


PLAN DE SĂNĂTATE SI SECURITATE IN MUNCA

Pentru punctul de lucru:

REABILITARE TERMICĂ IMOBIL STR. MUZICII NR. 10, TIMIȘOARA, TIMIȘ

INVESTIȚIA: REABILITARE TERMICĂ IMOBIL – STR. MUZICII NR. 10
AMPLASAMENT: Județul Timiș, Municipiul Timișoara, str. Muzicii, nr. 10
TITULAR: MUNICIPIUL TIMIȘOARA
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE PROPRIETARI, Str. Muzicii, nr. 10
PROIECTANT: S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L.

Nr. Revizie	Intocmit	Avizat	Aprobat	Beneficiar
A0	SC EURODRAFT PROIECT DESIGN SRL Nemes Bogdan			
	Proiectant	Manager de executie	Manager de proiect	Municipiul Timisoara
Semnatura				
Data				

Cap. 1. INTRODUCERE

Prezentul „**Plan de sănătate și securitate în muncă**” este documentul care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate/menținute, în vederea asigurării unor condiții sigure de muncă, al prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantierul ce urmează a fi deschis de **Municipiul Timisoara** la punctul de lucru situat în **Jud. Timis, Municipiul Timisoara, Str. Muzicii, nr. 10**, reprezentând „**Îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul rezidențial prin reabilitarea termică a blocurilor de locuințe**”.

Prevederile prezentului plan de securitate și sănătate în muncă vor fi aduse la cunoștința întregului personal din cadrul șantierului, angajați ai **S.C. „.....”, S.R.L.** și subcontractorilor, înainte de începerea efectivă a lucrărilor. Orice potențiale neconformități și/sau deficiențe în domeniul securității și sănătății în muncă sau mediului constatate pe parcursul efectuării lucrărilor, vor fi comunicate coordonatorului în materie de securitate și sănătate în muncă.

Cerințele specifice de securitate și sănătate în muncă menționate în prezentul plan, în măsura în care sunt aplicabile, vor fi incluse în planurile proprii de securitate și sănătate ale fiecărui subcontractor, însușite și aplicate de către acesta.

Planul propriu de securitate și sănătate detaliază:

- cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier;
- identificarea riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier;
- măsurile de prevenire necesare pentru reducerea și/ sau eliminarea riscurilor;
- măsurile specifice privind lucrările care urmează a fi executate.

Prezentul plan a fost întocmit în concordanță cu planul elaborat de proiectantul lucrării - **S.C. EURODRAF PROIECT DESIGN S.R.L.** și respectiv cu prevederile precizate de HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare și mobile.

Cap. 2. PROIECTANTUL LUCRĂRII

Proiectul a fost realizat de:

S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L.,

Sânandrei, str. Magnoliei, nr. 14, jud. Timis

C.U.I. RO32707205, O.R.C. J35/157/2014

e-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro

Tel: 0720 315 097

Cap. 3. BENEFICIARUL LUCRĂRII

MUNICIPIUL TIMIȘOARA,

Direcția Generală de Urbanism și Dezvoltare Urbană

Serviul Generare și Management Proiecte cu Finanțare Internațională, Națională și Locală

Biroul Eficientizare Energetică Blocuri

Str. C.D. Loga, nr. 1, etaj 1

Telefon: 0256.20.12.28; Fax: 0256.49.02.97

Cap. 4. DATE DE IDENTIFICARE ALE ANTREPRENORULUI

1. S.C. „.....” S.R.L., Localitatea:, Jud., **str.**, nr., ap. cod unic de înregistrare, Societatea este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub numărul:; Cont nr., deschis la Trezoreria Timisoara
Tel./fax:

Manager execuție: Ing.

Subcontractori:

2. S.C. „.....” S.R.L., Localitatea, Jud., str., nr., înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub numărul:

CIF:

Tel./fax:

Manager execuție: Ing.

3. S.C. „.....” S.R.L., Localitatea, Jud., str., nr., înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub numărul:; CIF:

Tel./fax:

Manager execuție: Ing.

NUMĂRUL LUCRĂTORILOR PE ȘANTIER

În vederea realizării lucrărilor se estimează un număr maxim estimat de lucrători pe șantier de lucrători.

Cap. 5. NUMELE PERSOANEI DESEMNAȚE SĂ CONDUCĂ EXECUTAREA LUCRĂRILOR

Conducerea și coordonarea lucrărilor pe șantier va fi asigurată de:

Ing. – șef șantier

Telefon:

Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării a fost desemnat

Cap. 6. DURATA LUCRĂRILOR

Se estimează următoarele date privind durata realizării lucrărilor:

☞ data de începere a lucrărilor: **data menționată în ordinul de începere lucrări.**

☞ data estimată de finalizare a lucrărilor:, cu posibilitate de depășirea termenului propus în funcție de buget.

Cap. 7. GENERALITĂȚI PRIVIND EXECUTAREA DIFERITELOR ACTIVITĂȚI ÎN ȘANTIER

7.1. Obligații comune tuturor lucrătorilor din șantier

☞ **Lucrătorii au următoarele obligații;**

- SA-SI INSUSEASCĂ ȘI SA RESPECTE NORMELE ȘI INSTRUCȚIUNILE DE SECURITATE A MUNCII;
- SA UTILIZEZE CORECT ECHIPAMENTELE TEHNICE, SUBSTANȚELE PERICULOASE ȘI CELELALTE MIJLOACE DE PRODUCȚIE;
- SA NU PROCEDEZE LA DECONECTAREA, SCHIMBAREA SAU MUTAREA ARBITRARA A DISPOZITIVELOR DE SECURITATE ALE ECHIPAMENTELOR TEHNICE ȘI ALE CLADIRILOR, PRECUM ȘI SA UTILIZEZE CORECT ACESTE DISPOZITIVE;
- SA ADUCĂ LA CUNOSTINȚA CONDUCĂTORULUI LOCULUI DE MUNCĂ ORICE DEFECTIUNE TEHNICĂ SAU ALTA SITUAȚIE CARE CONSTITUIE UN PERICOL DE ACCIDENTARE SAU ÎMBOLNAVIRE PROFESIONALĂ;
- SA ADUCĂ LA CUNOSTINȚA CONDUCĂTORULUI LOCULUI DE MUNCĂ ÎN CEL MAI SCURT TIMP POSIBIL ACCIDENTELE DE MUNCĂ SUFERITE DE PERSOANA PROPRIE SAU DE ALȚI ANGAJAȚI;
- SA OPREASCĂ LUCRUL LA APARIȚIA UNUI PERICOL IMINENT DE PRODUCERE A UNUI ACCIDENT ȘI SA INFORMEZE DE ÎNDATA CONDUCĂTORUL LOCULUI DE MUNCĂ;

- SA REFUZE INTEMEIAT EXECUTAREA UNEI SARCINI DE MUNCA DACA ACEASTA AR PUNE IN PERICOL DE ACCIDENTARE SAU IMBOLNAVIRE PROFESIONALA PERSOANA SA SAU A CELORLALTI PARTICIPANTI LA PROCESUL DE PRODUCTIE;
- SA UTILIZEZE ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE DIN DOTARE, CORESPUNZATOR SCOPULUI PENTRU CARE A FOST ACORDAT;
- SA COOPEREZE CU ANGAJATORUL SI/SAU CU LUCRATORII CU ATRIBUTII SPECIFICE IN DOMENIUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA ATATA TIMP CAT ESTE NECESAR, PENTRU A DA POSIBILITATE ANGAJATORULUI SA SE ASIGURE CA TOATE CONDITIILE DE MUNCA SUNT CORESPUNZATOARE SI NU PREZINTA RISCURI PENTRU SECURITATE SI SANATATE LA LOCUL DE MUNCA;
- SA COOPEREZE CU ANGAJATORUL SI/SAU CU LUCRATORII CU ATRIBUTII SPECIFICE IN DOMENIUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA, ATATA TIMP CAT ESTE NECESAR, PENTRU REALIZAREA ORICAREI SARCINI SAU CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PREVENIREA ACCIDENTELOR SI BOLILOR PROFESIONALE;
- SA DEA RELATII DIN PROPRIE INITIATIVA SAU LA SOLICITAREA ORGANELOR DE CONTROL SI DE CERCETARE IN DOMENIUL SECURITATII MUNCII;

☞ In cazul unui **pericol iminent**, lucratorul poate lua, in lipsa sefului ierarhic superior, masurile ce se impun pentru protejarea propriei persoane sau a altor lucratori;

☞ **Lucratorii sunt obligati sa respecte urmatoarele masuri organizatorice:**

- LA ANGAJARE, INAINTE DE INCEPEREA LUCRULUI, SA CEARA CONDUCATORULUI LOCULUI DE MUNCA SA LE ARATE TOATE LOCURILE PERICULOASE, PENTRU A-SI DESFASURA ACTIVITATEA FARA PERICOL DE ACCIDENTARE;
- SA FACA, LA TERMINAREA PROGRAMULUI DE LUCRU, ORDINE SI CURATENIE LA LOCUL DE MUNCA;
- PREZENTAREA LA LOCUL DE MUNCA IN STARE DE EBRIETATE, NEODIHNITI, BOLNAVI SAU INTRODUCEREA SI CONSUMAREA BAUTURILOR ALCOOLICE IN INCINTA SOCIETATII SUNT INTERZISE;
- ECHIPAMENTELE TEHNICE VOR FI DESERVITE NUMAI DE CATRE LUCRATORI INSTRUITI IN MOD SPECIAL PENTRU LOCURILE DE MUNCA RESPECTIVE;
- VOR PURTA ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE CONFORM PREVEDERILOR H.G.1048/2006 PRIVIND CERINTELE MINIME DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU UTILIZAREA DE CATRE LUCRATORI A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE;
- NU VOR INDEPARTA APARATORILE DE PROTECTIE IN TIMPUL FUNCTIONARII ECHIPAMENTELOR TEHNICE;
- NU VOR INTERVENI CU MAINILE UDE LA INSTALATII SI TABLOURI ELECTRICE;
- VOR EVITA DISCUTIILE IN TIMPUL DESERVIRII ECHIPAMENTELOR TEHNICE IN FUNCTIUNE PENTRU A PREVENI ACCIDENTELE DE MUNCA;
- VOR EXCLUDE GLUMELE PERICULOASE IN TIMPUL LUCRULUI(JOACA, IMBRANCELI, ALERGARI) PENTRU A SE FERI DE ACCIDENTARI SI A NU PUNE IN PRIMEJDIE SECURITATEA ALTOR LUCRATORI, A CAROR ATENTIE AR PUTEA FI SUSTRASA DE LA OPERATIILE PE CARE LE EXECUTA;
- NU-SI VOR PARASI LOCUL DE MUNCA FARA STIREA CONDUCATORULUI PUNCTULUI DE LUCRU;
- SA RESPECTE REGULILE DE CIRCULATIE FOLOSIND CAILE DE ACCES SPECIFICE PUNCTULUI DE LUCRU RESPECTIV;
- LOCURILE DE MUNCA, CAILE DE CIRCULATIE, ACCESUL LA HIDRANTI, STINGATOARE, TABLOURI ELECTRICE, NU VOR FI AGLOMERATE SI BLOCATE CU UNELTE, MATERII PRIME, IMBRACAMINTE, ETC;

☞ **Lucratorii sunt obligati sa respecte urmatoarele masuri tehnice:**

- VOR VERIFICA BUNA FUNCTIONARE A ECHIPAMENTELOR TEHNICE INAINTEA INCEPERII LUCRULUI, ANUNTAND CONDUCATORUL PUNCTULUI DE LUCRU IN CAZUL ANUMITOR DEFECTIUNI;
- ECHIPAMENTELE TEHNICE NU VOR FUNCTIONA FARA APARATORI DE PROTECTIE LA ORGANELE IN MISCARE, DUPA INDEPARTAREA LOR, CU OCAZIA REMEDIERII UNOR DEFECTIUNI, APARATORILE VOR FI DIN NOU MONTATE LA LOCUL LOR.
- ECHIPAMENTELE TEHNICE SI INSTALATIILE DE FORTA VOR FI IZOLATE SI LEGATE LA CENTURA DE IMPAMANTARE-CONFORM NORMATIVELOR IN VIGOARE, VERIFICANDU-SE ZILNIC STAREA ACESTORA;
- IN TIMPUL LUCRULUI, IN CAZUL UNOR DEFECTIUNI LA PARTILE MECANICE, ELECTRICE SI LA LEGATURA LA CENTURA DE IMPAMANTARE, VOR OPRI IMEDIAT ECHIPAMENTELE TEHNICE SI INSTALATIILE SI VOR ANUNTA CONDUCATORUL PUNCTULUI DE LUCRU;
- FOLOSIREA INSTALATIILOR SAU ECHIPAMENTELOR ELECTRICE IMPROVIZATE PRECUM SI A SCULELOR NECORESPUNZATOARE LA DESERVIREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE ESTE INTERZISA CU DESAVARSIRE;
- NU VOR INTERVENI CU MANA SAU CU DIFERITE OBIECTE LA ORGANELE IN MISCARE ALE ECHIPAMENTELOR TEHNICE, AFLATE IN STARE DE FUNCTIONARE;
- REGLAREA, UNGEREA SI CURATAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE, INLOCUIREA CURELELOR, PRECUM SI CURATAREA SI UNGEREA TRANSMISIILOR VOR FI EFECTUATE NUMAI DE CATRE PERSONAL CALIFICAT SI INSTRUIT IN ACEST SCOP SI NUMAI DUPA OPRIREA MOTOARELOR ELECTRICE SI DECONECTAREA DE LA SURSA DE CURENT ELECTRIC;
- REPARAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE, MOTOARELOR ELECTRICE VA FI EXECUTATA NUMAI DE CATRE PERSONAL CU CALIFICARE CORESPUNZATOARE;
- ECHIPAMENTELE TEHNICE VOR FI REPUSE IN FUNCTIUNE – DUPA REMEDIEREA DEFECTIUNILOR INSTALATIILOR ELECTRICE SI LEGATURILOR LA CENTURA DE IMPAMANTARE – NUMAI CU AVIZUL ELECTRICIANULUI CARE A EFECTUAT LUCRARILE RESPECTIVE;
- AGATAREA HAINELOR PE ECHIPAMENTELE TEHNICE, MOTOARE ELECTRICE, TRANSMISII, APARATORI DE PROTECTIE ESTE INTERZISA;

☞ **Echipament de munca** = masinile, utilajele, instalatiile, aparatura, dispozitivele, uneltele si alte mijloace asemanatoare utilizate in procesul muncii;
= parte componenta a mijloacelor de productie;

7.2. Stabilitate și soliditate privind lucrarile in santier

Materialele, echipamentele și în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, vor fi fixate într-un mod adecvat și sigur. În acest sens se vor respecta prevederile: „Instrucțiune proprie de securitate si sanatate in munca pentru transportul manipularea si depozitarea materialelor si produselor”. Locurile de muncă vor fi menținute lipsite de proeminențe, de găuri sau de planuri înclinate periculoase și vor fi fixe, stabile și nealunecoase.

Responsabil: sef șantier

7.3. Instalații de distribuție a energiei

La instalațiile de distribuție a energiei precum și la exploatarea echipamentelor tehnice acționate electric se vor asigura măsurile necesare împotriva riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă. În acest sens se vor asigura următoarele:

- ☞ toate instalațiile/echipamentele de muncă acționate electric utilizate în șantier vor fi asigurate prin legarea la centura de împământare;
- ☞ se va interzice intervenția pentru lucrări de natură electrică a personalului neautorizat și fără aprobare din partea sefului de șantier;
- ☞ orice conectare/deconectare a echipamentelor electrice va fi efectuată de electricieni autorizați, care au efectuat controlul medical și au obținut viza de lucru la înălțime;
- ☞ valorile de dispersie ale rezistențelor de împământare vor fi verificate și măsurate înainte de începerea lucrărilor și ulterior cel puțin semestrial, pentru încadrarea în valorile admise; un exemplar al buletinului de verificare va fi păstrat la seful de șantier;
- ☞ aparatura de măsură va fi verificată metrologic;
- ☞ tablourile de distribuție energie electrică, cofretele, etc. vor fi asigurate împotriva intervențiilor neautorizate, închise cu lacăt, accesul fiind permis numai electricienilor nominalizați și vor fi semnalizate adecvat, atât în ceea ce privește interdicția accesului cât și al pericolului de electrocutare;
- ☞ toate instalațiile de distribuție energie electrică vor fi dotate cu mijloacele adecvate de intervenție în caz de incendiu(stingătoare portabile cu praf și CO₂/CO₂), verificate;
- ☞ pe toată durata desfășurării lucrărilor în șantier se vor respecta prevederile instrucțiunilor proprii de securitate si sanatate in munca (IPSSM):
 - „Instrucțiune proprie de securitate si sanatate in munca pentru activitatea de exploatare instalatii electrice”;
 - „Instrucțiune proprie de securitate si sanatate in munca privind utilizarea uneltelor actionate pneumatic si electric”.

Responsabil: sef șantier și personal execuție lucrări de natură electrică

7.3.1. Executarea lucrărilor de instalații electrice – iluminat, forță, protecție împotriva trăsnetului

- ☞ lucrările de instalații electrice(execuție, verificare, reparare, conectare, etc.) se execută numai de către personal calificat și autorizat;
- ☞ se interzic următoarele:
 - FOLOSIREA CU DEFECTIUNI SAU IMPROVIZATII A INSTALATIILOR SI ECHIPAMENTELOR ELECTRICE DE ORICE FEL;
 - INCARCAREA INSTALATIILOR ELECTRICE(CONDUCTOR, CABLURI, TRANSFORMATOARE, ETC.) PESTE SARCINA ADMISĂ;
 - SUSPENDAREA CORPURILOR DE ILUMINAT DIRECT DE CONDUCTOARELE ELECTRICE DE ALIMENTARE, CU EXCEPTIA CELOR CARE SUNT EXECUTATE SPECIAL PENTRU ACESTEA;
 - FOLOSIREA INSTALATIILOR ELECTRICE FARA PROTECTIE CORESPUNZATOARE MEDIULUI IN CARE SE AFLĂ(PRAF, UMEZEALĂ, ATMOSFERA POTENTIAL EXPLOZIVA, ETC.) ORI CU DEFECTIUNI;
 - UTILIZAREA LAMPILOR MOBILE PORTATIVE, FARA GLOBURI SI GRATARE DE PROTECTIE SAU ALIMENTATE PRIN CORDOANE IMPROVIZATE ORI UZATE;

- ASEZAREA SAU SPRIJINIREA DE INSTALATIILE ELECTRICE/ECHIPAMENTELE TEHNICE ACTIONATE ELECTRIC A ORICAROR MATERIALE COMBUSTIBILE(CARPE, HARTIE, LEMN, ETC.) PRECUM SI NECURATAREA DEPUNERILOR DE PRAF, SCAME SI ALTE MATERIALE COMBUSTIBILE;
- LASAREA NEIZOLATA A CAPETELOR CONDUCTOARELOR ELECTRICE;
- MENTINEREA SUB TENSIUNE A MASINILOR, UTILAJELOR SI ECHIPAMENTELOR ELECTRICE, DUPA TERMINAREA FOLOSIRII SAU DUPA TERMINAREA PROGRAMUL DE LUCRU;
- FOLOSIREA SIGURANTELOR FUZIBILE SI A DISPOZITIVELOR DE PROTECTIE CU DEFECTIUNI, IMPROVIZATE SAU REZISTENTA ELECTRICA MAI MARE DECAT CEA STABILITA PENTRU INSTALATIILE, UTILAJELE SI ECHIPAMENTELE RESPECTIVE;
- MONTAREA CONDUCTOARELOR, CABLURILOR, SIGURANTELOR SI TABLOURILOR ELECTRICE DIRECT PE MATERIALE SAU ELEMENTE DE CONSTRUCTIE COMBUSTIBILE;
- ☞ la montarea conductoarelor aeriene se are în vedere:
- utilizarea izolatoarelor fixate pe suporturi incombustibili, amplasate la distantele precizate de normativul I – 7;
- interzicerea utilizării arborilor drept suporturi;
- izolarea trecerilor prin planșee și pereții combustibili;
- ☞ utilajele și instalațiile care în timpul funcționării produc electricitate statică vor avea asigurată descărcarea acestora la pământ; verificarea instalațiilor de punere la pământ a acestor utilaje și în general a tuturor echipamentelor electrice, se va face periodic;
- ☞ pentru a înlătura pericolul de incendiu, datorită descărcării sarcinilor de electricitate statică acumulate de materialele solide, lichide sau gazoase vehiculate sau manevrate în procesele tehnologice se vor asigura următoarele măsuri speciale:
- LEGAREA LA PAMANT A CARCASELOR MASINILOR, APARATELOR SI UTILAJELOR;
- LEGAREA LA PAMANT A TUTUROR PĂRȚILOR METALICE ALE INSTALATIILOR PENTRU VEHICULAREA COMBUSTIBILILOR LICHIZI SI ANUME: CONDUCE, REZERVOARE, POMPE, AUTOCISTERNE, ETC.;
- EXECUTAREA INSTALATIILOR PROTECTIE IMPOTRIVA TRASNETULUI PENTRU PROTECTIA CONSTRUCTIILOR SI INSTALATIILOR SE VA REALIZA CONFORM NORMATIVULUI DE SPECIALITATE;

RESPONSABIL: SEF SANTIER, DESERVENTI ECHIPAMENTE DE MUNCA

7.4. EXECUTAREA LUCRARILOR DE INCARCARE-DESCARCARE

- Operatiile de incarcare, descarcare, transport, manipulare si depozitare se vor executa numai de lucratori instruiti special in acest scop si sub supravegherea conducatorului locului de munca respectiv care supravegheaza si indruma pentru respectarea instructiunilor de securitate a muncii in vigoare;
- Se interzice folosirea lucratorilor care nu au implinit varsta de 18 ani la efectuarea operatiilor de incarcare/descarcare si transport materiale;
- Inainte de inceperea lucrului, conducatorul locului de munca va stabili procedeul de lucru, va repartiza lucrarile lucratorilor din subordine aratand fiecaruia locul si obligatiile ce-i revin;
- Lucrul va putea fi inceput numai dupa ce conducatorul locului de munca s-a convins ca toti lucratorii au inteles si si-au insusit obligatiile ce le revin si dupa ce s-au luat toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor;
- Alegerea mijloacelor ajutatoare pentru operatiile de incarcare, descarcare si transport (unelte, carucioare, roabe, etc) se va face in functie de felul si greutatea materialului care se manipuleaza, de natura terenului, a cailor de circulatie si a conditiilor de transport;
- Inainte de inceperea operatiilor de incarcare/descarcare dintr-un mijloc de transport, acesta va fi asigurat contra deplasarii necomandate. Se interzice deplasarea vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de incarcare sau descarcare;
- Depozitarea materialelor se va face astfel incat sa se excluda pericolul de accidentare, incendiu, explozie etc. La stivuirea materialelor in incaperi, greutatea stivelor nu va depasi sarcina maxima admisa a planseului;
- Materialele cu forme geometrice regulate, precum si cele ambalate in lazi, saci, baloturi, care nu sunt explozive, inflamabile, caustice sau corosive, se depoziteaza in stive cu randuri intretesute. Inaltimea stivei va fi de 1,5 ori latura mica a bazei. Aceasta inaltime va putea fi depasita daca se asigura masuri speciale de

rigidizare. Când depozitarea se face paletizat, înălțimea stivei va putea depăși limita prevăzută în alineatul precedent, dar nu mai mult decât înălțimea a patru palete suprapuse;

- Înălțimea maximă a așezării materialelor în stivă este de 3 m;
- Stivuirea se va face fără deteriorarea ambalajului. Stivele vor fi constituite din materiale cu aceleași forme și dimensiuni sau din ambalaje de același tip și dimensiuni. Stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme diferite nu este permisă;
- Scoaterea materialelor din stivă se va face astfel încât să se evite prăbusirea stivei;
- Depozitarea materialelor pe rafturi se va face în așa fel încât să nu fie posibilă caderea lor;
- Lucrătorii care lucrează la încărcări/descărcări de materiale vor fi echipați cu echipament individual de protecție și de lucru precum și cu unelte ajutoare corespunzătoare operațiilor pe care le execută și a materialelor ce se manipulează;
- La manipularea marfurilor ambalate în lăzi, fiecare lada trebuie examinată pentru a se evita cazurile de ranire la mâini a lucrătorilor. Cuietele ieșite vor fi îndoite;
- La coborârea materialelor din randurile superioare ale stivei, conducătorul locului de muncă este obligat să se convingă că stivă este stabilă și nu se va produce caderea de materiale, rasturnarea stivei etc.;
- Lucrătorii care manipulează produse periculoase (toxice, corosive, caustice, etc.) trebuie să cunoască proprietățile acestora, acțiunea asupra organismului, precum și măsurile de prim-ajutor în caz de accident;
- La încărcarea și descărcarea mijloacelor de transport, lucrătorii se vor așeza astfel încât să nu se lovească între ei cu uneltele de lucru sau cu materialul care se manipulează;
- La deschiderea obloanelor vehiculelor, lucrătorii vor sta lateral la capetele obloanelor, la o distanță suficientă pentru a nu fi loviți de oblon sau de materialul care s-ar putea rostogoli de pe platformă;
- Se interzice încărcarea mijloacelor de transport ale caror platforme de încărcare, obloane, dispozitive de închidere și de siguranță, etc., sunt defecte sau murdare;
- Încărcarea vehiculelor se va face respectându-se sarcina maximă admisă și gabaritul maxim admis. Încărcătura va fi astfel așezată încât sarcina să fie cât mai uniform distribuită pe toată suprafața de încărcare;
- Materialele sau produsele se vor depozita în așa fel încât între stive să se lase un spațiu de 1,50 m. pentru trecere, astfel ca manipularea materialelor să se facă în condiții lipsite de pericolul accidentării muncitorilor;
- Spațiile descoperite, destinate operațiilor de încărcare/descărcare trebuie să fie nivelate;
- Iluminatul magazinelor și al locurilor descoperite unde se încarcă/descarcă materii prime, auxiliare și produse finite, trebuie să fie suficient;
- Rampele de încărcare/descărcare se construiesc astfel încât cota lor superioară să fie la nivelul platformei autovehiculelor;
- Se interzice accesul la locul de încărcare/descărcare a persoanelor care nu au nici o atribuție la aceste operații;
- Utilizarea scării din lemn este permisă la o sarcină maximă de 1,5 kN și numai de către un singur lucrător;
- Lungimea maximă a unei scări de lemn cu trepte late nu trebuie să depășească 5 m, dacă este folosită ca suport al locului de muncă pentru lucrător;
- Lungimea scării trebuie să permită lucrul de pe o treaptă aflată la o distanță minimă de 1 m față de capătul superior al scării;
- Se interzice lucrul de pe primele două trepte superioare ale scării simple sau duble;
- Se interzice utilizarea scării prelungite prin legare provizorie;
- Se interzice utilizarea scării care au trepte lipsă sau sunt repetate provizoriu;
- Lucrătorii care folosesc scările trebuie să poarte încălțăminte corespunzătoare pentru evitarea alunecării;

- Este interzisă executarea de lucrări de pe scarile extensibile. Aceste scări trebuie folosite numai la urcare-coborare;
 - Conducătorul locului de muncă trebuie să verifice integritatea scării înainte fiecărei montări;
 - Dacă lucrătorii care efectuează operațiuni de încărcare/descărcare își desfășoară activitatea în condițiile lucrului la înălțime aceștia vor fi instruiți special înainte efectuării acestor operațiuni, instruirea încheindu-se un proces-verbal care să ateste instruirea acestora de către conducătorul locului de muncă respectiv;
- Responsabil: șef șantier, personal execuție lucrări de natură electrică, deservenți echipamente de muncă**

7.5. Executarea lucrărilor de dulgherie

- ☞ Echipamentele tehnice utilizate pentru prelucrările mecanice ale lemnului vor fi deservite numai de către lucrători cu calificare corespunzătoare și instruiți din punct de vedere al securității muncii.
- ☞ Este interzis să se admită la lucru persoanele care se află sub influența băuturilor alcoolice, a stresului sau a căror stare mentală este necorespunzătoare.
- ☞ La începutul lucrului tamplarul trebuie să verifice starea tehnică a echipamentului tehnic, integritatea și starea de funcționare a dispozitivelor de protecție, de lucru și a limitatoarelor de cursă, acolo unde este cazul.
- ☞ Înainte de a începe lucrul, tamplarul trebuie să verifice dacă pe mașina sau în gabaritul de lucru al acesteia se află scule, materiale, obiecte etc.. Acestea trebuie îndepărtate și puse în locuri prestabilite.
- ☞ Tamplarul trebuie să verifice integritatea sculelor, modul de fixare a acestora precum și piesele ajutoare.
- ☞ După efectuarea primelor operații de prelucrare, tamplarul trebuie să verifice eficacitatea sistemului de captare și evacuare a aschiilor și pulberilor de lemn rezultate precum și starea tehnică a racordurilor și a tubulaturii instalației de exhaustare la care este racordată mașina.
- ☞ Pentru orice defecțiune constatată în funcționarea echipamentului tehnic, tamplarul trebuie să oprească lucrul, să deconecteze mașina de la sursa de alimentare și să solicite intervenția personalului calificat și desemnat pentru efectuarea remedierilor. În timpul efectuării remedierilor, la sursa de alimentare trebuie afișată interdicția de cuplare a mașinii.
- ☞ Este interzis personalului care deserveste echipamentul tehnic să remedieze defecțiunile, indiferent de natura acestora.
- ☞ În timpul lucrului, tamplarul trebuie să asigure permanent condițiile optime pentru alimentarea mașinii și evacuarea reperelor prelucrate. Este interzisă formarea stivelor de materiale de prelucrat în gabaritul de lucru al mașinilor.
- ☞ Este interzisă utilizarea echipamentelor tehnice dacă acestea nu sunt racordate electric la centura de împământare.
- ☞ Pe toată perioada lucrului este obligatorie purtarea echipamentului individual de protecție.

Responsabil: șef șantier, personal execuție lucrări de natură electrică, deservenți echipamente de muncă

7.5.1. Folosirea fierăstrăului circular

- ☞ Panza circularului trebuie să fie fixată pe ax cu o flanșă, stransă prin piulite cu filet în sens contrar sensului de învârtire a circularului.
- ☞ Materialul de tăiat trebuie condus cu ajutorul ghidajului reglabil fixat pe masa circularului.
- ☞ În timpul funcționării, partea discului aflată deasupra mesei trebuie acoperită cu aparatoare din tablă de oțel de 2 mm grosime la părțile laterale și de 4 mm grosime la partea superioară. Aparatoarea se montează astfel încât să fie ridicată de materialul care se prelucurează, alunecând pe suprafața lui, iar după trecerea materialului, să revină din nou pe masa.
- ☞ Partea discului aflată sub masa circularului trebuie să aibă de jur împrejur o aparatoare fixă, lăsându-se spațiul necesar pentru evacuarea rumegusului.
- ☞ Se interzice cu desăvârșire întrebuințarea discurilor de fierăstrău care prezintă o crapătură oricât de mică, au lipsa mai mult de trei dinți (doi consecutivi) ori la care dinții nu se găsesc toți pe aceeași circumferință.
- ☞ La indoirea laterală a dinților (ceaprazuire) se va de tuturor dinților aceeași înclinare față de planul discului.
- ☞ Se interzice tăierea materialelor scurte, cu circularul pentru dimensiuni lungi.
- ☞ Se interzice folosirea circularelor care nu au dispozitive de pornire și oprire individuală.
- ☞ Se interzice frânarea panzei cu mâna sau cu vreo piesă din lemn.

- ☞ Materialul lemnos care a mai fost întrebuințat și se prelucurează din nou va fi bine curățat de cuie, scoabe, sarma etc., înainte de a fi introdus în circular.
- ☞ Materialele care prezintă crapecuri și fibre răsucite nu se vor tăia în circular.
- ☞ Locul în jurul ferastrăului circular se va curăța numai după ce s-a scos curea de transmisie.
- ☞ Este interzis tamplărilor, să stea, în poziția de lucru sau în repaus, în planul panzei tăietoare. Poziția trebuie să fie în lateralul planului panzei tăietoare și în fața acesteia.

Responsabil: șef șantier, coordonator în materie de securitate și sănătate, personal execuție lucrări de natură electrică, deservenți echipamente de muncă

7.6. Executarea lucrărilor de sudură în șantier

- ☞ La lucrările de sudare și tăiere a metalelor prin topire, executate în apropierea instalațiilor electrice, locurile de muncă vor fi protejate cu ecrane sau paravane, astfel încât să fie exclusă posibilitatea de atingere accidentală a părților aflate sub tensiune. Dacă lucrările se execută chiar asupra unei părți componente a instalației electrice, aceasta va fi scoasă de sub tensiune, va fi semnalizată și asigurată conform legislației în vigoare.
- ☞ Pentru protejarea lucrătorilor care lucrează în vecinătatea locului de sudare, se vor izola locurile de muncă ale sudorilor prin panouri fixe sau transportabile, din materiale opace, neinflamabile, având înălțimea de cel puțin 2 m.

7.6.1. Instalații și echipamente electrice de sudare

- ☞ Carcasele echipamentelor de sudare, meselor de sudare și piesele metalice care se sudează vor fi legate la prize de pământ corespunzătoare, la conductorul de nul sau la un declansator de curent de defect.

7.6.2. Sudarea manuală cu arc electric; Protecția împotriva electrocutării

- ☞ În timpul pauzelor de lucru, portelectrodul va fi așezat sau agățat de un suport izolat, astfel încât să nu atingă piesa sau suportul acesteia, care sunt legate la sursa de alimentare a circuitului de sudare. Se interzice categoric ținerea portelectrodului sub braț, pentru a preveni scurgerile curentului electric prin corp.
- ☞ Conductorii electrici, mobili folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare vor fi feriți împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului și în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport. Cablurile mobile vor fi ușoare și foarte flexibile, păstrându-se în colaci când nu se execută operația de sudare.
- ☞ La cablurile de alimentare a circuitului de sudare cu izolația deteriorată, în cazul în care cablurile respective nu vor putea fi înlocuite imediat, prin îndepărtarea zonei deteriorate și realizarea unei îmbinări în porțiunea respectivă. Izolarea cu bandă izolatoare a zonei reparate, nu este suficientă și în consecință este obligatorie folosirea bucselor de protecție din material izolant, care să acopere în întregime zona reparată. Starea izolației cablurilor de alimentare a circuitului de sudare se va verifica înainte de începerea lucrului.
- ☞ Înainte de operația de îmbinare a cablurilor pentru alimentarea circuitului de sudare, echipamentul de sudare va fi deconectat de la rețea. Zonele de îmbinare ale cablului pentru alimentarea circuitului de sudare vor asigura o bună conductibilitate, securitate față de solicitările mecanice și o izolare perfectă în special în zona de îmbinare. Imbinarea cablurilor pentru alimentarea circuitului de sudare sau tăiere se va realiza prin lipire la cald, prin sudare sau cu mufe de conexiuni izolate.
- ☞ Cablul de masă va fi racordat direct la piesa, fiind interzisă utilizarea unor improvizații. Racordarea se va realiza numai cu cleme de strângere, borna cu surub, bine strânse, cu poli magnetici, cu condiția ca suprafețele de contact să fie netede și curate.
- ☞ În cazul în care portelectrozii și capetele pentru sudare nu sunt utilizați, vor fi astfel amplasați încât să fie izolați. Electrocul va fi scos din portelectrod.
- ☞ Posturile fixe pentru sudarea manuală cu arc electric vor fi prevăzute cu un suport electroizolant pentru fiecare portelectrod, pe care să se așeze portelectrodul în perioadele de pauză. Este interzisă aruncarea la

intamplare a portelectrodului chiar daca nu este sub tensiune, indiferent de caracterul fix sau mobil al postului de sudare.

☞ La sudarea manuala cu electrozi inveliti, sudorii vor purta in mod obligatoriu manusi si in timpul inlocuirii electrozilor.

☞ Pentru racordarea la retea, executarea legaturilor fixe, inclusiv montarea pieselor, se vor folosi electricieni calificati in astfel de lucrari, care vor respecta prescriptiile in vigoare referitoare la instalatiile electrice.

☞ Daca legarea la retea a unui echipament de sudare se realizeaza fara fisa si priza se va prevedea la locul de racordare un intrerupator cu ajutorul caruia sa se scoata de sub tensiune concomitent toti conductorii de alimentare.

☞ La echipamentele de sudare care nu sunt racordate prin fisa, conductorii de racordare la retea se vor fixa cu papuci si vor fi astfel dispusi incat sa excluda posibilitatea deteriorarii izolatiei lor din cauza frecarii lor de aparaturile de borne.

☞ In cazurile in care urmeaza sa se execute lucrari de receptie sau de curatire a echipamentelor de sudare sau cand se schimba locul lor de amplasare, acestea vor fi scoase de sub tensiune, prin deconectarea de la retea.

☞ Nu se vor utiliza decat echipamente de sudare omologate care vor indeplini conditiile de electrosecuritate.

☞ Echipamentele de sudare, generatoarele si transformatoarele de sudare vor fi prevazute cu dispozitive speciale, care sa permita schimbarea nepericuloasa a electrozilor pentru sudare. Totodata vor fi protejate impotriva atingerii accidentale, prin legarea lor la prize de pamant sau la conductorul de nul.

7.6.3. Sudarea si taierea cu gaze(oxiacetilena)

☞ Sudorii care efectueaza lucrari de sudare si taiere cu gaze(oxiacetilena) vor avea permis de lucru cu foc deschis, conform reglementarilor in vigoare.

☞ Sunt interzise reparatiile arzatoarelor de sudura de catre persoane nespecializate si neautorizate .

☞ Racordarea arzatoarelor se va face numai prin intermediul unui dispozitiv contra intoarcerii flacarii.

☞ Deplasarea sudorului cu arzatorul aprins, in afara zonei de lucru, urcarea pe scari sau schele sunt interzise.

☞ Este interzisa pastrarea arzatoarelor racordate la sursa de gaz, in sertare sau dulapuri.

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

☞ In timpul intreruperii lucrului, arzatorul se va stinge si se va agata pe un suport. Este interzisa agatarea arzatorului(chiar stins) de recipientele buteliei, generatoarele de acetilena sau de corpurile goale din interior. Arzatorul aprins nu se va lasa din mana nici un moment.

☞ La intreruperile de lunga durata, in afara de inchiderea robinetelor de la arzator, se vor inchide si robinetele cu ventil ale recipientelor butelie, precum si robinetul generatorului de acetilena.

☞ Daca becul arzatorului se incalzeste excesiv in timpul lucrului, se va inchide robinetul pentru acetilena si se va introduce aparatul intr-un vas cu apa rece, curata, lasand robinetul pentru oxigen putin deschis.

☞ In cazul astuparii duzelor arzatorului, in urma intoarcerilor de flacara, la stingerea accidentala a flacarii, sau in cazul altor deranjamente se va inchide imediat robinetul arzatorului. Daca defectiunea nu poate fi inlaturata, prin simpla curatire a duzei arzatorului cu ajutorul unei sarme din alama moale si a becului de la capatul tijei sau prin racirea si inlocuirea tijei sau a duzei, arzatorul va fi scos din uz.

☞ Cand sursa de alimentare cu acetilena este un generator de acetilena, folosirea unui arzator este admisa numai dupa ce arzatorul, conducta de acetilena si supapa hidraulica de siguranta au fost verificate si s-a facut o purjare cu gaze.

☞ La fiecare soc produs de intoarcerea flacarii, se vor inchide imediat robinetele pentru acetilena si oxigen ale arzatorului. Inainte de reluarea lucrului se va raci arzatorul in apa rece, curata, fara urme de ulei si se vor controla si purja furtunurile. Nu este permisa aprinderea flacarii inainte de a se verifica nivelul apei in supapele hidraulice de siguranta.

☞ Arzatoarele de sudare vor fi prevazute cu cate un element de inchidere, pentru admisia gazului combustibil si pentru oxigen. La manevrarea ambelor robinete se va evita patrunderea unui gaz in circuitul celuilalt si invers. Robinetele vor fi fixate in manerul arzatorului.

☞ La aprinderea arzatorului se va deschide cu $\frac{1}{4}$ de tura robinetul pentru oxigen, apoi cel pentru acetilena (respectiv gazul combustibil), aprinzând imediat amestecul. Flacăra de lucru se reglează apoi cu ajutorul celor două robinete ale arzatorului. Stingerea se va face închizând mai întâi robinetul pentru acetilena iar după stingerea flăcării, se închide și robinetul pentru oxigen.

☞ La aprinderea aparatelor de tăiat se va deschide cu $\frac{1}{4}$ tura robinetul pentru oxigen, apoi robinetul pentru acetilena, aprinzându-se imediat amestecul rezultat. Reglarea flăcării, respectiv a jetului de oxigen pentru tăiere, se va face în funcție de grosimea materialului de tăiat.

☞ La stingere se va închide mai întâi robinetul pentru oxigenul de tăiere, apoi cel pentru acetilena și la urmă cel pentru oxigenul de încălzire.

☞ La stingerea flăcării arzatorului, pentru evitarea întoarcerii flăcării, se interzice consumarea acetilenei din generator.

7.6.4. Furtunurile de cauciuc

☞ Pentru lucrările de sudare și tăiere cu gaze se vor folosi numai furtunurile produse special în acest scop, care satisfac condițiile prevăzute de STAS 8540-87. Se interzice folosirea furtunurilor pentru oxigen la acetilena și invers, folosindu-se pentru identificarea lor culori convenționale diferite, conform STAS 8589-70 și STAS 297/1-88.

☞ Se interzice ca în timpul lucrului furtunurile să fie ținute sub braț sau încolăcite pe picioare.

☞ Se interzice folosirea furtunurilor murdare de ulei sau grasime. Nu se admite să se racordeze la furtun derivatii pentru alimentarea mai multor arzătoare.

☞ Înainte de punerea în funcțiune, furtunurile vor fi purjate, probate sub tensiune și trecute printr-un vas cu apă pentru a se asigura că nu prezintă porii sau craapături. Numai furtunurile pentru oxigen vor fi suflate cu oxigen.

☞ Folosirea furtunurilor defecte, precum și înfășurarea acestora cu bandă izolatoare sau alte materiale nu sunt admise. Porțiunile defecte se vor înlătura, iar porțiunile separate se vor îmbina cu nipluri duble. Lungimea tronsonului de furtun va fi de minim 5 m. Nu se admite folosirea pentru îmbinare a unor tevi netede.

☞ Fixarea capetelor furtunurilor în aparatele respective se va face numai prin coliere metalice, bine strânse, pentru a nu se desprinde sau a nu se produce scapări de gaze. Controlul etanșeității la furtunurile pentru acetilena se va face cu apă și săpun.

☞ La supapele hidraulice de siguranță furtunurile se racordează cât mai strâns fără a se fixa cu coliere. La montare, furtunurile nu vor fi deformatate, răsucite sau îndoite, ele vor fi astfel plasate încât să fie ferite de scantei, stropiri de metal topit, de contactul cu piese grele sau încălzite.

7.6.5. Supape hidraulice de siguranță

☞ La încărcarea generatorului de acetilena, odată cu verificarea nivelului de apă, se va verifica și nivelul de apă din supapă. Nivelul apei din supapă hidraulică de siguranță se va mai controla în mod sistematic, de cel puțin două ori pe zi și după fiecare întoarcere de flacăra.

☞ Se interzice să se alimenteze de la o supapă hidraulică de siguranță mai mult de un singur arzător de sudare, dacă aceste supape nu sunt construite pentru alimentarea mai multor arzătoare.

7.6.6. Reductoare de presiune

☞ Reductoarele vor fi ferite de lovituri. După o întrebuintare mai îndelungată, membrana de cauciuc a reductorului va fi înlocuită. Urmele de grasimi se vor îndepărta numai cu alcool, tetraclorura de carbon sau dicloretan.

☞ Este interzis a se apuca recipientele de reductor, pentru a fi ridicare sau transportate.

☞ Înainte de montarea reductoarelor de presiune, robinetul cu ventil al recipientului butelie va fi suflat cu o mică cantitate de gaz sub presiune. La executarea acestor operațiuni nu se va sta în dreptul jetului de gaz.

☞ Încercarea etanșeității robinetilor gazelor se face numai cu apă și săpun.

☞ Strângerea piulitei de racordare a reductorului de presiune se face numai cu robinetul cu ventil închis.

☞ Demontarea și repararea reductoarelor de presiune va fi efectuată numai de persoane special instruite pentru aceste lucrări.

☞ Dacă se constată că reductorul de presiune este înghețat, dezghețarea lui se va face numai prin aplicarea de carpe curate, înmuiate în apă fierbinte.

☞ În cazul unei întreruperi mai îndelungate a lucrului, reductoarele de presiune vor fi pastrate sub cheie în locuri uscate, ferite de praf, în care nu există posibilitatea venirii lor în contact cu ulei sau substanțe grase.

☞ Supapele de siguranta ale reductoarelor de presiune vor avea orificiile de evacuare orientate vertical, in sus. Surubul arcului de reglare a presiunii va fi orientat vertical in sus sau in jos. Capacele arcurilor vor fi prevazute cu gauri de evacuare a presiunii, orientate in sus sau in jos. Racordurile si niplurile pentru furtun vor fi orientate oblic in jos, in directia opusa recipientelor butelie. Folosirea racordurilor de furtun indoite este interzisa.

☞ Se interzice folosirea alternativa a reductoarelor de presiune pentru gaze diferite.

☞ Reductoarele de presiune vor fi verificate inainte de utilizare. Ele vor fi perfect etanse. Folosirea nu este permisa daca:

- prezinta urme de ulei sau grasimi;
- au garnituri de etansare defecte
- au filetul piulitei olandez de racordare defect;
- au manometrul de presiune defect sau lipsa;

☞ Manometrele sa aiba sigiliul intact, poanson de verificare metrologica pe sigiliu, pentru anul in curs. Se vor folosi numai manometre de constructie speciala care au inscriptia pe cadran „OXIGEN ”, respectiv „ACETILENA”.

☞ Presiunile maxime admise vor fi marcate cu o linie rosie pe cadranul manometrului.

7.6.7. Recipiente si butelii

☞ Recipientele butelie, folosite pentru gaze comprimate, vor fi verificate dupa normele si instructiunile tehnice in vigoare(ISCIR, STAS ,PSI,etc);

☞ Recipientele butelie pentru oxigen se folosesc si in pozitie culcata cu conditia ca robinetul cu ventil sa se gaseasca cu cel putin 40 cm mai sus;

☞ Recipientele butelie pentru acetilena se folosesc numai in pozitie verticala;

☞ Nu se admite exploatarea recipientelor butelie la care:

- a expirat termenul reviziei;
- lipsesc inscriptionarile si poansonarile reglementare;
- se constata defectiuni la robinetul cu ventil;
- se constata deteriorari vizibile pe corp(fisuri,urme de lovituri sau coroziune pronuntata);
- lipsesc suporturile de baza sau sunt montate stramb sau deteriorate;
- lipsesc capacele de protectie si inelele de cauciuc trase pe corp.

7.6.8. Generatoare de acetilena

☞ La instalarea si intretinerea generatoarelor de acetilena se vor respecta prescriptiile ISCIR, standardele in vigoare, PSI, instructiunile proprii de securitate pentru fabricarea, transportul si depozitarea acetilenei.

☞ Este interzisa utilizarea generatoarelor de acetilena transportabile si a supapelor hidraulice de siguranta care nu sunt prevazute cu placi de timbru fixate la loc vizibil.

7.6.9. Incadrarea personalului

☞ Persoanele repartizate pentru utilizarea generatoarelor de acetilena transportabile vor fi sudori specializati si examinati.

7.6.10. Autorizarea personalului

☞ Sudorii care utilizeaza, verifica si repara generatoarele de acetilena transportabile vor fi autorizati conform prescriptiilor ISCIR.

7.6.11. Instruirea personalului

☞ Personalul va fi special instruit conform instructiunilor proprii de securitate pentru transportul, depozitarea si utilizarea acetilenei.

☞ In apropierea zonei de utilizare a generatorului de acetilena transportabil se va amenaja un post de paza contra incendiilor, dotat cu stingatoare cu bioxid de carbon si lazi cu nisip uscat.

☞ Zilnic, inainte de inceperea lucrului si ori de cate ori este nevoie se va verifica starea tehnica a generatorului transportabil si a echipamentelor sale.

☞ La deservirea generatoarelor de acetilena se interzice folosirea sculelor care pot produce scantei in timpul lucrului.

☞ La incarcarea si descarcarea generatoarelor se vor respecta instructiunile de utilizare elaborate de firmele constructoare.

7.6.12. Alimentare generator

☞ Alimentarea generatorului se va face numai cu carbid de granulatia si cantitatea prevazuta pe placa de timbru.

☞ In cazul generatoarelor de tipul „apa peste carbid”sertarele se vor incarca cu carbid pana la jumatatea volumului acestora.

☞ Dupa alimentarea generatoarelor de acetilena transportabile se va indeparta imediat cantitatea de carbura tehnica de calciu ramasa.

7.6.13. Nivel apa supapa hidraulica de siguranta

☞ Dupa incarcarea generatorului de acetilena se va controla nivelul apei din supapa hidraulica de siguranta.

☞ Nivelul apei din supapa hidraulica de siguranta se va verifica de cel putin doua ori pe schimb si dupa fiecare intoarcere de flacara.

☞ Este interzisa utilizarea generatoarelor de acetilena care nu sunt echipate cu supapa hidraulica de siguranta, filtru de acetilena si epurator de gaze in perfecta stare de functionare.

☞ Se vor controla permanent nivelul si temperatura apei de reactie din generatorul de acetilena transportabil.

☞ Se vor lua masuri pentru impiedicarea patrunderii aerului, in generator si se vor evita scaparile de gaz.

7.6.14. Evacuare acetilena

☞ Acetilena obtinuta imediat dupa punerea in functiune a generatorului de acetilena se va evacua in atmosfera.

☞ In momentul in care temperatura apei din generatorul de acetilena transportabil tinde sa depaseasca 70°C acesta va fi imediat oprit din functiune si racit prin stropire cu apa.

☞ Se vor opri imediat din functiune generatoarele de acetilena transportabile cand se constata :

- deformari ale peretilor;
- crapaturi, fisuri in peretii elementelor sub presiune;
- scurgeri pe la imbinari;
- scapari de gaze;
- defecte la armaturile de siguranta si control;
- cresterea presiunii si temperaturii peste limitele maxime admise;
- scaderea nivelului admis al apei.

☞ Este interzisa deschiderea capacelor retortelor inainte de racire.

7.6.15. Descarcare reziduri.

☞ In momentul in care se descarca namol la generatoarele de acetilena transportabile „apa peste carbid”daca se aprinde sertarul, acesta va fi tras de langa generator la cel putin 10 m cu carlige sau scule adecvate.

☞ Acetilena aprinsa la descarcarea reziduurilor se va stinge numai cu ajutorul stingatoarelor cu bioxid de carbon sau cu nisip uscat.

☞ Dupa fiecare descarcare cosurile sau sertarele in care se incarca carbura tehnica de calciu vor fi spalate si uscate.

7.6.16. Indepartare namol

☞ Reziduul rezultat la schimbarea incarcaturii de carbura tehnica de calciu se va indeparta imediat din preajma generatorului de acetilena transportabil la o distanta de minim 20 m de alte obiecte si min. 100 m. de orice sursa de apa.

☞ Rezidul rezultat din descompunerea carburii tehnice de calciu din generatoare de acetilena transportabile se va depozita in aer liber intr-o groapa de reziduri sau container deschis, special amenajate, in apropierea lor plantandu-se indicatoare de securitate care vor interzice apropierea cu flacara. Groapa va fi ingradita pe tot perimetrul ei cu o balustrada inalta de 1 m..

☞ Este interzisa evacuarea rezidurilor si resturilor descompuse de carbura tehnica de calciu in canale.

7.6.17. Intreruperea lucrului

☞ La intreruperea lucrului de scurta durata, generatorul de acetilena transportabil nu va fi lasat fara supraveghere.

Terminarea lucrului

- ☞ După terminarea lucrului generatorul de acetilena transportabil va fi golit și curățat cu atenție.
- ☞ Se interzice lăsarea generatorului de acetilena cu gaze în el în timpul în care acesta nu este utilizat.

7.6.18. Curățarea generatorului de acetilena transportabil

- ☞ Curățarea va fi făcută de cel puțin doi oameni echipați cu echipament de protecție corespunzător.
- ☞ Pentru iluminarea în interior a generatorului de acetilena se vor folosi lămpi antideflagrante.
- ☞ Locurile neetanse se vor detecta prin ungerea cu apă săponată sau în alt mod nepericulos. Este interzisă detectarea neetanseităților cu flacăra deschisă.

7.6.19. Transport generator acetilena transportabil

- ☞ Este obligatorie transportarea generatoarelor de acetilena mobile numai în stare demontată, după ce au fost golite și curățate.
- ☞ Generatorul de acetilena va fi amplasat la o distanță de minim 10 m de orice foc deschis sau de locul de muncă (sudare).
- ☞ Se interzice amplasarea, chiar pe timp scurt, a generatorului de acetilena în stații de compresoare și centrale termice, locuri de muncă unde există substanțe chimice care ar putea reacționa cu acetilena.
- ☞ La folosirea generatoarelor de acetilena în aer liber, se vor lua măsuri, iarna împotriva înghețului, iar vara împotriva încălzirii excesive datorită acțiunii razelor solare.
- ☞ Generatoarele de acetilena transportabile înghețate se pot dezgheța numai cu apă caldă sau abur.

Responsabil: șef șantier, deservenți echipamente de muncă

7.7. Executarea lucrurilor la înălțime

- ☞ TOTI CEI CARE LUCREAZĂ ÎN CONDIȚIILE LUCRULUI LA ÎNĂLTĂȚIME VOR PURTA ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE, SPECIFIC ELIMINĂRII PERICOLULUI DE CADERE ÎN GOL.
- ☞ COMPONENTA ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECȚIE PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLTĂȚIME SE VA STABILII ȘI SE VA ACORDA ÎN FUNCȚIE DE COMPLEXITATEA TEHNOLOGIEI APLICATE, SPECIFICULUI CONDIȚIILOR DE MUNCĂ ȘI RECOMANDĂRILE H.G.1048/2006
- ☞ ESTE INTERZISĂ UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE CARE NU SUNT REALIZATE ȘI CERTIFICATE ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE ȘI NORMATIVELE ÎN VIGOARE.
- ☞ LUCRĂTORII SUNT OBLIGAȚI SĂ FOLOSEASCĂ ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE A MUNCII PE TIMPUL LUCRULUI PRECUM ȘI LA ACCESUL LA ȘI DE LA LOCUL DE MUNCĂ ȘI SĂ-L PĂSTREZE ÎN CONDIȚII BUNE DE UTILIZARE.

7.7.1. ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ

- ☞ LUCRUL LA ÎNĂLTĂȚIME ESTE PERMIS NUMAI DACĂ LOCUL DE MUNCĂ A FOST AMENAJAT ȘI DOTAT DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC ȘI ORGANIZATORIC ASTFEL ÎNCĂȚ SĂ PREVINĂ CADEREA DE LA ÎNĂLTĂȚIME.
- ☞ ACCESUL LA ȘI DE LA LOCURILE DE MUNCĂ AMPLASATE LA ÎNĂLTĂȚIME TREBUIE ASIGURAT ÎMPOTRIVA CADERII ÎN GOL A LUCRĂTORILOR.
- ☞ LUCRUL LA ÎNĂLTĂȚIME TREBUIE SĂ SE DESFĂȘOARE NUMAI SUB SUPRAVEGHERE. ÎN FUNCȚIE DE COMPLEXITATEA LUCRĂRILOR ȘI A GRADULUI DE PERICULOZITATE EXISTENT, PERSOANA DESEMNAȚĂ PENTRU SUPRAVEGHERE ESTE CONDUCĂTORUL LOCULUI DE MUNCĂ SAU CONDUCĂTORUL LUCRĂRILOR RESPECTIVE, SAU ALȚĂ PERSOANĂ DESEMNAȚĂ, ECHIVALENȚĂ CA FUNCȚIE.
- ☞ ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRULUI, PERSOANA DESEMNAȚĂ CU SUPRAVEGHEREA ACTIVITĂȚII TREBUIE SĂ VERIFICE DACĂ AU FOST ASIGURATE TOATE MĂSURILE DE SECURITATE NECESARE PENTRU PREVENIREA ACCIDENTĂRII ȘI ÎMBOLNAVIRII LUCRĂTORILOR.
- ☞ DACĂ ÎN TIMPUL LUCRULUI LA ÎNĂLTĂȚIME SE PRODUC ÎN MOD NEAȘTEPTĂȚ EMANAȚII NOCIVE (TOXICE SAU INFLAMABILE), LUCRĂRILE TREBUIE OPRITE ÎMEDIAT, IAR LUCRĂTORII TREBUIE EVACUAȚI, LUĂNDU-ȘE TOATE MĂSURILE DE EVITARE A ACCIDENTELOR ȘI A ÎNCENDIILOR, PÂNĂ LA ÎNDEPARTAREA CAUZELOR CARE AU PROVOCAT APĂRIȚIA EMANAȚIILOR.
- ☞ LOCURILE DE MUNCĂ AMPLASATE LA ÎNĂLTĂȚIME ȘI CAILE DE ACCES LA ȘI DE LA ACESTE LOCURI DE MUNCĂ, TREBUIE MARCATE ȘI SEMNALIZATE ATĂȚ ZIUA CĂȚ ȘI NOAPȚEA, ÎN CONFORMITATE CU STANDARDELE ÎN VIGOARE. DIN ZONA DE SIGURANȚĂ, SE VOR EVACUA SAU PROTEJA ECHIPAMENTELE TEHNICE, CARE POT FI AFECTATE DE EVENTUALELE CADĂRI DE OBIECTE DE LA ÎNĂLTĂȚIME.

7.7.2. MANIPULARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

- ☞ PENTRU EFECTUAREA OPERĂȚIILOR DE MANIPULARE, TRANSPORT ȘI DEPOZITARE, ÎN CONDIȚIILE LUCRULUI LA ÎNĂLTĂȚIME, TREBUIE NUMIT UN CONDUCĂTOR AL LOCULUI DE MUNCĂ, CARE CONDUCE OPERĂȚIILE, STĂBILEȘTE MĂSURILE DE SECURITATE NECESARE ȘI SUPRAVEGHEAZĂ PERMANENT DESFĂȘURAREA ACESTORA RESPECTĂND ÎNSTRUCȚIUNILE PROPRII DE SECURITATE A MUNCII PRIVIND MANIPULAREA, TRANSPORTUL PRIN PURTARE ȘI CU MIJLOACE MECANIZATE ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR.
- ☞ ESTE ÎNȚRZIS ACCESUL PERSOANELOR CARE NU AU O ATRIBUȚIE LEGĂȚĂ DE ACEĂȘTA ACTIVITĂȚE LA LOCUL DE MANIPULARE A MATERIALELOR.

- ☞ GRINZILE SI PLANELE INCLINATE PRECUM SI PODETELE UTILIZATE LA MANIPULAREA MATERIALELOR TREBUIE SA FIE REZISTENTE, ASTFEL CA ARCIUREA LOR SUB SARCINA MANIPULATA SA NU FIE VIZIBILA.
- ☞ GRINZILE, PLANELE INCLINATE, PODETELE, TREBUIE PREVAZUTE CU DISPOZITIVE DE PRINDERE SI FIXARE SIGURA, FIIND INTERZISA ORICE DEPLASARE A LOR IN TIMPUL LUCRULUI.
- ☞ MANIPULAREA MATERIALELOR TIP TEAVA, CHERESTEIA, ETC. SE EXECUTA NUMAI SUB SUPRAVEGHEREA PERMANENTA A CONDUCATORULUI LOCULUI DE MUNCA.

7.7.3. MIJLOACE COLECTIVE DE PROTECTIE

PODINE DE LUCRU

- ☞ CALITATEA MATERIALULUI LEMNOS, INTREBUINTAT LA CONFECTIONAREA PODINELOR, TREBUIE SA CORESPUNDA PROIECTULUI DE EXECUTIE. PENTRU PODINELE EXECUTATE DIN METAL SE VA UTILIZA TABLA EXPANDATA SAU NERVURATA.
- ☞ INAINTE DE UTILIZARE, PODINELE AUXILIARE, ASEZATE PE SOL, PE CALUPURI DE LEMN, SE SUPUN UNEI INCERCARI STATICE, DUBLE FATA DE INCARCATURA PRECONIZATA.
- ☞ PODINELE DE LUCRU TREBUIE SA AIBA SUPRAFATA CONTINUA. ROSTURILE INTRE PANOURILE SAU DULAPII PODINEI NU TREBUIE SA FIE MAI MARI DE 10 MM. PE SUPRAFATA PODINELOR IN PANTA SAU IN CURBA SE FIXEAZA SIPCI IMPOTRIVA ALUNECARII LA DISTANTE DE 300-400 MM.
- ☞ ASEZAREA PODINEI PE REAZEME TREBUIE FACUTA ASTFEL INCAT SA FIE EXCLUSA POSIBILITATEA DEPLASARII SAU ALUNECARII EI.
- ☞ SE INTERZICE ASEZAREA PODINEI IN CONSOLA.
- ☞ URCAREA SI COBORAREA PE SI DE PE PODINELE DE LUCRU TREBUIE SA SE FACA NUMAI PE RAMPE SI SCARI DE ACCES EXECUTATE CONFORM PRESCRIPTIILOR TEHNICE. DEPLASAREA PE PODINELE DE LUCRU SE FACE LENT, FARA A SE ALERGA SI A SE PRODUCE BALANSURI SAU SOCURI.

RAMPE DE ACCES SI SCARI REZEMATE

- ☞ PENTRU EVITAREA DEPLASARILOR LONGITUDINALE SI TRANSVERSALE, RAMPELE DE ACCES TREBUIE SA FIE FIXATE PE REAZEME SPECIAL PREVAZUTE.
- ☞ IN CAZUL IN CARE RAMPELE DE ACCES TREC PESTE GOLURI, TREBUIE SA AIBA OBLIGATORIU BALUSTRADE SOLIDE, BINE FIXATE PE PODINA, PE AMBELE PARTI ALE RAMPEI.
- ☞ ESTE INTERZISA BLOCAREA RAMPELOR DE ACCES CU MATERIALE DE CONSTRUCTII SAU ALTE OBIECTE. RAMPELE TREBUIE INTRETINUTE SI CURATATE IN PERMANENTA.
- ☞ SCARILE REZEMATE TREBUIE SA FIE REZISTENTE SI USOARE, CONFORM STANDARDELOR IN VIGOARE. PENTRU CELE EXECUTATE DIN LEMN, SE VA UTILIZA LEMN USCAT CU FIBRE DREPTE SI FARA DEFECTE.
- ☞ LUNGIMEA TOTALA A SCARII TREBUIE STABILITA ASTFEL INCAT SA DEA POSIBILITATEA LUCRATORULUI SA LUCREZE STAND PE O TREAPTA CARE SE AFLA LA O DISTANTA DE CEL PUTIN 1 M. DE LA CAPATUL SUPERIOR AL SCARII.
- ☞ PICIOARELE SCARILOR TREBUIE BINE FIXATE, PENTRU A EVITA ALUNECAREA SCARILOR SI CADEREA LUCRATORULUI.
- ☞ IN CAZUL IN CARE CONDITIILE DE LUCRU PERMIT FIXAREA SCARII SUS, ATUNCI SE FIXEAZA CARLIGE LA CAPETELE SUPERIOARE ALE RAMELOR LONGITUDINALE.
- ☞ PENTRU CA SCARA SA NU ALUNECE, CAPETELE INFERIOARE ALE RAMELOR LONGITUDINALE TREBUIE DOTATE, DE LA CAZ LA CAZ, CU SABOTI METALICI CU CAPETE ASCUTITE SAU CU SABOTI DE CAUCIUC.
- ☞ SCARILE DUBLE, CARE SE DESFAC, TREBUIE DOTATE CU DISPOZITIVE CU LANT, CARE SA NU PERMITA DESFACEREA LOR ACCIDENTALA IN TIMPUL LUCRULUI.
- ☞ CAND SE LUCREAZA LA O INALTIME MAI MARE DE 2 M., IN LOCURILE CU CIRCULATIE INTENSA SAU PARDOSELI ALUNECOASE, LA BAZA SCARII TREBUIE SA STEA UN LUCRATOR CARE VA ASIGURA STABILITATEA SCARII. LA SOL SE VA ASIGURA O ZONA DE PROTECTIE, AVERTIZATA VIZIBIL, ACCESUL ORICAREI PERSOANE STRAINE IN ZONA FIIND INTERZIS.

7.7.4. UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECTIE(EIP)

- ☞ ESTE INTERZISA UTILIZAREA EIP NESTANDARDIZATE.
- ☞ ESTE INTERZISA UTILIZAREA EIP IMPORTATE DACA ACESTEA NU SUNT CERTIFICATE DIN PUNCT DE VEDERE AL SECURITATII MUNCII CONFORM LEGISLATIEI IN VIGOARE.
- ☞ LUCRATORII DIN CONSTRUCTII SAU CARE EXECUTA LUCRARI SPECIFICE CONSTRUCTIILOR(ZIDARII, TENCUIELI, FINISAJE) TREBUIE SA UTILIZEZE, PENTRU LUCRUL LA INALTIME, "CENTURA DE SIGURANTA PENTRU CONSTRUCTORII SI MONTATORII" CONFORM STANDARDELOR IN VIGOARE.
- ☞ ESTE INTERZISA INLOCUIREA DE CATRE UTILIZATORI A COMPONENTELOR, ACCESORIILOR SAU PIESELOR METALICE ALE EIP DEFECTE PRECUM SI REPARAREA ACESTORA. ACESTE OPERATII TREBUIE EXECUTATE EXCLUSIV DE CATRE PRODUCATORII DE EIP AUTORIZATI.
- ☞ UTILIZAREA EIP TREBUIE SA SE FACA CONFORM INSTRUCIUNILOR EMISE DE CATRE PRODUCATOR SI PREVEDERILOR INSTRUCIUNILOR PROPRII DE SECURITATE.
- ☞ ESTE INTERZISA UTILIZAREA EIP CARE NU SUNT INSOTITE DE INSTRUCIUNI DE UTILIZARE.
- ☞ FRANGHIILE DE SIGURANTA(FRANGHII, CABLURI, LANTURI) DENUMITE SI MIJLOACE DE LEGATURA TREBUIE SA AIBA O LUNGIME MAXIMA DESFASURATA DE 2 M.

☞ REGLAREA FRANGHIILOR DE SIGURANTA SE FACE ASTFEL CA, DUPA PETRECEREA PESTE ELEMENTUL DE CONSTRUCTIE(STALP, CHESON, PROFIL METALIC) DISTANTA DINTRE BUSTUL LUCRATORULUI SI ELEMENTUL DE CONSTRUCTIE SA FIE DE MAXIMUM 0,5 M.

CASCA DE PROTECTIE

☞ PENTRU LUCRUL LA INALTIME, INDIFERENT DE DOMENIUL DE ACTIVITATE, ESTE OBLIGATORIE PURTAREA CASTII DE PROTECTIE. PERSOANELE CARE COORDONEAZA, CONTROLEAZA SI INDRUMA PROCESUL DE MUNCA VOR PURTA OBLIGATORIU CASCA DE PROTECTIE ATUNCI CAND ISI DESFASOARA ACTIVITATEA IN CONDITIILE LUCRULUI LA INALTIME.

☞ PENTRU LUCRUL LA INALTIME MICA, DE LA CAZ LA CAZ, IN FUNCTIE DE GRADUL DE PERICULOZITATE SI IN CONDITIILE CONCRETE DE MUNCA, LUCRATORII TREBUIE DOTATI CU CASCA DE PROTECTIE.

☞ DACA SE LUCREAZA LA NIVELELE SUPERIOARE, DAR NU PE VERTICALA LOCULUI DE MUNCA AMPLASAT LA INALTIME MICA, SE VA ASIGURA UN SPATIU DE SIGURANTA LATERAL, STANGA – DREAPTA, PROPORTIONAL CU INALTIMEA MAXIMA DE LUCRU SI SE VA PURTA OBLIGATORIU CASCA DE PROTECTIE.

☞ LA LOCURILE DE MUNCA CU TEMPERATURI SCAZUTE, CASCA DE PROTECTIE TREBUIE PURTATA PESTE UN CAPISON CALDUROS.

☞ INAINTE DE INCEPEREA LUCRULUI, ESTE OBLIGATORIE VERIFICAREA DE CATRE LUCRATOR A INTEGRITATII CASTII DE PROTECTIE, A SISTEMULUI DE AMORTIZARE SI A POSIBILITATII DE REGLARE A ACESTUIA SI A CURELELOR DE PRINDERE. CASCA DE PROTECTIE SE VA FIXA OBLIGATORIU FOLOSIND CURELELE DE PRINDERE.

☞ ESTE INTERZISA FOLOSIREA CASTII DE PROTECTIE DACA ACEASTA PREZINTA SPURTURI, FISURI ALE CALOTEI, DEFECTIUNI ALE SISTEMULUI DE AMORTIZARE, ETC. CASCA DEFECTA TREBUIE SCOASA IMEDIAT DIN UZ.

CENTURA DE SIGURANTA

☞ PENTRU LUCRUL LA INALTIME, PURTAREA CENTURILOR DE SIGURANTA ESTE OBLIGATORIE, DACA MASURILE INTEGRATE DE AMENAJARE SI DE DOTARE A LOCURILOR DE MUNCA NU ELIMINA PERICOLUL CADERII IN GOL.

☞ DACA IN CONFIGURATIA UNUI LOC DE MUNCA AMPLASAT LA INALTIME EXISTA O ZONA IN CARE PERICOLUL DE CADERE IN GOL SE POATE MANIFESTA, LUCRATORII TREBUIE SA POARTE OBLIGATORIU CENTURA DE SIGURANTA CARE VOR IMPIEDICA ACCESUL LUCRATORULUI IN ZONA CU PERICOL, PE TOATA DURATA LUCRULUI.

☞ DACA LOCUL DE MUNCA AMPLASAT LA INALTIME NU POATE FI AMENAJAT SAU DOTAT PRIN MASURI INTEGRATE PENTRU ELIMINAREA PERICOLULUI DE CADERE IN GOL, LUCRATORII TREBUIE SA POARTE CENTURA DE SIGURANTA DE TIPUL SI IN COMPONENTA SPECIFICE FIECARUI DOMENIU DE ACTIVITATE.

☞ CENTURA DE SIGURANTA TREBUIE FOLOSITA FIE CA MIJLOC DE SPRIJIN AL CORPULUI, FIE CA MIJLOC DE PROTECTIE PRIN SUSPENDAREA IMPOTRIVA CADERII IN GOL, FIE CA MIJLOC DE OPRIRE A ACCESULUI INTR-O ZONA PERICULOASA. ESTE INTERZIS A SE FOLOSI CENTURA PENTRU ALTE FUNCTII DE PROTECTIE DECAT CELE PENTRU CARE A FOST PROIECTATA.

☞ LUCRATORII TREBUIE SA FOLOSEASCA CENTURILE DE SIGURANTA SI ACCESORIILE LOR NUMAI IN CADRUL LUCRARILOR PENTRU CARE AU FOST DOTATI CU ACESTE, IAR LA TERMINAREA LUCRULUI TREBUIE SA LE PREDEA CONDUCATORULUI LOCULUI DE MUNCA.

☞ INAINTE DE UTILIZARE, CENTURA DE SIGURANTA SI ACCESORIILE TREBUIE VERIFICATE IN MOD OBLIGATORIU. PRIN EXAMINAREA CU ATENTIE SE VERIFICA CUSATURILE, CORDOANELE PARTILOR METALICE, FRANGHIILE, CARLIGELE DE SIGURANTA, NITURILE, ETC.

☞ ESTE INTERZISA UTILIZAREA CENTURILOR DE SIGURANTA CARE:

- PREZINTA RUPTURI, PETE, DESTRAMARI, NITURI LIPSA SAU SLABITE, CATARAME DEFECTE, RASCOACEREA PIELII, RUGINIREA PIESELOR METALICE, ROSATURI ETC.;
- AU FOST SOLICITATE DINAMIC(SUSPENDAREA CORPULUI LUCRATORULUI CAZUT DE LA INALTIME);
- AU FOST SCURTATE PRIN COASERE(BUCLE).

☞ CENTURILE DE SIGURANTA SI FRANGHIILE ACESTORA(CORDOANELE DE LEGATURA) TREBUIE PASTRATE LA LOC USCAT, FARA UMEZEALA SAU TEMPERATURI EXCESIVE, RESPECTAND INSTRUCIUNILE PRODUCATORULUI.

☞ CENTURILE DE SIGURANTA SI FRANGHIILE ACESTORA PASTRATE IN MAGAZII O PERIOADA MAI MARE (PESTE 1 AN), INAINTE DE FOLOSIRE, SE SUPUN LA INCERCARI DINAMICE CONFORM INSTRUCIUNILOR PRODUCATORULUI.

7.7.5. SCARI

☞ SCARILE NU POT FI UTILIZATE CA POSTURI DE LUCRU LA INALTIME DECAT ATUCI CAND UTILIZAREA ALTOR ECHIPAMENTE TEHNICE MAI SIGURE NU ESTE JUSTIFICATA DIN CAUZA NIVELULUI REDUS DE RISC SI DIN CAUZA, FIE A DURATEI REDUSE DE UTILIZARE, FIE A CARACTERISTICILOR EXISTENTE ALE SPATIULUI DE ACCES PE CARE ANGAJATORUL LE POATE MODIFICA.

☞ UTILIZAREA SCARILOR DIN LEMN ESTE PERMISA LA O SARCINA MAXIMA DE 1,5 KN SI NUMAI DE CATRE UN SINGUR LUCRATOR.

☞ LUNGIMEA MAXIMA A UNEI SCARI CU TREPTE LATE NU TREBUIE SA DEPASEASCA 5 M., DACA ESTE FOLOSITA CA SUPORT AL LOCULUI DE MUNCA PENTRU LUCRATOR.

☞ LUNGIMEA SCARII TREBUIE SA PERMITA LUCRUL DE PE O TREPTE AFLATA LA O DISTANTA MINIMA DE 1 M. FATA DE CAPATUL SUPERIOR AL SCARII.

☞ SE INTERZICE LUCRUL DE PE PRIMELE DOUA TREPTE SUPERIOARE ALE SCARILOR SIMPLE SAU DUBLE.

☞ SE INTERZICE UTILIZAREA SCARILOR PRELUNGITE PRIN LEGARE PROVIZORIE.

☞ SE INTERZICE UTILIZAREA SCARILOR CARE AU TREPTE LIPSA SAU SUNT REPARATE PROVIZORIU.

☞ LUCRATORII CARE FOLOSESC SCARILE TREBUIE SA POARTE INCALTAMINTE CORESPUNZATOARE PENTRU EVITAREA ALUNECARII.

☞ ESTE INTERZISA EXECUTAREA DE LUCRARI DE PE SCARILE EXTENSIBILE. ACESTE SCARI TREBUIESC FOLOSITE NUMAI PENTRU URCARE-COBORARE.

☞ CONDUCATORUL LOCULUI DE MUNCA TREBUIE SA VERIFICE INTEGRITATEA SCARII INAINTEA FIECAREI MONTARI(UTILIZARI). SISTEMUL DE IMBINARE TREBUIE SA FIE SIGUR SI RIGID.

☞ ESTE INTERZIS CA PE SCARA EXTENSIBILA SA SE URCE MAI MULT DE UN LUCRATOR PENTRU ACCESUL LA SI DE LA LOCUL DE MUNCA.

☞ ESTE INTERZISA REPARAREA SCARILOR EXTENSIBILE DE CATRE UTILIZATORI. REPARATIILE TREBUIE EFECTUATE NUMAI DE CATRE UNITATI SPECIALIZATE, DE PREFERINTA DE CATRE PRODUCATORI.

☞ SCARILE VOR FI AMPLASATE ASTFEL INCAT SA LE FIE ASIGURATA STABILITATEA IN TIMPUL UTILIZARII. PICIOARELE SCARILOR PORTABILE SE VOR AMPLASA PE UN SUPTOR STABIL, REZISTENT, DE DIMENSIUNI CORESPUNZATOARE SI IMOBIL ASTFEL INCAT TREPTELE SA RAMANA IN POZITIE ORIZONTALA.

☞ ALUNECAREA PICIOARELOR SCARILOR PORTABILE VA FI IMPIEDICATA IN TIMPUL UTILIZARII, FIE PRIN FIXAREA PARTII SUPERIOARE SAU INFERIOARE A LONJEROANELOR, FIE PRIN ORICE ALT DISPOZITIV ANTIDERAPANT SAU PROCEDEU DE EGALA EFICIENTA. SCARILE ARTICULATE SAU SCARILE CULISANTE TREBUIE UTILIZATE ASTFEL INCAT SA FIE IMPIEDICATA MISCAREA RELATIVA INTRE SUBANSAMBLE. SCARILE MOBILE TREBUIE IMOBILIZATE INAINTE DE URCAREA PE ELE.

7.7.6. SCHELE

☞ IN FUNCTIE DE COMPLEXITATEA SCHELEI ALESE TREBUIE INTOCMIT, DE CATRE O PERSOANA COMPETENTA, UN PLAN DE MONTARE, UTILIZARE SI DEMONTARE.

☞ ELEMENTELE DE SPRIJIN ALE UNEI SCHELE TREBUIE PROTEJATE IMPOTRIVA PERICOLULUI DE ALUNECARE, ORI PRIN FIXARE PE SUPRAFATA DE SPRIJIN, ORI PRIN ALT PROCEDEU DE EGALA EFICIENTA, IAR SUPRAFATA DE SPRIJIN SA AIBA O CAPACITATE PORTANTA SATISFACATOARE. TREBUIE ASIGURATA STABILITATEA SCHELEI. TREBUIE PREVENITA, CU AJUTORUL UNOR DISPOZITIVE ADECVATE, DEPLASAREA NEASTEPTATA A SCHELELOR PE ROTI, IN TIMPUL LUCRULUI LA INALTIME.

☞ PLATFORMELE SCHELELOR TREBUIE MONTATE ASTFEL INCAT COMPONENTELE LOR SA NU SE DEPLASEZE IN CAZUL UTILIZARII NORMALE.

☞ SCHELELE NU POT FI MONTATE, DEMONTATE SAU MODIFICATE SUBSTANTIAL DECAT SUB SUPRAVEGHEREA UNEI PERSOANE COMPETENTE SI DE CATRE ANGAJATI CARE AU FOST INSTRUITI CORESPUNZATOR, INSISTANDU-SE IN SPECIAL ASUPRA:

- INTELEGERII PLANULUI DE MONTARE, DEMONTARE SAU MODIFICARE A SCHELEI RESPECTIVE;
- SECURITATII IN TIMPUL MONTARII, DEMONTARII SAU MODIFICARII SCHELEI RESPECTIVE;
- MASURILOR DE PREVENIRE A RISCURILOR DE CADERE A PERSOANELOR SAU A OBIECTELOR;
- MASURILOR DE SECURITATE IN CAZUL SCHIMBARII CONDITIILOR METEOROLOGICE CARE AR PUTEA PREJUDICIA SECURITATEA SCHELEI RESPECTIVE;
- CONDITII REFERITOARE LA SARCINA ADMISIBILA;

RESPONSABIL: SEF ŞANTIER, PERSONAL EXECUŢIE LUCRĂRI DE NATURĂ ELECTRICĂ, DESERVENŢI ECHIPAMENTE DE MUNCĂ

7.8. Manipularea maselor cu ajutorul macaralelor fixe si mobile

☞ La locurile de munca in care se desfasoara activitati cu macarale vor fi repartizate numai persoane care cunosc echipamentele tehnice, instalatiile si procedeele de lucru, au calificarea si autorizarea necesara si au fost instruite din punct de vedere al protectiei muncii.

☞ La efectuarea activitatilor specifice de manipulare macarale vor fi repartizati numai lucratori care au corespuns controlului medical obligatoriu, conform reglementarilor Ministerului Sanatatii.

☞ In functie de specificul activitatii pe macarale(la inaltime sau la sol), se interzice lucrul in cadrul acestei activitati al persoanelor care prezinta diverse afectiuni, constatate la controlul medical si care constituie contraindicatii pentru desfasurarea activitatii in conditii de protectie.

☞ Controlul medical periodic este obligatoriu si se va desfasura potrivit prevederilor Ministerului Sanatatii.

☞ La repartizarea in munca a tinerilor, a femeilor precum si a persoanelor cu diverse infirmitati vor fi respectate reglementarile in vigoare, privind angajarea acestor categorii de personal.

☞ Femeile gravide nu vor fi repartizate la locuri de munca care impun pozitii vicioase de lucru(pozitie ghemuita, in genunchi, ortostatism permanent etc.), vibratii sau temperaturi extreme (caldura excesiva, frig).

- ☞ Organizarea si desfasurarea activitatii de instruire a salariatilor in domeniul protectiei muncii se vor realiza conform Normelor generale de protectie a muncii si HG 1425/2006.
- ☞ Persoanele juridice sau fizice au obligatia de a elabora, prin efort propriu sau in colaborare cu institutii specializate, instructiuni proprii de protectie a muncii, in functie de specificul activitatii desfasurate, instructiuni ce vor fi supervizate de specialisti in domeniu. Aceste instructiuni vor fi afisate la loc vizibil.
- ☞ In cadrul procesului de instruire in domeniul protectiei muncii a salariatilor care desfasoara activitati comerciale, se vor transmite informatiile necesare referitoare la:
 - riscurile la care sunt expusi;
 - partile periculoase ale echipamentelor tehnice utilizate, in functie de specificul activitatii;
 - dispozitivele de protectie existente;
 - mijloacele de protectie si autoprotectie;
 - modul de interventie in caz de avarii sau accidente;
 - sistemele de avertizare/semnalizare/alarmare;
 - semnificatia marcajelor diferitelor incarcaturi, presiuni, etc., conform standardelor.
- ☞ Masurile de prim ajutor se vor stabili in functie de specificul activitatii desfasurate, cu avizul medicului de medicina a muncii sau cu competenta de medicina a muncii prin instructiuni proprii.
- ☞ Dotarea cu echipamentul individual de protectie si alegerea sortimentelor in functie de riscurile specifice fiecarui tip de activitate sau operatie de munca, se vor face conform Normativului-cadru de acordare si utilizare a echipamentului individual de protectie aprobat prin HG 1048/2006.
- ☞ Pe langa echipamentul individual de protectie corespunzator, salariatii care desfasoara activitati pe macarale unde se gasesc substante acide, petroliere, unsoari, vaseline, etc. vor fi dotati, dupa caz, cu unguente de protectie si solutii de neutralizare a nocivitatii.
- ☞ Personalului salariat care lucreaza in medii cu temperaturi ridicate, i se va administra, dupa caz, alimentatia necesara, in conformitate cu criteriile de acordare a alimentatiei de protectie.
- ☞ Pentru asigurarea unei igiene corporale corespunzatoare, salariatii care manipuleaza diverse materii si materiale nocive, mase, piese de cauciuc, roti, echipamente ce fac obiectul unei munci fizice, inainte de servirea mesei isi vor spala mainile si fata.
- ☞ La terminarea lucrului, echipamentul individual de protectie va fi depus in vestiare special amenajate.
- ☞ Persoanele juridice sau fizice vor lua masuri, dupa caz, de curatare, denocivizare, reparare si intretinere a echipamentului individual de protectie.
- ☞ Echipamentul individual de protectie asigura protectia impotriva tuturor riscurilor existente la locul de munca.
- ☞ Toate caile de acces si spatiile de deplasare vor fi mentinute in stare de curatenie, libere de orice obstacol si vor fi marcate vizibil, pentru a se evita expunerea salariatilor la accidente. Caila de acces vor fi nivelate, podite sau pavate si amenajate in vederea scurgerii apei. Iarna, caila de acces vor fi curatate de zapada si presarate cu materiale antiderapante(nisip, sare, rumegus, etc.).
- ☞ Pentru autovehicule vor fi prevazute spatii de parcare care sa permita iesirea acestora din partea carosabila. Atunci cand spatiile sunt strimte, manevrele se vor face prin pilotaj.
- ☞ Pe caila de circulatie ale autovehiculelor, vor fi amplasate, la loc vizibil, placute de semnalizare si indicatoare rutiere, pentru a fi observate din vreme de conducatorii auto si a executa manevra de iesire din partea carosabila in conditii de siguranta.
- ☞ Acolo unde este cazul(unde sunt necesare efectuarea de activitati in partea inferioara a autovehiculului), se vor amenaja rampe de lucru, la cote de nivel corespunzatoare lucrului in picioare a lucratorului, fara a fi obligat sa adopte pozitii vicioase ori incommode.
- ☞ In spatiile de lucru se va asigura un iluminat corespunzator(natural, artificial sau mixt) conform prevederilor Normelor generale de protectie a muncii.
- ☞ Tipul de constructie al corpurilor de iluminat se va alege in functie de caracteristicile mediului in care acestea vor fi utilizate(umiditate mare, pericol de explozie, de incendiu etc.).
- ☞ In apropierea echipamentelor tehnice, unde au loc degajari de caldura(motoare termice, troliu), se vor prevedea mijloace pentru controlul temperaturii.
- ☞ In cazul muncii in aer liber se vor lua masuri care sa previna racirea sau supraincalzirea salariatilor, prin intreruperi periodice ale activitatii, a caror durata si frecventa vor fi conform propunerilor conducerii unitatii. De asemenea, se vor amenaja spatii fixe sau mobile pentru protejarea salariatilor impotriva conditiilor meteorologice nefavorabile.

- ☞ La fiecare loc de munca vor fi afisate instructiuni de folosire a macaralei, in functie de tip si caracteristici.
- ☞ La fiecare loc de munca vor fi afisate normele PM, PSI si prescriptiile ISCIR.
- ☞ Orice element de mobilier, precum si panoplile va fi fixat corespunzator, pentru a nu provoca accidente la manipularea sculelor, sau la atingerea acestora.
- ☞ Fiecare utilaj va fi dotat cu mijloace de interventie pentru PSI: stingatoare cu praf si CO₂.
- ☞ La exploatarea macaralelor vor fi respectate prescriptiile tehnice ISCIR privind „Cerințe tehnice privind montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor”.
- ☞ Inainte de inceperea lucrului se va verifica starea tehnica a utilajului la principalele sisteme si componente de securitate ale macaralei.
- ☞ Starea de functionare a macaralei este verificata conform manualului de utilizare a macaralei, inclusive aparate de masura si control ale panoului de comanda, se face prin compararea informatiilor din rapoartele de tura cu rezultatele practice ale verificarilor.
- ☞ Verificarea zilnica a componentelor de securitate ale macaralei.
- ☞ Verifica si degajeaza zonele de incarcare-descarcare a sarcinilor de orice obstacol care ar putea pune in pericol functionarea in siguranta a macaralei.
- ☞ Operatiile de intretinere zilnica presupun:
 - curățarea macaralei;
 - controlul nivelului de ulei;
 - verificarea stării de uzură a sistemelor în mișcare;
 - ungerea pieselor conform schemei și graficului de ungere;
 - verificarea uzurii cablurilor și lanțurilor de tracțiune și a fixării acestora;
 - verificarea funcționării componentelor de securitate și reglarea acestora;
 - verificarea elementelor de prindere și manipulare a sarcinii(cârlig, graifer, electromagnet, etc.);
 - strângerea elementelor de îmbinare, a articulațiilor, verificarea fixării tamponelor și a opritoarelor, etc.
 - verificarea funcționării sistemului electric de forță, comandă și semnalizare;
 - verificarea stării căilor de rulare și a roților de rulare;
 - verificarea funcționării și a etanșeității circuitelor hidraulice și pneumatice
- ☞ Parametrii tehnici impuși macaralei: sarcina maximă și de lucru, înălțimea maximă de transport a sarcinii, momentul maxim admisibil(în funcție de sarcină și lungimea brațului macaralei) etc.;
- ☞ Verificarile zilnice se vor face tinand cont de:
 - modul de actionare al macaralei(electric, moto, hidraulic, etc);
 - prescripții tehnice ISCIR aplicabile, în vigoare;
 - atribuții de serviciu dispuse prin regulamente interne;
 - norme PM și PSI;
 - cartea tehnică a macaralei;
- ☞ Verificarile zilnice vor avea in vedere: Tipul de macara: mobila(pe roți, pe șenile, pe cale ferată etc.); macara turn(cu braț, Derrick, portic cu braț mobil etc.); pod rulant; macara portal și semiportal; macarale de construcție specială(macarale pe cablu, macarale foarfece etc.); macara cu comandă de la sol;
- ☞ Verificarea stării tehnice se face pentru: pornire, oprire, stabilitate, etc.;
- ☞ Verificarea starii tehnice a macaralei presupune si componente de securitate: dispozitiv de blocare, dispozitiv de evitare a mersului oblic, dispozitiv de reținere a fluidului în cilindri, etc.;
- ☞ Sistemele principale ale macaralei ce se supune verificarilor zilnice sunt: sistemele de acțiune mecanice, hidraulice sau pneumatice, sisteme de semnalizare, sistemul de legare și prindere a sarcinii;
- ☞ Se tine cont de restricții la încărcarea mărfurilor: gabarit, moment de răsturnare;
- ☞ Se are in vedere norme specifice de încărcare: sarcina pe osie, gabaritul și stabilitatea în timpul transportului;
- ☞ Sarcini cu grad ridicat de risc: fragile, toxice, inflamabile, explozive, incandescente etc.;
- ☞ Pe timpul executarii arributiunilor de serviciu, macaragiul trebuie sa tina cont de urmatoarele reguli obligatorii:
 - Se asigura ca macaraua este pozitionata in pozitia optima in vederea incarcarii sarcinilor in conditii optime;
 - Se asigura ca sarcinile sunt fixate si/sau ancorate de catre legatorii cu dispozitive speciale de sarcina pentru asigurarea sigurantei pe timpul transportului;
 - Sarcinile sunt incarcate si pozitionate, respectandu-se normele specifice;

- Receptioneaza cu atentie informatiile de la legatorii de sarcina privind terminarea operatiilor de incarcare/fixare/ancorare a sarcinilor, folosind semnale/coduri de semnalizare specifice.
- Solicita legatorilor de sarcina sau altor lucratori desemnati ajutor pentru ghidare/protejare in cazuri de circulatie in zona de actiune a macaralei, in vederea asigurarii securitatii altor lucratori;
- Se vor evita traseele cu grad ridicat de risc;
- Viteza de transport va fi adaptata la restrictiile impuse de traseu de tipul sarcinii, de modul de fixare/ancorare a sarcinii, precum si de factorii de mediu;
- Semnalele acustice si optice de avertizare vor fi emise pe tot timpul transportului;
- Urmareste cu atentie respectarea diagramei de moment, din instructiunile de utilizare ale macaralei, in vederea evitarii rasturnarii macaralei.
- Se asigura că sarcinile sunt degajate de sistemele de fixare și ancorare de către legătorii de sarcină prin comunicarea directă și atentă cu aceștia;
- Supravegeaza incarcarea/descarcarea in conditii de siguranta maxima a sarcinilor cu grad ridicat de risc;
- ☞ Pe timpul transportului sarcinilor se va avea o grija deosebita privind indepartarea persoanelor din raza de actiune a macaralei.

7.8.1. Protectia impotriva electrocutarii

- ☞ Echipamentele si utilajele actionate electric vor fi protejate prin carcase, aparatori, etc., astfel incat elementele aflate normal sub tensiune sa nu poata fi atinse.
- ☞ Cablurile electrice vor fi pozate corespunzator si protejate impotriva deteriorarilor mecanice, termice, chimice, etc.
- ☞ Se interzice deschiderea carcaselor, capacelor, aparatorilor etc. la echipamentele aflate sub tensiune.
- ☞ Toate reparatiile, reglajele sau alte interventii asupra instalatiilor electrice se vor efectua numai dupa intreruperea alimentarii cu energie electrica si numai de catre electricienii de intretinere, corespunzator si autorizati.
- ☞ In zona de lucru, vor fi montate, la loc vizibil, tablite avertizoare de interdictie.
- ☞ Pentru evitarea electrocutarii prin atingere directa sau indirecta se vor lua masuri tehnice si organizatorice, conform prevederilor Normelor specifice de protectie a muncii pentru utilizarea energiei electrice.
- ☞ Circuitele de comanda, semnalizare, sesizare vor fi alimentate la tensiuni nepericuloase dintr-un transformator separator, care sa separe galvanic aceste circuite de circuitele cu tensiune mai mare.
- ☞ In dreptul utilajelor cu actionare electrica se va prevedea gratar din lemn sau covor de cauciuc.
- ☞ Spalarea si curatarea utilajelor, la terminarea lucrului, se vor efectua numai dupa intreruperea alimentarii cu energie electrica a acestora.
- ☞ La toate utilajele actionate electric, zilnic, inainte de inceperea programului de lucru, va fi verificata legatura la conductorul de nul.
- ☞ In cazul in care, mijloacele de transport utilizate in activitatile de vulcanizare, functioneaza la tensiuni mai mari de 42 V sau 60 V, platformele locurilor de conducere vor fi acoperite cu covoare electroizolante.
- ☞ Electromotoarele si celelalte echipamente electrice vor fi protejate cu carcase de protectie si legaturi la prizele de pamant si la conductorul de nul al instalatiei electrice.
- ☞ Toate echipamentele de mana actionate electric(masini de gaurit, polizoare, masini de filetat) vor fi prevazute cu legatura de protectie la priza de pamant.
- ☞ Se interzice lucrul la masinile de mana actionate electric cand acestea au capacele demontate.
- ☞ Dupa terminarea lucrului, masinile de mana vor fi scoase de sub tensiune.
- ☞ Prizele de alimentare vor fi tip „Schuco” cu legatura de protectie la priza de pamant.
- ☞ Se interzice lucrul la masinile de mana actionate electric, cu mainile umede sau murdare de grasime.
- ☞ Pentru blocarea masinilor de mana, se va proceda la scoaterea lor de sub tensiune, iar pentru interventie, va fi solicitat mecanicul de intretinere.
- ☞ Capacele motoarelor electrice si a partilor actionate electric vor fi asigurate contra desfacerii lor intamplatoare, in cazul producerii trepidatiilor, socurilor, conditiilor meteo nefavorabile (temperatura sau umiditate).
- ☞ Toate partile metalice ale unei instalatii actionate electric, care ar putea fi puse sub tensiune in mod accidental, vor fi legate la o instalatie de protectie, legata la pamant sau la conductorul de nul.
- ☞ Este interzisa montarea sigurantelor sau a prizelor cu sigurante la tabloul electric decat numai de personal calificat.

☞ Pentru prevenirea electrocutării la lucrul cu echipamentele și utilajele electrice vor fi respectate prevederile Normelor specifice de protecție a muncii pentru utilizarea energiei electrice, precum și standardele de electroprotecție în vigoare.

Responsabil: șef șantier, deservenți echipamente de muncă

7.9. Obligații ale legătorilor de sarcini

☞ Legătorii de sarcină sunt de preferință de sex masculin, au împlinit vârsta de 18 ani, nu au nici o infirmitate și sunt perfect sănătoși.

☞ Calificarea legătorilor de sarcină se va face numai în urma absolvirii unor cursuri de specialitate în ramura respectivă și a trecerii examenului de calificare.

☞ Pentru înlăturarea pericolului de accidentare, tot personalul care deservește instalațiile de ridicat va primi instrucțiuni tehnice care vor cuprinde următoarele date :

- ordinea executării lucrului, procesele obligatorii de lucru, cele recomandabile și operațiile interzise;
- codul de semnale;

☞ Legătorul de sarcini trebuie să aibă un instructaj special și să cunoască codul de semnalizare conform instrucțiunilor în vederea evitării avariilor tehnice și accidentelor de muncă.

☞ Legătorul de sarcini se va îngriji ca:

- să asigure legăturile astfel încât sarcina să nu se poată deplasa, să alunece sau să cadă după ce a fost ridicată;
- să controleze în permanență organele pentru legare;
- să refuze utilizarea organelor de legare pentru sarcini mai mari decât cele marcate pe ele;
- să nu practice înnoarea organelor de legare sau imbinarea cu suruburi și piulite;
- să execute legarea sarcinii cu organul de legare, astfel ca prin înfășurare să nu se formeze noduri sau ochiuri, iar cele două ramuri de prindere să fie uniforme încărcate;
- să nu se contrabalanseze sarcina prin agățare cu mâna sau urcare pe sarcină; dirijarea sarcinilor se va face prin intermediul frânghiilor;
- să urmărească transportul sarcinii suspendate mergând în urma ei, să îndepărteze persoanele din jur și să rămână continuu sub câmpul vizual al macaragiului;
- să dea imediat semnalul de oprire când observă un defect sau aude vreun zgomot anormal în timpul mersului; intervenția legătorului asupra sarcinii este categoric interzisă atât timp cât sarcina este suspendată;
- la legarea sarcinilor să țină seama de reducerea încărcării maxime a organului de legare, în funcție de înclinarea ramurilor;
- la legarea sarcinilor să țină seama de capacitatea de ridicare a macaralei în funcție de înclinarea brațului;
- să țină seama de reducerea sarcinii când se lucrează în condiții nefavorabile; se va reduce sarcina cu 50% față de cea inițială;

☞ Legătorul de sarcini este obligat să-și controleze la fiecare legare cablurile și să nu le folosească dacă nu sunt în bună stare și suficient de rezistente;

☞ Nu va utiliza pentru legat decât cablurile verificate de șeful punctului de lucru și corespunzătoare sarcinilor pe care le ridică, conform indicațiilor marcate pe ele. Pentru această fiecare organ de legare va purta o tablă pe care va fi marcată sarcina maximă admisă;

☞ Legătorul de sarcini este obligat să lege sarcina vertical sub carlige și cât mai bine echilibrată. El va asigura legăturile astfel ca sarcina să nu se poată deplasa, să alunece, să se răstoarne sau să cadă în jos după ce este ridicată și nici să nu poată sări din carlig.

☞ Fixarea corectă a sarcinii prezintă o importanță deosebită din punct de vedere al securității muncii, întrucât, în timpul deplasării organelor de legare a sarcinii se pot desface sau deplasa, ceea ce poate atrage după sine căderea sarcinii.

☞ Operațiile de legare a sarcinilor de carlig, precum și de desfacere de pe carlig, trebuie să fie efectuate de către lucrători special instruiți în acest scop .

☞ Între muchiile ascuțite ale încărcăturilor ce se ridică și cablurile de ridicat trebuie așezate captuseli, necesare pentru protecția cablurilor contra uzurii și îndoirii cu raza mică.

☞ În cazul terminării sau întreruperii operațiilor de lucru nu se permite ca sarcina să rămână în poziție suspendată.

☞ Nu se vor utiliza organe de legare uzate sau ruginite.

☞ Legatorul de sarcina va verifica felul de asezare a mijloacelor de prindere pe sarcina de ridicat. Prima data va efectua ridicarea lenta a sarcinii pana la o inaltime de 100 mm., pentru ca mijloacele de prindere sa ajunga la pozitia intinsa tot in mod lent, fara a interveni variatii bruste de lungime.

☞ Legatorul de sarcina este obligat sa semnalizeze macaragiului toate fazele de functionare a macaralei, fiind plasat intr-o astfel de pozitie incat sa se poata afla tot timpul in campul vizual al macaragiului.

Responsabil: sef şantier, legatori de sarcini

7.10. Executarea lucrarilor de finisaje

☞ Pentru lucrari de tencuieli, latimea podinei schelelor va fi de cel putin 2 m., iar pentru lucrari de finisaj(zugraveli, vopsitorii) de cel putin 1 m.

☞ Suprafata podinelor schelelor trebuie sa fie neteda.

☞ Rosturile dintre dulapii podinelor sau ale panourilor nu trebuie sa fie mai mari de 10 mm.

☞ La lucrarile de finisaj de cel mult 150 mm.

☞ Podina(dulapi, panouri, etc.) va fi asezata pe reazeme(grinzi, lonjeroane, suporti in consola) incat sa fie exclusa posibilitatea alunecarii sau deplasarii ei.

☞ Se interzice rezemarea sau fixarea schelelor de elementele nestabile ale constructiilor (parapete, cornise, etc). Schelele vor fi bine ancorate de partile rezistente ale constructiilor pe toata inaltimea.

☞ Popii schelelor, stalpii, proptelele si toate elementele trebuie sa fie aparate de eventuale loviri de catre mijloace de transport in trecere sau de materialele transportate.

☞ Se interzice urcarea si coborarea lucratorilor direct pe podinile schelei, prin agatare de stalpi sau de legaturile diagonale. Urcarea si coborarea trebuie sa se faca pe scari, prin golul special rezervat pentru ele, fixandu-se bine la partea superioara.

☞ Se interzice accesul muncitorilor pe schela direct din cladire prin golul usilor, ferestrelor si invers.

☞ Inclinarea scarilor nu trebuie sa fie mai mare de 60° si vor fi prevazute cu parapete.

☞ Podinele, scarile si rampele de acces trebuie curatate zilnic de moloz si deseuri de materiale de constructie.

☞ Podinele schelelor trebuie curatate inainte de demontare sau montare.

☞ In timpul montarii si demontarii, zona in care se lucreaza va fi ingradita si inchisa pentru a nu se permite accesul persoanelor straine.

☞ La montarea schelarii la inaltime, pana la executarea definitiva, precum si la executarea procesului de productie la inaltime, lucratorii vor fi inzestrati cu centuri de siguranta, legate cu franghii solide de partile fixe si rezistente ale constructiei.

☞ Se interzice cu desavarsire ca in loc de podine executate reglementar sa se foloseasca podine amenajate pe suporturi improvizate(lazi, butoaie, caramizi, etc).

☞ Se interzice folosirea schelelor pe capre, suprapuse pe mai mult de doua randuri.

☞ Montarea/demontarea schelelor se va face respectand normele de siguranta si in prezenta sefului ierarhic superior sau a conducatorului locului de munca respectiv.

☞ Se interzice prezenta altor lucratori decat a celor desemnati pentru montarea/demontarea schelei.

☞ Demontarea schelelor se va executa de sus in jos. Se interzice demontarea prin daramare. De asemenea se interzice aruncarea la sol de la inaltime a materialelor(parti componente) rezultate din demontare.

☞ La demontarea schelelor, muncitorii vor fi dotati cu: centuri de siguranta, sfori, scari sigure si unelte de mana corespunzatoare.

☞ Elementele schelarii demontate se vor depozita in ordine pe locuri special destinate acestui scop.

☞ Lucratorii care lucreaza la montare/demontare, precum si lucratorii care lucreaza pe schele, sunt obligati sa poarte casca de protectie si echipament de protectie conform normativelor in vigoare.

☞ Se interzice executarea lucrarilor de finisaje stand sau circuland pe dulapi izolati sau pe scari atarnate.

7.14.3. Lucrari de zugraveli si vopsire

☞ Lucrarile exterioare de vopsitorie si zugraveli se vor executa de pe schele sau de pe scari reglementare.

☞ Lucrarile de zugraveli si vopsitorie interioara trebuie executate de pe schele interioare sau de pe scari duble. Utilizarea scarilor duble este permisa numai in cazul zugravirii unor suprafete mici si la o inaltime de cel mult 3 m. de la podea.

☞ Lucrarile de vopsire interioara, la care se folosesc materiale ce produc vapori toxici, daunatori sanatații lucratorilor, se vor executa sub ventilatie intensa care sa asigure schimbarea continua a aerului din intreaga incapere.

7.15. Căi și ieșiri de urgență

☞ în cadrul șantierului se va întocmi planul de evacuare a lucrătorilor, care va fi afișat la loc vizibil(anexa 1);

☞ căile și ieșirile de urgență vor fi menținute în permanență libere și vor conduce în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate;

☞ căile și ieșirile de urgență vor fi semnalizate potrivit prevederilor HG nr. 971/ 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă; panourile de semnalizare vor fi suficient de rezistente și amplasate în locuri corespunzătoare;

☞ organizarea și desfășurarea, a cel puțin unui exercițiu respectiv o aplicație cu salariații, înainte de începerea lucrărilor în șantier; în situația în care durata lucrărilor depășește 6 luni, astfel de exerciții se vor repeta.

☞ **ATENȚIE!** Pentru lucru in zonele EX. ne vom supune regulilor si planului de evacuare al beneficiarului.

Responsabil: sef șantier, coordonator în materie de securitate și sănătate

7.16. Accesul personalului în șantier

☞ întreaga suprafață a șantierului va fi împrejmuită corespunzător;

☞ Personalul care intra in santier, vizitatori, personal de conducere, subcontractori va primi informatii despre:

- pericolele existente;
- modul de orientare (deplasare) in santier.

Instruirea trebuie inregistrata intr-un formular corespunzator anexei nr. 12 din HG 1425/ 2006(nu mai mult de 20 persoane);

☞ regulile privind securitatea și sănătatea vizitatorilor se vor afișa la intrarea în șantier;

☞ accesul în incinta șantierului va fi permis numai personalului de execuție, coordonare și control al executantului/beneficiarului; **orice alt personal nu va avea acces în șantier;**

☞ liste nominale cuprinzând personalul care are acces în șantier vor fi actualizate permanent și aprobate de seful șantierului; un exemplar al acestor liste se va distribui personalului ce asigură paza obiectivului, permiterea accesului în șantier urmând a fi condiționată de prezentarea documentelor de identificare și respectiv verificarea includerii pe aceste liste;

☞ se interzice accesul în șantier a oricărei persoane în afara programului normal de lucru.

Responsabil: sef șantier, personal pază

7.16.1. Accesul vizitatorilor

☞ vizitatorii care vin în șantier, se vor prezenta la conducerea acestuia, fiind îndrumați în acest sens de reprezentantul firmei de pază;

Responsabil: seful șantierului șantier, personal pază

7.16.2. Paza obiectivului

☞ securitatea șantierului va fi asigurată permanent de personal propriu al S.C. „.....” S.R.L.;

☞ principalele responsabilități sunt:

- să asigure ca toți vizitatorii să se prezinte la conducerea șantierului;
- să asigure șantierul împotriva accesului personalului neautorizat;
- să asigure ca toți șoferii vehiculelor ce intră în șantier(camioane, macarale, etc.) să fie echipați corespunzător cu echipament de protecție și să primească o instruire adecvată privind circulația în incinta șantierului;
- să atenționeze șoferii în sensul închiderii cabinelor la sfârșitul programului de lucru, dacă vehiculul va rămâne în incinta șantierului;
- să patruleze la intervale regulate și să asigure obiectivul împotriva violării proprietății, în conformitate cu „Planul de pază”;
- vor interzice accesul în incinta șantierului a oricărei persoane aflate sub influența băuturilor alcoolice.

7.17. Pericol grav și iminent

☞ prin pericol grav și iminent de accidentare se înțelege situația concretă, reală și actuală careia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment. La constatarea unei stări de pericol grav și iminent de accidentare se vor lua imediat următoarele măsuri de securitate:

- a. oprirea echipamentului de muncă și/sau activității;
- b. evacuarea personalului din zona periculoasă;
- c. anunțarea serviciilor specializate;
- d. anunțarea conducătorilor ierarhici;
- e. eliminarea cauzelor care au condus la apariția stării de pericol grav și iminent.

☞ În vederea realizării măsurilor de mai sus, seful santierului va asigura:

- desemnarea lucrătorilor care trebuie să oprească echipamentele de muncă și va asigura instruirea acestora;
- întocmirea planului de evacuare a lucrătorilor;
- afișarea planului de evacuare la loc vizibil;
- instruirea lucrătorilor în vederea aplicării planului de evacuare și verificarea modul în care și-au însușit cunoștințele;
- să desemneze lucrătorii care trebuie să contacteze serviciile specializate și să îi instruiască în acest sens;
- să asigure mijloacele de comunicare necesare contactării serviciilor specializate;
- să stabilească modul operativ de anunțare la nivel ierarhic superior;
- să desemneze lucrătorii care au capacitatea necesară să elimine starea de pericol grav și iminent, să asigure instruirea și dotarea lor cu mijloace tehnice necesare intervenției;
- să stabilească serviciile specializate care pot interveni.

7.18. Detectarea și stingerea incendiilor

☞ fiecare baracă din organizarea de șantier va fi dotată cu câte un stingător portabil de incendiu tip P6;

☞ în incinta șantierului, în zona campamentelor se va amenaja un pichet de incendiu cu dotarea minimă necesară;

☞ dispozitivele de stingere a incendiului mijloace tehnice de aparare împotriva incendiilor, vor fi întreținute și verificate în mod periodic, în conformitate cu instrucțiunile fabricantului;

☞ întocmirea organizării intervenției de stingere a incendiilor la locurile de muncă (anexa nr. 2), cu accent pe:

- stabilirea mijloacelor tehnice de alarmare și de alertare în caz de incendiu a personalului de la locul de muncă, a serviciilor profesionale/voluntare/private pentru situații de urgență, a conducătorului locului de muncă, proprietarului/patronului/ administratorului, precum și a specialiștilor și a altor forțe stabilite să participe la stingerea incendiilor;
- stabilirea sistemelor, instalațiilor și a dispozitivelor de limitare a propagării și de stingere a incendiilor, a stingătoarelor și a altor aparate de stins incendii, a mijloacelor de salvare și de protecție a personalului, precizându-se numărul de mijloace tehnice care trebuie să existe la fiecare loc de muncă;
- stabilirea componenței echipelor care trebuie să asigure salvarea și evacuarea persoanelor/bunurilor, pe schimburi de lucru și în afara programului;
- organizarea efectivă a intervenției, prin nominalizarea celor care trebuie să utilizeze sau să pună în funcțiune mijloacele tehnice din dotare de stingere și de limitare a propagării arderii ori să efectueze manevre sau alte operațiuni la instalațiile utilitare și, după caz, la echipamente și utilaje tehnologice.

☞ cel puțin trimestrial se vor organiza exerciții practice de intervenție în caz de incendiu (simulări), efectuarea consemnându-se în modelul prezentat în anexa. 3.

☞ mijloacele tehnice de intervenție vor fi poziționate în așa fel încât să fie ușor accesibile, asigurându-se totodată semnalizarea, în conformitate cu HG nr. 971/ 2006.

Responsabil: sef șantier

7.18.1. Măsuri generale de prevenire a incendiilor la executarea lucrărilor cu foc deschis

☞ lucrul cu foc deschis nu este permis pe teritoriul șantierului.

☞ utilizarea focului deschis în locuri cu pericol de incendiu și pe timp de vânt este interzisă; locurile cu pericol de incendiu, în care se aplică această interdicție, se vor stabili de seful șantierului și se vor aduce la cunoștința personalului de execuție;

☞ prepararea hranei prin utilizarea focului deschis se face numai în locuri special amenajate, în condiții și la distanțe care să nu permită propagarea focului la construcții, depozite, culturi agricole, păduri, plantații sau la alte vecinătăți;

☞ utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m. față de locurile cu pericol de explozie: gaze și lichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi etc., respectiv 10 m. față de materiale sau substanțe combustibile: lemn, hârtie, textile, carton asfaltat, bitum, ulei etc., fără a fi supravegheat și asigurat prin măsuri corespunzătoare;

☞ reglementarea de către conducerea șantierului a modului de executare a lucrărilor cu foc deschis presupune:

- stabilirea locurilor unde, periodic sau permanent, se pot efectua lucrări cu foc deschis;
- stabilirea și marcarea locurilor cu pericol de incendiu în care este interzisă utilizarea focului deschis;
- nominalizarea persoanelor care au dreptul să emită permis de lucru cu foc;
- instruirea personalului vizat privind procedura S.C. „.....” S.R.L. privind Sistemul Permiselor de lucru;

☞ permisul de lucru cu foc se întocmește în două exemplare, dintre care unul se înmânează șefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, iar celălalt rămâne la emitent;

☞ permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi, la terminarea lucrului, permisul de lucru cu foc predându-se de către executant emitentului.

Responsabil: șef șantier

☞ în timpul executării lucrării trebuie să se asigure:

- supravegherea permanentă a flăcării, a răspândirii și a traiectoriilor scânteilor sau particulelor de materiale incandescente și a intensității fluxului de căldură;
- strângerea și depozitarea resturilor de electrozi în vase speciale cu nisip sau cu apă;
- închiderea robinetelor buteliei de oxigen, dacă durata întreruperii executării lucrării depășește 10 minute;
- interzicerea agățării arzătoarelor, chiar stinse, de buteliile de oxigen;
- neefectuarea de deplasări cu arzătoarele aprinse în afara zonei de lucru sau de urcări pe scări, schele etc.;

Responsabil: executant / persoanei care execută operațiunile cu foc deschis/ șef echipă

☞ după terminarea lucrării, conducătorul locului de muncă va asigura următoarele măsuri:

- verificarea locului în care s-a executat lucrarea, precum și a spațiilor adiacente și a celor situate la cotele inferioare sau superioare, pentru a constata dacă nu s-au creat focare de incendiu: zone incandescente, miros de ars sau degajări de fum, etc.;
- verificarea, la anumite intervale, a situației existente la locul în care s-a efectuat lucrarea și în imediata apropiere a acestuia;
- depozitarea în condiții de siguranță a echipamentelor folosite la lucrare;

Responsabil: șef echipă

7.18.2. Reglementarea fumatului

☞ reglementarea fumatului se va face prin dispoziție scrisă a conducerii șantierului(model anexa nr. 4), ce va fi adusă la cunoștința personalului propriu;

☞ în dispoziția pentru reglementarea fumatului se va menționa:

- locurile cu pericol de incendiu sau de explozie în care este interzis fumatul sau, după caz, accesul cu țigări, chibrituri sau brichete; se vor include obligatoriu locurile cu schele, cofraje și eșafodaje, realizate din materiale combustibile;
- locurile amenajate pentru fumat;
- persoanele desemnate să răspundă de supravegherea respectării reglementării, pe locuri și sectoare de activitate;
- alte date și informații necesare să fie precizate pentru a diminua pericolul de incendiu.

☞ locurile în care este interzis fumatul se vor marca conform legii;

☞ locurile în care este permis fumatul se vor marca cu indicatorul "LOC PENTRU FUMAT";

☞ locurile pentru fumat vor fi stabilite la o distanță mai mare de 40 m. față de locurile în care există pericol de explozie: gaze și lichide combustibile, explozivi, vapori inflamabili etc., 10 m. față de locurile în care există materiale solide combustibile: lemn, textile, hârtie, carton asfaltat, bitum, și 50 m. față de culturile de cereale păioase în perioada coacerii și recoltării sau de zonele împădurite;

☞ locurile stabilite pentru fumat se vor prevedea cu:

- scrumiere sau vase cu apă, nisip sau pământ;
- instrucțiuni afișate, cuprinzând măsuri de prevenire a incendiilor și reguli de comportare în caz de incendiu;
- mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor.

- ☞ scrumierele din interiorul clădirilor se amplasează astfel încât să nu fie posibilă aprinderea materialelor combustibile din apropiere, cum ar fi draperii, perdele, jaluzele.
- ☞ depunerea în scrumiere a altor deșeuri de materiale combustibile, cum sunt hârtia, cartonul, textilele, este interzisă.
- ☞ golirea scrumierelor în coșurile de hârtie sau în alte locuri în care există materiale combustibile este interzisă.
- ☞ aruncarea la întâmplare a resturilor de țigări sau chibrituri aprinse este interzisă.

7.18.3. Perioade caniculare/ secetoase

- ☞ În perioadele caniculare sau secetoase, conducerea șantierului va elabora programul special de măsuri pentru prevenirea incendiilor specifice, care vor include:
 - a. identificarea și nominalizarea locurilor de muncă/operațiilor în care crește riscul de incendiu în condițiile caracteristice temperaturilor atmosferice ridicate și lipsei de precipitații;
 - b. interzicerea utilizării focului deschis în zonele afectate de uscăciune avansată;
 - c. restricționarea efectuării, în anumite intervale din timpul zilei, a unor lucrări care creează condiții favorizante pentru producerea de incendii prin degajări de substanțe volatile sau supraîncălziri excesive;
 - d. asigurarea protejării față de efectul direct al razelor solare a recipientelor, rezervoarelor și a altor tipuri de ambalaje care conțin vapori inflamabili sau gaze lichefiate sub presiune, prin depozitare la umbră.

7.18.4. Măsuri pe timp friguros

- ☞ în vederea executării lucrărilor pe timp friguros se vor lua următoarele măsuri pregătitoare:
 - a. asigurarea posibilității de îndepărtare a apelor de suprafața de lângă construcții, drumuri și în general de pe teritoriul șantierului, prin executarea de șanțuri de scurgere și curățirea celor existente, gropi de colectare, diguri de protecție;
 - b. pregătirea și amenajarea drumurilor și căilor de transport pentru asigurarea circulației pe timp de ploaie și îngheț;
 - c. izolarea conductelor (apă, abur) existente și montarea de robinete de golire la punctele joase ale rețelelor;
 - d. amenajarea sau revizuirea construcțiilor provizorii ce urmează a fi folosite în perioada de timp friguros (baracamente de cazare social-culturală, administrative, ateliere, etc.);
 - e. instruirea personalului de securitate asupra măsurilor imediate de alarmă și localizarea în caz de incendiu;
 - f. permanenta instruire a personalului muncitor al șantierului asupra cunoașterii și respectării condițiilor specifice de lucru și aplicării normelor de prevenire și stingere a incendiilor;
 - g. golirea de apă a mașinilor și utilajelor de construcții, pe timpul cât acestea nu funcționează, precum și a conductelor de apă neîngropate (când nu sunt folosite în timp de îngheț și organizarea unui sistem riguros de control);
 - h. pentru lucrările ce se execută în barăci închise este interzisă depășirea temperaturii strict necesare pentru nevoi tehnologice sau utilitare (atât ca valoare cât și ca durată);
 - i. încălzirea se asigură de regulă, prin instalații cu abur, apă caldă, aer cald;
 - j. utilizarea sobelor cu cărbuni este interzisă;
 - k. interzicerea oricăror focuri deschise atât în interior cât și în aer liber;
 - l. locurile de muncă și spațiile de circulație vor fi iluminate corespunzător;
 - m. mijloacele de stingere a incendiilor (stingătoare, lămpi, târnăcoape, cângi, vase de apă, etc.) trebuie să fie în stare de utilizare permanentă, amplasate în locuri vizibile și ușor accesibile, la îndemâna personalului care le folosește și ferite de intemperii.
 - n. dotarea tuturor locurilor de muncă cu unelte pentru curățirea zăpezii de pe drumurile de acces și circulație;
 - o. dispunerea de măsuri pentru asigurarea depozitării corespunzătoare a materialelor și substanțelor combustibile/inflamabile în scopul evitării producerii incendiilor sau exploziilor datorită depozitării necorespunzătoare ori a unor reacții de contact periculoase.

Responsabil: sef santier

7.19. Ventilație

- ☞ În cazul lucrului în spații închise se vor asigura măsuri pentru a asigura aer proaspăt, prin utilizarea unui sistem de ventilație forțată, în cazul în care nu se pot asigura aparate autonome de respirație pentru lucrători.
- ☞ Dacă se utilizează instalații de ventilare mecanică sau de aer condiționat, acestea trebuie să funcționeze astfel încât să nu creeze disconfort prin expunerea lucrătorilor la curenți de aer.
- ☞ În Zone Ex. toate echipamentele și instrumentele trebuie să fie de tip non-scântei.

7.20. Expunerea la riscuri particulare

7.20.1. Zgomot

☞ în vederea asigurării protecției lucrătorilor la expunerea la zgomot, lucrătorii trebuie să utilizeze mijloacele individuale de protecție auditivă;

☞ mijloacele individuale de protecție auditivă trebuie să fie alese astfel încât să elimine sau să reducă la minimum riscul pentru auz;

☞ conducerea șantierului va asigura informarea lucrătorilor expuși la locul de muncă la zgomot privind riscurile generate de expunerea la zgomot, în special în ceea ce privește următoarele:

- a. folosirea corectă a mijloacelor de protecție auditivă;
- b. condițiile în care lucrătorii au dreptul la supravegherea sănătății și scopul acestei supravegheri;
- c. practicile profesionale sigure, în scopul reducerii la minimum a expunerii la zgomot;

7.20.2. Gaze, vapori, praf

☞ atunci când lucrătorii trebuie să pătrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, sau dacă prin natura activității o astfel de zonă este generată, șeful șantierului va dispune măsuri concrete de control înainte de începerea lucrului și respectiv pe parcursul desfășurării activității, în vederea prevenirii orice pericol;

☞ în aceste zone NU se va intra cu telefoane mobile, brichete, chibrituri sau cu foc deschis. Nu se vor folosi unelte sau scule care produc scintei, iar aceste zone se vor imprejmui și semnaliza corespunzător din punct de vedere al securității și sănătății în munca.

7.20.3. Temperatura

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

☞ în perioadele cu temperaturi ridicate extreme (temperaturile exterioare ale aerului, care depășesc +37°C sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel sau scad sub -20°C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalate cu acest nivel) se vor asigura următoarele măsuri:

☞ În cazul temperaturilor ridicate:

- reducerea intensității și ritmului activităților fizice;
- asigurarea ventilației la locurile de muncă;
- alternarea efortului dinamic cu cel static;
- alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenți de aer;
- asigurarea apei minerale adecvate, câte 2-4 litri/persoană/schimb;
- asigurarea echipamentului individual de protecție;
- asigurarea de dușuri.

☞ În cazul temperaturilor scăzute:

- distribuirea de ceai fierbinte în cantitate de 0,5-1 litru/persoană/schimb;
- acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop în care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;
- asigurarea echipamentului individual de protecție.

☞ lucrătorilor li se vor pune la dispoziție apă potabilă pe șantier și, eventual, de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru;

☞ se vor amenaja condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și, dacă este cazul, se vor asigura facilități pentru pregătirea masei în condiții corespunzătoare;

☞ trecerea, după posibilități, în alte locuri de muncă sau reducerea programului de muncă pentru personale cu afecțiuni, care au contraindicații munca la temperaturi extreme.

Răspunde: șef șantier

7.20.4. Iluminat

- ☞ posturile de lucru, încăperile și căile de circulație trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală;
- ☞ atunci când lumina zilei nu este suficientă și de asemenea, pe timpul nopții locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare și suficientă;
- ☞ atunci când este necesar, trebuie utilizate surse de lumină portabile, protejate contra șocurilor;
- ☞ culoarea folosită pentru iluminatul artificial nu trebuie să modifice sau să influențeze percepția semnalelor ori a panourilor de semnalizare;
- ☞ instalațiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru și ale căilor de circulație trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători;
- ☞ în ariile Ex. se va folosi iluminat antiex.

Răspunde: sef santier

7.21. Căi de circulație - zone periculoase

- ☞ intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar, conform: „Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în munca privind semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă”;
- ☞ căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe, trebuie plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expuși nici unui risc;
- ☞ căile care servesc la circulația persoanelor și/sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare vor fi dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate;
- ☞ căile de circulație vor fi clar semnalizate și întreținute;
- ☞ căile de circulație destinate vehiculelor se vor amenaja astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări;
- ☞ în cadrul șantierului se vor identifica zonele cu risc ridicat și specific și se vor aplica măsurile prevăzute în prezentul plan;
- ☞ se consideră zonă periculoasă spațiul din jurul construcției metalice pe o rază egală cu cel puțin înălțimea definitivă a construcției care va fi împrejmuită adecvat. Zona periculoasă va fi semnalizată cu indicatoare de securitate care să avertizeze asupra pericolelor și să interzică accesul în zonă. Materialele și utilajele vor fi depozitate în afara zonei periculoase;
- ☞ cu ocazia instruirilor periodice de securitate și sănătate în muncă, persoanele desemnate cu responsabilități în efectuarea acestora vor aduce la cunoștința lucrătorilor măsurile stabilite în prezentul plan rezultate din evaluarea riscurilor de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională.

Răspunde: Sef santier

7.22. Transportul intern

- ☞ toate persoanele care se deplasează cu autovehicule în șantier vor purta centura de siguranță;
- ☞ viteza maximă de deplasare a vehiculelor în incinta șantierului va fi de 5 km./h.; un panou privind limitarea vitezei va fi amplasat la intrarea în șantier;
- ☞ se va interzice transportul prin târâre a materialelor, cu excepția transportului pe sanie;
- ☞ se va interzice transportul de persoane cu vehicule destinate transportului de materiale, dacă nu sunt amenajate special în acest sens;
- ☞ se va interzice prezența persoanelor în caroseriile autovehiculelor, dacă se transportă produse care pot să-și modifice poziția în timpul mersului (material lemnos, material granular, butoaie, etc.);
- ☞ în timpul mersului se va interzice urcarea sau coborârea de pe mijlocul de transport;
- ☞ urcarea și coborârea persoanelor din vehicul se va face numai în timpul staționării acestuia, sub supravegherea conducătorului acestuia;
- ☞ conducătorul mijlocului de transport va participa la supravegherea desfășurării operațiilor de încărcare-descărcare;
- ☞ dacă este necesar părăsirea vehiculului, se va opri motorul, se va bloca prin introducerea într-o treaptă de viteză, se va scoate cheia din contact și se va asigura cabina prin închidere cu cheia;

- ☞ conducătorul vehiculului va proceda la manevrarea acestuia numai după ce s-a asigurat că nu se găsesc persoane sub mașină sau în apropierea ei;
- ☞ la mersul înapoi și la executarea unor manevre cu autovehiculele pe treceri înguste, se va asigura pilotarea de o persoană care trebuie să se găsească în permanență în câmpul vizual al conducătorului auto;
- ☞ conducătorul vehiculului va semnaliza acustic manevra de mers înapoi;
- ☞ se va interzice pornirea vehiculelor prin împingere sau remorcare cu ajutorul cablurilor sau prin alte metode improvizate;
- ☞ se interzice utilizarea telefonului mobil în timpul conducerii mijloacelor de transport.

Răspund: sef santier, conducător autovehicul, conducător loc de muncă

7.23. Primul ajutor

- ☞ se vor asigura măsurile necesare astfel ca primul ajutor să poată fi acordat în orice moment;
- ☞ se va asigura o instruire specială a lucrătorilor desemnați care vor acorda primul ajutor, ce va fi evidențiată în fișa individuală de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă;
- ☞ în incinta șantierului se va amenaja cel puțin o încăpăre pentru acordarea primului ajutor, dotată cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și care trebuie să permită accesul cu brancarde, încăpărea va fi semnalizată adecvat.
- ☞ trusa medicală de prim ajutor (una la 25 de angajați) va fi verificată asupra valabilității componentelor, va fi semnalizată corespunzător și va fi amplasată astfel încât să fie ușor accesibilă;
- ☞ un panou de semnalizare amplasat în loc vizibil trebuie să indice clar adresa și numărul de telefon ale serviciului de urgență.

Răspunde: sef santier

7.24. Instalații sanitare

7.24.1. Vestiare și dulapuri pentru îmbrăcăminte

- ☞ lucrătorilor li se vor pune la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe în echipamentul de lucru într-un alt spațiu;
- ☞ vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune;
- ☞ vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentația și efectele personale și să le poată păstra încuiate;
- ☞ dacă este cazul se vor amenaja vestiare separate pentru bărbați și femei sau o utilizare separată a acestora;
- ☞ șantierul se va dota cu un număr suficient de WC-uri și de chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice. Trebuie prevăzute cabine de WC-uri separate pentru bărbați și femei sau utilizarea separată a acestora.

7.24.2. Încăperi pentru odihnă și/sau cazare

- ☞ lucrătorilor li se vor amenaja încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier;
- ☞ încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese și de scaune corespunzător numărului de lucrători;
- ☞ încăperile de cazare fixe care nu sunt folosite doar în cazuri excepționale trebuie să fie dotate cu echipamente sanitare în număr suficient, cu o sală de mese și cu o sală de destindere; acestea trebuie să fie dotate cu paturi, dulapuri, mese și scaune, ținându-se seama de numărul de lucrători; la atribuirea lor trebuie să se țină seama de prezența lucrătorilor de ambele sexe;

Răspunde: sef santier

Cap. 8 ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUȚIE CARE POT AFECTA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR ȘI A CELORLALȚI PARTICIPANȚI LA PROCESUL DE MUNCĂ PE ȘANTIER

8.1. Lucrul la înălțime

☞ În vederea desfășurării activităților ce presupun lucru la înălțime, se va respecta: „Instrucțiune proprie de securitate și sanătate în munca pentru activitatea de lucru la înălțime”.

8.2. Schele și scări

☞ În cazul utilizării schelelor și scărilor, în vederea asigurării unor condiții sigure de muncă, se vor aplica prevederile din „Instrucțiune proprie de securitate și sanătate în munca pentru activitatea de lucru la înălțime”.

8.3. Instalații de ridicat

☞ toate echipamentele de ridicat (peste 5 tone) vor avea instrucțiuni de ridicare;

☞ pentru a garanta că cerințele de securitate și de sănătate sunt respectate și orice deteriorări sunt depistate și remediate la timp, instalațiile de ridicat vor fi:

a. verificate periodic și, dacă este cazul, vor fi supuse unor încercări periodice efectuate de persoane competente, în conformitate cu legislația și/sau cu practicile naționale;

b. verificate special prin personal autorizat ISCIR, de fiecare dată când s-au produs evenimente excepționale susceptibile să aibă consecințe dăunătoare asupra securității echipamentului de muncă, cum ar fi modificări ale procesului de muncă, accidente, fenomene naturale, perioade prelungite de neutilizare.

☞ rezultatele verificărilor vor fi înregistrate și ținute de conducerea șantierului o perioadă de timp în funcție de recomandările sau specificațiile producătorului;

☞ se interzice utilizarea echipamentului de muncă de către alți lucrători în afara celor însărcinați cu această atribuție;

☞ pentru efectuarea reparațiilor, modificărilor și întreținerii se vor desemna lucrătorii cu atribuții în acest sens;

☞ lucrătorii însărcinați cu utilizarea echipamentelor de muncă vor fi instruiți adecvat, inclusiv cu privire la riscurile posibile, determinate de utilizarea acestora;

Răspunde: sef șantier

☞ în timpul prezenței lucrătorilor pe echipamentul de muncă folosit pentru ridicarea sarcinilor, la postul de conducere trebuie să fie asigurată prezența permanentă;

☞ dacă acest lucru nu este necesar pentru buna desfășurare a lucrărilor, se vor lua măsuri pentru ca lucrătorii să nu fie prezenți sub sarcinile suspendate. Este interzisă deplasarea sarcinilor suspendate deasupra locurilor de muncă neprotejate în care lucrătorii sunt prezenți în mod curent;

☞ dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor trebuie să fie alese în funcție de sarcinile care se manipulează, distanțele dintre punctele de prindere ale acestora, de condițiile atmosferice, ținându-se seama de modul și de configurația de legare;

☞ ansamblurile dispozitivelor de prindere pentru ridicarea sarcinilor vor fi marcate vizibil pentru a permite utilizatorului să le cunoască caracteristicile, atunci când acestea nu sunt demontate după utilizare;

☞ dispozitivele de prindere pentru ridicarea sarcinilor vor fi depozitate de așa manieră încât să se garanteze că acestea nu se vor deteriora sau degrada;

☞ dacă două sau mai multe echipamente de muncă folosite pentru ridicarea sarcinilor neghidate sunt instalate sau montate la un loc de muncă astfel încât câmpul lor de acțiune se intersectează, se vor lua măsuri adecvate pentru a se preveni ciocnirea între sarcini și/sau între elemente ale echipamentelor de muncă;

☞ în timpul utilizării unui echipament de muncă mobil folosit pentru ridicarea sarcinilor neghidate vor fi luate măsuri adecvate pentru a se preveni bascularea, răsturnarea și dacă este cazul, deplasarea și alunecarea acestuia. Trebuie să fie verificată executarea corespunzătoare a acestor măsuri;

☞ dacă operatorul unui echipament de muncă folosit la ridicarea sarcinilor neghidate nu poate observa întregul traseu al sarcinii nici direct, nici prin intermediul unor dispozitive auxiliare care furnizează informațiile necesare, atunci o persoană competentă va fi desemnată să comunice cu operatorul pentru a-l ghida;

☞ activitățile de agățare/desprindere a sarcinilor în/din instalațiile de ridicat va fi permisă numai legătorilor de sarcină autorizați intern;

- ☞ la lucrările de agățare sau desprindere a unei sarcini cu mâna, legătorul de sarcină va avea control indirect asupra echipamentului, prin utilizarea codului de semnalizare;
- ☞ toate instalațiile de ridicat și toate accesoriile de ridicare trebuie să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime;
- ☞ instalațiile de ridicat, precum și accesoriile lor nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.

Răspunde: deservent instalație de ridicat/legător de sarcină/conducător loc de muncă

8.4. Lucrări de sudare

- ☞ lucrările de sudare vor fi condiționate de eliberarea permisului de lucru cu foc;

Sudura manuală cu arc electric

- ☞ la lucrările de sudare nu se vor utiliza decât echipamente omologate care vor îndeplini condițiile de electrosecuritate;
- ☞ conductorii electrici, mobili folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare vor fi feriți împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport;
- ☞ cablul de masă va fi racordat direct la piesă, fiind interzisă utilizarea unor improvizatii. **Racordarea se va realiza numai cu cleme de strângere, bornă cu șurub, bine strânsă, cu condiția ca suprafețele de contact să fie netede și curate;**
- ☞ este strict interzis poziționarea la întâmplare a portelectrodului chiar dacă nu este sub tensiune;
- ☞ sudorii vor purta în mod obligatoriu mănuși și în timpul înlocuirii electrozilor;
- ☞ racordarea la rețea, executarea legaturilor fixe, se va face numai de către electricieni calificați și autorizați intern;
- ☞ este interzisă sudarea concomitentă pe aceeași piesă cu două instalații de sudare manuală cu arc electric de curent continuu cu polarități opuse.

Sudarea și tăierea cu gaze

- ☞ în timpul întreruperii lucrului, arzătorul se va stinge și se va agăța pe un suport. Este interzisă agățarea arzătorului(chiar stins) de recipientele buteliei sau de generatoarele de acetilenă;
- ☞ Arzătorul aprins nu se va lăsa din mână nici un moment;
- ☞ la întreruperile de lungă durată, în afară de închiderea robinetelor de la arzător, se vor închide și robinetele cu ventil ale recipientelor buteliei, precum și robinetul generatorului de acetilenă;
- ☞ fixarea capetelor furtunurilor în aparatele respective se va face numai prin coliere metalice, bine strânse, pentru a nu se desprinde sau a nu se produce scăpări de gaze. Controlul etanșeității la furtunurile pentru acetilenă se va face cu apă și săpun;
- ☞ se va verifica ca monometrele să aibă sigiliul intact, respectiv poansonul de verificare metrologică pe sigiliu, în termen;
- ☞ recipientele buteliei pentru oxigen se folosesc și în poziția culcată cu condiția ca robinetul cu ventil să se găsească cu cel puțin 40 cm mai sus fața de baza recipientului;
- ☞ recipientele buteliei de acetilenă se vor folosi numai în poziție verticală;
- ☞ nu se va admite exploatarea recipientelor buteliei la care:
 - a expirat termenul reviziei;
 - lipsesc inscripționările și poansonările reglementare;
 - se constată defecțiuni la robinetul cu ventil;
 - se constată deteriorări vizibile pe corp(fisuri, urme de lovituri sau coroziune pronunțată);
 - lipsesc capacele de protecție și inelele de cauciuc trase pe corp.

Răspunde: sudor, conducător loc de muncă

8.5. Activități de vopsire

8.5.1. Depozitarea produselor de vopsire

- ☞ depozitarea produselor de vopsire se va face în spații uscate, aerisite, asigurate, ferite de acțiunea intemperiilor și radiațiilor solare, de sursele de foc deschis sau de alte surse de încălzire, temperatură cuprinsă între 5°C și 25°C.
- ☞ ușile spațiilor de depozitare vor fi inscripționate cu indicatoare de avertizare asupra pericolelor existente și vor fi ținute sub cheie de către un gestionar. Ușile se vor deschide spre exterior;

- ☞ În spațiile de depozitare se interzic fumatul, intrarea cu flacără deschisă, precum și accesul persoanelor străine, asigurându-se semnalizare adecvată în acest sens;
- ☞ la depozitele de substanțe inflamabile, instalațiile electrice vor fi în construcție antiex;
- ☞ depozitarea produselor se va face în recipiente perfect etanșe, a căror integritate inițială va fi verificată și menținută prin manipulări atente, fără șocuri mecanice. Produsele ambalate vor fi depozitate ordonat, pe loturi, și vor fi prevăzute cu etichete referitoare la conținutul și denumirea chimică uzuală a produsului și indicatoare de avertizare asupra pericolului pe care îl prezintă.
- ☞ În spațiile de depozitare se va menține curățenia, prin îndepărtarea imediată a oricăror scurgeri accidentale de produs, acestea prezentând pericol de autoaprindere prin oxidare.
- ☞ În timpul depozitării se vor respecta indicațiile privind incompatibilitatea diverselor categorii de produse, conform specificației tehnice și etichetării, fiind interzisă depozitarea în aceeași încăpere a produselor incompatibile;
- ☞ spațiile de depozitare vor fi dotate cu substanțe neutralizante pentru cazurile de scurgeri accidentale și cu mijloace adecvate de stins incendii, în funcție de natura produselor stocate și de indicațiile specificațiilor tehnice aferente fiecărui produs privind stingerea incendiilor;
- ☞ vopselele și diluanții vor fi depozitate în ambalaje metalice prevăzute cu capace care se închid etanș și dotate cu mânere; după golire, ambalajele ce au conținut materiale de vopsire vor fi depozitate în locuri special destinate în acest scop.

Răspunde: sef santier/vopsitor

8.5.2. Transportul produselor de vopsire

- ☞ transportul substanțelor toxice, caustice, inflamabile sau explozibile de la depozite la locurile de muncă se va face cu mijloace de transport adecvate specificului substanței respective și tipului de ambalaj, conduse de personal special instruit și autorizat în acest scop;
- ☞ în timpul transportului, ambalajele (recipientele cu materiale de vopsire) vor fi asigurate împotriva răsturnării;
- ☞ se interzice transportul substanțelor chimice în recipiente deschise și neprotejate.

Răspunde: operator transport

8.5.3. Prepararea materialelor de vopsire

- ☞ prepararea materialelor de vopsire (vopsea-diluant, grund-diluant etc.) se va efectua numai în spații special amenajate, în funcție de natura produselor și de tehnologia aplicată, cu respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor în vigoare;
- ☞ se interzice prepararea materialelor de vopsire în spațiile de depozitare ale acestora sau în alte spații neamenajate pentru aceasta;
- ☞ se interzice folosirea surselor incandescente, a focului deschis, fumatului etc. în încăperile în care se prepară vopselele; ușile încăperilor în care se prepară vopselele vor fi inscripționate cu indicatoare de avertizare și de interdicție corespunzătoare;
- ☞ materialele pentru vopsire se vor păstra numai în vase închise. După golire, acestea vor fi evacuate imediat, spălate și depozitate în locuri destinate acestui scop și care nu prezintă pericol de incendiu;
- ☞ la prepararea soluțiilor se vor respecta instrucțiunile producătorului, privind proprietățile și toxicitatea substanțelor utilizate;
- ☞ la locurile de muncă se admite păstrarea numai a unor cantități de vopsele, solvenți etc., necesare unui schimb de lucru;
- ☞ se interzice lucrul fără echipamentul individual de protecție prevăzut pentru fiecare categorie de lucrări;
- ☞ se interzice lucrul cu hainele îmbibate cu substanțe inflamabile sau purtarea lenjeriei de corp din fibre sintetice.

Răspund: sef santier/conducător loc de muncă/vopsitor

8.6. Substanțe/produse combustibile/deșeuri

- ☞ pe timpul transportului, depozitării și manipulării produselor sau substanțelor combustibile se ține seama de proprietățile fizico-chimice ale acestora, astfel încât la contactul dintre ele să nu se producă ori să nu se propage incendiul;

☞ produsele și substanțele combustibile se transportă, se manipulează și se depozitează în ambalaje adecvate, realizate și inscripționate corespunzător, în vederea identificării riscurilor de incendiu și stabilirii procedeeelor și substanțelor de stingere ori de neutralizare adecvate;

☞ deșeurile și reziduurile, scurgerile se îndepărtează ritmic prin metode și mijloace adecvate, obligatoriu la terminarea fiecărui schimb de lucru, și se depun în locuri special destinate depozitării sau distrugerii lor;

☞ deșeurile și reziduurile de lichide combustibile sau cele din materiale solide, cum sunt cârpe, câlți, bumbac, rumeguș, care conțin astfel de produse, se colectează în cutii sau în vase metalice ori cu căptușeală metalică interioară, prevăzute cu capac, amplasate în locuri fără risc de incendiu și semnalizate corespunzător;

Răspund: sef santier/conducător loc de muncă vopsitor

8.7. Utilizarea echipamentelor de muncă

☞ orice echipament de muncă utilizat în șantier va fi verificat înainte de utilizare; punerea în funcțiune va fi condiționată de existență și funcționarea dispozitivelor/ elementelor de siguranță menționate în cartea tehnică; copii ale declarațiilor de conformitate și respectiv documentelor de atestare a efectuării verificărilor echipamentelor de muncă utilizate vor fi disponibile pe șantier;

☞ orice defecțiune privind funcționarea în siguranță a echipamentelor de muncă va fi de îndată adusă la cunoștința conducătorului locului de muncă, reluarea lucrului urmând a fi condiționată de remediarea deficienței constatate;

☞ utilizarea oricărui echipament de muncă va fi permisă numai lucrătorilor însărcinați cu această atribuție și instruiți corespunzător;

☞ efectuarea reparațiilor, modificărilor și întreținerii va fi efectuată numai de lucrători cu atribuții în acest sens.

Răspund: sef santier/conducător loc de muncă/utilizator echipament de muncă

8.8 Lucrari executate in zone EX

☞ prin atmosfera exploziva se intelege amestecul de substanțe inflamabile sub formă de gaze, vapori, ceață sau praf cu aerul, în condiții atmosferice în care, după ce s-a produs aprinderea, combustia se răspândește în întregul amestec nears;

☞ în zonele identificate, semnalizate și perimetrare corespunzător „zone Ex”, lucrarile se vor executa numai cu acordul beneficiarului, după determinarea concentrației de gaze admise și înmânarea permisului de lucru cu foc (acesta este valabil numai pentru o zi de lucru); a se vedea anexa 7 – procedurile beneficiarului;

☞ lucrarile in zone potential explozive se vor desfasura conform procedurii tehnice de lucru:

- Montaj instalatii electrice in arii cu potential exploziv;
- Efectuarea lucrarilor mecanice in atmosfere potential explozive;

și a standardului: SR EN 1127 - 1: 1998 Atmosfere explozive - prevenirea exploziilor și protecția contra exploziilor. Partea 1: Concepte de bază și metodologie;

☞ evidenta tuturor lucrarilor executate in zone potential explozive se vor pastra de catre seful santierului.

☞ Utilizarea chiar și în stand-by a telefonului mobil în arii EX este strict interzisă.

Răspund: sef santier

Cap 9. INSTRUIREA PERSONALULUI

☞ Intreg personalul S.C. „.....” S.R.L. care va lucra pe șantier va fi instruit în domeniul securității și sănătății în muncă și al situațiilor de urgență, parcurgându-se următoarele etape:

- instruirea la schimbarea condițiilor de muncă, imediat după prezentarea pe șantier;
- instruirea periodică - lunar;
- instruirea pentru efectuarea unor lucrări periculoase;
- instructajul sumar la intrarea în schimb;
- instruirea suplimentară, în următoarele cazuri :
 - când au apărut modificări ale prevederilor de securitate și sănătate în muncă privind activități specifice ale locului de muncă și/ sau postului de lucru sau ale instrucțiunilor proprii, inclusiv datorită evoluției riscurilor sau apariției de noi riscuri;
 - la reluarea activității după un accident de muncă;

- la executarea unor lucrări speciale;
- la introducerea unui echipament de muncă sau a unor modificări ale echipamentelor existente;
- la modificarea tehnologiilor existente sau procedurilor de lucru;
- la introducerea oricărei noi tehnologii sau a unor proceduri de lucru.

☞ modul de desfășurare și respectiv consemnare a instruirilor în domeniul securității și sănătății în muncă și al situațiilor de urgență este detaliat în procedura;

☞ personalului din conducerea S.C. „.....” S.R.L. cu responsabilități de îndrumare și control a proceselor de muncă i se va permite accesul pe șantier numai ulterior efectuării unei instruiți privind prevederile prezentului plan și respectiv verificării cunoștințelor pe bază de check-list elaborat de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă; copii ale acestora vor fi înaintate responsabilului de securitate și sănătate în muncă;

Cap 10. ECHIPAMENT DE PROTECȚIE

☞ prin echipament individual de protecție se înțelege orice echipament destinat să fie purtat sau ținut de lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea să îi pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum și orice element suplimentar sau accesoriu proiectat în acest scop;

☞ orice lucrător care desfășoară activități în incinta șantierului va utiliza în timpul lucrului întregul sortiment de echipament de protecție corespunzător factorilor de risc de accidentare și/sau îmbolnăvire profesională identificați și menționați în „Normativul intern de acordare și utilizare al echipamentului individual de protecție” în cadrul S.C. „.....” S.R.L.;

☞ instruirea la locul de muncă în domeniul securității și sănătății în muncă va include în mod obligatoriu exerciții practice privind utilizarea echipamentului individual de protecție, a mijloacelor de alarmare, intervenție, evacuare și de prim ajutor.

☞ se va interzice accesul, continuarea lucrului pentru lucrătorii care nu sunt echipați în mod adecvat pentru desfășurarea activităților în condiții de securitate;

☞ echiparea minimală a oricărei persoane care are acces în șantier se compune din:

- bocanci cu bombeu metalic;
- cască de protecție;
- ochelari de protecție;
- salopetă de protecție.

În funcție de particularitățile fiecărei activități desfășurate, se vor acorda și alte sortimente de echipament, cum ar fi:

- echipament de protecție electroizolant;
- mănuși de protecție;
- pererină;
- vestă avertizoare;
- antifoane (pentru protecție împotriva zgomotului);
- cizme de cauciuc (în cazul turnării betonului – fundații, platforme, etc);
- centură siguranță, etc.

Răspund: sef șantier/conducător loc de muncă/lucrători/vizitatori

☞ Angajatorul se va asigura că în șantier există echipament individual de protecție adecvat pentru uzul personalului și vizitatorilor.

☞ Personalul va fi instruit în ceea ce privește utilizarea adecvată a echipamentului de protecție.

☞ Echipamentul de protecție va fi asociat cu riscurile potențiale ce pot apărea în timpul desfășurării activităților. În funcție de natura activității, tipurile de echipament de protecție care vor fi cerute pentru proiect vor include (dar nu se vor limita):

- **Casca de protecție:** Toate căștile de protecție vor fi în conformitate cu standardul național sau cu echivalentul unui standard internațional. Acolo unde personalul este expus condițiilor de vânt sau lucrărilor de sapatura manuală, căștile vor fi prevăzute cu barete. Căștile de protecție sunt obligatorii în toate zonele de lucru.
- **Protecția vederii:** Se vor purta ochelari pentru protejarea vederii. Tipul de echipament furnizat poate varia: ochelari de protecție sau viziera de protecție pentru toată fața, dar în fiecare caz se va ține cont de standardul aprobat.
- **Protecția auzului:** Personalului expus la zgomote, i se va asigura echipament de protecție adecvat.

- **Echipament de protecție pentru lucru la înălțime:** Personalul care lucrează la o înălțime mai mare de 2 metri deasupra pământului va purta o centura de siguranță complexă, împotriva căderii în gol. Fiecare persoana care este nevoită să lucreze la înălțime, trebuie să poarte centura de siguranță și va fi instruită asupra utilizării corecte a echipamentului individual de protecție împotriva căderii în gol, înainte de începerea lucrului.
- **Încălțăminte de protecție:** Personalul care lucrează în domeniul construcțiilor va purta încălțăminte de protecție cu bombă metalică.
- **Mănuși de protecție:** Personalul cu riscuri posibile de accidente la mână va fi dotat cu mănuși de protecție adecvate, pentru a preveni rănilor cauzate de folosirea unor materiale ascuțite, abrazive, toxice sau substanțe periculoase.



Casca - protecție obligatorie a capului



Ochelari - protecția obligatorie a ochilor



Centura tip ham - protecție împotriva caderilor la înălțime



Manusi - protecție obligatorie a mainilor



Încălțăminte de protecție



Antifoane - protecție a auzului

Fiecare persoană care are în dotare echipament individual de protecție este responsabilă pentru păstrarea lui și controlarea periodică pentru a se asigura că este corespunzător pentru scopul inițial.

Angajatorul se va asigura prin lucratorul desemnat pentru securitatea și sănătatea muncii, ca acesta supraveghează în mod regulat folosirea și starea echipamentului de protecție din dotarea personalului.

NEFOLOSIREA DE CĂTRE ANGAJAȚI, SAU FOLOSIREA ÎN MOD NECORESPUNZĂTOR A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECȚIE DIN DOTARE, VA FI SANȚIONATA !!!

Cap 11. COMUNICAREA ȘI CERCETAREA EVENIMENTELOR DE MUNCĂ

☞ orice eveniment de muncă (accidente, incidente, îmbolnăviri profesionale, accidente tehnice, incendii sau începuturi de incendii, neconformități privind securitatea și sănătatea în muncă), precum și orice acțiune/eveniment

care poate aduce prejudicii reputației S.C. „.....” S.R.L. se va comunica pe linie ierarhică, în contextul respectării legislației.

☞ un exemplar al procesului verbal de cercetare al accidentului/incidentului, precum și programele de măsuri pentru prevenirea producerii altora similare, vor fi înaintate clientului și beneficiarului.

Răspunde: șef șantier/coordonator de securitate și sănătate în muncă

Cap 12. NECONFORMITĂȚI, ACȚIUNI CORECTIVE, PREVENTIVE

☞ neconformitățile vor fi tratate conform legislației aplicabile;

☞ coordonatorul de securitate și sănătate în muncă va elabora un grafic de control intern, informând conducerea șantierului, în scris, asupra deficiențelor constatate în timpul controalelor efectuate la locul de muncă și propunerea de măsuri de prevenire și protecție/modul de soluționare al acestora:

- controale zilnice efectuate de conducerea șantierului;
- controale bilunare efectuate de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă.

12.1. Analize în domeniul securității și sănătății în muncă

☞ managerul de proiect, coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă (pe durata elaborării proiectului și pe durata realizării lucrării) vor participa la mitinguri privind începerea activităților pe șantier;

☞ lunar se vor convoca ședințe de analiză a stării securității și sănătății în muncă pe șantier, cu participarea managerului de proiect și reprezentanții contractorului.

Cap 13. IDENTIFICAREA RISCURILOR

☞ Pentru toate riscurile identificate în acest plan se va întocmi o evaluare de risc;

☞ În cadrul procesului de muncă pentru evidențierea factorilor de risc este necesară o analiză sistematică a caracteristicilor accidentogene și ale abaterilor posibile la nivelul fiecărei componente a sistemului de muncă.

13.1. Factorii de risc proprii executantului

☞ abaterea posibilă a executantului de la linia ideală pe care trebuie să-o urmeze pentru îndeplinirea sarcinii de muncă reprezintă întotdeauna o eroare, la nivelul uneia sau a mai multora dintre verigile de bază ale activității de muncă, respectiv:

- erori de recepție, prelucrare și interpretare a informației;
- erori de decizie;
- erori de execuție;
- erori de autoreglaj.

☞ eroarea executantului se concretizează într-un comportament inadecvat din punctul de vedere al securității muncii, sub forma unei **acțiuni greșite** sau **omisiuni**. Analizând posibilitățile de eroare ale executantului în raport cu celelalte elemente ale sistemului de muncă rezultă lista factorilor de risc proprii executantului din lista de mai jos.

13.2. Factorii de risc proprii sarcinii de muncă

☞ la nivelul sarcinii de muncă pot apărea două categorii de cauze potențiale de accidentare sau îmbolnăvire profesională:

- conținut sau structură necorespunzătoare a sarcinii de muncă în raport cu scopul sistemului de muncă sau cu cerințele impuse de situațiile de risc (operații, reguli, procedee greșite, absența unor operații, metode de muncă necorespunzătoare);

- sub/supradimensionarea cerințelor impuse executantului, respectiv necorespunzătoare posibilităților acestuia.

☞ Analizând aceste caracteristici rezultă lista generică a factorilor de risc proprii sarcinii de muncă (respectiv care se regăsesc la nivelul sarcinii de muncă), mai jos menționată.

13.3. Factorii de risc proprii mijloacelor de producție

☞ Analizând mijloacele de producție în raport cu executantul, rezultă lista de factori de risc din lista de mai jos.

☞ După natura acțiunii lor, factorii de risc proprii mijloacelor de producție se pot manifesta sub următoarele forme:

- **factori de risc mecanic**, a căror acțiune constă în eliberarea bruscă, necontrolată și contraindicată, a energiei cinetice încorporate în mijloacele de producție sau în părți ale acestora;
- **factori de risc termic**, în cazul cărora pericolul potențial este dat de acțiunea energiei termice încorporate în mijloacele de producție la contactul sau manipularea acestora de către executant;
- **factori de risc electric**, la care pericolul constă în posibilitatea contactului direct sau indirect al executantului cu energia electrică vehiculată de mijloacele de producție;
- **factori de risc chimic**, a căror acțiune este determinată de proprietățile chimice nocive sau potențial accidentogene ale substanțelor utilizate în procesul de muncă.

13.4. Factorii de risc proprii mediului de muncă

☞ **Mediul fizic** ambiant poate prezenta abateri sub formă de depășiri ale nivelului sau intensității funcționale a parametrilor specifici (microclimat, zgomot, vibrații, noxe chimice, radiații, iluminat etc.), fie caracteristici care reprezintă condiții de muncă inadecvate (suprasolicitare fizică);

☞ **Mediul social** se caracterizează prin factori de risc de natură psihică al căror rezultat este suprasolicitarea executantului;

☞ Studiul sistematic al acestor caracteristici, abateri, în raport cu acțiunea lor negativă, generatoare de accidente sau boli profesionale asupra elementelor componente ale sistemului de muncă, conduce la următoarea listă generică de factori de risc:

13.1. EXECUTANT	
1.	ACȚIUNI GREȘITE
	<p>1.1. Executare defectuoasă de operații</p> <ul style="list-style-type: none"> - comenzi - manevre - poziționări - fixări - asamblări - reglaje - utilizare greșită a mijloacelor de protecție etc. <p>1.2. Nesincronizări de operații</p> <ul style="list-style-type: none"> - întâzieri - devansări <p>1.3. Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă</p> <ul style="list-style-type: none"> - pornirea echipamentelor tehnice - întreruperea funcționării echipamentelor tehnice - alimentarea sau oprirea alimentării cu energie (curent electric, fluide energetice etc.) - deplasări, staționări în zone periculoase - deplasări cu pericol de cădere: <ul style="list-style-type: none"> ▪ de la același nivel: - prin dezechilibrare <ul style="list-style-type: none"> - alunecare - împiedicare ▪ de la înălțime: - prin pășire în gol <ul style="list-style-type: none"> - prin dezechilibrare - prin alunecare <p>1.4. Comunicări accidente</p>
2.	OMISIUNI
	<p>2.1. Omiterea unor operații</p> <p>2.2. Neutilizarea mijloacelor de protecție</p>
13.2. SARCINA DE MUNCĂ	
1.	CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ ÎN RAPORT CU CERINȚELE DE SECURITATE
	<p>1.1. Operații, reguli, procedee greșite</p> <p>1.2. Absența unor operații</p> <p>1.3. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)</p>

2.	SARCINA SUB/SUPRADIMENSIONATĂ ÎN RAPORT CU CAPACITATEA EXECUTANTULUI
	2.1. Solicitare fizică: - efort static - poziții de lucru forțate sau vicioase - efort dinamic
	Solicitare psihică: 2.2. - ritm de muncă mare - decizii dificile în timp scurt - operații repetitive de ciclu scurt sau extrem de complex etc. - monotonia muncii
13.3.	MIJLOACE DE PRODUCȚIE
1.	FACTORI DE RISC MECANIC
	1.1. Mișcări periculoase 1.1.1. Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice: - organe de mașini în mișcare - curgeri de fluide - deplasări ale mijloacelor de transport etc. 1.1.2. Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor 1.1.3. Deplasări sub efectul gravitației: - alunecare - rostogolire - rulare pe roți - răsturnare - cădere liberă - scurgere liberă - deversare - surpare, prăbușire - scufundare 1.1.4. Deplasări sub efectul propulsiei: - proiectare de corpuri sau particule - deviere de la traiectoria normală - balans - recul - șocuri excesive - jet, erupție 1.2. Suprafețe sau contururi periculoase: - înțepătoare - tăioase - alunecoase - abrazive - adezive 1.3. Recipiente sub presiune 1.4. Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice
2.	FACTORI DE RISC TERMIC
	2.1. Temperatura ridicată a obiectelor sau suprafețelor 2.2. Temperatura coborâtă a obiectelor sau suprafețelor 2.3. Flăcări, flame
3.	FACTORI DE RISC ELECTRIC
	3.1. Curentul electric: - atingere directă - atingere indirectă - tensiune de pas
4.	FACTORI DE RISC CHIMIC
	4.1. Substanțe toxice 4.2. Substanțe caustice 4.3. Substanțe inflamabile
5.	FACTORI DE RISC BIOLOGIC
	5.1. Animale periculoase (exemplu: șerpi veninoși, câini, insecte periculoase, etc.)
13.4.	MEDIU DE MUNCĂ
1.	FACTORI DE RISC FIZIC

	<p>1.1. Temperatura aerului: - ridicată / scăzută</p> <p>1.2. Umiditatea aerului: - ridicată / scăzută</p> <p>1.3. Curenți de aer</p> <p>1.4. Zgomot</p> <p>1.5. Vibrații</p> <p>1.6. Iluminat: - nivel de iluminare scăzut - strălucire - pălpăire</p> <p>1.7. Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări, prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seisme etc.)</p>
2.	FACTORI DE RISC CHIMIC
	<p>2.1. Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi</p> <p>2.2. Lichide inflamabile</p>
3.	FACTORI DE MEDIU
	<p>3.1. Transport sol contaminat la rampa de stocare temporara - poluarea zonei adiacente</p> <p>3.2. Transport sol contaminat - poluare datorată mijloacelor de transport - scurgeri de produse petroliere provenite de la mijloacele de transport</p> <p>3.3. Poluarea solului - scurgerilor de produs (țiței)</p>

Cap 14. ANALIZA RISCURILOR

☞ Evaluarea riscurilor la lucrari executate in santier se face pe baza proiectelor tehnologice in concordanta cu datele despre zona si mediu unde are loc lucrarea.

☞ Rezultatele evaluarii riscurilor sunt urmate de impunerea masurilor de reducere a lor.

☞ Aceste date sunt completate in „ **Fisa de masuri propuse** ”, sunt prelucrate lucratorilor si sunt urmarite de catre Lucratorul desemnat cu S.S.M. , Coordonatorul cu SSM în șantier si de Șeful de Șantier, pentru respectare, dupa cum urmeaza :

14.1. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE pentru locul de muncă: LACATUS MECANIC

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Electrocutare prin atingere directă produsă prin deteriorarea izolației cablurilor utilizate la alimentarea echipamentelor de muncă portabile	4	MĂSURI TEHNICE: - asigurarea remedierii imediate a defecțiunilor ce pot apare pe parcursul utilizării echipamentelor de muncă; MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea verificării periodice a stării tehnice ai echipamentelor de muncă utilizate.
2	- Electrocutare prin atingere indirectă, produsă în urma deteriorării legăturii electrice de împământare ale echipamentelor de muncă utilizate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea verificării periodice (măsurarea valorii rezistenței) prizelor de pământare; - instruirea lucrătorilor asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă.
3	- Diverse traumatisme, datorită nedotării lucrătorului cu echipament individual de protecție adecvat lucrului în colaborare cu sudor	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea lăcătușilor care lucrează cu sudori, cu echipament individual de protecție identic cu sudorul; - implementarea obligativității purtării echipamentului de protecție respectiv de către lăcătuși în timpul lucrului împreună cu sudori

4	- Traumatisme multiple produse la deplasări, staționări în zone periculoase, în zonele de manevrare a mijloacelor de transport, sau în alte locuri de muncă din cadrul punctului de lucru	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea semnalizării atât în perimetrul de lucru, cât și în curtea punctului de lucru, a zonelor care prezintă diferite pericole
5	- Diferite traumatisme suferite, datorită neutilizării echipamentului individual de protecție adecvat lucrărilor executate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea dotării și impunerea utilizării de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție adecvate tuturor lucrărilor executate; - asigurarea verificării periodice ale echipamentelor de protecție individuale electroizolante

**14.2. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: DULGHER**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Strivire, lovire prin cădere de bucăți de elemente de construcții / bucăți de sticlă în caz de mișcări seismice;	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea instruirii periodice a salariaților privind modul de comportare și măsurile de acțiune în cazuri de situații de urgență
2	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime a lucrătorilor care nu au aviz medical pentru lucru în astfel de condiții;	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea efectuării controlului medical de aptitudini la angajare și repartizarea sarcinilor de muncă numai în raport cu aptitudinile lucrătorilor
3	- Lovire prin antrenarea / proiectarea materialului lemnos manipulat necorespunzător în timpul tăierii la ferăstrăul circular	4	MĂSURI TEHNICE: - montarea și verificarea periodică a dispozitivelor de protecție de la echipamentele de muncă din dotare - interzicerea cu desăvârșire a demontării dispozitivelor de protecție de pe echipamentele de muncă din dotare
4	- Traumatisme multiple produse la deplasări, staționări în zone periculoase, în zonele de manevrare a utilajelor, a mijloacelor de transport din curte, sau în alte locuri de muncă din cadrul șantier	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea semnalizării prin panouri de avertizare a zonelor care pot prezenta pericol pentru cei neavizați; - instruirea lucrătorilor asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă.
5	- Diferite traumatisme suferite, datorită neutilizării echipamentului individual de protecție adecvat lucrărilor executate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea dotării și impunerea utilizării de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție; - asigurarea verificării periodice a tuturor echipamentelor de muncă din dotarea unității

**14.3. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: LACATUS STRUCTURI METALICE**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1.	- Lovire, strivire produsă prin prăbușirea elementelor de construcții metalice legate necorespunzător	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea legării corespunzătoare a sarcinilor suspendate de către lucrători autorizați intern ca legători de sarcină conform PT R1-2003

	pentru ridicare cu macara la locul de montare		
2	- Lovire, strivire, prin balansul necontrolat al sarcinilor suspendate în cârligul macaralei	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dirijarea de la distanță a sarcinilor suspendate cu una / două funii legate de ele; - este strict interzisă dirijarea mișcărilor sarcinii suspendate direct cu mâna
3	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime la executarea lucrărilor la înălțime în condiții de instabilitate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea montării de schele / platforme pentru efectuarea lucrului la înălțime în deplină stabilitate; - dotarea lucrătorilor și impunerea utilizării de către aceștia a echipamentelor de protecție pentru lucru la înălțime.
4	- Căderi de la înălțime în urma urcării pe diverse improvizații pentru a ajunge la înălțimea dorită	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea cu schele, platforme, scări corespunzătoare pentru accesul lucrătorilor la nivelul la care urmează să efectueze lucrările de montaj
5	- Traumatisme multiple produse prin spargerea pietrei de polizior datorită șocurilor produse la debavurarea pieselor relativ grele	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - interzicerea debavurării pieselor relativ grele cu folosind polizoarele fixe
6	- Traumatisme multiple produse la intrarea personalului în zone periculoase de pe șantier	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - semnalizarea cu panouri avertizoare, împrejmuirea zonelor periculoase din perimetrul șantierului - instruirea permanentă a lucrătorilor asupra importanței respectării măsurilor de securitate în muncă
7	- Cădere de la înălțime prin exectuare de lucru la înălțime fără echipament individual de protecție adecvat	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea personalului cu echipamente individuale de protecție adecvate lucrărilor executate

**14.4. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: SUDOR AUTOGEN**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Lovire, strivire produsă prin balansul pieselor suspendate la operația de ridicare de pe mijlocul de transport la locul montării	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - interzicerea prezenței lucrătorilor în raza de acțiune a brațului macaralei, respectiv a pieselor agabaritice manipulate; - dirijarea de la distanță a sarcinilor suspendate
2	- Traumatisme multiple suferite prin explozie, datorită contactului oxigenului cu grăsimi	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea lucrătorilor asupra riscurilor pe care le prezintă contactul oxigenului cu grăsimi și asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă.
3	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime la executarea lucrărilor la înălțime în condiții de instabilitate, fără asigurare contra căderii	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea montării de schele/ platforme pentru efectuarea lucrului la înălțime în deplină stabilitate; - interzicerea accesului/ a lucrului la înălțime fără a se utiliza echipamentul individual de protecție adecvat.
4	- Arsuri suferite datorită incendiilor produse prin nerespectarea distanțelor de siguranță între butelii/ locul sudării și materiale inflamabile sau combustibile	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea corespunzătoare a lucrătorilor privind distanțele de siguranță;

			<ul style="list-style-type: none"> - eliberarea Permisului de lucru cu foc acolo unde condițiile impun acest lucru; - realizarea măsurilor prevăzute în Permisul de lucru cu foc
5	- Diferite traumatisme suferite la intrarea personalului în zone periculoase de pe șantier	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea semnalizării și împrejmuirii zonelor din șantier care prezintă pericole
6	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime, la lucru executat fără echipament individual de protecție adecvat	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea accesului/ a lucrului la înălțime fără a se utiliza echipamentul individual de protecție adecvat.

**14.5. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: SUDOR ELECTRIC**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Electrocutare prin atingere indirectă produsă în urma unor defecțiuni/ întreruperi ale centurii de pământare de protecție	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea verificării periodice a întregii instalații electrice de către personal autorizat în acest scop; - verificarea / măsurarea periodică a rezistenței prizelor de pământare
2	- Asfixiere, stare de oboseală, provocate de prezența gazelor neevacuate, provenite din procesul de sudare	4	MĂSURI TEHNICE: <ul style="list-style-type: none"> - dotarea locurilor de muncă a sudorilor cu sistem de hotă sau cu masă cu exhaustare inferioară pentru evacuarea gazelor produse în timpul lucrului.
3	- Electrocutare prin atingere directă, datorită lipsei covorului sau grătarului electroizolant la locul de executare a sudurii	4	MĂSURI TEHNICE: <ul style="list-style-type: none"> - dotarea locurilor de muncă cu mijloacele de protecție corespunzătoare factorilor de risc existente
4	- Electrocutare prin atingere indirectă datorită utilizării unor clești portelectrod deteriorate sau improvizate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - verificarea și înlocuirea tuturor sculelor deteriorate; - interzicerea cu desăvârșire a utilizării oricăror improvizatii
5	- Diferite traumatisme produse la deplasări, staționări în zone de manevrare a utilajelor sau la alte locuri de muncă	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea periodică a lucrătorilor asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă; - semnalizarea cu panouri avertizoare a locurilor care prezintă pericole.
6	- Electrocutare prin atingere indirectă/directă în timpul încercării de remediere ale unor defecțiuni electrice care pot apare în funcționarea aparatelor utilizate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea verificării periodice a siguranței în funcționare ale aparatelor utilizate; - interzicerea accesului persoanelor neautorizate în instalațiile electrice;
7	- Diverse traumatisme datorită neutilizării echipamentului individual de protecție specific în timpul executării sudurii	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: <ul style="list-style-type: none"> - dotarea personalului cu echipamentele individuale de protecție aferente riscurilor existente; - interzicerea accesului la locurile de muncă a lucrătorilor care nu poartă echipamentul individual de protecție cu care a fost dotat

**14.6. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă : MASINIST UTILAJ GREU**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
			MĂSURI TEHNICE:
1	- Astm bronșic provocat de praf / pulberi pneumoconioogene în atmosferă, mai ales pe timpul verii	5	- umezirea periodică a zidurilor, drumului de acces în perioada secetoasă; MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea personalului cu măști de protecție contra prafului
2.	- Prindere, strivire, antrenare de către piese ale motorului utilajului, aflate în mișcare	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea lucrătorilor privind consecințele nerespectării restricțiilor de securitate/ utilizarea mijloacelor de producție fără aparatoarele de protecție cu care au fost prevăzute etc. - verificarea prin control permanent, din partea șefului de formație
3	- Lovire, strivire în urma unor prăbușiri/ rostogoliri ale elementelor de construcții în timpul lucrului lângă clădiri/ construcții aflate în demolare;	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - verificarea stării terenului a clădirilor înainte de intrarea utilajului în zona de lucru; - interzicerea pătrunderii utilajelor în zone considerate periculoase
4	- Lovire, strivire produsă prin prăbușirea/ proiectarea elementelor de construcții în timpul operației de demolare prin împingere.	4	MĂSURI TEHNICE: - aplicarea metodei numai la construcții cu înălțime mai mică decât de 2 ori înălțimea la care se poate ridica brațul hidraulic al utilajului; - se recomandă montarea de grilaje de protecție pe cabina utilajului
5	- Lovire datorită efectului „lovitura de bici” în cazul ruperii cablului utilizat la tractarea unor mijloace de transport/ utilaje împotmolite	4	MĂSURI TEHNICE: - pentru tracțiune se vor utiliza numai cabluri cu rezistența la rupere mai mare decât forța pe care utilajul o poate dezvolta utilajul; - ochiurile de legare al cablului se vor face respectând prevederile ISCIR
6	- Vătămarea ochilor prin proiectare de jet de ulei sub presiune din conducte defecte ale instalației hidraulice al utilajului	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea personalului asupra pericolelor pe care le implică lucrul cu instalații hidraulice sub presiune
7	- Lovire, strivire la răsturnarea utilajului la manevre greșit executate în timpul schimbării poziției la frontul de lucru	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea personalului asupra respectării stricte a distanțelor de protecție stabilite în raport cu calitatea aroamentului și al unghiului natural de haldare.
8	- Traumatisme multiple produse prin intrarea, staționarea cu utilajul în zone periculoase	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea personalului asupra respectării măsurilor de securitate în muncă; - toate zonele periculoase trebuie semnalizate cu panouri avertizoare

14.7. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: ELECTRICIAN

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii

1	- Electrocutaare prin atingere directă la executarea de lucru sub tensiune într-o instalație insuficient cunoscută	5	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea corespunzătoare al personalului; - asigurarea documentației înainte de începerea lucrului
2	- Electrocutare prin atingere directă prin neutilizarea echipamentului individual de protecție electroizolant la lucru în instalații electrice sub tensiune;	5	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea personalului cu echipament individual de protecție specific activității și condițiilor în care își desfășoară activitatea; - interzicerea începerii lucrului pentru lucrătorii care nu poartă echipamentul individual de protecție
3	- Lovire, strivire prin căderea, prăbușirea unor piese, materiale de pe raft, stive sau mijloc de transport	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - amplasarea corespunzătoare a materialelor/ priselor pe rafturi și stive; - respectarea măsurilor de securitate la încărcarea/ descărcarea materialelor pe/ de pe autovehicule
4	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime prin amplasarea în poziție instabilă a scării de acces la instalații aflate la înălțime	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea personalului cu echipament individual de protecție pentru lucru la înălțime; - asigurarea prezenței unei persoane cu sarcina de a asigura/ menține stabilitatea scării pe care se lucrează
5	- Electrocutare prin atingere directă prin neverificarea prezenței tensiunii înainte de începerea lucrului în instalație electrică	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - instruirea personalului asupra tuturor măsurilor de securitatea muncii privind riscurile specifice lucrărilor în instalații electrice.
6	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime datorită neutilizării echipamentului individual de protecție adecvat în timpul lucrului la înălțime	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea personalului cu echipamentele individuale de protecție prevăzute în Normativul specific; - impunerea utilizării de către personal în timpul lucrului a echipamentelor individuale acordate .

14.8. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: **CONDUCATOR AUTOBASCULANTA**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Lovire, strivire la prăbușirea mașinii în gropile din care se excavează/ în care descarcă material	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - deplasarea pe marginea gropilor se va păstra distanța de siguranță; - la locurile de basculare se vor monta borne de gabarit pentru orientare la mers înapoi
2	- Strivire prin mișcarea necontrolată a mașinii suspendate/ neasigurate corespunzător pe timpul reparării/ depanării	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea mașinii cu cale de roți și capre metalice de susținere; - instruirea personalului privind modul de lucru în condiții de securitate și sănătate
3	- Lovire prin proiectarea inelului de siguranță de la janta roții în timpul umflării anvelopei	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - dotarea mașinii cu dispozitiv de siguranță pentru blocarea inelului de siguranță; - instruire personalului privind consecințele posibile ale nerespectării măsurilor de securitate și sănătate
4	- Nivel ridicat de zgomot provocat de motoarele utilajelor în timpul lucrului	4	MĂSURI TEHNICE: - verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor utilizate; MĂSURI ORGANIZATORICE:

			<ul style="list-style-type: none"> - dotarea personalului cu antifoane; - instruirea personalului cu privire la lucrul în condiții de securitate și sănătate
5	- Conținut ridicat de praf/ pulbere pneumoconiogen în atmosferă, mai ales pe timp secetos	4	<p>MĂSURI TEHNICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea umezirii periodice a zidurilor și a căilor de circulație din șantier <p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea personalului cu măști de protecție contra prafului;
6	- Creșterea posibilității execuțiilor greșite datorate monotoniei muncii în șantier	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea pauzelor periodice și / sau alternarea lucrărilor executate
7	- Lovire, strivire prin deplasări, staționări cu autobasculanta în zone periculoase din șantier	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea semnalizării prin panouri și benzi de delimitare al accesului la toate locurile periculoase din șantier
8	- Strivire produsă prin neasigurarea cabinei după rabatare contra revenirii necontrolate în poziția normală	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea mașinii cu dispozitiv de siguranță contra revenirii necontrolate a cabinei rabatate; - instruirea personalului și impunerea utilizării dispozitivului de siguranță susmenționat.
9	- Strivire produsă prin neasigurarea benei basculante ridicate, contra revenirii necontrolate în poziția normală pe timpul intervenției efectuate în zona de sub benă	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea în poziție de lucru al dispozitivului de blocare a posibilității de revenire necomandată a benei pe timpul lucrului în zona de sub bena mașinii.
10	- Strivire datorită neamplasării de cale la roți pentru a opri deplasarea necontrolată a mașinii pe timpul intervențiilor executate	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea mașinilor cu cale de roți; - instruirea personalului și impunerea amplasării la roți a caelelor din dotare.

14.9. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: FIERAR BETONIST

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Electrocutare prin atingere directă produsă prin deteriorarea izolației cablurilor utilizate la alimentarea echipamentelor de muncă portabile	4	<p>MĂSURI TEHNICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea remedierii imediate a defecțiunilor ce pot apare pe parcursul utilizării echipamentelor de muncă; <p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea verificării periodice a stării tehnice ai echipamentelor de muncă utilizate.
2	- Electrocutare prin atingere indirectă, produsă în urma deteriorării legăturii electrice de împământare ale echipamentelor de muncă utilizate	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigurarea verificării periodice (măsurarea valorii rezistenței) prizelor de pământare; - instruirea lucrătorilor asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă.
3	- Diverse traumatisme, datorită nedotării lucrătorului cu echipament individual de protecție adecvat lucrului în colaborare cu sudor	4	<p>MĂSURI ORGANIZATORICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea lăcătușilor care lucrează cu sudori, cu echipament individual de protecție identic cu sudorul; - implementarea obligativității purtării echipamentului de protecție respectiv de către lăcătuși în timpul lucrului împreună cu sudori

4	- Traumatisme multiple produse la deplasări, staționări în zone periculoase, în zonele de manevrare a mijloacelor de transport, sau în alte locuri de muncă din cadrul punctului de lucru	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea semnalizării atât în perimetrul de lucru, cât și în curtea punctului de lucru, a zonelor care prezintă diferite pericole
5	- Diferite traumatisme suferite, datorită neutilizării echipamentului individual de protecție adecvat lucrărilor executate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea dotării și impunerea utilizării de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție adecvate tuturor lucrărilor executate; - asigurarea verificării periodice ale echipamentelor de protecție individuale electroizolante

**14.10. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: VOPSITOR**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
1	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime a lucrătorilor care nu au aviz medical pentru lucru în astfel de condiții	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea efectuării controlului medical al lucrătorilor; - interzicerea cu desăvârșire ca lucrătorii să execute lucrări în condiții contraindicate medical;
2	- Traumatisme multiple prin cădere de la înălțime a lucrătorilor datorită schelelor instabile sau incomplete	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea verificării zilnice la începutul schimbului, a stării echipamentelor și mijloacelor ce urmează a fi folosite
3	- Traumatisme multiple produse la deplasări, staționări în zone periculoase, în zonele de manevrare a utilajelor, a mijloacelor de transport din curte, sau în alte locuri de muncă din cadrul șantier	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea semnalizării prin panouri de avertizare a zonelor care pot prezenta pericol pentru cei neavizați; - instruirea lucrătorilor asupra consecințelor nerespectării măsurilor de securitate și sănătate în muncă.
4	- Diferite traumatisme suferite, datorită neutilizării echipamentului individual de protecție adecvat lucrărilor executate	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - asigurarea dotării și impunerea utilizării de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție; - asigurarea verificării periodice a tuturor echipamentelor de muncă din dotarea unității

**14.11. FIȘA DE MĂSURI PROPUSE
pentru locul de muncă: PERSONAL TEHNIC**

Nr. crt.	FACTORI DE RISC	Nivel de risc	MĂSURI PROPUSE
			Nominalizarea măsurii
0	1	2	3
1.	- Traumatisme multiple suferite la explozie produsă în urma unor emanații de gaze de sondă în zona gurii puțurilor	5	MĂSURI ORGANIZATORICE: - monitorizarea permanentă a prezenței/ concentrației gazelor în zona gurii puțurilor
2.	- Diverse traumatisme produse la intrarea în diferite zone periculoase din perimetrul șantierului	4	MĂSURI ORGANIZATORICE: - semnalizarea cu panouri avertizare a zonelor periculoase; - respectarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

Cap 15. RESPONSABILITĂȚI

15.1. Managerul de proiect

Managerul de proiect raspunde pentru implementarea si controlul Planului propriu de securitate si sanatate pe santier.

Managerul de proiect trebuie sa:

- ☞ Fie responsabil pentru stabilirea si mentinerea conditiilor privind sanatatea si securitatea in munca, prin insusirea personalului din santier referitor la instructiunile de lucru impuse de Client precum si a procedurilor specifice de securitate privind riscurile (potentiale) locale asociate zonei de lucru;
- ☞ pregătească un program de înregistrări adecvate și recomandări privind măsurile care decurg din audit și a inspecțiilor de siguranță efectuate de către client;
- ☞ Analizeze (revizuiasca) evolutia si performanta;
- ☞ Monitorizeze eficacitatea programului de securitate in munca prin efectuarea de inspectii lunare privind securitatea in munca;
- ☞ Colaboreze cu specialistul in securitatea muncii al organizatiei;
- ☞ Sa aduca imbunatatiri ale performantei sigurantei santierului. Cand este necesar, sa realizeze schimbari in mediul fizic si psihologic care ar putea genera un comportament potential periculos;
- ☞ Sa asigure cantitatea necesara de echipament de protectie pt personal si sa asigure disponibilitatea pt utilizarea de catre intreg personalul precum si mentinerea acestuia in buna stare;
- ☞ Urmareste punerea in practica a regulilor (regulamentelor) de securitate in munca;
- ☞ Aloca responsabilitati personalului si ii constientizeaza pentru ca actiunile si operatiile sa se efectueze in deplina siguranta si ii motiveaza prin implicare proactiva.

15.2. Seful de santier/conducator loc de munca(Manager executie)

Managerul de executie trebuie sa:

- ☞ Furnizeze angajatilor si altor persoane aflate sub supravegherea sa instructiuni si supraveghere adecvate si sa incurajeze raportarea defectiunilor sau a altor probleme;
- ☞ Actioneze conform instructiunilor privind securitatea muncii si a procedurilor de executie adecvate asigurand ca nici o modificare a programului de lucru sa nu influenteze conditiile de securitate a muncii;
- ☞ Realizeze controale (inspectii) ale locurilor de munca si ale conditiilor generale din santier din punct de vedere al Sanatatii si Securitatii si sa le raporteze Serviciului Prevenire si Protectie – Situatii de Urgenta;
- ☞ Supravegheze si tina sub control intreaga activitate de Serviciului Prevenire si Protectie in conformitate cu politica organizatiei;
- ☞ Asigure aplicarea de catre toti conducatorii locurilor de munca a regulilor privind Securitatea muncii;
- ☞ Contribuie la completarea cu cerinte a Planului propriu de securitate si sanatate si sa aplice aceste cerinte pe santier.
- ☞ Fie un exemplu personal prin purtarea si utilizarea echipamentului de protectie adecvat pe santier. Sa se asigure ca exista echipament de protectie disponibil pentru personalul si vizitatori.
- ☞ Se asigure ca intreg personalul este pe deplin constient de cerintele Planului propriu de securitate si sanatate si de toate informatiile acestuia care le-ar putea influenta activitatea;
- ☞ Monitorizeze si sa auditeze toate locurile de munca ale contractorului. si ale subcontractorilor, asa cum este prevazut in Planului propriu de securitate si sanatate;
- ☞ Monitorizeze toate inregistrarile, registrele, procesele verbale si certificatele impuse prin solutia proiectata;
- ☞ Monitorizeze conformarea cu cerintele standardelor tarii in care organizatia isi desfasoara activitatea;
- ☞ Participe la cercetarea si raportarea catre Managerul HSE a oricarui eveniment (accident/ incident);
- ☞ Fie familiarizat cu toate procedurile privind securitatea si sanatatea in munca ale beneficiarului.

15.3. Lucratorii(salariatii)

☞ În afara celor menționate în fișele de post, au următoarele responsabilități:

- a. să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase, echipamentele de transport și alte mijloace de producție;

- b. să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat și, după utilizare, să îl înapoieze sau să îl pună la locul destinat pentru păstrare;
- c. să nu procedeze la scoaterea din funcțiune, la modificarea, schimbarea sau înlăturarea arbitrară a dispozitivelor de securitate proprii, în special ale mașinilor, aparaturii, uneltelor, instalațiilor tehnice și clădirilor, și să utilizeze corect aceste dispozitive;
- d. să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție;
- e. să aducă la cunoștință conducătorului locului de muncă și/ au angajatorului accidentele suferite de propria persoană;
- f. să coopereze cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, atât timp cât este necesar, pentru a face posibilă realizarea oricăror măsuri sau cerințe dispuse de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari, pentru protecția sănătății și securității lucrătorilor;
- g. să coopereze, atât timp cât este necesar, cu angajatorul și/sau cu lucrătorii desemnați, pentru a permite angajatorului să se asigure că mediul de muncă și condițiile de lucru sunt sigure și fără riscuri pentru securitate și sănătate, în domeniul său de activitate;
- h. să își însușească și să respecte prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și măsurile de aplicare a acestora;
- i. să dea relațiile solicitate de către inspectorii de muncă și inspectorii sanitari.

15.4. Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării

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

- a. să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- b. să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile prevăzute la art. 56 din HG 300/ 2006, într-un mod coerent și responsabil, și aplică prezentul plan de securitate și sănătate;
- c. să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- d. să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
- e. să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- f. să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
- g. să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
- h. să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- i. să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
- j. să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- k. să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora;
- l. să monitorizeze implementarea politicii HSE în cadrul șantierului;
- m. să elaboreze rapoartele solicitate de client;
- n. să elaboreze, după caz, revizii ale instrucțiunilor/procedurilor de securitate și sănătate în muncă.

Cap 16. MANAGEMENTUL DESEURILOR

☞ În timpul execuției lucrărilor, personalul are obligația efectuării și menținerii ordinii și curăteniei pentru evitarea eventualelor accidente ce ar putea avea loc;

☞ Șantierul se va curăța permanent de resturi de materiale și deseuri;

- ☞ Nu se admite acumularea de deseuri in santier .
- ☞ Deșeurile se îndepărtează ritmic prin metode și mijloace adecvate, la terminarea programului de lucru și se depozitează în locuri special destinate;
- ☞ Deseurile care prezintă pericol de infestare a mediului (pământ sau pietris infestate cu reziduri petroliere) se vor depozita în zone special amenajate;
- ☞ Valorificarea deșeurilor se face pe cale ecologică la firme specializate;
- ☞ Toate materialele re folosibile vor fi depozitate în locuri stabilite care să nu împietzeze asupra lucrărilor viitoare.
- ☞ pentru fiecare categorie de deșeurile reciclabile se va asigura un container separat, și anume: sticlă, metal, plastic, lemn, alte resturi de materiale de construcții;
- ☞ Containerele vor fi etichetate cu numele categoriei de deșeurile pentru care sunt destinate

16.1 Identificarea și clasificarea deșeurilor

- ☞ Deșeurile din construcții care pot fi generate în santier cuprind atât deseuri periculoase cât și deseuri nepericuloase

16.1.1. Deseuri nepericuloase

- ☞ Deseurile nepericuloase pot include:

- resturi de beton;
- plastic;
- metal;
- lemn;
- sticlă;
- cabluri;
- pământ și pietre;
- resturi de balast;
- materiale izolante;
- amestecuri metalice;
- resturi vegetale.

- ☞ Lista deșeurilor nepericuloase din construcții

(conform Listei europene a deșeurilor, aprobată prin HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase)

Cod	Denumire categorie deșeu
17 01 01	beton
17 02 01	lemn
17 02 02	oțel
17 02 03	material plastic
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
17 06 04	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03
17 09 04	amestecuri de deșeurile de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

16.1.2. Deșeurile periculoase

- ☞ Deseurile periculoase pot include:

- gudroane și vopsele;
- lacuri;
- vopsele;
- adeziv;

- materiale nepericuloase care au fost contaminate prin amestecare cu materiale periculoase;
- soluri și pietrișuri contaminate;
- deseuri metalice contaminate;
- sticlă;
- materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase;
- cabluri cu conținut de substanțe periculoase;
- fracții de beton cu conținut de substanțe periculoase.

☞ Lista deșeurilor periculoase din construcții

(conform Listei europene a deșeurilor, aprobată prin HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase)

Cod	Denumire categorie deșeu
17 01 06*	amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase
17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
17 04 09*	deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
17 04 10*	cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase
17 05 03*	pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase
17 05 07*	resturi de balast cu conținut de substanțe periculoase
17 06 01*	materiale izolante cu conținut de azbest
17 06 03*	alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase

16.2. Transportul deșeurilor

- ☞ Evacuarea și transportul deșeurilor se va face într-un mod care să prevină deversarea și toate camioanele care urmează să fie folosite vor fi acoperite pe toată durata transportului;
- ☞ Vehiculele și recipientii care au intrat în contact cu solurile contaminate trebuie spălate după utilizare, iar apa folosită pentru spălare trebuie colectată și epurată înainte de eliminare;
- ☞ Deșeurile vor fi periodic transportate la firme autorizate în acest sens sau în cadrul depozitelor ecologice;
- ☞ Transportul deșeurilor de pe amplasament se va face respectând cerințele HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și numai după obținerea aprobărilor necesare și completării obligatorii a anexelor la HG 1061/ 2008 în funcție de categoria de deșeu transportată: periculos sau nepericulos.

PROIECTANT,
S.C. EURODRAFT PROIECT
DESIGN S.R.L.

