centura pentru alte funcţii de protecţie decât cele pentru care a fost proiectată.

- **Inainte de utilizare, centura de siguranta si accesoriile trebuie verificate in mod obligatoriu de catre utilizatori. Prin examinare cu atentie se verifica cusaturile, cordoanele, partile metalice, franghiile, carligele de siguranta, niturile, etc.**

- **Centurile de siguranţă şi frânghiile acestora (cordoanele de legătură) trebuie păstrate la loc uscat, fără umezeală sau temperaturi excesive, respectând instrucţiunile producătorului.**

- **Podinele de lucru:**

- Pentru podinele executate din metal se va utiliza tablă expandată sau nervurată
- **Podinele de lucru** trebuie să aibă suprafaţa continuă. Rosturile între panourile sau dulapii podinei nu trebuie să fie mai mari de 1 cm. Pe suprafaţa podinelor în pantă sau în curbă se fixează şipci împotriva alunecării la distanţe de 30-40 cm.
- Aşezarea podinei pe reazeme trebuie făcută astfel încât să fie exclusă posibilitatea deplasării sau alunecării ei.
- Se interzice aşezarea podinelor în consolă
- Urcarea şi coborârea pe şi de pe podinele de lucru trebuie să se facă numai pe rampe şi scări de acces executate conform prescripţiilor tehnice. Deplasarea pe podinele de lucru se face lent, fără a se alerga şi a se produce balansuri sau şocuri.
- **Rampe de acces şi scari rezemate**:

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

  - În cazul în care rampele de acces trec peste goluri, acestea trebuie să fie obligatoriu prevazute cu balustrade solide, bine fixate pe podină, pe ambele părţi ale rampei

  - Este interzisă blocarea rampelor de acces cu materiale de construcţii sau alte obiecte. Rampele trebuie întreţinute şi curăţate în permanenţă.

  - Scările rezemate trebuie să fie rezistente şi uşoare, conform standardelor în vigoare. Pentru cele executate din lemn, se va utiliza lemn uscat cu fibre drepte şi fără defecte.

  - Lungimea totală a scării trebuie stabilită astfel încât să dea posibilitatea lucrătorului să lucreze stând pe o treaptă care se află la o distanţă de cel puţin 1 m de capătul superior al scării.

  - Picioarele scărilor trebuie sa fie bine fixate, pentru a evita alunecarea scărilor şi căderea lucrătorului.

  - În cazul în care condiţiile de lucru permit fixarea scării sus, atunci se fixează cârlige la capetele superioare ale ramelor longitudinale.

  - Pentru ca scara să nu alunece, capetele inferioare ale ramelor longitudinale trebuie dotate, de la caz la caz, cu saboţi metalici cu capete ascuţite sau cu saboţi de cauciuc.

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

  - Când se lucrează la o înălţime mai mare de 2m, în locurile cu circulaţie intensă sau pardoseli alunecoase, la baza scării trebuie să stea un lucrător care va asigura stabilitatea scării. La sol se va asigura o zonă de protecţie, avertizată vizibil, cu o suprafaţă stabilită în funcţie de înălţimea maximă de lucru, accesul oricărei persoane străine în zonă fiind interzis.

  - Fixarea scării în partea superioara a acesteia este obligatorie, iar în cazurile în care acest lucru nu este posibil este obligatorie utilizare unei persoane care sa susţina scara la baza acesteia.

  - NU SE VOR UTILIZA SCĂRI CONFECŢIONATE MANUAL pe santier !!!

- Pe scara dubla se va urca un singur lucrator si strictul necesar de materiale.

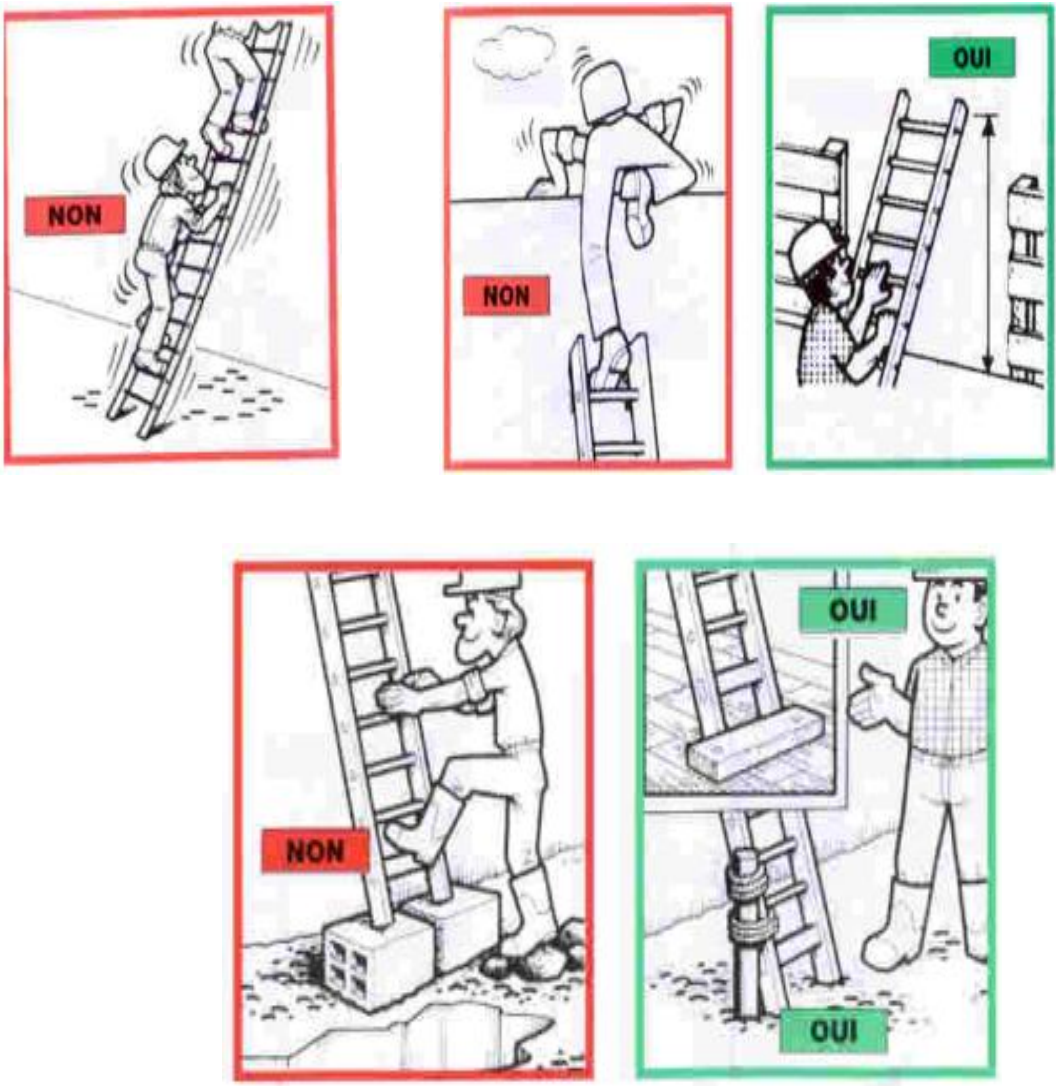
- Scarile nu pot sa fie utilizate ca posturi de lucru la înălţime decât în condiţiile în care utilizarea altor echipamente de munca mai sigure nu se justifica din cauza nivelului redus de risc şi din cauza fie a duratei scurte de utilizare, fie a caracteristicilor existente ale locului de munca respectiv, care nu se pot modifica de către societate.

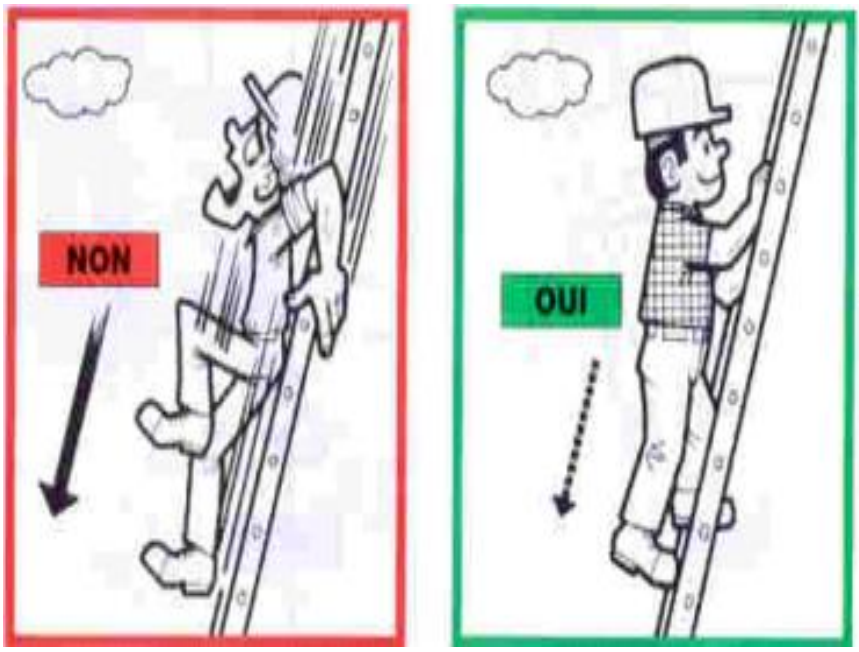
- Scarile trebuie sa fie utilizate de asa maniera încât sa permită lucrătorilor sa dispună, în orice moment, de o prindere cu mana şi de un sprijin sigur. În special, dacă o greutate trebuie transportată manual pe scara, aceasta nu trebuie sa împiedice menţinerea unei prinderi cu mana sigure.

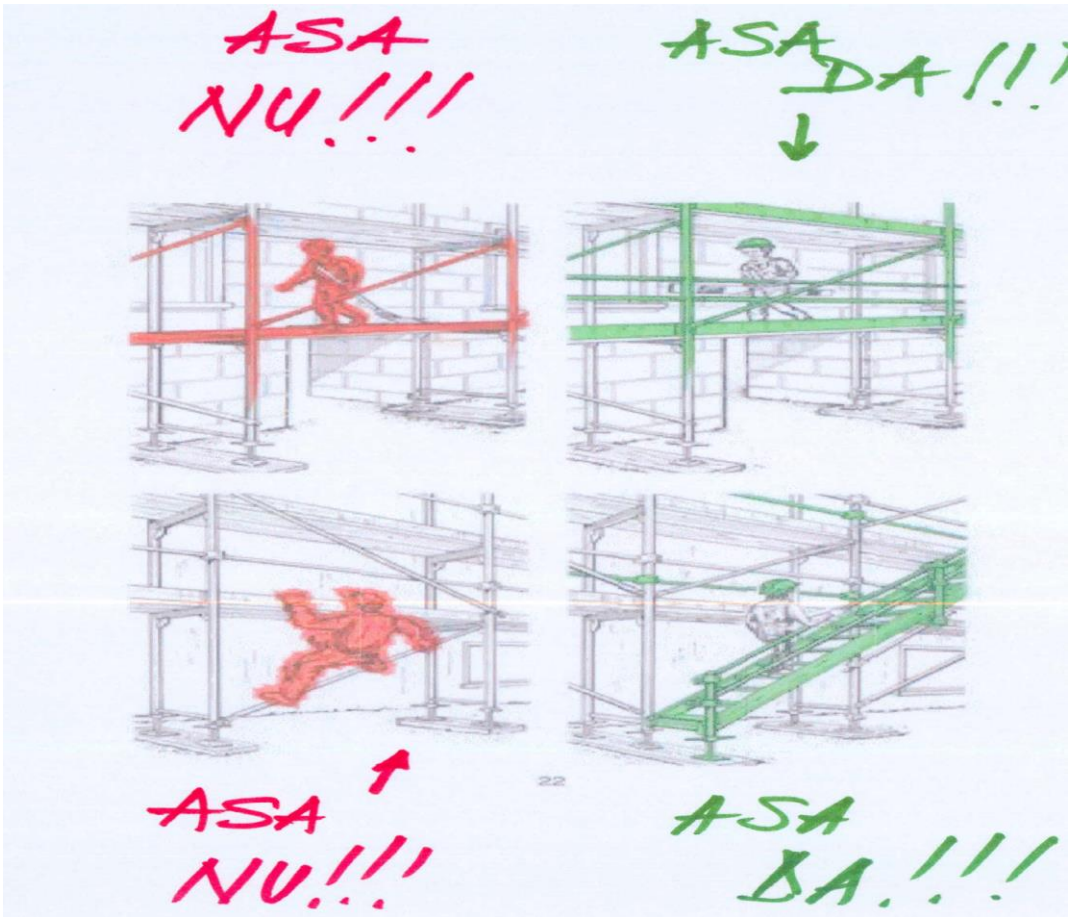
- Alunecarea picioarelor scarilor portabile trebuie sa fie împiedicată în timpul utilizării fie prin fixarea partii superioare sau inferioare a lonjeroanelor, fie prin dispozitive antiderapante sau prin orice alte soluţii cu eficacitate echivalenta. Scarile de acces trebuie sa fie de o lungime suficienta, astfel încât acestea sa se prelungească dincolo de nivelul de acces, cu excepţia cazului în care au fost luate alte măsuri pentru a se garanta o fixare sigura. Scarile compuse din mai multe elemente asamblate, cum ar fi scarile articulate sau scarile culisante, trebuie sa fie utilizate de asa maniera încât imobilizarea diferitelor elemente unele în raport de altele sa fie asigurata.

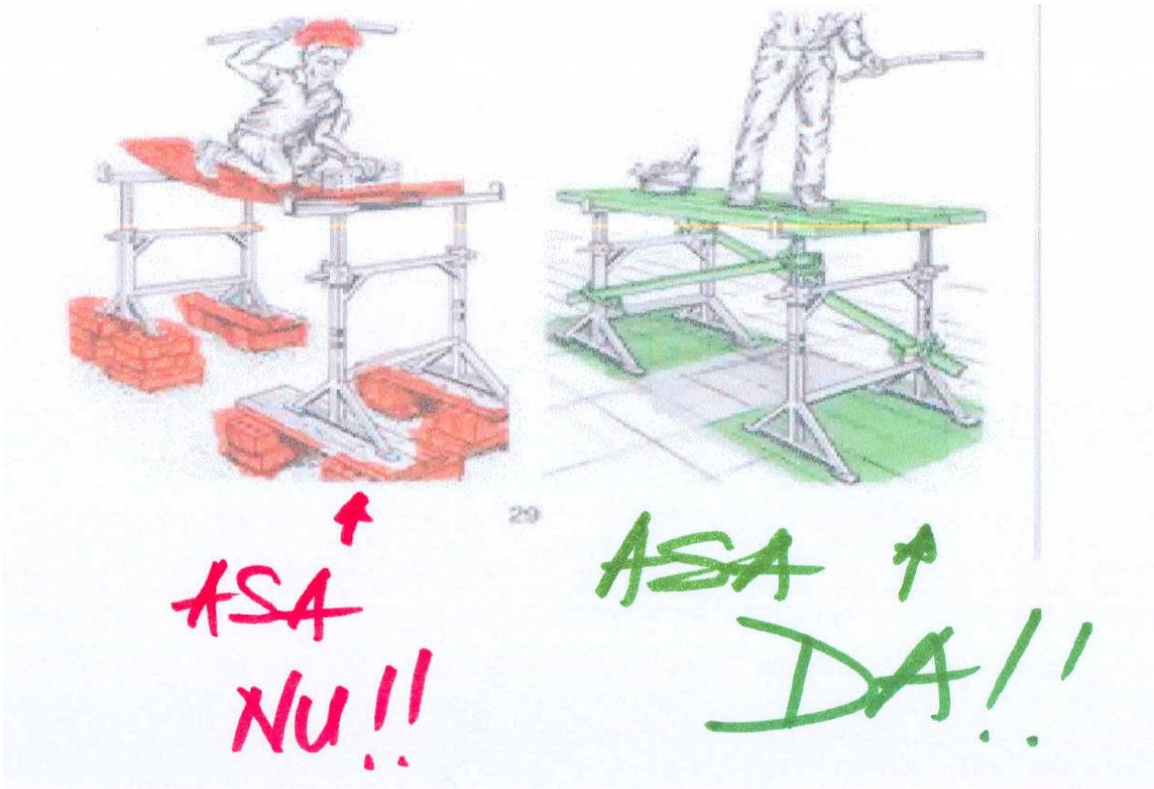
- Nici o persoana in afara de electricianul de santier numit nu va face conectari sau deconectari, altele decât cele de la prizele electrice sau triplu stecher, sau sa modifice alimentarea electrica temporara.
- Improvizatiile electrice pentru iluminat, gatit, încalzire etc. nu sunt permise.
- **Toate accidentele trebuie înregistrate in Registrele de evidenta ale accidentatilor in munca din cadrul firmelor la care sunteti angajati. Aceasta este o cerinta legala.**
  - Raportati toate incidentele, situatiile sau actiunile periculoase.
  - Mâncarea trebuie consumata numai in locurile amenajate si destinate pentru servirea masei.
  - Fumatul pe santier este permis numai in zonele special amenajate.
- Accesul vizitatorilor in santier este permis numai insotiti, si dupa ce in prealabil au fost instruiti privind cerintele de securitate aplicabile santierului
- In organizarea de santier este interzisa utilizarea de butelii pentru aragaze, in vederea prepararii sau incalzirii hranei – in baraci

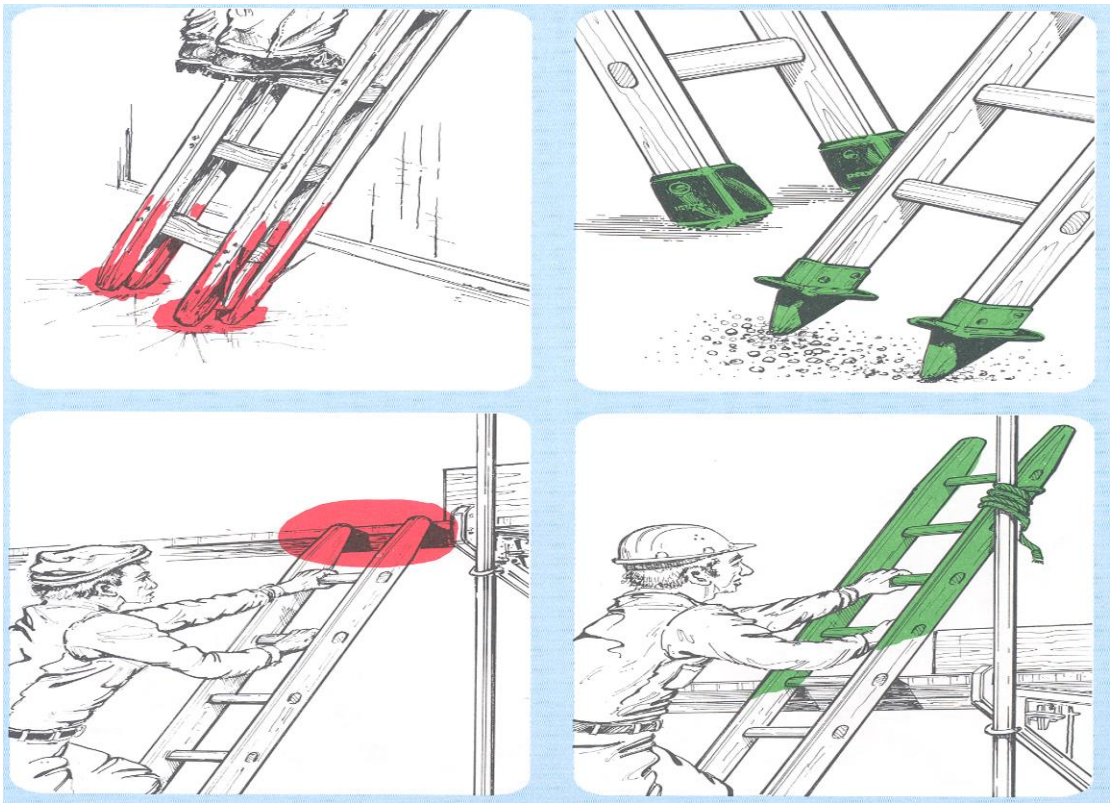
Exemple de bune practici de aplicat pe santier:



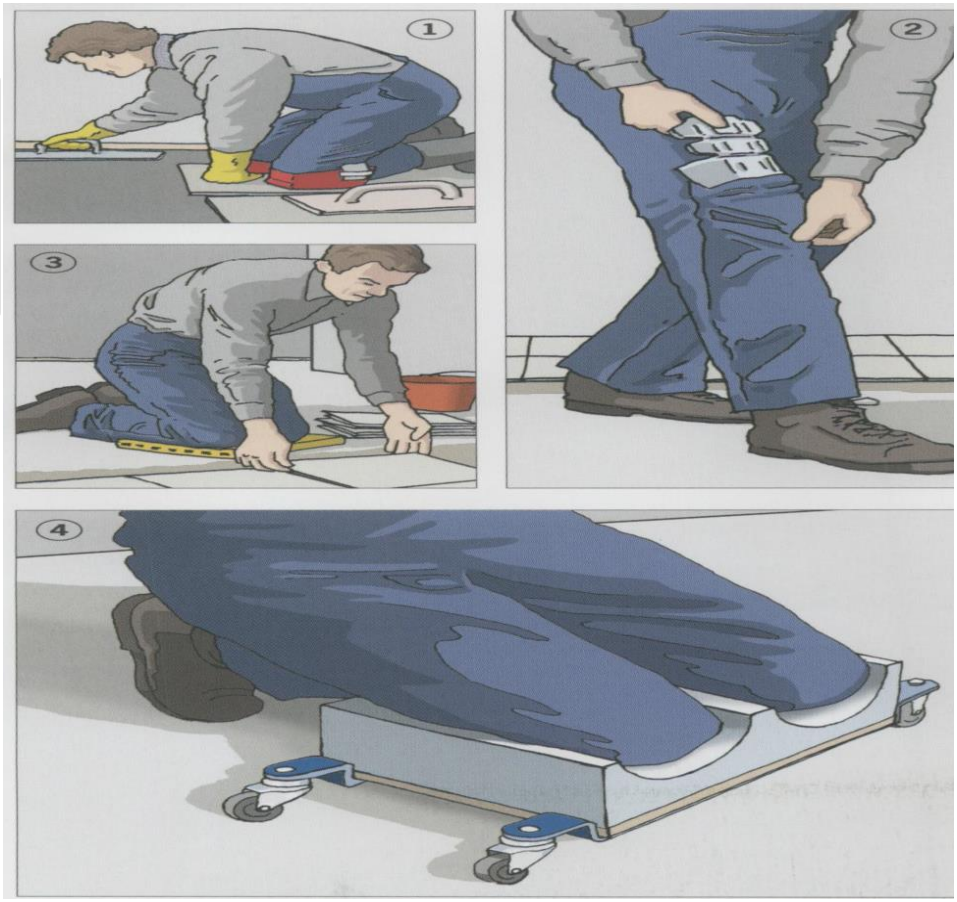

NON
OUI


ASA
NU!!!
ASA
DA!!!
ASA
NU!!!
ASA
DA!!!

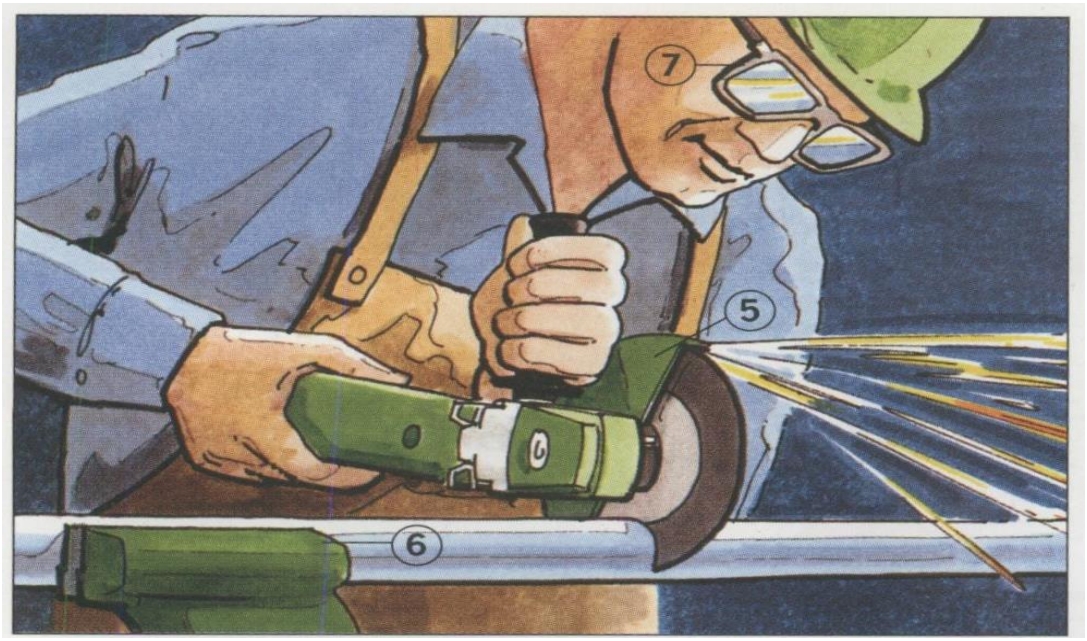

NU !!
DA !!

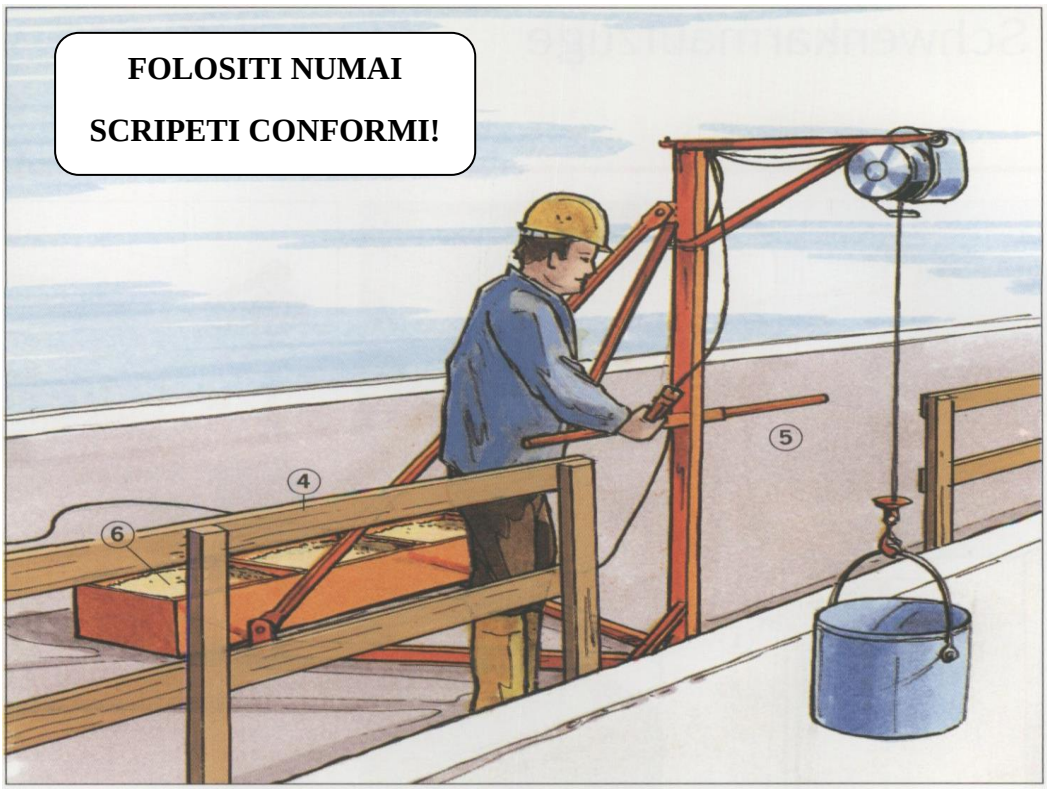


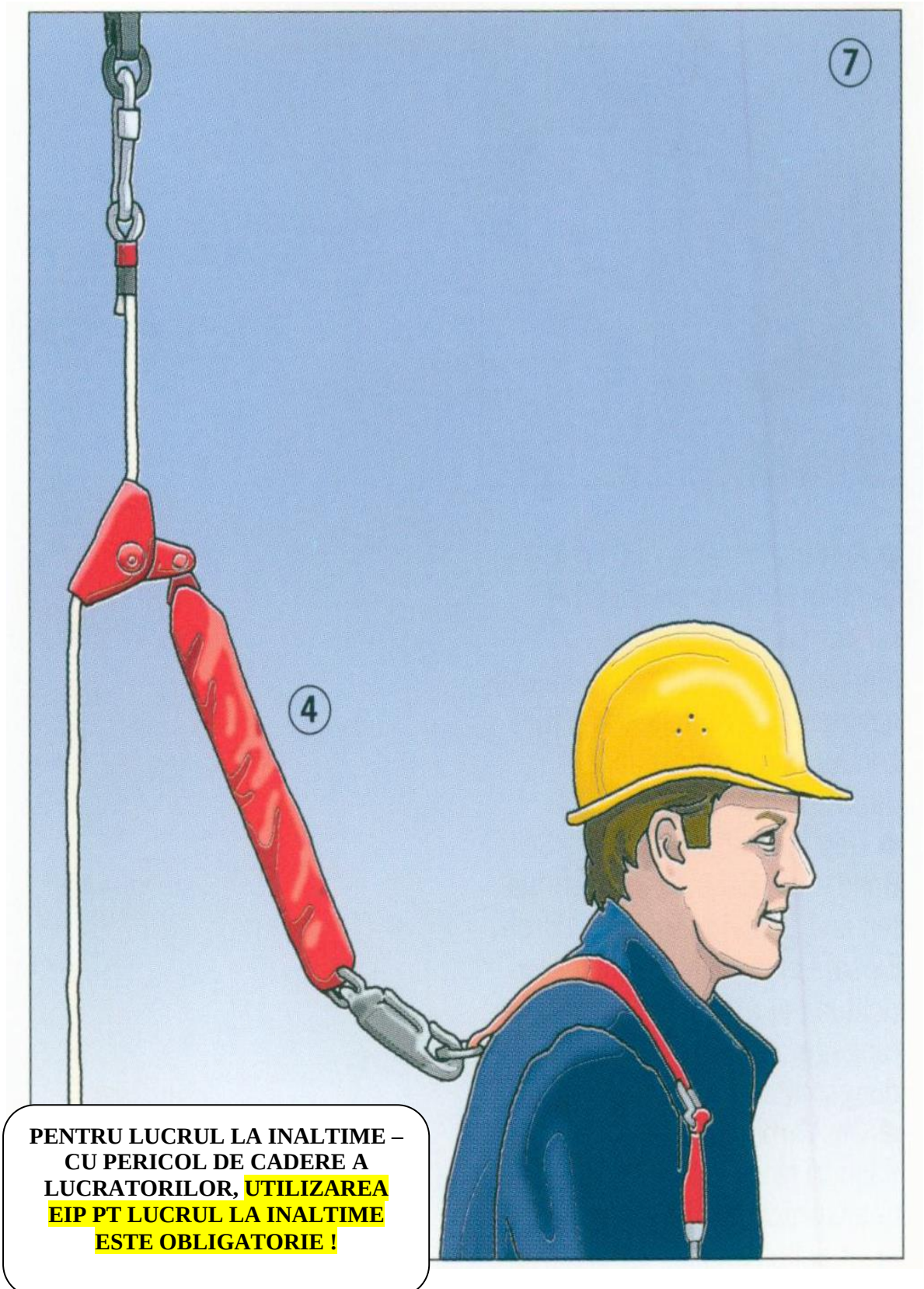
Utilizarea de dispozitive de protectie pentru genunchi la lucrarile de finisaje



FOLOSITI INTOTDEAUNA OCHELARII DE PROTECTIE LA TAIEREA CU POLIZORUL UNGHIULAR !







PENTRU LUCRUL LA INALTIME – CU PERICOL DE CADERE A LUCRATORILOR, UTILIZAREA EIP PT LUCRUL LA INALTIME ESTE OBLIGATORIE !

Pentru lucrarile de montare a acoperisului se va utiliza obligatoriu urmatorul sistem de protectie pentru lucrul la inaltime

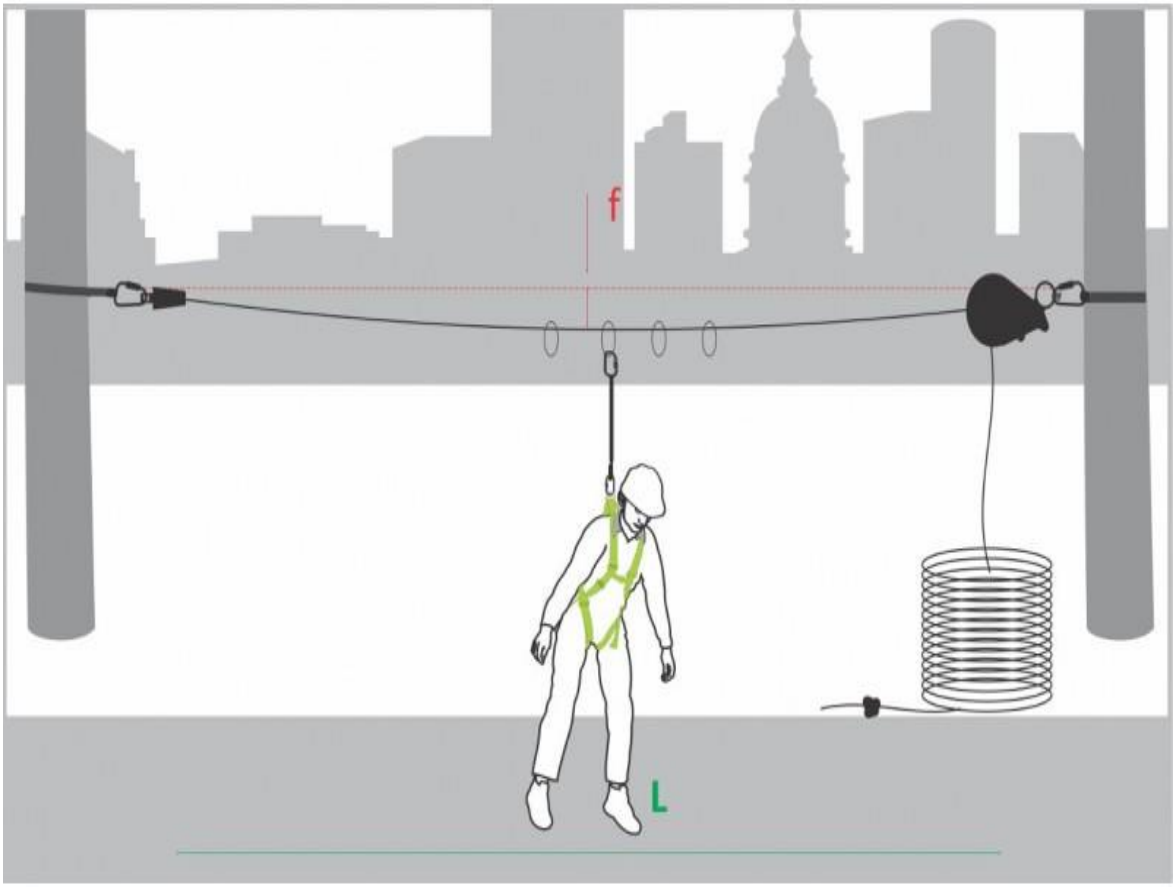
Definitie:
Lucrul la inaltime este activitatea desfasurata la o inaltime mai mare de 2 m, masurata de la talpile picioarelor lucratorului pâna la baza de referinta naturala (solul) sau orice alta baza de referinta artificiala, baza fata de care nu exista pericolul caderii in gol.
Se poate considera lucru la inaltime si lucrul la mai putin de 2m de o margine neprotejata, existand pericolul de cadere in gol.

Sistemul de protectie trebuie sa fie format obligatoriu din urmatoarele elemente:

1. **Sisteme de ancorare (fixate pe structura existenta sau pe structuri adaugate la cea existenta care sa ridice inaltimea de ancorare) – formate din dispozitive de ancorare si linia vietii (cablu metalic sau franghie de siguranta pentru lucrul la inaltime)**

2. **Elemente de legatura – obligatoriu cu sistem de amortizare a caderii sau sisteme retractabile**

3. **Centura de siguranta complexa, cu puncte de ancorare obligatorii la piept sau la spate, intre umeri.**


f
L

Echipamentul individual de protectie necesar pentru sistemul de oprire a caderii pe santier la lucrarile de realizare a acoperisului imobilelor ce se construiesc sau la alte lucrari cu risc de cadere de la inaltime:

1. **Ham - Centura complexa** – conform standarde EN 358, EN 361.

2. **Coarda (mijloc) de legatura (Alonja) cu amortizor de şoc (absorbitor de energie)** - conform standarde EN 354, EN 355, EN 362

3. **Opritor de cadere** – conform standard EN 360

4. **Franghie de siguranta** - conform standarde EN 341, SR EN 564:2007, SR EN 1891:2003

5. **Casca de protectie** - conform standarde EN 397, sau **SR EN 12492: 2003 + SR EN 12492:2003/A1:2003** Echipament de alpinism și escaladare. Căști pentru alpiniști.

CASCA DE PROTECTIE ESTE OBLIGATORIU SA FIE CU SISTEM DE PRINDERE SUB BARBIE !

6. **Dispozitive de ancorare -** conform standarde **SR EN 795: 2003** (EN 795:1996) **SR EN 795:2003 / A1:2003** Protecție împotriva căderilor de la înălțime Dispozitive de ancorare.

7. **Sistem retractabil pentru limitarea deplasarii pe orizontala si pe plan inclinat.**

CAPITOLUL 16. ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECTIE

Pentru prevenirea accidentelor, pe santier se vor utilza EIP. Acestea trebuie alese astfel incat sa corespunda principiului actiunii la riscurile cumulate, in conformitate cu HGR nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

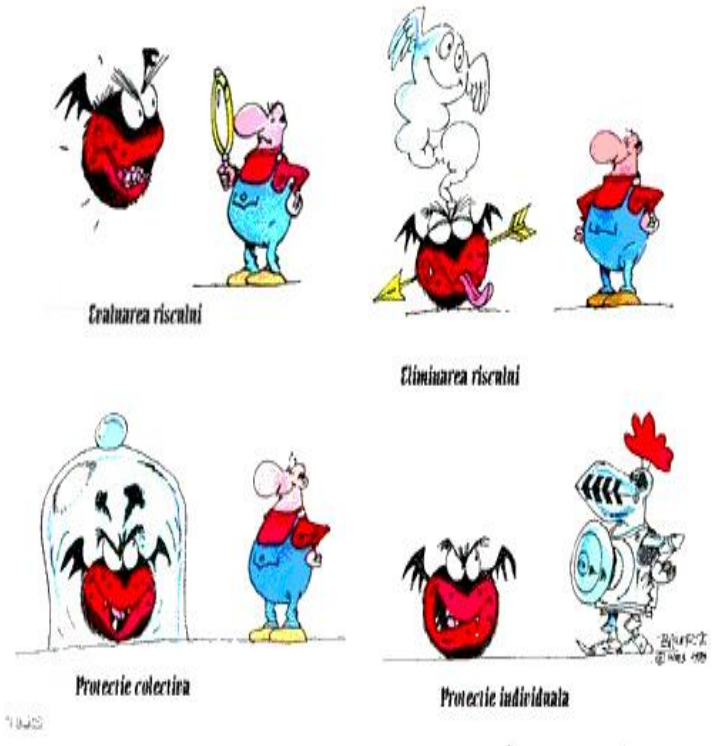
Nu vor fi admisi la lucru lucratorii care nu poarta EIP adecvat riscurilor existente la locul de munca.

Orice EIP care se utilizeaza trebuie sa fie certificat dpdv al respectarii cerintelor esentiale de securitate si sa posede marcajul de conformitate – **CE.**

Utilizarea, depozitarea si intretinerea EIP trebuie sa se faca in conformitate cu prevederile producatorului.

Minimul de EIP pe acest santier este:

- Casca de protectie pentru constructii;
- incaltaminte pentru constructii (cu bombeu metalic si talpa cu lamela antiperforatie);
- Costum salopeta.
- Manusi de protectie



Principalele semnalizari de riscuri referitoare la obligativitarea purtarii EIP necesare in santier sunt:

Casca - protectie obligatorie a capului

Ochelari - protectia obligatorie a ochilor

Centura tip ham - protectie impotriva caderilor la inaltime

Manusi - protectie obligatorie a mainilor

Incaltaminte de protectie

Antifoane - protectie a auzului

Echipamentul individual de protecţie acordat trebuie sa îndeplinească următoarele condiţii:

a) sa fie corespunzător pentru riscurile implicate, fără sa conducă el însuşi la un risc mărit;

b) sa corespundă condiţiilor existente la locul de munca;

c) sa ia în considerare cerinţele ergonomice şi starea sănătăţii lucrătorului;

d) sa se potrivească în mod corect persoanei care îl poarta, după toate ajustarile necesare.

În cazul în care prezenta unor riscuri multiple impune purtarea simultană a mai multor echipamente individuale de protecţie, aceste echipamente trebuie sa fie compatibile şi sa isi păstreze eficacitatea în raport cu riscul / riscurile respectiv / respective.

Echipamentul individual de protecţie este, în principiu, destinat purtării de către o singura persoana.

Dacă împrejurările impun purtarea echipamentului individual de protecţie de către mai multe persoane, se vor lua măsuri corespunzătoare pentru a se asigura ca aceasta utilizare nu creează diferiţilor utilizatori nicio problema de sănătate sau de igiena.

Echipamente individuale de protecţie pentru lucrul la înalţime

Alegerea echipamentelor individuale de protecţie [E.I.P]

• Alegerea echipamentelor individuale de protecţie trebuie făcută luând în consideraţie, în mod obligatoriu, situaţia de lucru la înălţime. Astfel rolul EIP poate fi:

o de poziţionare a lucrătorului în timpul lucrului;

o de limitare a deplasării lucrătorului în direcţia sursei de accidentare prin cădere de la înălţime; o de poziţionare şi suspendare a lucrătorului în timpul lucrului. EIP corespunzătoare situaţiilor nominalizate mai sus se utilizează numai pentru prevenirea accidentării lucrătorului prin cădere de la înălţime.

• Dacă în cazul utilizării E.I.P. există, în continuare, pericolul căderii în gol datorită unor factori de risc ce nu pot fi eliminaţi, mijlocul individual de protecţie trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protecţie pentru oprirea căderii.

<u>Utilizarea E.I.P. pentru lucru la înalţime</u>

• Este interzisă utilizarea E.I.P. nestandardizate şi neomologate.

• Lucratorii din cadrul şantierului trebuie să utilizeze, pentru lucrul la înălţime *Centura de siguranţă pentru constructori şi montatori tip ham*, conform standardelor în vigoare.

• Este interzisă înlocuirea de către utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale E.I.P. defecte precum şi repararea acestora. Aceste operaţii trebuie executate exclusiv de către producătorii de E.I.P. autorizaţi.

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

• Este interzisă utilizarea E.I.P. care nu sunt însoţite de instrucţiuni de utilizare.

• Conducătorii locului de muncă sunt obligaţi să completeze instrucţiunile de utilizare a E.I.P. cu prevederile care se impun datorită caracteristicilor concrete ale fiecărui loc de muncă respectiv.

• Indiferent de domeniul de activitate şi de tipul E.I.P., 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.

• Sistemele de legatura [frânghii, cabluri, lanţuri] trebuie să aibă o lungime maximă desfăşurată de 2m.

• Reglarea frânghiilor de siguranţă se face astfel ca, după petrecerea peste elementul de construcţie [stâlp, cheson, profil metalic] distanţa dintre bustul lucrătorului şi elementul de construcţie să fie de maximum 0,5 m.

CAPITOLUL 17 AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI-DOTARI SOCIAL SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR

Amplasamentul santierului va fi imprejmuit cu un gard temporar, iar accesul pe santier va fi posibil numai prin locurile indicate. Intrarile si perimetrul santierului vor fi semnalizate astfel incat sa fie vizibile usor.

Vor fi asigurate spatiile pentru activitatile administrative.

Nr. crt.	***Dotări obligatorii de asigurat:*** ***(***vestiare, spălătoare-chiuvete, dusuri, WC, apa potabila, truse sanitare – punct de prim ajutor, materiale igienico-sanitare ce se acorda)	***Număr de persoane pentru care se asigura***	***Observaţii***
1	Vestiare	Pentru toti lucratorii din santier	
2	Spalatoare		
3	WC		
4	Trusa de prim ajutor		
5	Materiale igienico-sanitare		

- Trebuie sa existe vestiare separate sau o utilizare separată a vestiarelor pentru bărbaţi şi femei.
- Încăperile pentru acordarea primului ajutor trebuie echipate cu instalaţii şi dispozitive indispensabile pentru primul ajutor şi trebuie sa permită accesul cu brancarde.

Modalitati de depozitare a materialelor:

- Nu se vor depozita materiale pe caile de acces, acestea trebuie sa fie păstrate în permanenta libere;
- Materialele periculoase vor fi depozitate separat, cu semnalizare corespunzatoare;
- Se va avea in vedere eventualele contraindicatii la depozitarea diferitelor materiale periculoase pentru prevenirea unor posibile incendii, explozii, emanatii de gaze, etc.
- Se vor incheia contracte cu firme autorizate pentru valorificarea / eliminarea deseurilor

CAPITOLUL 18. MASURI DE COORDONARE

Măsurile de coordonare stabilite de către coordonatorul de securitate şi sănătate, precum şi obligaţiile care decurg din acestea vor viza următoarele aspecte :

➢ căile sau zonele de deplasare sau de circulaţie orizontale sau verticale

- condiţiile de manipulare a diverselor materiale cu instalaţii de ridicat
- condiţiile de manipulare manuala a diverselor materiale
- delimitarea şi amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale, în mod deosebit dacă se depozitează materiale sau substanţe periculoase
- condiţiile de depozitare, eliminare sau evacuare a deşeurilor şi a dărâmăturilor condiţiile de ridicare a materialelor periculoase utilizate
- utilizarea mijloacelor de protecţie colectivă şi a instalaţiei electrice generale
- măsurile care privesc interacţiunile de pe şantier
- executarea lucrărilor pe timp de noapte
- organizarea circulaţiei autovehiculelor şi utilajelor la intrarea, în perimetrul şi la ieşirea din şantier.

Conditii pentru utilizarea căilor de circulaţie

Caile de circulatie trebuie:

- menţinute permanent libere şi curate, astfel încât să permită evacuarea rapida a lucrătorilor ;
- marcate vizibil, pentru a fi uşor de recunoscut ;
- să aibă legături cât mai directe spre căile de evacuare ;
- să fie delimitate, după caz, cu bandă de semnalizare sau balustradă de protecţie ;
- să nu prezinte goluri neacoperite ;
- se va organiza punct de acces pentru autovehicule şi, separat, punct de acces pentru lucrători.

Manipularea manuala a diverselor materiale

Manipularea manuală a diverselor materiale trebuie limitată pe cât posibil. În cazurile în care acest lucru nu este posibil, aceasta se va face astfel încât să nu afecteze sănătatea lucrătorului, datorită greutăţii materialului respectiv.

În acest scop se vor lua măsuri de lucru în echipă, sub supravegherea unei persoane, astfel încât la transportul manual al unui material, să participe cel puţin două persoane, apropiate ca înălţime, greutate şi forţă.

În cazul în care transportul se face prin zone în care îşi desfăşoară activitatea alţi lucrători, de la alte societăţi, aceştia vor fi avertizaţi, după caz, să întrerupă temporar activitatea.

Delimitarea amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale Toate zonele unde urmează a se depozita materiale necesare execuţiei, indiferent de natura lor, vor fi amenajate şi semnalizate corespunzător, astfel încât să se evite răsturnarea, rostogolirea, aprinderea sau explozia acestora.

Pentru materialele inflamabile se vor lua măsuri speciale, prin care :

- să se evite amplasarea acestora lângă materiale combustibile ;

- să se asigure semnalizarea de securitate corespunzătoare ;
- să se asigure curăţarea zonei de scăpările accidentale de substanţe inflamabile;
- să se interzică prezenţa surselor de scântei sau foc în apropierea lor.

Conditii de depozitare, eliminare sau evacuare a deşeurilor

Prin grija fiecărui antreprenor şi subantreprenor, se vor lua măsurile necesare astfel încât în zona de lucru unde se desfăşoară activităţi de execuţie, deşeurile să fie colectate, transportate la punctele de colectare stabilite în şantier şi preluate de firme specializate de salubritate, conform prevederilor contractuale.

Colectarea deşeurilor în zona de lucru trebuie să se facă la intervale regulate, astfel încât la sfârşitul programului de lucru frontul de lucru să rămână curat.

Se interzice aruncarea de la înălţime a deşeurilor. Evacuarea se va face fie prin tobogan, fie prin purtare manuală.

Depozitarea deşeurilor se va face astfel încă să se evite răsturnarea sau rostogolirea stivei. Deşeurile combustibile nu se vor depozita lângă materialele inflamabile.

Utilizarea mijloacelor de protecţie colectivă şi a instalaţiei electrice generale

Mijloacele de protecţie colectivă se vor utiliza ori de câte ori există un risc general pentru lucrătorii care îşi desfăşoară activitatea pe şantier.

Riscul cel mai frecvent îl reprezintă căderea de la înălţime.

Fiecare antreprenor sau subantreprenor are obligaţia de a-şi proteja lucrătorii împotriva riscului de a cădea de la înălţime. În acest scop vor prevedea balustrade de protecţie ori de câte ori este cazul, chiar şi pentru activităţi temporare.

În cazul în care un lucrător al unui antreprenor sau subantreprenor modifică sau demontează chiar şi temporar un mijloc colectiv de protecţie, răspunderea revine atât lucrătorului cât şi angajatorului care nu a supravegheat corespunzător modul în care lucrătorul îşi desfăşoară activitatea. Excepţie de la acesta regulă se poate face numai atunci când lucrătorul este dotat cu echipament individual de protecţie specific împotriva căderii în gol (centură de siguranţă), îl poartă şi îl are fixat de un punct solid de sprijin.

Instalaţia electrică generală este considerată între tabloul general de alimentare cu energie electrică a şantierului şi toate tablourile de organizare de şantier din care, în mod direct se alimentează cu energie electrică orice echipament de muncă.

La această instalaţie are acces exclusiv pentru întreţinere, reparaţii şi extinderi numai electricianul desemnat de antreprenorul general, cu excepţia cazului în care, prin prevederi contractuale, nu se prevede altfel. Instalaţia electrică generală trebuie legată la centura de împământare şi asigurată continuitatea până la punctul de consum (priză). Orice deteriorare adusă unui punct de consum,

continuităţii între punctul de legare la nulul de protecţie şi centura de împământare, trebuie raportată imediat electricianului desemnat de antreprenorul general pentru remediere.

Pentru a asigura respectarea prevederilor prezentului plan de securitate, precum si pentru minimizarea riscurilor care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier, antreprenorii si subantreprenorii vor intocmi planuri proprii de securitate si sanatate si vor descrie in proceduri/instructiuni activitatile generatoare de riscuri, care sa prezinte succesiunea operatiilor, riscurile si masurile de protectie adecvate.

Se vor avea in vedere si se vor specifica urmatoarele:

- Condiţiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce priveşte interferenţa instalaţiilor de ridicat aflate pe şantier sau în vecinătatea acestuia; se vor folosi instalatii de ridicat numai cu certificate tehnice corespunzatoare si cu operatori autorizati
- Limitarea manipulării manuale a sarcinilor;
- Condiţiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deşeurilor şi a materialelor rezultate: materialele rezultate din demolari vor fi depozitate temporar pe o platforma betonata in afara zonei de lucru, pe categorii, in vederea reciclarii / reutilizarii sau eliminarii.
- Condiţiile de ridicare a materialelor periculoase utilizate;
- Utilizarea mijloacelor de protecţie colectivă; pentru lucrul la inaltime se vor folosi schele conforme cu cerintele minime de securitate, care poseda marcajul de conformitate CE; acestea se vor inspecta zilnic, inainte de inceperea lucrului.

Verificari zilnice ce se vor face de catre seful de santier / sefii de puncte de lucru:

Inainte de inceperea lucrului:

- Protectii corespunzatoare ale tututor deschiderilor si ale marginilor de structura
- Asigurarea ca toate consolidarile, sprijinirile, sustinerile temporare sunt in stare corespunzatoare
- Asigurarea ca toate mijloacele PSI sunt operationale
- Asigurarea ca toate materialele periculoase au fost indepartate din zona de lucru
- Verificarea eliberarii cailor de acces si a marcarii lor
- Verificarea ca toti lucratorii sa poarte EIP din dotare, corespunzator riscurilor

La terminarea zilei de lucru:

- Se verifica daca toate caile de acces in situatii de urgenta sunt clar marcate si libere
- Se verifica daca imprejmuirea amplasamentului este in buna stare, pentru a nu putea patrunde in santier persoanele neautorizate

- Se verifica daca drumurile de acces catre amplasament nu sunt blocate cu materiale si ca toate riscurile sunt semnalizate

Vizite SSM de inspectie a santierului

Vizite periodice de inspectie a santierului vor fi realizate de catre Coordonatorul SSM pe durata de realizare a lucrarii impreuna cu Conducerea Contractorului (-ilor) / Subcontractorilor, Seful de Santier (de lucrare), Lucratorii desemnati pt SSM ai Contractorului (-lor) / Subcontractorilor si Investitor.

Aceste inspectii nu vor fi programate, vor fi inopinante.

Atat observatiile pozitive cat si cele negative inregistrate in urma inspectiilor vor fi inregistrate si analizate pentru a se asigura ca zonele care nu se conformeaza sunt atentionate si vor lua toate masurile pentru rezolvarea deficientelor.

Sedinte cu tematica de securitatea si sanatatea muncii

Investitorul impreuna cu Coordonatorul SSM si cu reprezentantii Contractorului (-ilor) / Subcontractorilor (Seful de Santier (de lucrare), Lucratorii desemnati pt SSM ai Contractorului (-lor)/Subcontractorilor, etc.) vor analiza aspectele de SSM rezultate in urma inspectiilor (vizitelor) in santier. Daca se considera necesar se vor organiza sedinte de coordonare SSM, unde se vor dezbate toate aspectele relevante de securitatea muncii din perioada anterioara sedintei.

OBLIGATII ALE LUCRATORILOR DIN SANTIER

- Intregul personal trebuie instruit pentru a cunoaste riscurile asociate lucrarilor executate si masurile de protectie
- Semnificatia panourilor de semnalizare se va respecta in mod obligatoriu
- Toti lucratorii trebuie sa poarte echipamentele individuale de protectie adecvate riscurilor si operatiilor executate;
- Lucrul la inaltime necesita masuri de protectie, utilizandu-se cu prioritate masuri colective de protectie
- Toate incidentele, evenimentele, accidentele trebuie raportate imediat sefului de echipa / sefului de santier / lucratorului desemnat pt SSM
- Zona de lucru trebuie mentinuta in stare de curatenie iar caile de acces trebuie sa fie libere;
- Nu este permisa intrarea in santier sub influenta alcoolului, a drogurilor sau a medicamentelor ce contin substante halucinogene
- Cabinele WC trebuie mentinute in stare de curatenie
- Nu este permis persoanelor neautorizate sa modifice, sa mute echipamentele tehnice, utilaje, instalatii, mijloace de protectie (balustrade, mijloacele de semnalizare, etc)

Toti lucratorii precum si alti participanti la procesul de munca trebuie sa respecte dispozitiile primite de la sefii ierarhici, scrise sau verbale, cu exceptia cazului în care prin dispozitia data se pune în pericol securitatea sau sanatatea unui lucrator sau participant la procesul de munca.

Orice lucrator sau alt participant la procesul de munca care desfasoara activitati în cadrul santierului are urmatoarele obligatii principale:

1. Sa lucreze numai daca este apt pentru lucru, în caz contrar este interzisa desfasurarea oricarei activitati si are obligatia sa nu înceapa sau întrerupa lucrul la aparitia starii necorespunzatoare de sanatate pentru desfasurarea activitatii.
2. Consumul de bauturi alcoolice sau droguri si prezenta în santier sub influenta acestora este strict interzisa.
3. Sa utilizeze grupurile sanitare cu atentie, pentru a nu le murdari.
4. Sa nu arunce resturi în incinta santierului, indiferent de natura lor (sticle, hartii, etc.)
5. Sa se deplaseze numai pe caile de acces si circulatie stabilite în incinta santierului.
6. Sa nu indeparteze acoperirile de goluri sau balustradele de protectie montate. Se interzice expunerea la pericolul de a cadea de la înaltime.
7. Sa respecte semnificatia semnalizarilor de securitate.
8. Sa mentina curata zona de lucru si de siguranta din jurul echipamentului de munca; se interzice depozitarea chiar si temporara de materiale sau substante pe caile de acces si circulatie.
9. Înaintea pornirii oricarui echipament de munca se va face o verificare a acestuia din care sa rezulte ca poate fi utilizat în conditii de siguranta.
10. Se interzice orice interventie asupra echipamentului de munca, atât timp cât acesta se afla în functiune si / sau nu este decuplat de la sursele de energie.
11. In timpul functionarii echipamentelor de munca se interzice stationarea în apropierea zonelor periculoase.
12. În timpul programului de lucru sa poarte obligatoriu echipamentul individual de lucru si de protectie din dotare (în special casca de protectie si incaltaminte de protectie.)
13. Sa nu stationeze în raza de actiune a macaralelor sau a altor dispozitive de ridicat.
14. Circulatia în raza de actiune a macaralelor se va face astfel încât sa nu se intre sub sarcina ridicata de macara.
15. În cazul în care apar zgomote suspecte, miros de fum, vibratii neobisnuite, sa opreasca imediat echipamentul, sa-l decupleze de la sursele de energie si sa anunte imediat persoana care îi conduce/coordoneaza activitatea.
16. Sa nu fumeze în afara locurilor special amenajate.
17. Sa utilizeze echipamentul de munca numai pentru operatiile si în conditiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnica/Manualul de utilizare/Instructiunile de utilizare.

18. Sa nu efectueze operatiuni pentru care nu este instruit, în cazul unei defectiuni.
19. Sa nu permita persoanelor neautorizate sa efectueze improvizatii sau interventii la echipamentul pe care ii utilizeaza.

CAPITOLUL 19. MASURI CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR DIN PERIMETRUL SANTIERULUI SI DIN AFARA ACESTUIA

Interacţiunile care apar pe şantier în mod frecvent sunt legate de modul de utilizare a :

- căilor de circulaţie ;
- locurilor de depozitare materiale şi deşeuri ;
- locurilor destinate pentru activităţi administrative ;

Modul în care se realizează :

- transportul materialelor către locul de punere în operă ;
- transportul deşeurilor către locul de depozitare din incinta şantierului ;
- activităţile care se desfăşoară în aceeaşi zonă de lucru.

Regula general valabilă pentru aceste tipuri de interacţiuni este aceea că toate activităţile trebuie realizate astfel încât să nu se pună în pericol lucrătorii care-şi desfăşoară activitatea pe şantier, prin acţiuni sau inacţiuni ale conducătorilor de muncă.

În acest sens, toate persoanele care au calitatea de conducător al locului de muncă pe şantier au obligaţia de a-şi coordona activităţile cu ceilalţi conducători ai locurilor de muncă, când desfăşoară activităţi în zone comune, care pot avea caracter temporar sau continuu pe parcursul unei zile de lucru.

În cazul în care complexitatea acestora le depăşeşte competenţele pe care le au, sunt obligaţi să informeze imediat managerul de proiect.

În materie de coordonare, obligaţia de a lua măsura, de a realiza informarea etc. pe şantier revine persoanei cu atribuţii în conducerea şi / sau coordonarea procesului de muncă, dacă prin activităţile pe care le desfăşoară sau urmează a le desfăşura induce riscuri suplimentare şi pentru alţi lucrători decât cei proprii.

De la această obligaţie se face excepţie numai într-un singur caz şi anume atunci când un antreprenor / subantreprenor începe lucrări într-un front de lucru liber de sarcini, în mod continuu şi în care nu-şi desfăşoară activitatea alt antreprenor / subantreprenor.

În orice situaţie care presupune riscuri deosebite, conducătorul locului de muncă are obligaţia de a-şi informa imediat angajatorul asupra situaţiei create, iar acesta trebuie să informeze imediat managerul de proiect, pentru a se lua cele mai bune măsuri de prevenire.

Pentru astfel de situaţii manangerul trebuie să consulte imediat coordonatorul în materie de securitate şi sănătate desemnat pe durata execuţiei lucrărilor.

Orice deficienţă sesizată de coordonatorul în materie de securitate şi sănătate desemnat pe durata execuţiei lucrărilor, adusă la cunoştinţa managerului de proiect şi transmisă angajatorului trebuie remediată imediat sau în termenul stabilit, sub sancţiunea răspunderii în cazul producerii unui accident de muncă sau avarii tehnice.

În cazuri justificate, coordonatorul în materie de securitate şi sănătate desemnat pe durata execuţiei lucrărilor se poate adresa în mod direct oricărui conducător de loc de muncă care îşi desfăşoară activitatea pe şantier, cu obligaţia de a informa ulterior, în cel mai scurt timp, managerul de proiect asupra măsurii dispuse

Condiţii pentru circulaţia în şantier

Viteza maximă de circulaţie în cadrul şantierului se stabileşte la maxim 5 km / h pentru toate categoriile de autovehicule sau utilaje.

Singura excepţie de la această regulă este în cazul transportului unei persoane accidentate la spital, dar cu obligaţia conducătorului auto de a avea semnalizator sonor şi vizual starea de necesitate.

Circulaţia în cadrul şantierului se va face numai pe căile de circulaţie stabilite. În cazul în care acestea, din motive obiective într-o anumita zonă, căile de circulaţie nu pot fi delimitate, circulaţia se va efectua obligatoriu sub supravegherea unei persoane responsabila cu circulaţia din zona respectivă.

Operaţiunile de încărcare / descărcare nu se vor efectua, manual sau mecanizat, pana când autovehiculul nu este complet oprit şi asigurat împotriva deplasărilor accidentale.

Se interzice staţionarea lucrătorilor pe căile de circulaţie delimitate din cadrul şantierului.

Se interzice circulaţia oricărui autovehicul sau utilaj în raza de acţiune a macaralei / macaralelor aflate pe şantier, în timpul manevrelor de translatare a sarcinilor sau pe sub sarcinile aflate din diverse motive în stare staţionara.

- Intregul personal trebuie instruit pentru a cunoaste riscurile asociate lucrarilor executate si masurile de protectie
- Semnificatia panourilor de semnalizare se va respecta in mod obligatoriu
- Toti muncitorii trebuie sa poarte echipamentele individuale de protectie adecvate operatiilor executate;
- **Lucrul la inaltime necesita masuri de protectie, utilizandu-se cu prioritate masuri colective de protectie si unde nu sunt suficiente cele colective si cele individuale**
- Toate incidentele, evenimentele, accidentele trebuie raportate imediat sefului de punct de lucru / sefului de santier / lucratorului desemnat
- Zonele de lucru trebuie mentinute in stare de curatenie iar caile de acces trebuie sa fie libere;
- **Nu este permisa intrarea in santier sub influenta alcoolului, a drogurilor sau a medicamentelor ce contin substante halucinogene**
- Cabinele WC trebuie mentinute in stare de curatenie
- Inainte de utilizarea sau depozitarea materialelor care contin substante periculoase, trebuie sa existe in santier o copie a fiselor tehnice de securitate
- **Nu este permis persoanelor neautorizate sa modifice, sa mute echipamentele tehnice, utilaje, instalatii, mijloace de protectie (schele, balustrade, mijloacele de semnalizare , etc)**

Semnalizarea de securitate si / sau sanatate in santier, la locurile de munca:

Semnalizarea de securitate şi/sau sănătate la locul de muncă reprezintă un ansamblu de măsuri prin care, prin utilizarea unor semnale sau semnalizări se comandă pornirea sau oprirea unei

activităţi, se îndrumă desfăşurarea activităţii, se marchează o zonă de interdicţie sau zona de siguranţă a unui traseu.

Este strict interzis a se utiliza semnalizarea de securitate ca măsură principală de protecţie a lucrătorilor.

În nici un caz semnalizarea de securitate nu poate înlocui măsurile colective sau individuale de protecţie.

Expresiile de mai jos semnifică după cum urmează:

• semnalizare de securitate şi/sau de sănătate - semnalizarea care se referă la un obiect, o activitate sau o situaţie determinată şi furnizează informaţii ori cerinţe referitoare la securitatea şi/sau sănătatea la locul de muncă, printr-un panou, o culoare, un semnal luminos ori acustic, o comunicare verbală sau un gest-semnal, după caz;

• semnal de interzicere - semnalul prin care se interzice un comportament care ar putea atrage sau cauza un pericol;

• semnal de avertizare - semnalul prin care se avertizează asupra unui risc sau unui pericol;

• semnal de obligativitate - semnalul prin care se indică adoptarea unui comportament specific;

• semnal de salvare sau de prim ajutor - semnalul prin care se dau indicaţii privind ieşirile de urgenţă ori mijloacele de prim ajutor sau de salvare;

• semnal de indicare - semnalul prin care se furnizează alte indicaţii decât cele prevăzute la lit. b)-e) din HGR 971/2006;

• panou - semnalul care, prin combinarea unei forme geometrice, a unor culori şi a unui simbol sau a unei pictograme, furnizează o indicaţie specifică; a cărui vizibilitate este asigurata prin iluminare de intensitate suficientă,

• panou suplimentar - panoul utilizat împreună cu un panou descris la lit. g) in HGR 971/2006, care furnizează informaţii suplimentare;

• culoare de securitate - culoarea căreia îi este atribuită o semnificaţie specifică;

• simbol sau pictogramă - imaginea care descrie o situaţie sau indică un comportament specific şi care este utilizată pe un panou ori pe o suprafaţă luminoasă;

• semnal luminos - semnalul emis de un dispozitiv realizat din materiale transparente sau translucide, iluminate din interior ori din spate, astfel încât să se creeze o suprafaţă luminoasă;

• semnal acustic - semnalul sonor codificat, emis şi difuzat de un dispozitiv realizat în acest scop, fără folosirea vocii umane sau artificiale;

• comunicare verbală - mesajul verbal predeterminat, comunicat prin voce umană sau artificială;

• gest-semnal mişcarea şi/sau poziţia braţelor şi/sau a mâinilor într-o formă codificata, având ca scop ghidarea persoanelor care efectuează manevre ce constituie un risc sau un pericol pentru lucrători.

Panourile de semnalizare ce se vor folosi la locurile de munca, atunci cand riscurile nu pot fi evitate sau reduse suficient prin mijloace tehnice de protectie colectiva ori prin masuri, metode sau procedee de organizare a muncii, in conformitate cu prevederile *Hotararii de Guvern nr. 971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca.*

Modalităţi de semnalizare ce se vor utiliza la locurile de munca aferente realizarii proiectului:

- Semnalizare permanenta: este semnalizarea referitoare la o interdicţie, un avertisment sau o obligaţie, precum şi semnalizarea privind localizarea şi identificarea mijloacelor de salvare ori prim ajutor
- Semnalizarea ocazionala: Când împrejurările o impun, trebuie sa se folosească semnale luminoase, semnale acustice şi/sau comunicare verbală pentru semnalizarea pericolelor, mobilizarea persoanelor pentru o acţiune specifica, precum şi pentru evacuarea de urgenta a persoanelor

Mijloacele şi dispozitivele de semnalizare trebuie sa fie curatate, întreţinute, verificate, reparate periodic şi, dacă este necesar, înlocuite astfel încât sa se asigure menţinerea calităţilor lor intrinseci şi/sau functionale.

Numărul şi amplasarea mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare care trebuie instalate se stabilesc în funcţie de importanta riscurilor, a pericolelor ori de zona care trebuie acoperită.

Semnalizarile care necesita o sursa de energie pentru funcţionare trebuie sa fie prevăzute cu alimentare de rezerva, pentru cazul întreruperii alimentarii cu energie, cu excepţia situaţiei în care riscul dispare odată cu întreruperea acesteia.

Semnalele luminoase şi acustice trebuie sa facă obiectul unei verificări a bunei lor funcţionari şi a eficientei lor reale, înainte de punerea în funcţiune şi, ulterior, prin verificări periodice.

Culorile folosite pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate si semnificatia lor, cu indicatiile si precizarile absolut necesare sunt urmatoarele:

Culoare	**Semnificatie sau scop**	**Indicatii si precizari**
ROSU	Semnal de interdictie	Atitudini periculoase
	Pericol-alarma	Stop, oprire, dispozitiv de oprire de urgenta, evacuare
	Materiale si echipamente de prevenire si stingere a incendiilor	Identificare si localizare
Galben sau galben- oranj	Semnal de avertizare	Atentie, precautie Verificare
Albastru	Semnal de obligatie	Comportament sau actiune specifica Obligatia purtarii echipamentului individual de protectie
Verde	Semnal de salvare sau de prim ajutor	Usi, iesiri, cai de acces, echipamente, posturi, incaperi
	Situatie de securitate	Revenire la normal

Eficienta semnalizării nu trebuie să fie afectată de:

Prezenţa unei alte semnalizări sau a unei alte surse de emisie de acelaşi tip care afectează vizibilitatea ori audibilitatea, ceea ce implică, mai ales, următoarele:

- evitarea amplasării unui număr excesiv de panouri la o distanţă prea mică unul faţă de celălalt;
- a nu se utiliza concomitent două semnale luminoase care pot fi confundate;
- a nu se utiliza un semnal luminos în apropierea altei surse luminoase asemănătoare;
- a nu se folosi două semnale sonore concomitent;
- a nu se utiliza un semnal sonor dacă zgomotul din mediu este prea puternic;

Designul deficitar, numărul insuficient, amplasamentul greşit, starea necorespunzătoare ori funcţionarea necorespunzătoare a mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare.

Mijloacele şi dispozitivele de semnalizare trebuie, după caz, să fie curăţate, întreţinute, verificate, reparate periodic şi, dacă este necesar, înlocuite astfel încât să se asigure menţinerea calităţilor lor intrinseci şi/sau funcţionale.

Numărul şi amplasarea mijloacelor sau dispozitivelor de semnalizare care trebuie instalate se stabilesc în funcţie de importanţa riscurilor, a pericolelor ori de zona care trebuie acoperită.

Semnalizările care necesită o sursă de energie pentru funcţionare trebuie să fie prevăzute cu alimentare de rezervă, pentru cazul întreruperii alimentării cu energie, cu excepţia situaţiei în care riscul dispare odată cu întreruperea acesteia.

Un semnal luminos şi/sau sonor trebuie să indice, prin declanşarea sa, începutul acţiunii respective; durata semnalului trebuie să fie atât cât o impune acţiunea.

Semnalul luminos sau acustic trebuie să fie reconectat imediat după fiecare utilizare.

Semnalele luminoase şi acustice trebuie să facă obiectul unei verificări a bunei lor funcţionări şi a eficienţei lor reale, înainte de punerea în funcţiune şi, ulterior prin verificări periodice.

Trebuie să fie luate măsuri adecvate suplimentare sau de înlocuire în cazul în care auzul sau vederea lucrătorilor în cauză este limitată, inclusiv datorită purtării echipamentelor individuale de protecţie.

Principalele panouri de semnalizare ce se vor folosi la locurile de munca din cadrul proiectului sunt:

PANOURI DE INTERZICERE (Rosu)

Intrarea persoanelor straine strict interzisa

Interzis focul deschis, interzis fumatul

Interzisa stingerea cu apa

Accesul interzis

PANOURI DE AVERTIZARE (Galben)

Materiale inflamabile

Materiale combustibile oxidante

Materiale nocive sau iritante

Materiale toxice

PANOURI DE SALVARE SAU PRIM AJUTOR

Directii de urmat (indicatii suplimentare)

CAPITOLUL 20. MASURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENTINERII SANTIERULUI IN STARE DE CURATENIE SI ORDINE

Măsurile generale pentru asigurarea menţinerii şantierului în ordine şi într-o stare de curăţenie satisfăcătoare se vor lua prin grija fiecărui antreprenor sau subantreprenor care desfăşoară activităţi de execuţie, din care rezultă diverse deşeuri.

Măsurile care se vor lua vizează inclusiv mijloacele de transport care intră - ies din şantier.

Obligaţiile care derivă din măsurile care trebuie luate pentru asigurarea menţinerii şantierului în stare de ordine şi curăţenie corespunzătoare vor fi aduse la îndeplinire de către personal nominalizat din partea antreprenorilor/subantreprenorilor care desfăşoară activităţi pe şantier.

- Indepartarea din zona de lucru a tuturor materialelor rezultate din procesul de lucru
- Toate caile de acces in situatii de urgenta trebuie sa fie clar marcate si libere
- Imprejmuirea amplasamentului trebuie sa fie in buna stare, pentru a nu putea patrunde in santier persoanele neautorizate (unde este posibil acest lucru)

- Şantierul se va îngrădi cu împrejmuiri continue, conform proiectului de organizare de şantier. Accesul în şantier se realizează prin doua porţi: poarta acces auto şi poarta de acces pietoni. În dreptul porţii de acces auto se va amenaja o rampă de spălare auto, pentru curăţarea autovehiculelor care ies din şantier. Lângă poarta de acces, este amplasat postul de control şi verificare acces în şantier, precum şi panoul de identificare al investiţiei.
- Drumurile de acces catre amplasament nu trebuie sa fie blocate cu materiale sau deseuri.
- Se vor stabili locuri de fumat in incinta santierului, ce vor fi amenajate si semnalizate corespunzator.
- Pentru deseurile rezultate din lucrare se va amenaja spatiu de depozitare pe categorii in containere conforme pentru fiecare tip de deseu.
- La fiecare punct de lucru se vor amplasa recipienti de colectare conformi pentru colectarea selectiva a deseurilor

Mijloace de stins incendii în incinta şantierului:

În incinta şantierului se va organiza un pichet PSI dotat cu mijloace de stins incendii. Pichetul va avea în componenţă :

- STINGATOARE TIP P6 ;
- RĂNGI ;
- CANGE ;
- TOPOARE PSI ;
- GĂLEŢI TIP PSI ;
- LADA CU NISIP ;

Pichetul va fi amplasat într-un loc accesibil şi vizibil.

Circulatia in interiorul şantierului:

Întreg personalul care desfăşoară activităţi pe şantier, precum şi vizitatorii au următoarele obligaţii :

• În incinta şantierului să poarte permanent echipamentul individual de protecţie;

• Vizitatorii să nu circule neînsoţiţi ;

• Pentru deplasare se vor utiliza numai căile de circulaţie stabilite ;

• Se interzice deplasarea sau staţionarea chiar şi temporar a oricărei persoane în raza de acţiune a unui mijloc de transport, macara, buldoexcavator, lângă materiale depozitate etc.

• Limita maximă de viteză a autovehiculelor sau utilaj este de maxim 5 km/h.

• Orice manevră de întoarcere a unui autovehicul sau utilaj se va executa numai sub supraveghere, cu amplasarea în lateral a persoanei care executa pilotarea, cu excepţia cazului în care conducătorul auto are vizibilitate totală şi certitudinea faptului că prin executarea manevrei nu se poate accidenta o persoană sau produce o pagubă materială

CAPITOLUL 21. INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR SI MASURI DE ORGANIZARE LUATE IN ACEST SENS

Dotarea cu truse sanitare în incinta şantierului**:**

În incinta şantierului vor exista în mod permanent truse sanitare de prim ajutor si echipa de prim ajutor.

Punctele de prim ajutor sunt amenajate in santier (se indica locul unde sunt amenajate):

LA BARACA DE ORGANIZARE DE SANTIER

……

- Se va contacta imediat salvarea in cazul in care survine un accident in santier.

Informatii de contact in situatii de urgenta	**Politia 112** **Pompierii 112** **Salvarea 112**
In caz de urgenta, solicitati imediat ajutorul	**Furnizati urmatoarele informatii:** **Unde este localizat santierul** **Ce s-a intamplat** **Cate persoane necesita ajutor**

- Pentru evenimente minore (taieturi, intepaturi) va trebui sa existe in santier trusa de prim-ajutor.
- Masuri de prim-ajutor:

Medicul de medicina muncii, periodic face instruire de acordare a primului ajutor cu persoanele care au fost nominalizate ca salvatori in cadrul societatii – santierului si cu restul lucratorilor. Poate fi utilizata ca material didactic cartea *Primul ajutor la locul accidentului – MMPS Departamentul Protecţiei Muncii si INCDPM Bucureşti*.

In cazul producerii unui accident, pentru intervenţia imediata, este bine de reţinut următoarele etape :

- ***Analiza situaţiei; protejarea victimei; examinarea victimei; anunţarea accidentului; acordarea primului ajutor; supravegherea victimei si aşteptarea echipei de specialişti.***

- ***Salvatorul, fara a se expune pe el însuşi, va identifica sursele de riscuri reale sau presupuse in situaţia vizata si va observa daca persista un risc de: strivire; incendiu sau explozie; electrocutare; asfixiere; alt risc.***

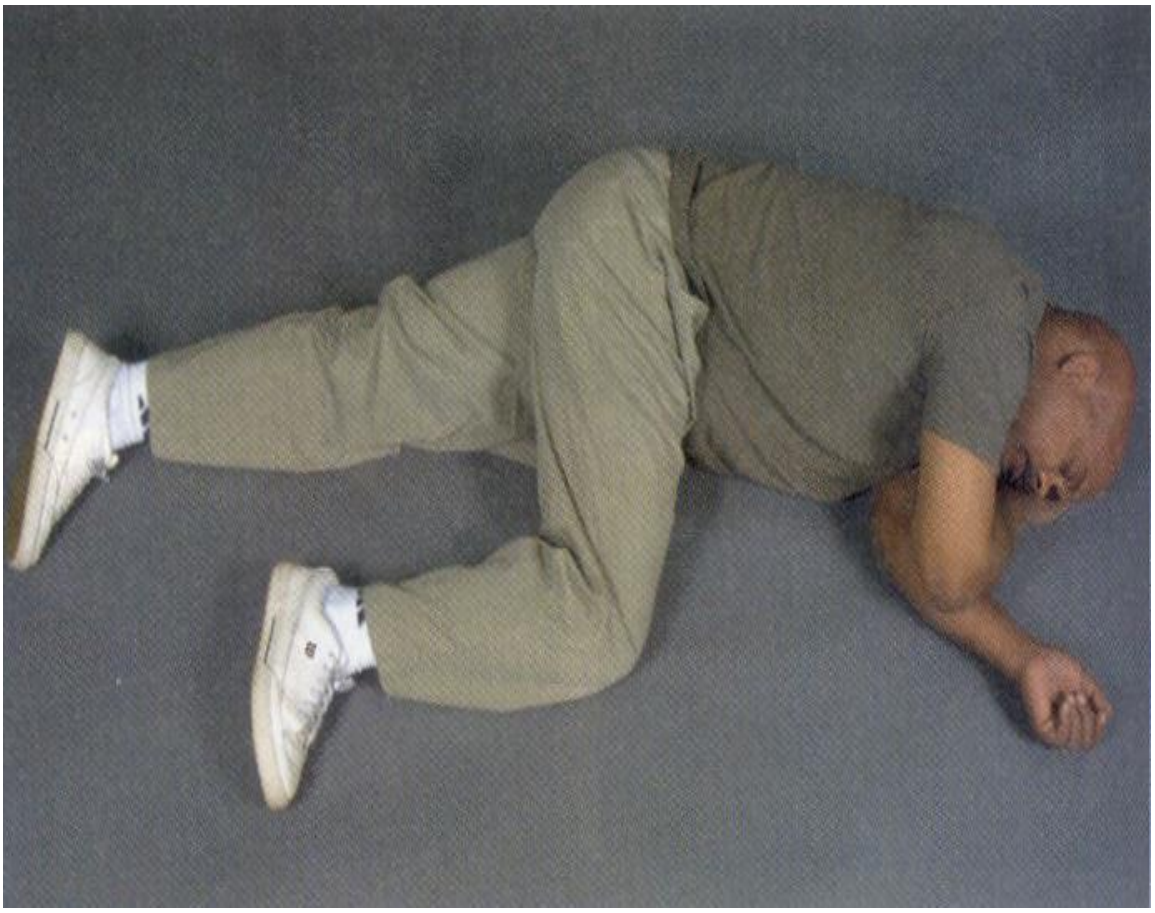
Acţiunile salvatorului depind de starea victimei si va acţiona astfel :

a) daca victima nu vorbeşte (este inconştienta) dar respira si-i bate inima (are puls) sunt necesare :

- *aşezarea in poziţie de siguranţa;*
- *acoperirea victimei, alarma;*
- *supravegherea circulaţiei, a stării de conştienta, a respiraţiei, pana la sosirea ajutoarelor medicale.*

Poziţia laterală de siguranţă:

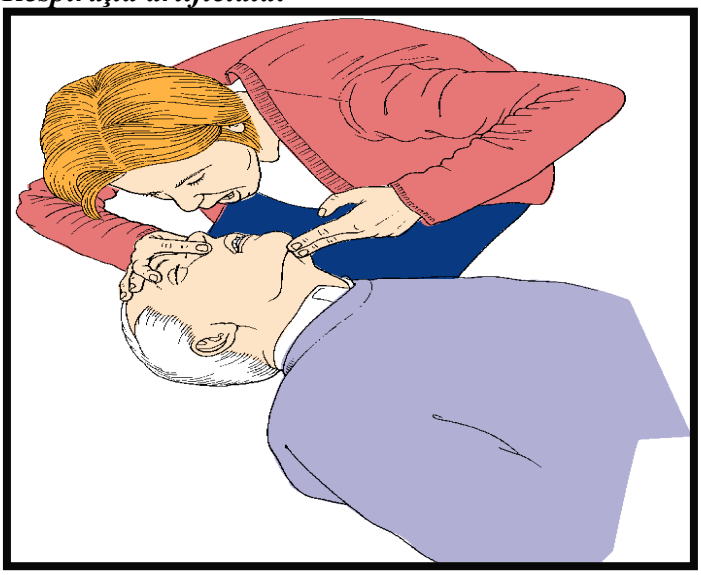
Permite drenarea secreţiilor din cavitatea bucală a pacientului inconştient, care respiră adecvat şi care nu este un caz de traumă, în exterior



b) daca victima nu răspunde, nu respira, dar ii bate inima sunt necesare :

- *degajarea, eliberarea cailor respiratorii;*
- *respiraţie "gura la gura" sau "gura la nas"*

Respiraţia artificială:



- **Pensaţi nasul victimei**
- **Ţineţi-i bărbia ridicată**
- **Inspiraţi adânc**
- **Încercaţi să aplicaţi cât mai etanş buzele pe cele ale victimei**

c) daca victima sângerează abundent se aplica :

- *compresie manuala locala;*
- *pansament compresiv;*
- *compresie manuala la distanta (subclavicola sau inghinala).*

d) daca victima prezintă arsuri provocate de :

- *foc sau căldura - se face spălare pentru a evita ca arsura sa progreseze si pentru răcorire;*
- *substanţe chimice - se face spălare abundenta cu apa (nu se încearcă neutralizarea acidului cu baza si invers)*

e) daca victima vorbeşte dar nu poate efectua anumite miscari :

- *oricare ar fi semnele se va acţiona ca si cum victima ar avea o fractura, evitând sa o deplaseze si respectând toate eventualele deformări la nivelul: membrului superior, membrului inferior, coloanei vertebrale.*

f) victima poate sa prezinte :

- **plăgi grave:** *aşezarea victimei intr-o poziţie adecvata, îngrijirea segmentului amputat – daca e cazul, compresie pentru oprirea sângerării, etc.*
- **plăgi simple :** *curăţirea si pansarea plăgii*

Pansamente si bandaje

Pansamentul este un invelis protector, aplicat pe o rana, pentru a controla sangerarea, a absorbi sangele si a preveni contaminarea si infectarea acesteia.

Primul pansament facut la locul accidentului nu va fi decat un pansament provizoriu, destinat sa protejeze plaga in perioada de timp care se scurge intre momentul accidentului si cel in care rana este vazuta de un specialist.

ATENTIE ! Nu se pune niciodata vata direct pe rana !

Nu se atinge si nu se sufla peste partea de pansament care va veni in contact direct cu rana. Se va acoperi complet rana si se vor intinde marginile pansamentului dincolo de limitele ranii.

NU indepartati de pe rana pansamentul deja facut. Daca singele a trecut prin pansament, lasati pansamentul neschimbat si acoperiti-l cu pansamente suplimentare, vata sau alte materiale, fixate cat mai bine.

Bandajele (fesi triunghiuri, rondele etc.) sunt materiale folosite pentru a fixa un pansament, a mentine compresiunea pe o rana, a sprijini un membru sau o articulatie, a imobiliza parti ale corpului si a fixa atele.

Aplicati bandajul suficient de strins pentru a va asigura ca sangerarea este controlata sau ca imobilizarea este bine realizata. Daca fasa este prea larga cade de pe rana, daca este aplicata prea strins produce durere si impiedica circulatia sangelui.

Plăgi. Hemoragii

Prin plaga (rana, leziune) se înţelege orice întrerupere a continuitatii unui ţesut (a tegumentelor, mucoaselor sau a ţesuturilor mai profunde).

Principalele obiective ale acordării primului ajutor in îngrijirea plăgilor sunt următoarele:

- combaterea hemoragiei
- prevenirea infecţiei
- combaterea durerii
- prevenirea si combaterea socului.

Desi contaminarea pielii are loc imediat, odata cu ranirea, infectia propriu-zisa se manifesta dupa cca. 6 ore si este complet instalata in 24 ore. De aceea, dupa acordarea unui prim ajutor eficient si corect, tratarea calificata a plagilor trebuie realizata in primele 6 ore.

Inainte de aplicarea pansamentelor este necesara curatarea (toaleta) plagilor: se curata zona cu ajutorul unei comprese sterile pornind de la marginile plagii spre pielea sanatoasa din jur (NU se utilizeaza vata la aceste manevre); se dezinfecteaza plaga prin turnarea de apa oxigenata care, prin spuma pe care o produce, antreneaza eventualii corpi straini; corpii straini care nu pot fi indepartati cu apa oxigenata (ex. aschie infipta, cutit in rana, etc) se lasa pe loc din cauza pericolului de singerare; doar corpii straini superficiali se vor extrage cu ajutorul unei pensete sterile sau cu degetele, dupa o buna dezinfectare.

Prin *hemoragie* se intelege revarsarea sangelui in afara vaselor sanguine, ca urmare a ruperii, taierii, inteparii sau zdrobirii acestora, la orice nivel al sau.

Orice hemoragie constituie o urgenta medicala!

Metode de realizare a hemostazei in hemoragiile externe:

a. Pansamentul compresiv: folosit in hemoragiile capilare si venoase mici, dar NU se utilizează daca in rana se afla corpuri străine ascuţite.

b. Compresiunea manuala: se realizeaza prin apasarea arterei afectatepe un plan osos situat intre inima si artera (presupune pregatirea corespunzatoare a salvatorului) cu varful degetelor, cu ajutorul unuia sau mai multor degete sau chiar cu ajutorul pumnului

c. Compresiunea circulara a tesuturilor: reprezinta compresiunea realizata prin strangerea circulara a membrului care sangereaza, cu ajutorul unui garou, pana la oprirea hemoragiei. Garoul se utilizeaza numai in cazul ranirii membrelor; garoul nu se aplica direct pe piele, ci peste un invelis textil (pinza); garoul trebuie folosit doar in ultima instanta sau pe timpul curatirii si pansării plagii. Garoul NU se aplica la antebrat sau gamba!

Masuri de prim ajutor in funcţie de tipul plăgii si localizarea acesteia

Contuzii, vânătăi: produc o patrundere a sangelui in tesuturile inconjuratoare. Primul ajutor consta in aplicarea de comprese reci sau a unei pungi de gheata (in reprize de 15 min). Nu aplicaţi punga cu gheata direct pe piele!

Plăgi minore cu sângerări: pot fi spălate cu apa daca sunt murdare, apoi vor fi şterse cu tifon steril si acoperite cu pansament.

Plăgi grave cu sângerare abundenta: necesita o apasare continua si directa. Daca rana este mai mare si marginile sunt desfacute, poate fi necesara apropierea marginilor sale inainte de a apasa.

Plăgi cu un corp străin înfipt: necesita o atentie deosebita pentru ca acel obiect poate sa comprime vasele de sange retezate in adancimea ranii. **Nu** modificati pozitia si **nu** scoateti obiectele ce sunt adanc infipte in rana; bandajati rana de jur imprejurul obiectului pentru a impiedica deplasarea lui, si pentru a impiedica o ranire suplimentara.

Plăgi prin înţepare: este posibil sa nu prezinte singerare externa abundenta, dar ele pot provoca sângerare interna. Se va controla sangerarea si se da primul ajutor pentru răni.

Plăgi prin strivire: ţesuturile sunt distruse pe întindere mare iar organele interne pot fi rupte, pot fi agravate si prin fracturi. Plăgile grave prin strivire pot produce complicaţii grave, ajungând pina la soc si insuficienta renala. Chiar daca rănitul nu prezintă semne si simptome de soc la scoaterea de la locul accidentului, primul ajutor trebuie acordat imediat pentru a împiedica instalarea si agravarea socului, astfel: protejati victima fata de alte circumstante posibile de accidentare, opriti singerarea (singerarile), aplicaţi pungi de gheata pe zona ranita, trataţi împotriva socului.

Transportul accidentaţilor

Nici un accidentat nu va fi transportat înainte de a fi adus in starea de a suporta in bune condiţii transportul, adică înainte de a fi examinat si a i se fi acordat, efectiv, primul ajutor.

Momentele cele mai importante ale transportului si anume scoaterea victimei de la locul accidentului, ridicarea ei de la sol, transportul ei, aşezarea ei in pat trebuie executate in mod **diferenţiat,** in funcţie de circumstanţele in care s-a produs accidentul, de gravitatea si tipul leziunilor (vatamarilor) provocate, cat si de numărul salvatorilor prezenţi.

Tehnica de intervenţie pentru transport trebuie subordonata ideii de a nu agrava si a nu complica vatamarile produse de accident.

Pentru aceasta, mobilizarea accidentatului va trebui astfel executata incat segmentul format din cap-gat-trunchi-bazin, sa ramana nemişcat, ca un bloc rigid.

In orice situatie salvatorii trebuie sa dea dovada si de inventivitate pentru a asigura securitatea victimei.

Transportul accidentaţilor se face astfel:

a. cu brancarda

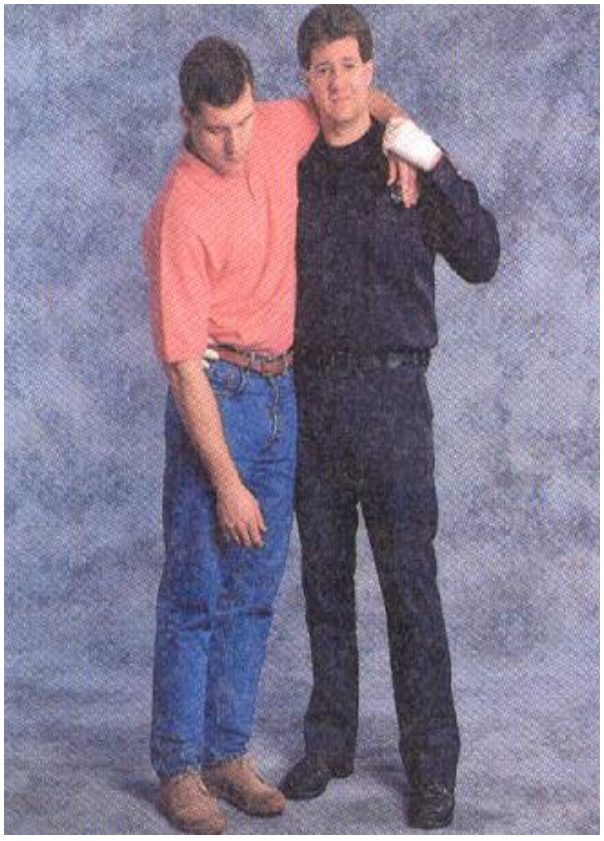
Preferabil sa fie folosit ori de cate ori este posibil, chiar daca la prima vedere starea accidentatului nu pare sa fie îngrijorătoare. Victima va fi aşezata întotdeauna cu capul către direcţia de deplasare pentru a putea fi permanent supravegheata de salvatori. Indiferent de obstacolele întâlnite in cale trebuie menţinuta poziţia orizontala a tărgii. Când victima este agitata sau când transportul se face pe un teren foarte accidentat, bolnavul trebuie fixat de targa cu 2-3 chingi speciale sau improvizate.

b. fara targa

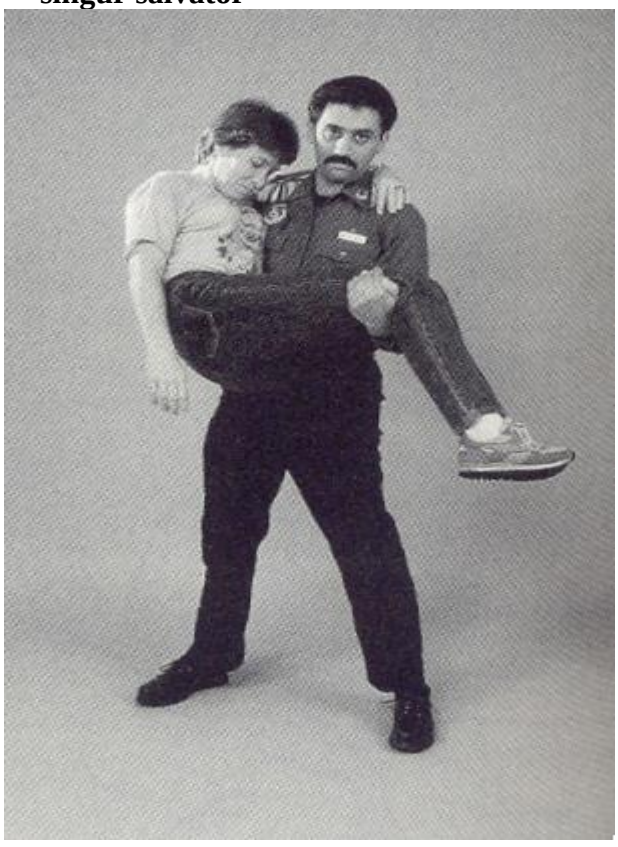
Este obligatoriu sa se folosească o targa improvizata când starea generala a bolnavului o impune. Poate fi improvizata din doua bare trecute prin mânecile a doua vestoane aşezate „in oglinda”

Tehnicile de transport fara targa se vor folosi numai atunci când starea generala a accidentatului este buna, leziunile fiind cantonate evident, numai la periferia corpului sau când victima trebuie deplasata prin spatii foarte înguste sau întortocheate (scări de bloc, etc.), unde brancarda nu poate pătrunde.

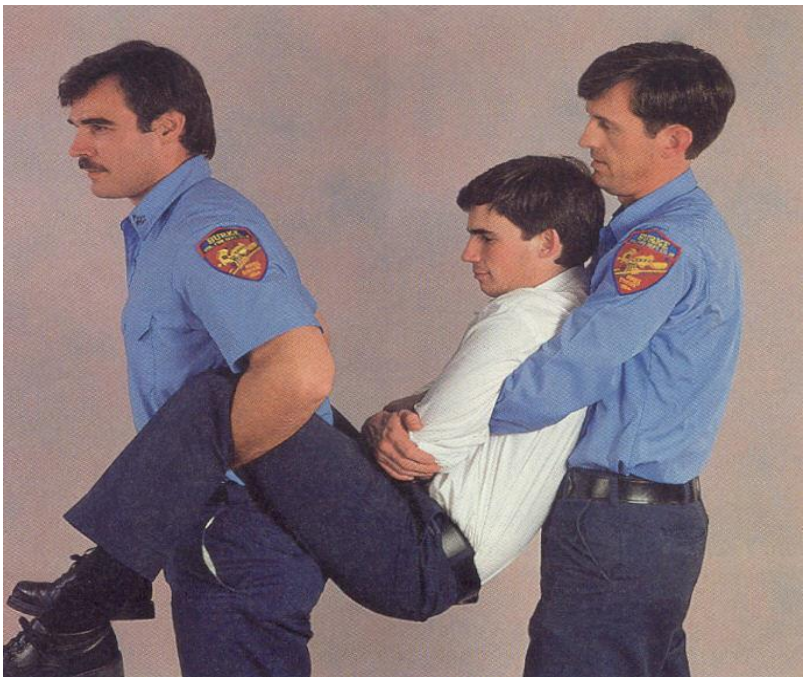
Sprijinirea unei victime constiente



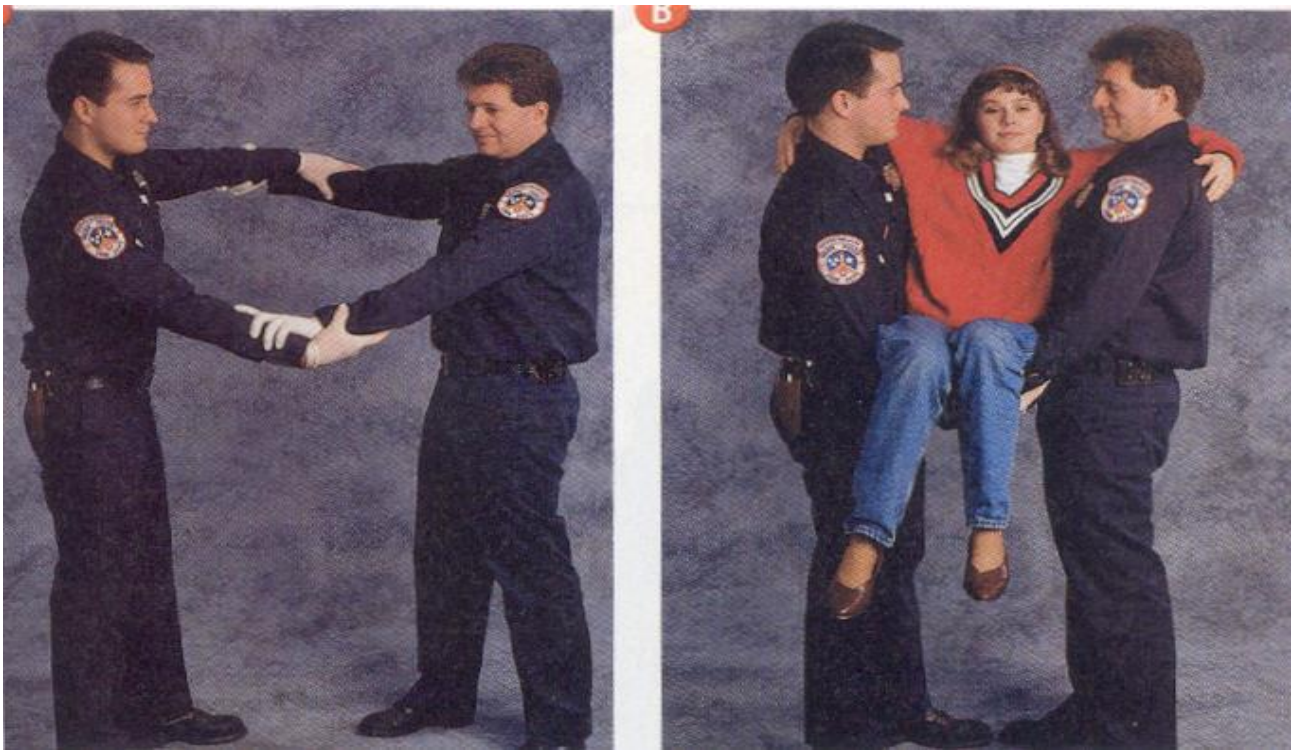
Transportul victimei de catre un singur salvator

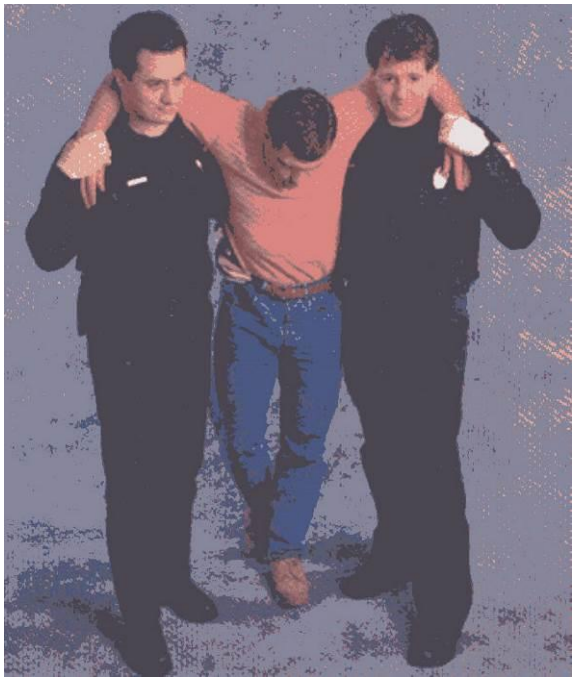


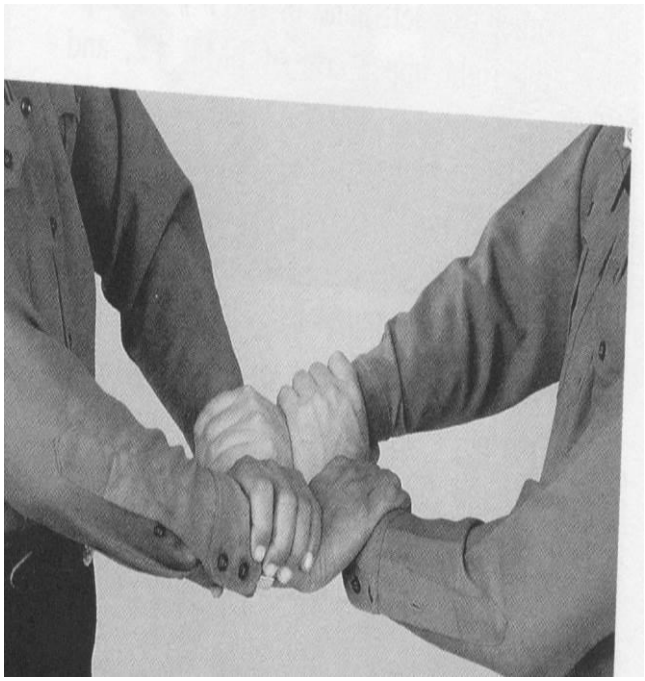
Transportul efectuat de doi salvatori



sau







Transportul efectuat de doi salvatori

Pana la sosirea echipei de specialitate se vor urmări :

- semnele vitale ale victimei *: prezenta respiraţiei, a pulsului, starea de conştienta si se va supraveghea in continuare efectele primului ajutor acordat: restabilirea respiraţiei si circulaţiei, oprirea hemoragiilor, starea pansamentelor, imobilizarea fracturilor, poziţia de siguranţa, etc.*
- *se vor asigura intervenţiile necesare daca survin modificări in starea victimei;*
- *se va nota pe cat posibil, datele importante privind: accidentul; evoluţia stării victimei; alte informaţii despre victima.*

La sosirea echipei de specialitate si a autosanitarei se vor comunica medicului toate informaţiile obţinute despre accident si despre starea victimei.

CAPITOLUL 22. MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI SI LUCRATORI INDEPENDENTI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA

Atat antreprenorul, cat si subantreprenorii trebuie sa intocmeasca planuri proprii de securitate si sanatate, care trebuie sa contina in mod obligatoriu :

- analiza proceselor tehnologice de execuţie care pot afecta sănătatea şi securitatea lucrătorilor şi a celorlalţi participanţi la procesul de muncă pe şantier;
- evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanţelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea şantierului;
- măsuri pentru asigurarea sănătăţii şi securităţii lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le execută pe şantier, inclusiv măsuri de protecţie colectivă şi măsuri de protecţie individuală.

La elaborarea planului propriu de securitate şi sănătate subantreprenorul trebuie să ţină seama de informaţiile furnizate de către antreprenor şi de prevederile planului de securitate şi sănătate al şantierului.

Înainte de începerea lucrărilor pe şantier de către antreprenor / subantreprenor, planul propriu de securitate şi sănătate trebuie să fie consultat şi avizat de către supervizorul în materie de securitate şi sănătate pe durata realizării lucrării, medicul de medicina muncii şi membrii comitetului de securitate şi sănătate sau de către reprezentanţii lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securităţii şi sănătăţii lucrătorilor.

Planul propriu de securitate şi sănătate trebuie să fie actualizat ori de câte ori este cazul.

Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate şi sănătate trebuie să se afle în permanenţă pe şantier pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate şi sănătate în muncă sau de reprezentanţii lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securităţii şi sănătăţii lucrătorilor.

CAPITOLUL 23. CONCLUZII

Managerul de Proiect, precum si personalul de conducere si supraveghere al Antreprenorului si Subantreprenorilor vor asigura supravegherea permanenta a lucrarilor, in vederea prevenirii tututor riscurilor posibile identificate initial in prezentul Plan de securitate si sanatate si in Planurile proprii de securitate si sanatate ale Antreprenorului General si ale Subantreprenorilor, precum si a riscurilor potentiale identificate pe parcursul executiei lucrarilor.

Prin grija Managerului de Proiect si a Antreprenorului General, se va realiza evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanţelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea şantierului;

Prin grija Managerului de Proiect si a Antreprenorului General se vor stabili măsuri pentru asigurarea sănătăţii şi securităţii lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le execută pe şantier, inclusiv măsuri de protecţie colectivă şi măsuri de protecţie individuală si vor instala panouri de semnalizare a riscurilor.

Lucratorii vor fi informati asupra riscurilor si masurilor ce trebuie luate privind securitatea si sanatatea lor pe santier.

Lucratorii tebuie sa comunice imediat personalului de conducere si supraveghere al Antreprenorului si Subantreprenorilor orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficienta a sistemelor de protectie.

Lucratorii trebuie sa isi desfasoare activitatea, in conformitate cu pregatirea si instruirea lor, precum si cu instructiunile primite din partea personalului de supraveghere al Antreprenorului si Subantreprenorilor, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare atat propria persoana , cat si alte persoane care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca.

Lucratorii trebuie sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, mijloacele de transport si alte mijloace de productie.

Lucratorii trebuie sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat.

Coordonatorul de securitate si sanatate in munca desemnat de beneficiar va efectua vizite de control in amplasament de doua ori pe luna si la schimbarea tehnologiilor sau introducerea de noi tehnologii (inclusiv atunci cand se intentioneaza a se utiliza echipamente tehnice care nu au fost prevazute initial). Toate constatarile, neconformitatile si recomandarile vor fi documentate in rapoarte ale vizitelor de control. In cazul constatarii de neconformitati majore, se vor efectua vizite de control suplimentare, pentru a verifica modul de aplicare a remedierilor stabilite.

COORDONATOR SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA
FAZA DE PROIECTARE
ing. Stefanescu Eugen

Obiectivul: UAT TARGOVISTE

Graficul general de realizare a investiției publice

Nr. crt.	Denumirea obiectului / categoriei de lucrări	Anul 1 - 2025								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	DEMOLARE+RECONSTRUCTIE CORP C13									
1,1	CORP C13-DEMOLARE									
1,2	CORP CORP C13 - RECONSTRUIRE-INFRASTRUCTURA									
1,3	CORP C13-RECONSTRUIRE SUPRASTRUCTUA +ARHITECTURA									
1,4	CORP C13-INST.ELECTRICE									
1.4.CH	Echipamente atașate la devizul: CORP C13-INST.ELECTRICE									
1,5	CORP C13-INST.SANITARE									
1,6	CORP C13-INST. TERMICE									
1,7	CORP C13-RETELE EXTERIOARE									

Proiectant,

SOCIETATEA COMERCIALA NOWA COSMO S.R.L. CUI: 14[illegible] BUCURESTI-ROMANIA