

PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Obiectiv:

INFIINTAREA INFRASTRUCTURII PENTRU MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA TRUSESTI, JUDETUL BOTOSANI

Amplasament:

**sat DRISLEA, comuna TRUSESTI, judetul BOTOSANI
C.F. 55582, P.C. 616**

**Beneficiar: U.A.T. COMUNA TRUSESTI, JUDETUL BOTOSANI
Elaboratorul documentatiei: S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L.**

Nr. Proiect: 35/2025

Faza de proiectare: PLAN S.S.M.

PLAN DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

Prezentul plan este întocmit în conformitate cu legislația în vigoare, respectiv HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.

DATE GENERALE PRIVIND PROIECTUL

DENUMIRE PROIECT
INFIINTAREA INFRASTRUCTURII PENTRU MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA TRUSESTI, JUDETUL BOTOSANI
ADRESA EXACTA A SANTIERULUI
Sat DRISLEA, comuna TRUSESTI, judetul BOTOSANI, C.F. 55582, P.C. 616
NUMELE BENEFICIARULUI
U.A.T. COMUNA TRUSESTI
INVESTITOR
U.A.T. COMUNA TRUSESTI
PROIECTANT
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L.
TIPUL LUCRARI
CONSTRUCTII
MANAGERUL DE PROIECT
COORDONATORUL IN MATERIE DE SECURITATE SI SANATATE PE DURATA ELABORARII PROIECTULUI
COORDONATORUL IN MATERIE DE SECURITATE SI SANATATE PE DURATA REALIZARII LUCRARI
DATA LA CARE VA INCEPE LUCRAREA
DURATA ESTIMATIVA A LUCRARILOR PE SANTIER
NUMARUL MAXIM ESTIMAT DE LUCRATORI PE SANTIER
NUMARUL DE ANTREPRENORI/SUBANTREPRENORI INDEPENDENTI PREVAZUT PE SANTIER

GENERALITATI PRIVIND PLANUL DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

Planul de securitate și sănătate precizează toate obiectivele și măsurile care trebuie luate în scopul implementării proiectului conform reglementărilor legale în vigoare, prevede cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier, specifică riscurile care pot apărea, indică măsurile de prevenire necesare, măsurile specifice lucrărilor care implică riscuri specifice pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor.

Planul de securitate și sănătate a fost întocmit în conformitate cu cele mai importante acte normative naționale privind Securitatea și Sănătatea în Muncă, după cum urmează:

- Legea privind Securitatea și Sănătatea în Muncă nr. 319 din 14 iulie 2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea Guvernului nr. 1425 din 11 octombrie 2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă.
- Hotărârea Guvernului nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Hotărârea Guvernului nr. 1091 din 16 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă.
- Hotărârea Guvernului nr. 1146 din 30 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.
- Hotărârea Guvernului nr. 1048 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.
- Hotărârea Guvernului nr. 971 din 26 iulie 2006, privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și de sănătate la locul de muncă.
- Hotărârea Guvernului nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest.
- Hotărârea Guvernului nr. 493 din 12 aprilie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.
- Hotărârea Guvernului nr. 1876 din 22 decembrie 2005, privind cerințele minime de Securitate și Sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații.
- Hotărârea Guvernului nr. 1051 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor, care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare.

OBIECTIV

Obiectivul Planului de Securitate și Sănătate pe Șantier este acela de a defini cerințele și măsurile ce trebuie luate pe perioada execuției lucrărilor și în cazul intervențiilor ulterioare. Acesta va fi folosit pentru:

- A demonstra că proiectul va implementa un sistem de organizare a securității și sănătății muncii eficient și coerent;
- A arăta cum sunt identificate, evaluate, controlate și diminuate toate pericolele și efectele asupra omului, proprietății și mediului;
- Informarea executanților (contractori-subcontractori) cu privire la cerințele minime de Securitate și Sănătate care vor fi impuse prin proiect;
- Stabilirea unui cadru unitar pentru implementarea și succesiunea inițiativelor de protecție și sănătate de-a lungul diferitelor faze ale activității de construcție;
- Precizarea cerinței obligatorii pentru toți executanții de a avea Planuri proprii de securitate și sănătate pe șantier, și evaluări de riscuri pentru toate tipurile de lucrări pe care le execută.

Tuturor părților li se va cere să participe, să contribuie la dezvoltarea viitoare a acestui Plan și să

fie de acord cu implementarea acestuia.

Obiectivul Planului de Securitate și Sănătate urmărește realizarea proiectării, a construcției și a recepției proiectului cu: Zero accidente; Număr minim de cazuri tratate medical; Efectuarea de lucrări fără riscuri sau cu riscuri foarte mici; Conformarea cu legislația română și cea europeană aplicabilă.

DEFINIȚII

În vederea aplicării prezentului Plan, termenii și expresiile de mai jos se definesc după cum urmează:

Șantier temporar sau mobil, denumit în continuare șantier - orice șantier în care se desfășoară lucrări de construcții sau de inginerie civilă;

Beneficiar (investitor) - orice persoană fizică sau juridică pentru care se execută lucrarea și care asigură fondurile necesare realizării acesteia;

Manager de proiect - orice persoană fizică sau juridică, autorizată în condițiile legii și desemnată de către beneficiar, însărcinată cu organizarea, planificarea, programarea și controlul realizării lucrărilor pe șantier, fiind responsabilă de realizarea proiectului în condițiile de calitate, costuri și termene stabilite;

Proiectantul lucrării - orice persoană fizică sau juridică competentă care, la comanda beneficiarului, elaborează documentația de proiectare;

Șef de șantier - persoana fizică desemnată de către antreprenor să conducă realizarea lucrărilor pe șantier și să urmărească realizarea acestora conform proiectului;

Antreprenor (constructor, contractant, ofertant) - orice persoană fizică sau juridică competentă care execută lucrări de construcții-montaj, în baza unui proiect, la comanda beneficiarului;

Accident de muncă - vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională, care au loc în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice, invaliditate ori deces;

Boală profesională - afecțiunea care se produce ca urmare a exercitării unei meserii sau profesii, cauzată de agenți nocivi fizici, chimici ori biologici caracteristici locului de muncă, precum și de suprasolicitarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului, în procesul de muncă;

Boală legată de profesie - boala cu determinare multifactorială, la care unii factori determinanți sunt de natură profesională;

Echipament de muncă - orice mașina, aparat, unealtă sau instalație folosită în muncă;

Echipament individual de protecție - orice echipament destinat a fi purtat sau mânuit de un 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 supliment sau accesoriu proiectat pentru a îndeplini acest obiectiv;

Loc de muncă - locul destinat să cuprindă posturi de lucru, situat în clădirile întreprinderii și/sau unității, inclusiv orice alt loc din aria întreprinderii și/sau unității la care lucrătorul are acces în cadrul desfășurării activității;

Pericol grav și iminent de accidentare - situația concretă, reală și actuală căreia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment;

Securitate și sănătate în muncă - ansamblul de activități instituționalizate având ca scop asigurarea celor mai bune condiții în desfășurarea procesului de muncă, apărarea vieții, integrității fizice și psihice, sănătății lucrătorilor și a altor persoane participante la procesul de muncă;

Incident periculos - evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau să cauzeze ori ar fi fost posibil să producă pagube materiale;

Zone cu risc ridicat și specific - acele zone din cadrul întreprinderii și/sau unității în care au fost

identificate riscuri ce pot genera accidente sau boli profesionale cu consecințe grave, ireversibile, respectiv deces sau invaliditate;

Accident care produce incapacitate temporară de muncă (ITM) - accident care produce incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice consecutive, confirmată prin certificat medical;

Accident care produce invaliditate (INV) - accident care produce invaliditate confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;

Accident mortal (D) - accident în urma căruia se produce decesul accidentatului, confirmat imediat sau după un interval de timp, în baza unui act medico-legal;

Accident colectiv - accidentul în care au fost accidentate cel puțin 3 persoane, în același timp și din aceleași cauze, în cadrul aceluiași eveniment;

Accident de muncă de circulație - accident survenit în timpul circulației pe drumurile publice sau generat de traficul rutier, dacă persoana vătămată se afla în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu;

Accident de muncă de traseu:

accident survenit în timpul și pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la domiciliu și invers și care a antrenat vătămarea sau decesul;

accident survenit pe perioada pauzei reglementare de masă în locuri organizate de angajator, pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde ia masa și invers, și care a antrenat vătămarea sau decesul;

accident survenit pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde își încasează salariul și invers și care antrenat vătămarea sau decesul;

Invaliditate - pierdere parțială sau totală a capacității de muncă, confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;

Invaliditate evidentă - pierdere a capacității de muncă datorată unor vătămări evidente, cum ar fi un braț smuls din umăr, produse în urma unui eveniment, până la emiterea deciziei de încadrare într-un grad de invaliditate de către organele medicale în drept;

Intoxicație acută profesională - stare patologică apărută brusc, ca urmare a expunerii organismului la noxe existente la locul de muncă;

Îndatoriri de serviciu - sarcini profesionale stabilite în: contractul individual de muncă, regulamentul intern sau regulamentul de organizare și funcționare, fișa postului, deciziile scrise, dispozițiile scrise ori verbale ale conducătorului direct sau ale șefilor ierarhici ai acestuia.

INTEGRAREA PLANULUI SSM IN PROCESUL DE PRODUCTIE DERULAT PE SANTIER

1. INTRODUCERE

Planul general de securitate și sănătate trebuie prelucrat și însușit de către personalul propriu și de către executant. Conform prevederilor H.G. 300/2006, antreprenorul și subantreprenorii lucrărilor care vor fi executate conform prezentului proiect, au obligația de a elabora propriul Plan de securitate și sănătate, care va detalia prevederile acestui Plan general de securitate și sănătate care, în nici un caz, nu vor veni în contradicție cu acesta.

Planurile specifice de securitate și sănătate în muncă ale antreprenorilor și subantreprenorilor vor fi armonizate cu prevederile Planului general de securitate și sănătate.

Prevederile prezentului Plan general de securitate și sănătate vor fi luate în considerare la următoarele activități: organizarea de șantier; pregătirea lucrărilor; execuția lucrărilor.

Pe șantier se vor purta în mod obligatoriu căștile de protecție, încălțăminte de protecție și îmbrăcăminte **vizibilă de la distanță**. Echipamentul individual de protecție adecvat lucrărilor efectuate va fi asigurat de angajator și utilizat de angajați conform instrucțiunilor primite. **In termen de o săptămâna de la**

aducerea la cunoștință a prezentului toți subantreprenorii vor prezenta modul de identificare de la distanță a lucrătorilor proprii.

2. OBLIGATIILE SI SARCINILE ANGAJATORILOR DIN SANTIER

Prin angajator în cadrul prezentului Plan de securitate și sănătate se înțelege orice persoană juridică, indiferent de calitatea contractuală pe care o are în cadrul proiectului (Antreprenor, Inginer, Coordonator, etc.).

Angajatorul este obligat, pe tot parcursul execuției lucrărilor, în scopul de a asigura securitatea și sănătatea angajaților, să ia în considerare și să respecte legislația în vigoare cu privire la SSM.

Obligațiile pentru angajatori, care derivă din aplicarea prevederilor H.G. nr. 300 / 2006 sunt: să îndeplinească și să urmărească respectarea planului de securitate și sănătate de către toți lucrătorii din șantier; să țină seama de indicațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate sau ale șefului de șantier și să le îndeplinească pe toată perioada execuției lucrărilor; să redacteze planurile proprii de securitate și sănătate și să le transmită coordonatorilor în materie de securitate și sănătate să desemneze personalul care va participa la ședințele de coordonare.

În mod special, angajatorul va acorda atenție următoarelor sarcini:

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

Înainte de începerea lucrărilor pe șantier, orice angajator are obligația de a pune la dispoziția Managerului de Proiect:

- Copie după certificatul de înregistrare al societății;
- Copie după anexa la certificatul de înregistrare sau certificatul constatator;

LISTA cu persoane de contact (administrator, inspector protecția muncii, șef lucrări, coordonator de specialitate, proiectant etc), care să cuprindă după caz, numerele de telefon, fax și e-mail;

- Copii ale documentelor care atestă specializarea personalului (macaragiu, coordonator de specialitate, responsabil calitate, diriginte șantier, responsabil cu supravegherea și verificarea tehnică a instalațiilor de ridicat, inspector protecția muncii etc.);
- Adresă privind data începerii activității;
- Adresă privind data terminării activității;
- Planul propriu de securitate și sănătate în muncă;
- Alte date, la solicitarea Managerului de Proiect sau rezultate din prevederile Planului de securitate și sănătate în muncă.

Orice modificare a datelor din formularele de mai sus va fi adusă imediat la cunoștința Managerului de Proiect prin grija fiecărui angajator, la adresa indicată de Managerul de Proiect.

3. OBLIGATIILE SI SARCINILE GENERALE ALE ANGAJATILOR

Toți angajații au obligația de a respecta indicațiile și instrucțiunile angajatorului pentru a preveni riscurile

si punerea in pericol a propriei persoane sau a altora. In plus, au obligatia de a raporta de îndata riscurile, pericolele, incidentele si accidentele.

În mod special, angaja.ii au obliga.ia de a respecta urmatoarele sarcini:

- Sa lucreze numai daca este apt pentru lucru, în caz contrar este interzisa desfa.urarea oricarei activitati si are obligatia sa nu înceapa sau sa întrerupa lucrul la aparitia starii necorespunzatoare de sanatate pentru desfasurarea activitatii;
- Consumul de bauturi alcoolice sau prezenta în santier sub influenta acestora este strict interzisa;
- Sa utilizeze grupurile sanitare cu atentie, pentru a nu le murdari;
- Sa nu arunce resturi în incinta santierului, indiferent de natura lor (sticle, hârtii, etc.);
- Sa se deplaseze numai pe caile de acces si circulatie stabilite în incinta santierului;
- Sa se asigure ca golurile sunt acoperite si balustrada de protectie este montata;
- Se interzice expunerea la pericolul de a cadea de la înal.ime;
- Sa respecte semnifica.ia semnalizarilor de securitate;
- Sa mentina curata zona de lucru si de siguranta din jurul echipamentului de munca; se interzice depozitarea chiar si temporara de materiale sau substante;
- Înaintea pornirii oricarui echipament de munca se va face o verificare a acestuia din care sa rezulte ca poate fi utilizat în conditii de siguranta;
- Se interzice orice interventie asupra echipamentului de munca, atât timp cât acesta se afla în functiune si / sau nu este decuplat de la sursele de energie;
- in timpul functionarii echipamentelor de munca, se interzice stationarea în mod nejustificat în apropierea zonelor periculoase;
- În timpul programului de lucru sa poarte obligatoriu echipamentul individual de lucru si de protectie din dotare si în special casca de protectie;
- Sa nu stationeze in raza de actiune a macaralelor sau a altor dispozitive de ridicat;
- Circulatia în raza de actiune a macaralelor se va face astfel încât sa nu se intre sub sarcina ridicata de macara;
- În cazul în care apar zgomote suspecte, miros de fum, vibratii neobisnuite, sa opreasca imediat echipamentul, sa-l decupleze de la sursele de energie si sa anunce imediat persoana care ii conduce / coordoneaza activitatea;
- Sa nu fumeze în afara locurilor special amenajate;
- Sa utilizeze echipamentul de munca numai pentru operatiile si în conditiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnica / Manualul de utilizare / instructiunile de utilizare;
- Sa nu efectueze operatiuni pentru care nu este instruit, in cazul unei defectiuni;
- Sa nu permita persoanelor neautorizate sa efectueze improvizatii sau interventii la echipamentul pe care il utilizeaza;
- În cazul unei defectiuni sa anunte imediat persoana care îi conduce / coordoneaza activitatea.

RESPONSABILITATILE PERSONALULUI DIN SANTIER

Responsabilitatile Managerului de Proiect

- să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locul de muncă;
- să coopereze cu coordonatorii in materie de securitate si sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
- să ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;
- să stabilească masurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii in materie de securitate si sănătate;

- să redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate. Atunci când la realizarea lucrărilor pe șantier participa mai mulți antreprenori, un antreprenor și unul sau mai mulți subantreprenori, un antreprenor și lucrători independenți ori mai mulți lucrători independenți beneficiarul și/sau managerul de proiect trebuie să desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării.

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

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

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

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

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

- experiență profesională de minimum 5 ani în arhitectură, construcții sau conducerea șantierelor;
- formare specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate, actualizată la fiecare 3 ani.

Responsabilitățile Coordonatorului în materie de sănătate și securitate în muncă pe durata

realizării lucrării:

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

Responsabilitățile coordonatorului de montaj și coordonatorului de punere în funcțiune:

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

Responsabilitățile Supraveghetorului / lucrătorului desemnat cu siguranța în muncă la punctele de lucru:

- să se asigure că regulamentele și cerințele de siguranță în munca pe șantier respectate de către personalul subantreprenorilor (implementarea planului de securitate și sănătate în muncă conform tipului de lucrări);
- cooperarea cu Managerul General de Șantier, cu responsabilul pentru securitate și sănătate în muncă pe șantier și cu responsabilii cu securitatea în munca și supraveghetorii celorlalte companii de pe șantier în probleme de protecția securității și sănătății în muncă;
- raportări către Managerul General de Șantier cu privire la accidente / incidente;
- să se asigure că echipamentul și materialele de lucru pot fi folosite în siguranță.

Responsabilitățile tuturor celor care se afla pe șantier:

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

4. ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUȚIE CARE POT AFECTA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR ȘI A CELORLALȚI PARTICIPANȚI

LA PROCESUL DE MUNCĂ PE ȘANTIER

Organizarea locului de muncă și a activităților pe șantier impune:

- Împrejmuirea continuă și îngrădirea șantierului, conform proiectului de organizare de șantier;
- Amplasarea de tăblițe de avertizare și de interzicere a accesului persoanelor străine pe teritoriul șantierului;
- Montarea de balustrade de protecție la pasarele, scări și platforme de lucru;
- Iluminarea locurilor de muncă și de circulație;
- Montarea, semnalizarea și utilizarea mijloacelor de mică mecanizare conform cărții tehnice a acestora, a proiectului de execuție a lucrărilor și a S.S.M.;
- Oprirea execuției, anunțarea proprietarului lucrărilor, în cazul în care există instalații electrice, de gaze sau de apă subterane și desfășurarea activităților sub supraveghere competentă;
- Asigurarea faptului că toți lucrătorii sunt informați și consultați în domeniul sănătății și securității în muncă.

Transportul, manipularea și depozitarea materiilor prime și a materialelor impun:

- Evacuarea imediată în locuri destinate acestui scop a materialelor inutilizabile provenite din demolări, decofrări, moloz, deșeuri, etc.;
- căilor de acces care servesc la transport a materialelor și a platformelor unde au loc operații de descărcare - încărcare a materiilor prime și materialelor;
- Respectarea instrucțiunilor de utilizare a instalațiilor de încărcare, ridicare și descărcare a materialelor;
- Depozitarea în locuri special amenajate a materialelor, sculelor și utilajelor devenite disponibile;
- Folosirea echipamentului de protecție adecvat tuturor operațiunilor efectuate în șantier;
- Stropirea periodică a drumurilor tehnologice pe care există riscul antrenării în aer a particulelor de praf.

Circulația personalului în deplină siguranță constă în:

- Dimensionarea și amenajarea, în conformitate cu destinația lor, a căilor de circulație (drum de acces, platforme și scări);
- Prevederea cu balustrade sau grătare a golurilor tehnologice pentru prevenirea căderii în gol;
- Accesul lucrătorilor la obiectele de construcții, se va face numai prin locurile destinate în acest scop;
- Semnalizarea corespunzătoare a căilor stabilite pentru circulația personalului și a mijloacelor de transport.

Lucrările de terasamente necesită luarea următoarelor măsuri:

- a) Obținerea de precizări asupra naturii straturilor, înainte de începerea lucrărilor de săpături, asupra existenței apelor subterane, asupra existenței eventualelor construcții și instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate sub pământ;
- b) În cazul executării lucrărilor de săpături în locuri unde sunt cabluri electrice, conducte de apă sau oaze care nu pot fi deviate sau întrerupte, se va convoca proprietarul acestora și, împreună cu specialiști în domeniu, se vor stabili măsuri tehnico - organizatorice și se va asigura asistența tehnică și instruirea lucrătorilor;
- c) Întreruperea curentului electric în cazul prezenței instalațiilor electrice subterane în zona de săpare. În cazul în care nu se poate întrerupe curentul electric în instalațiile subterane din zona săpăturilor, săparea manuală se va face utilizând de EIP electroizolant și a uneltelor executate din material cu proprietăți izolatoare electric;
- d) Dotarea punctelor de lucru cu aparate detectoare de gaze și măști izolante în cazul în care ar putea exista emanații de gaze toxice sau inflamabile;
- e) Împrejmuirea și semnalizarea prin indicatoare de avertizare, iar noaptea prin lumini de marcaj, a gropilor de fundații și șanțurile care se execută;

- f) Luarea măsurilor de consolidare a săpăturilor în vederea prevenirii accidentelor prin surpare. În funcție de lățimea și adâncimea săpăturii precum și de natura straturilor de pământ se va stabili modul de consolidare a săpăturii;
- g) În terenuri umede care alunecă sau în terenuri fără consistență (de ex. nisipuri), sprijinirile cu palplanșe trebuie să formeze un perete continuu și etanș. Palplanșele se bat cu cel puțin 0,75 m mai jos decât fundul săpăturii.
- h) Depozitarea la o distanță minimă de 0,5 m de la marginea pereților săpăturii a pământului provenit din săpătura, precum și a altor materiale;
- i) Luarea de măsuri suplimentare contra surpării în cazul când în apropiere se găsesc utilaje care produc vibrații în timpul lucrului;
- j) Montarea de platforme pentru aruncarea pământului, la săpăturile manuale executate la o adâncime mai mare de 1,5 m. Acestea trebuie să fie bine fixate și să reziste încărcăturii pe care trebuie să o suporte.
- k) Staționarea și circulația vehiculelor sau a utilajelor de construcții în apropierea locurilor unde se execută săpături fără sprijiniri sunt permise numai la o distanță egală cu de două ori adâncimea săpăturii.

Lucrările de betonare presupun:

- a) Controlul necesită și consolidării cofrajelor, a schelelor și podinilor de lucru, înainte de începerea turnării betonului;
- b) Eliberarea de obstacole (materiale, scule) și menținerea în stare de curățenie a căilor de acces către elementul în care se toarnă betonul;
- c) Afișarea instrucțiunilor specifice privind modul de lucru cu instalațiile de preparare a betoanelor, în cazul preparării acestora pe șantier (legarea la priza de pământ, conectarea la rețea cu cablaje verificate, purtarea echipamentului cu rol electroizolant etc...).

Fasonarea și montarea oțelului beton se va face cu luarea următoarelor măsuri:

- a) Se va amenaja o platformă pentru fasonarea oțelului beton la cel puțin 2 m distanță de căile de circulație;
- b) Se interzice ținerea în mână a barelor mai scurte de 30 cm la tăierea cu foarfeca, cât și la distanța acționată de motor, pentru a se evita prinderea mâinii în timpul tăierii barelor;
- c) Îndoirea manuală a armaturilor de oțel se va face cu chei destinate acestei operațiuni, în bună stare;
- d) Interzicerea confecționării armaturilor în zona de influență a liniilor electrice aflate sub tensiune.

Lucrările de dulgherie necesită:

- a) Verificarea zilnică, înainte de începerea lucrului, dacă sculele sunt în stare tehnică corespunzătoare și dacă cele acționate electric sunt legate la pământ;
- b) Interzicerea utilizării sculelor și echipamentelor de muncă cu defecțiuni sau improvizații;
- c) Dotarea cu echipamentul de protecție specific de către conducătorii formațiilor de lucru, a personalului lucrător din subordine care execută cofraje, schele și eșafodaje la înălțime. De asemenea, aceștia vor stabili punctele fixe pentru prinderea centurilor de siguranță. În lipsa acestor puncte fixe se vor utiliza cabluri sau frânghii corespunzătoare, bine ancorate, de care lucrătorii să se asigure prin intermediul centurilor de siguranță;
- d) Admiterea numai a lucrătorilor apti din punct de vedere medical pentru lucru la înălțime conform reglementarilor Ministerului Sănătății, la lucrările de montare și demontare la înălțime a cofrajelor, schelelor sau eșafodajelor;
- e) Urcarea și coborârea la și de pe podina de lucru, se va realiza numai prin intermediul rampelor și a scărilor de acces executate conform standardelor în vigoare;
- f) Interzicerea urcării și coborârii pe elementele cofrajelor, schelelor sau eșafodajelor;
- g) Împrejmuirea zonei unde se montează sau se demontează cofraje, schele și eșafodaje și luarea

măsurilor de oprire a accesului în zona respectivă, iar dacă este cazul, executarea de copertine de protecție, după caz;

h) Asamblarea elementelor de cofraj, schele, eșafodaje se va face cu buloane, bolțuri, șuruburi, verificarea coincidenței orificiilor se va face cu dornuri destinate acestei operațiuni. Se interzice efectuarea verificării prin introducerea degetelor în orificiile respective;

i) Demontarea cofrajelor, schelelor și eșafodajelor se va face numai după ce s-au luat toate măsurile de protecție necesare. Efectuarea operațiunilor de demontare se va face în ordinea inversă celor de montare sau conform prevederilor proiectului de execuție;

j) Interzicerea demontării prin dărâmare, precum și depozitarea pe podinile de lucru a materialelor provenite din demontare;

k) Coborârea tuturor elementelor componente demontate pe măsura demontării lor, prin mijloace mecanizate sau cu ajutorul frânghiilor și scripeților, nepermițându-se aruncarea de la înălțime a elementelor demontate;

l) Interzicerea, la orice lucrare la înălțime, a montării și demontării cofrajelor, schelelor și eșafodajelor în cazul în care condițiile meteorologice sunt nefavorabile, pe întuneric sau când locurile de muncă nu sunt iluminate.

Evaluarea (identificarea) riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului impune verificarea faptului că acestea sunt conforme cu documentația sistemului integrat de management calitate, mediu și S.S.M.

Măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul le execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală:

a) Evaluarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, inclusiv alegerea corespunzătoare a echipamentelor de muncă, și îmbunătățirea nivelului securității și a protecției sănătății lucrătorilor.

-Este obligatorie folosirea echipamentului de lucru adecvat.

b) Asigurarea cadrului organizatoric legal de instruire, informare și perfecționare a lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă.

c) Asigurarea măsurilor necesare de acordare a primului ajutor și stingerea incendiilor (instruire, achiziționare truse medicale și stingătoare).

d) Asigurarea funcționării permanente și corecte a utilajelor și instalațiilor, precum și a sistemelor și dispozitivelor de protecție. Racordarea electrică a utilajelor și instalațiilor la sisteme de împământare, carcasare și montare de apărători de protecție.

- Personalul de execuție va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate.

Asigurarea echipamentelor individuale de protecție (mănuși, căști, ochelari de protecție, centuri de siguranță), de lucru (salopete, cizme sau bocanci, pelerine) și urmărirea modului de folosire a acestora:

- Se vor marca vizibil spațiile interzise pentru circulație sub brațul excavatorului sau al oricărui utilaj cu braț de manevră în depozitul de șantier sau a gropilor.

- Sculele vor avea mânere electroizolante.

- Se vor folosi numai scări electroizolante, iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție.

f) Elaborarea instrucțiunilor proprii, în spiritul legii securității și sănătății în muncă, pentru completarea și/sau aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în muncă, ținând seama de particularitățile activităților și ale locurilor de muncă din societate.

g) Întocmirea unui plan de prevenire și protecție compus din măsuri tehnice, sanitare, organizatorice și de altă natură, bazat pe evaluarea riscurilor, care să fie aplicat corespunzător condițiilor de muncă specifice societății.

h) Implementarea măsurilor de prevenire a căderii de la înălțime prin:

- instalarea de scări de siguranță pentru accesul pe diferite platforme;
- verificarea podinelor de lucru înainte de utilizarea lor, acestea trebuind să aibă grosimea minimă de 5 cm, verificarea modului de fixare, rigidizare a lor pe reazămele schelei;
- utilizarea materialului lemnos de bună calitate la construirea schelelor, rampelor și eșafodajelor;
- acordarea și urmărirea modului de utilizare a centurii de siguranță;
- acoperirea provizorie a golurilor tehnologice.

5. MĂSURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

5.1. DELIMITAREA AMPLASAMENTULUI ȘI DEPLASAREA ÎN INCINTA ȘANTIERULUI

Punctele de lucru trebuie împrejmuite cu bandă avertizoare și, la intrările în cadrul perimetrului șantierului, se vor poziționa panouri de semnalizare care vor indica:

obligativitatea purtării echipamentului individual de protecție;

regulile pe linie de securitate și sănătate în muncă ce trebuie să fie respectate în incinta șantierului;

riscuri de accidentare specifice zonei de lucru.

Deplasarea în incinta șantierului

Planul de circulație pietonal va fi elaborat la începutul lucrării pentru fiecare punct de lucru de către coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă, împreună cu reprezentanții beneficiarului și ai antreprenorului, și va fi îmbunătățit pe parcursul lucrării cu indicațiile constructorilor.

Căile de circulație trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, astfel încât să poată fi utilizate ușor, în conformitate cu destinația lor.

Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători. Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de utilizare, de echipament și de dimensiunile șantierului, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente.

Pe timpul nopții, căile de circulație, căile de urgență și posturile de lucru trebuie iluminate artificial corespunzător și suficient. Când pe căile de circulație se execută manevre riscante (întoarceri, mers cu spatele etc.) vehiculele sau utilajele vor fi pilotate.

Zonele de staționare pentru utilaje sau autovehicule se vor semnaliza special. Autovehiculele și utilajele vor staționa numai în zonele special prevăzute. În timpul staționării acestea vor avea în mod obligatoriu motorul oprit și vor fi asigurate adecvat (cu frâna de staționare sau cale de blocare). Nu se vor lăsa autovehicule sau utilaje nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile în contact. Este cu desăvârșire interzisă manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de către persoane necalificate corespunzător.

5.2. CONTROLUL ACCESULUI PE ȘANTIER ȘI PROCEDURA DE PRIMIRE A PERSONALULUI

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

Vizitatorii ce au obținut acordul să intre în incinta șantierului vor purta OBLIGATORIU echipamente de

protecție individuală. Toate societățile vor fi obligate să informeze postul de control asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra în șantier, le vor lua datele personale și vor informa conducerea șantierului

sau coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă.

Toate societățile contractoare vor trebui să furnizeze listele cu muncitorii ce lucrează în șantier. Fiecare persoană care intră în șantier trebuie să cunoască:

- riscurile la care se expune (exemple de riscuri prin afișare);
- conduita în caz de accident (numere de telefon de urgență expuse pe panou la intrare);
- locul unde se acordă primul ajutor.

Nerespectarea prevederilor de mai sus va putea antrena o excludere provizorie sau definitivă a persoanei vinovate sau chiar a societății în culpă. Decizia excluderilor prevăzute la prezentul paragraph poate fi luată de către Reprezentanții Beneficiarului și/sau Coordonatorul pe Linie de Securitate și Sănătate în Muncă.

5.3. SPAȚIILE ȘI FACILITĂȚILE DESTINATE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea șantierului de construcții trebuie să satisfacă toate condițiile de securitate și de igienă a muncii. Amplasarea pe teritoriul șantierului a construcțiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descărcare, a spațiilor de odihnă și servire a mesei, a instalațiilor și a grupurilor sociale pentru muncitori trebuie să fie în concordanță cu toate normele care asigură securitatea și sănătatea în muncă.

Barăcile, depozitele de materiale și echipamente, parcările de utilaje/autovehicule, locurile de odihnă și servire a mesei, punctele de prim ajutor trebuie plasate în zone cu risc minim din șantier. Este preferabil să nu se execute lucrări la o distanță mai mică de 10 m de organizarea de șantier. În cazul în care această cerință nu poate fi îndeplinită, se construiesc bariere suplimentare de securitate și se instalează semnalizare de securitate.

Căile de circulație dinspre accesul în șantier spre organizarea de șantier și dinspre organizarea de șantier spre șantierul propriu-zis trebuie să fie libere de obstacole și să nu prezinte riscuri. Căile de circulație pedestră nu se vor intersecta cu căile de circulație auto, în caz contrar, eventualele încrucișări se vor semnaliza corespunzător.

Se vor asigura și se vor amenaja:

- Se va asigura existența la fiecare punct de lucru a minim un WC (tip hazna sau toaletă ecologică), se va evita amplasarea acestora în imediata apropiere a drumurilor de acces. - La fiecare punct de lucru se vor amenaja spații pentru odihnă (atunci când se întrerupe activitatea și / sau alte situații care impun acest lucru - măsuri prevăzute de OUG 99/2000 în perioadele cu temperaturi ridicate extreme), spații pentru servirea mesei, acestea trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese și de scaune corespunzător numărului de lucrători și să ofere adăpost, având în vedere temperaturile ridicate ce se înregistrează pe timpul verii în zona geografică unde este amplasat șantierul (după caz, se vor asigura existența unor aparate de aer condiționat).

Aspecte privind pericolul incendiilor

Pentru intervenția promptă în cazul izbucnirii unui incendiu, se va organiza un punct de intervenție, la fiecare punct de lucru, în apropierea zonelor de lucru dotate cu stingătoare cu pulbere și CO₂ (cel puțin 2 stingătoare P50, 6 stingătoare P10/ P6, 2 stingătoare G2/G6), pături ignifuge cu accesorii (frânghii) pentru manipularea acestora de la distanță, găleți, târnăcoape, lopeți.

Executantul va desemna și instrui o echipa pentru intervenția rapidă împotriva incendiilor, formată din minimum trei persoane pentru fiecare punct de lucru.

De asemenea, Executantul va înștiința în prealabil serviciile de pompieri zonale în legătură cu amplasamentul exact al punctelor de lucru și traseul pe care aceștia urmează să se deplaseze.

Pentru materialele care prezintă pericol de incendiu se vor lua măsuri suplimentare de protecție în conformitate cu indicațiile producătorilor (mod de stocare, temperaturi maxime admise, vecinătăți etc.).

Depozitarea materialelor se va face în spații special amenajate. Acestea trebuie amplasate pe teritoriul șantierului, ținându-se cont de riscurile pe care le implică manipularea și depozitarea materialelor, conform actelor de însoțire de la producători și de condițiile de impact asupra mediului (contaminări ale solului, aerului, apei etc).

Substanțele chimice vor fi depozitate în spații separate (mai ales dacă au incompatibilități cu alte materiale). Materialele care prezintă pericol de explozie sau incendiu (tuburi de oxigen, acetilena, vopsele, diluanți etc.) vor fi depozitate separat, în spații special amenajate care vor fi semnalizate corespunzător și care vor oferi protecție împotriva deplasărilor necontrolate ale recipientelor, împotriva razelor solare și a umidității. Se vor asigura spații suficiente pentru descărcarea, manipularea și depozitarea în condiții de siguranță a materialelor grele și/sau voluminoase, astfel încât să se asigure libertate de mișcare și evitarea deplasării necontrolate a materialelor.

Este recomandată evitarea stocării de carburanți în șantier. În cazul în care este necesară și stocarea de carburanți, se vor aplica reguli speciale de depozitare, vor fi semnalizate corespunzător, asigurate împotriva razelor solare și împotriva accesului persoanelor neautorizate.

În spațiile de depozitare se vor amplasa mijloace de stingere a incendiilor compatibile cu tipul de materiale stocate (lemn, oxigen, diluanți, materiale plastice etc).

Instalațiile electrice temporare, utilizate pentru alimentarea echipamentelor tehnice și pentru asigurarea iluminatului artificial vor fi proiectate, realizate, verificate și întreținute de către personal calificat și autorizat. Acestea trebuie să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați contra riscurilor de electrocutate directă sau indirectă.

Toate tablourile electrice din șantier, indiferent de societatea care le instalează și exploatează, trebuie să respecte măsurile de securitate: să fie încuiate; să nu fie expuse intemperiilor (protejate); să fie dotate cu sisteme automate de întrerupere a alimentării cu energie electrică în caz de urgență (siguranțe automate și calibrate); să fie legate la centura de împământare; să fie dotate cu prize exterioare prevăzute cu capace de protecție și în perfectă stare (nesparte sau nefixate corespunzător).

Conductorii electrici care alimentează șantierul vor fi poziționați (după caz suspendați) astfel încât să nu fie în pericol de a fi agățați de utilajele care se deplasează în zonă.

Pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și în stare de curățenie, fapt ce concurează la siguranța lucrătorilor, beneficiarul va pune la dispoziție, la fiecare punct de lucru, un număr suficient de containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din procesele tehnologice și gunoi menajer și va asigura evacuarea acestora pe toată durata lucrărilor.

Fiecare constructor are obligația să asigure curățarea zonei sale de lucru și să mențină căile de acces curate, va sorta și transporta cu mijloace adaptate toate deșeurile până la containere.

Este interzisă colectarea și depozitarea deșeurilor în gropile tehnologice.

6. EVALUAREA RISCURILOR PREVIZIBILE

6.1. NOȚIUNI GENERALE

În vederea realizării unui sistem de lucru sigur se vor identifica activitățile ce prezintă riscuri de accidentare sau îmbolnăvire și se elaborează evaluarea riscurilor și proceduri de lucru.

6.2. EVALUĂRILE DE RISC ȘI PROCEDURI DE LUCRU

- Evaluările obișnuite de risc:
- Evaluări de risc în timpul proiectării;
- Evaluări de risc privind activitatea de șantier (riscuri generale, riscuri specifice);
- Evaluări ale substanțelor periculoase pentru sănătate.

Evaluarea riscurilor definește și ierarhizează activitățile desfășurate în funcție de nivelul de risc. Toate activitățile din șantier vor fi desfășurate astfel încât riscurile să fie minimalizate. Activitățile care implică

chiar și un risc minor vor fi efectuate cu instrucțiuni și proceduri de lucru (în special în cazurile singulare) în sistemul “Permisului de lucru”.

Aceste proceduri de lucru vor fi însușite în cadrul instruirilor periodice și controlabile și amendabile în caz de schimbări.

6.3. SUB-ANTREPRENORI

Sub-antreprenorii au obligația de a pregăti analiza riscurilor, Proceduri de lucru și evaluări ale substanțelor și materialelor utilizate în acord cu riscurilor prezentate de activitățile lor. Rezultatele vor fi

revăzute înaintea începerii lucrărilor pe șantier de către consultantul antreprenorului pentru Sănătatea și Securitate în Muncă și după aprobarea lor se vor face instruirile necesare. Documentele adiționale ale subantreprenorilor vor fi prezentate în maxim o săptămână după aducerea la cunoștință a prezentului.

7. MĂSURI PENTRU ASIGURAREA SĂNĂTĂȚII ȘI SECURITĂȚII LUCRĂTORILOR

7.1. MĂSURI MINIME

Managerul de proiect, Coordonatorul în materie de Sănătate și Securitate precum și toți reprezentanții furnizorilor și subantreprenorilor din șantier trebuie să acționeze în așa fel încât să fie asigurate **cerințele minime de Securitate și Sănătate în muncă pe șantier** după cum urmează:

Mijloacele de producție

Pentru prevenirea riscurilor de producere a unor evenimente legate de funcționări necorespunzătoare a echipamentelor de muncă: utilaje, macarale, autovehicule, instalații speciale de perforat/tăiat conducte la rece, compresoare, echipamentele pentru controlul sudurilor, echipamente tehnice - aparate de sudură, scule electrice și unelte, butelii cu gaze tehnologice, AMC, etc., utilizate de către constructori în cadrul proiectului, managerul de proiect trebuie să se asigure că, acestea, sunt omologate, corespund din punct de vedere tehnic, au verificările/inspecțiile periodice efectuate, și în termen de valabilitate, sunt corespunzătoare din punct de vedere constructiv, proceselor tehnologice ce se vor executa.

În acest scop, Managerul de Proiect va solicita, în prealabil, documentele care să ateste datele tehnice ale echipamentelor de muncă, mai sus menționate (cărți tehnice, documentele unde sunt menționate verificările/inspecțiile tehnice, grafice de revizii și reparații).

Personalul de execuție

În vederea prevenirii riscurilor de accidentare determinate de eventuale erori umane în realizarea proceselor tehnologice, și/sau de stare de sănătate precară a lucrătorilor, managerul de proiect va solicita constructorilor documentele din care să rezulte faptul că lucrătorii utilizați de aceștia, au calificările și autorizările necesare (diplome, atestate profesionale, autorizații, etc), ocupării posturilor de lucru în cadrul șantierului (ex. sudori, macaragii, buldozeriști, electricieni, etc.). Sunt instruiți corespunzător privind securitatea și sănătatea muncii și au efectuat controlul medical periodic de medicina muncii, cu aviz medical apt.

Stabilitate și soliditate

Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur.

Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.

Instalații de distribuție a energiei

Instalațiile trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă.

Detectarea și stingerea incendiilor

În funcție de caracteristicile șantierului și de dimensiunile și destinația încăperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice și chimice ale substanțelor sau ale materialelor prezente, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar să fie prevăzute un număr suficient de dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor, precum și, dacă este cazul, un număr suficient de detectoare de incendiu și de sisteme de alarmă, care vor fi întreținute.

Ventilația

Ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de cerințele fizice impuse lucrătorilor, trebuie luate măsuri pentru a asigura lucrătorilor aer proaspăt în cantitate suficientă. Dacă se folosește o instalație de ventilație, aceasta trebuie menținută în stare de funcționare și nu trebuie să expună lucrătorii la curenți de aer care le pot afecta sănătatea. Atunci când este necesar pentru sănătatea lucrătorilor, un sistem de control trebuie să semnalizeze orice oprire accidentală a instalației.

Expunerea la riscuri particulare

Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf. Atunci când lucrătorii trebuie să 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, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol. Într-un spațiu închis, un lucrător nu poate fi în niciun caz expus la o atmosferă cu risc ridicat. Lucrătorul trebuie cel puțin să fie supravegheat în permanență din exterior și trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv și imediat.

Mediul de muncă

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.

Pentru asigurarea deplină a securității și sănătății muncii pe șantier, Managerul de Proiect va lua în calcul și condițiile de mediu, care trebuie să fie conforme: temperatura, noxe(zgomot), radiații infraroșii și violete, calamități naturale(cutremure, inundații, tornade, surpare teren, prăbușire arbori, iluminatul natural și artificial, etc.).

Uși și porți

Ușile culisate trebuie să fie prevăzute cu un sistem de siguranță care să împiedice ieșirea de pe șine și căderea lor. Ușile și porțile situate de-a lungul căilor de siguranță trebuie să fie semnalizate corespunzător. În vecinătatea imediată a porților destinate circulației vehiculelor trebuie să existe uși pentru pietoni. Acestea trebuie să fie semnalizate în mod vizibil și trebuie să fie menținute libere în permanență. Ușile și porțile mecanice trebuie să funcționeze fără să prezinte pericol de accidentare pentru lucrători. Acestea trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de oprire de urgență, accesibile și ușor de identificat, cu excepția celor care se deschid automat în caz de pană de energie și trebuie să poată fi deschise manual.

Căi de circulație - zone periculoase

Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe, cheiurile și rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor cai de circulație să nu fie expuși nici unui risc.

Căile care servesc la circulația persoanelor și/sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate. Dacă sunt utilizate mijloace de transport pe căile de circulație, o distanță de securitate suficientă sau mijloace de protecție adecvate trebuie prevăzute pentru ceilalți utilizatori ai locului.

Căile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute.

Căile de circulație destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări.

Cheieri și rampe de încărcare

Cheierile și rampele de încărcare trebuie să fie corespunzătoare dimensiunilor încărcăturilor ce se transportă. Cheierile de încărcare trebuie să aibă cel puțin o ieșire. Rampele de încărcare trebuie să fie sigure, astfel încât lucrătorii să nu poată cădea.

Spațiul pentru libertatea de mișcare la postul de lucru

Suprafața posturilor de lucru trebuie stabilită în funcție de echipamentul și materialul necesar, astfel încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mișcare pentru activitățile lor.

Primul ajutor

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate. Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități.

Instalații sanitare

Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare, dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu. Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune. Vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentația și efectele personale și să le poată păstra încuiate. În anumite situații, cum ar fi existența substanțelor periculoase, a umidității, a murdăriei, îmbrăcăminte de lucru trebuie să poată fi ținută separat de vestimentația și efectele personale. Fiecare lucrător trebuie să dispună de un loc unde să-și pună îmbrăcăminte și efectele personale sub cheie.

Dușuri, chiuvete

Atunci când tipul de activitate sau cerințele de curtenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dușuri corespunzătoare în număr suficient. Trebuie prevăzute săli de dușuri, separate pentru bărbați și femei, sau o utilizare separată a acestora. Sălile de dușuri trebuie să fie suficient de încăpătoare, astfel încât să permită fiecărui lucrător să își facă toaleta, fără să fie deranjat și în condiții de igienă corespunzătoare. Dușurile trebuie prevăzute cu apă curentă, rece și caldă. Atunci când dușurile nu sunt necesare, trebuie să fie prevăzute un număr suficient de chiuvete cu apă curentă caldă, dacă este necesar. Acestea trebuie să fie amplasate în apropierea posturilor de lucru și a vestiarelor.

Cabine de WC-uri și chiuvete

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

Încăperi pentru odihnă și / sau cazare

Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihna 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.

Dispoziții diverse

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

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

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

7.2. INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PE ȘANTIER

Instrucțiunile de protecția muncii pe șantier servesc printre altele, asigurării condițiilor sigure pe șantier. Ele sunt elementele cheie ale siguranței în muncă pe șantier (ex: lucrul la înălțimi, lucru electric, lucru cu focul, săpături etc.).

Întrucât procesele tehnologice aplicate în cadrul șantierului pot implica riscuri majore, Managerul de Proiect va solicita constructorilor prezentarea Procedurilor de Lucru (pentru fiecare proces tehnologic în parte), proceduri aprobate de conducerea unităților și avizate de personal tehnic calificat, sau după caz (cerințe legale) de organisme externe abilitate.

Managerul de Proiect va solicita întocmirea de Programe de Lucru, în care se vor stabili toate detaliile tehnice necesare execuției lucrărilor în bune condiții - tehnice, de mediu și s.s.m.

Pentru fiecare proces tehnologic se va solicita utilizarea de echipe cu lucrători cu experiență, conduse fiecare de un coordonator de lucrări.

Se aplică următoarele reguli:

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

Anexarea instrucțiunilor de securitate în munca specificate în contract sau generate de alte motive.

Instrucțiunile de Securitate și Sănătate în muncă aplicabile în cadrul proiectului vor fi atașate de antreprenor.

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

În cazul în care instrucțiunile de protecția muncii pe șantier / regulamentul de șantier nu sunt respectate de angajați, se va aplica "Regula celor trei greșeli".

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

8. ALEGEREA FURNIZORILOR ȘI A SUBANTREPRENORILOR

Furnizorii și subantreprenorii sunt aleși în conformitate cu procedurile de procurare din Sistemul de management al calității (Proceduri, denumire, coduri procurare). Calitatea, capacitatea lor din punct de vedere al aspectelor de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului se evaluează pe baza unei proceduri standard, după care trebuie să fie aprobați. Se iau în considerare chestionare, audituri, referințe și performanțele curente. În cazul celor ce execută lucrări de construcție pe șantier se acordă atenție specială aspectelor de securitate și sănătate în munca: competența de a contribui la cerințele referitoare la protecția muncii și la necesitățile de instruire, experiența, etc.

În cadrul proiectului subantreprenorii acceptați se vor conforma standardelor de securitate și sănătate în muncă, după denumirea și cerințele specifice ale proiectului. Acest fapt va fi asigurat prin condițiile relevante ale consorțiului și cele ale contractelor de furnizare.

9. COMUNICARE ȘI COOPERARE

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

- subantreprenorii vor avea Planul Propriu de Securitate și Sănătate în muncă și instrucțiunile de Securitate și Sănătate în muncă pentru șantier,
- subantreprenorii de materiale și transportatorii vor primi regulamentul de șantier, pe care au obligația să-l respecte,
- în cazul riscurilor speciale se asigură instrucțiuni corespunzătoare,
- vizitatorii pe șantier vor primi echipament de protecție, însoțitor în șantier, vor fi instruiți și vor fi înregistrați sub semnătura astfel încât vizita lor să decurgă în deplină siguranță,
- toți partenerii vor coopera și vor comunica pe probleme de securitate și sănătate în muncă și vor respecta indicațiile Coordonatorului în materie de securitate și sănătate în muncă.

10. MĂSURI PENTRU PAZA ȘANTIERULUI

Securitatea șantierului va fi asigurată printr-un sistem adecvat de control al accesului.

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

Regulile privind sistemul de control al accesului pe șantier și cele privind circulația sunt prezentate în Regulamentul de Șantier.

11. PROCEDURI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ / PERICOL IMINENT

Personalul șantierului va avea la dispoziție proceduri ce precizează ce măsuri trebuie luate în cazul unei situații de pericol iminent sau de pericol potențial. Aceste proceduri cuprind informații despre cum trebuie să se procedeze în cazul unei urgențe (ex: cine trebuie informat, informații legate de cel mai apropiat spital, doctor sau alte servicii medicale, aranjamente privind acordarea primului ajutor, sistemul de alarmă pentru incendii, echipament de protecție împotriva incendiilor, ieșiri de urgență, puncte de adunare etc.).

Măsuri de prevenire

Pentru a asigura eficiența planului pentru situații de urgență, toate persoanele de pe șantier trebuie să fie instruite în mod corespunzător. Toate persoanele de pe șantier au obligația de a respecta procedurile din planul de urgență și de a-și completa cunoștințele despre măsurile de urgență, de ex. prin utilizarea repetată a ieșirilor în caz de urgență și a căilor de salvare, verificarea semnificației semnelor de protecția muncii, etc.

Pentru un comportament corect în situații de urgență, se vor respecta:

- Reguli generale în situații de alarmă (numere de telefon, semnale de alarmă, prim ajutor, ambulanță, etc),
- Plan de evacuare în caz de incendiu, ieșiri în caz de urgență, puncte de adunare, unități de prim ajutor (în caz de incendiu, explozii, evacuare, etc.).

În plus, în cazul emisiilor de substanțe periculoase pentru sănătate se vor respecta instrucțiunile cuprinse în Fișa tehnică de securitate (FTS).

Șeful de șantier are obligația de a se asigura că toate ieșirile de urgență și punctele de adunare sunt în permanență libere, iar în cazul modificării acestora, toate persoanele de pe șantier sunt informate.

În cazul sesizării unui potențial pericol, toate persoanele de pe șantier au obligația de a-l informa imediat pe Managerul de Proiect.

Se vor efectua cu regularitate verificări / încercări ale sistemelor de alarmă.

Persoana care sesizează o situație de urgență îl va informa imediat pe superiorul său, care, la rândul său îl va informa imediat pe administratorul societății. Se vor transmite următoarele informații:

- Despre ce tip de urgenta este vorba,
 - Locul exact al situației de urgenta si locul in care se afla persoana care anunță,
 - Ce anume s-a întâmplat deja (vătămare, incendiu),
 - Ce măsuri intenționează să ia cel ce face anunțul (ex. salvarea răniților, stingerea incendiului etc.).
- Se va respecta în permanență următoarea regulă:

**ALARMA
AJUTOR
SALVARE/STINGERE**

Comportamentul în situații de urgență

În situații de urgență, personalul șantierului este anunțat prin semnal acustic.

Reguli generale pentru situații de urgență: rămâneți calm; nu folosiți liftul; nu fugiți la vestiar, toaletă etc.; nu pierdeți timp cu recuperarea lucrurilor personale; respectați instrucțiunile dirigintelui de șantier; nu părăsiți locul de adunare până când nu se aude semnalul de încetare a alarmei; în cazul unei situații de urgență ce impune evacuarea șantierului (semnalul sonor de evacuare), personalul șantierului va proceda conform Planului de evacuare.

Comportamentul în caz de accident

În caz de accidentări, se au în vedere următorii pași:

- se protejează zona accidentului;
- se solicită primul ajutor (persoana instruită pentru Prim ajutor);
- se asigură primul ajutor;
- dacă este posibil, se transportă accidentatul la punctul de prim ajutor pentru îngrijire medical acordată de personal calificat pentru prim ajutor;
- se informează dirigințele de șantier despre accident;
- se anunță Ambulanța, Pompierii, spitalul, în funcție de necesități;
- se furnizează informații sistemului de raportare a accidentelor;
- se analizează cauzele accidentului;
- se înlătură cauza accidentului;
- se informează și se instruiesc toți angajații din șantier prin intermediul Planului SSM despre modalitățile de evitare a accidentelor similare;
- se verifică dacă înlăturarea cauzei accidentului a fost eficientă;
- se raportează accidentul pentru statistici;
- se informează conducerea în funcție de situație (Angajator, Director de șantier).

Muniții neexplodate

Denumirea generală de ”muniții” cuprinde următoarele: cartușe pentru arme militare, de tir și de vânătoare; proiectile; bombe sau aruncător de rachete; muniție reactivă; torpile; mine; cartușe de semnalizare; petarde; grenade; bombe; orice elemente încărcate cu substanțe explozive.

La întâlnirea unei astfel de muniții, respectați următoarele reguli:

- nu le atingeți;
- nu le loviți sau mișcați;
- nu le introduceți în foc;
- nu încercați să demontați focoasele sau alte elemente componente;
- nu lăsați copiii să se joace cu asemenea componente;
- nu ridicați, nu transportați sau introduceți munițiile neexplodate în încăperi, sau grămezi de fier vechi;

- în zona unde se presupune că ar exista muniție neexploatăă nu permiteți accesul, nu faceți focul și nu executați lucrări etc.;
- Când aflați despre existența lor, anunțați imediat organul de poliție cel mai apropiat și Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență (112).

Substanțe periculoase

În cazul scurgerii sau emisiei de substanțe periculoase se vor respecta următoarele proceduri:

- Dacă substanța este cunoscută, se aplică procedurile conform fișei tehnice de securitate;
- Dacă substanța nu este cunoscută și se presupune că pune în pericol sănătatea și siguranța (miros, fum, ardere înăbușită) este informat imediat administratorul societății. În cazul în care nu poate fi contactat, se anunță imediat brigada de pompieri;
- Indiferent de situație, se va părăsi zona periculoasă;
- Se vor respecta procedurile din Planul de Mediu.

Responsabilități

De securitatea generală a șantierului răspunde Directorul general de șantier. El este sprijinit în problemele de protecția muncii de Responsabilul pentru SSM și Mediu.

Directorul general al șantierului reprezintă centrul de unde se controlează toate măsurile luate în caz de urgență.

În situații de urgență se informează Managerul de Proiect.

Instrucțiuni de Securitate și Sănătate în Muncă pe Șantier:

- Instrucțiunile de protecția muncii pe șantier servesc, printre altele, asigurării condițiilor sigure pe șantier, fiind elementele cheie ale siguranței în muncă pe șantier.
- **Instrucțiunile de Securitate și Sănătate în Muncă aplicabile pentru fiecare tip de lucrare executată în cadrul proiectului, de către lucrătorii antreprenorului, vor fi prezentate Coordonatorului de securitate al șantierului.** În cazul în care instrucțiunile de securitatea muncii pe șantier nu sunt respectate de angajați, se va aplica "Regula celor trei greșeli".

12. PLANUL DE EVACUARE

Informații generale

Pentru asigurarea eficienței Planului de evacuare, întregul personal al șantierului trebuie să fie instruit în acest sens. Procedurile de urgență vor fi urmate de la apariția situației de urgență până în momentul în care se revine la situația de siguranță pe șantier.

Apariția unei situații de urgență

O situație de urgență ce impune evacuarea apare dacă:

- se descoperă substanțe sau obiecte periculoase;
- apare o situație periculoasă care se extinde și pune în pericol alte persoane;
- există persoane expuse la o situație periculoasă de care nu își dau seama și prin urmare nu pot lua măsuri de prevenire.

Procedura de evacuare

- La sesizarea unei situații de urgență, orice persoană de pe șantier are obligația de a anunța celelalte persoane, de a-și informa superiorul și, dacă se poate, persoanele din apropiere (prin strigăte, producere de zgomot, semnale de atenționare etc.) și de a se deplasa imediat la conducerea șantierului. Persoana respectivă va rămâne în birou pentru a furniza informații detaliate conducerii șantierului, unității de pompieri, beneficiarului și reprezentanților autorităților;
- După evaluarea situației, directorul general al șantierului sau, în lipsa lui, responsabilul SSM al șantierului va acționa semnalul de alarmă conform „Regulilor generale în caz de alarmă”.

Semnalul de alarmă poate fi declanșat și de echipa de pompieri;

- La semnalul de alarmă, toate persoanele de pe șantier se vor deplasa pe căile de ieșire, spre ieșirile de urgență, la punctele de adunare, așa cum se indică în Afișul „Ieșiri de urgență, puncta de adunare, puncte de Prim ajutor”. În măsura în care este posibil, utilajele aflate în funcțiune vor fi asigurate (ex. asigurare mecanica prin ancorare, închiderea alimentării electrice a motoarelor, etc.);
- Pe cât posibil, se verifică dacă toate persoanele din zona periclitată au fost evacuate,
- În funcție de tipul situației de urgență, se informează autoritățile respective (de ex., în cazul alarmei pentru bombe se informează mai întâi poliția);
- Dirigințele de șantier va inspecta îndeaproape zona în pericol (atât cât se poate) pentru a putea evalua dacă și cum poate fi izolată zona respectivă de restul șantierului;
- Dacă zona respectivă poate fi izolată, dirigințele de șantier poate decide continuarea lucrărilor în zonele care nu sunt expuse pericolului și poate acționa semnalul de încetare a alarmei conform afișului „Reguli generale de alarmă”;
- Șeful de șantier sau delegatul său (ex. Responsabilul SSM pe șantier) vor rămâne în zona periculoasă care a fost izolată și se vor asigura că s-a restabilit siguranța zonei respective; personalul care lucrează în apropiere va fi instruit cu privire la măsurile luate și la restricțiile impuse;
- Șeful de șantier va rezolva situația de urgență și va ține legătura cu autoritățile și beneficiarul, în conformitate cu reglementările legale și cu Sistemul de Management al SSM și va informa conducerea unității.

Verificarea sistemului de alarmă - sistemul de alarmă va fi verificat în mod regulat prin acționarea, în fiecare zi de luni a lunii, la ora 10.00 am, de către Coordonatorul de Securitate al șantierului. Verificarea și rezultatele (de reparație și reverificare) vor fi înregistrate. Șeful de șantier al Antreprenorului poate iniția un exercițiu de alarmă, situație în care acesta va fi raportat.

Documentație

Prezentul Plan de evacuare face parte din Planul de urgență, care este parte integrantă a Planului de Securitate și Sănătate în Muncă. Toate modificările vor fi înregistrate în documente și vor fi comunicate în instrucțiunile de securitate a muncii conform Procedurilor Planului SSM. Motivele evacuării vor fi identificate și se vor lua măsuri corespunzătoare pentru evitarea în viitor a unor evenimente similare. Măsurile vor fi înregistrate în documente și comunicate tuturor celor din șantier conform procedurilor Planului de SSM. În plus, o copie a documentației va fi înaintată Coordonatorului în materie de SSM pe șantier.

Documente de referință:

- Afiș “Reguli generale pentru alarmă”;
- Afiș “Prevenirea incendiilor, ieșiri de urgență, puncte de adunare, puncte de prim ajutor”.

13. RAPORTAREA ACCIDENTELOR / INCIDENTELOR

Tot personalul de pe șantier are obligația de a-și informa superiorii cu privire la orice accident sau incident. Superiorul îl va informa pe Coordonatorul în materie de sănătate și securitate, care la rândul lui îl va informa pe Managerul de Proiect.

Managerul de Proiect are responsabilitatea de a se asigura că toate accidentele / incidentele sunt raportate și că se iau măsuri de prevenire.

Decesul, vătămarea grava, situații primejdioase, vor fi imediat comunicate autorităților, respectiv Inspectoratului Teritorial din localitatea respectiva, prin cel mai rapid mod posibil, și ulterior confirmate în scris.

Informațiile privind autoritățile competente și adresele acestora vor fi stabilite de managerul general de șantier și de beneficiar înainte de ocuparea amplasamentului și fac parte din Planul de Securitate și

sănătate în muncă. Toate adresele și numerele de telefoane necesare, vor fi afișate în biroul șantierului și pe postere referitoare la securitatea și sănătate în muncă.

Managerul general de șantier va raporta de asemenea toate accidentele INSPECTORATULUI TERITORIAL DE MUNCĂ și a observatorului general al beneficiarului, conform procedurii interne de raportare.

Dacă se cere informarea mass-media, aceasta va fi coordonată de purtătorul de cuvânt al Managerului de Proiect.

14. FACILITĂȚI PE ȘANTIER

Se vor asigura cantine, toalete, spații pentru spălare, apă potabilă etc. pentru toți angajații și subantreprenorii. De asemenea, se va amenaja un spațiu de prim ajutor corespunzător dotat cu trusa medicală, targă de transport și pat pentru întindere. Detaliile sunt prezentate în Planul de evacuare, care arată planul șantierului pe care sunt marcate toate amenajările și cuprinde informații utile care nu au fost menționate în Regulamentul de Șantier.

15. INFORMAREA ȘI INSTRUIREA PERSONALULUI DE ȘANTIER

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

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

16. COORDONAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ / MONITORIZARE

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

16.1. ȘEDINȚE DE COORDONARE

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

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

16.2. SCURTE ȘEDINȚE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Ședințe de Securitate și Sănătate în muncă vor fi ținute săptămânal pentru a oferi informații despre subiecte speciale, instrucțiuni pentru situații speciale, instruirii repetate și mai ales pentru comunicarea intensivă cu privire la aspectele de protecția muncii în activitatea zilnică.

Sugestii/subiecte de discuție de la personalul muncitor sunt bine venite. Se va ține evidența rezultatelor. Participanți (cel puțin): managerul de proiect, consultant pe probleme de SSM, Coordonatorul în materie de securitate și sănătate, reprezentanții pe probleme de SSM ai partenerilor /subantreprenorilor implicați în faza de execuție, alte persoane în funcție de necesități.

16.3. ȘEDINȚE LUNARE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Pe lângă ședințele regulate de coordonare cu reprezentanții beneficiarului, se vor ține ședințe lunare de Securitate și sănătate în munca, la care prezenta este obligatorie.

Obiectivul acestor ședințe este de a revizui Planul de Securitate și sănătate în muncă și de a evalua performanțele de securitate și sănătate în muncă.

Participanți (cel puțin): managerul general de șantier, conducerea de Securitate și sănătate în muncă de pe șantier, un reprezentant al fiecărui contractor, un reprezentant al beneficiarului. Se va ține evidența rezultatelor.

16.4. EVIDENȚA ACȚIUNILOR DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PE ȘANTIER

Coordonatorul în materie de Securitate și Sănătate în muncă ține evidența măsurilor SSM pe șantier, care sunt introduse în Registrul de Coordonare, după cum este necesar. Rapoartele de accidente, incidente și de deficiențe, la fel ca și statisticile SSM, vor fi predate Coordonatorului în materie de Securitate și Sănătate în muncă al șantierului. O copie a dosarului SSM va fi înaintată managerului Antreprenorului.

17. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI MĂSURI DE APĂRARE ȘI PREVENIRE

17.1. LEGISLAȚIA SPECIFICĂ

Conform celor prezentate anterior.

17.2. ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI MĂSURI DE ACOPERIRE LUATE LA PROIECTARE

Analiza riscurilor generatoare de situații de urgență, prezentată în continuare și măsurile de acoperire luate la proiectare a fost făcută în conformitate cu prevederile Ordinului MAI nr. 132 / 2007, după cum se prezintă în continuare.

Analiza riscurilor naturale

Fenomene meteorologice periculoase

Inundații

La proiectarea sistemelor de automatizare și securizare conductă s-au luat toate măsurile de siguranță și s-a ținut seama de studiul hidrologic, de posibilitățile de depășire a debitelor maxime în regim existent ale râurilor traversate de conductă. Obiectivele în care se vor instala echipamentele de automatizare și securizare conductă sunt amplasate la distanță de râuri, pâraie, canale. Există un risc minim de inundații și aceasta poate apărea numai în cazuri extreme, cu probabilitate mică de apariție în care de pe versanți apar torente. Pentru acest ultim caz s-au prevăzut pentru echipamente cofrete termoizolante, minisheltere sau cabine redresoare, care să reziste la torente. Amplasarea lor se face pe fundații supraînălțate sau pe stâlpi electrici. La amplasarea pe stâlp cabinile redresoare sunt montate la minim 1,5 m de sol. Prizele de potențial cu transmise de date, au tablourile electrice montate la minim 1,5 m de sol.

Furtuni, tornade, secetă, îngheț

Instalațiile tehnologice sunt proiectate a fi montate în soluție supraterană și subterană.

În cofretele termoizolante, minisheltere, cabine redresoare sau alte tablouri electrice se asigură prin proiect și ulterior execuție instalații de climatizare. Echipamentele au un grad de protecție care să le ferească de aceste fenomene. Suprastructura instalațiilor tehnologice a fost proiectată ținându-se seama de direcția predominantă de acțiune și forța de impact a vânturilor, în istoricul zonelor de amplasament nefiind înregistrate furtuni și tornade.

Pentru instalațiile electrice subterane sunt prevăzute cabluri electrice sub adâncimea maximă de îngheț a solului stabilită pentru zonele de amplasament. De asemenea pentru fibra optică sensibilă sunt montate camerele sub limita de îngheț, conexiunile acesteia fiind protejate în cutii de joncțiuni.

Incendii de pădure

Nu este cazul, probabilitatea fiind minimă. În apropierea zonelor de pădure în timpul execuției lucrărilor, la lucru cu flacăra deschisă, muncitorii vor fi instruiți, să fie atenți să nu ia foc vegetația, mai ales în perioadele secetoase și să nu se aprindă focuri în pădure.

Fenomene distructive de origine geologică

Cutremure

Lucrărilor proiectate s-au realizat cu încadrarea seismică în conformitate cu prevederile Normativului P100.

Alunecări de teren

Pe amplasamentul conductei de transport gaze naturale și a instalațiilor electrice, de automatizare și securizare conductă proiectate s-au luat măsuri de siguranță astfel încât orice alunecare de teren să nu afecteze funcționarea echipamentelor. Cofretele, minishelterele, tablourile electrice și alte echipamente sunt montate în fundații sigure.

Analiza riscurilor tehnologice – vor fi analizate și evaluate, dacă va fi cazul.

Muniție neexplodată

Zonele au fost cercetate cu ocazia executării lucrărilor anterioare și nu s-a găsit muniție neexplodată.

Analiza riscurilor biologice

Se vor lua măsuri ca personalul aflat pe amplasament să fie îndrumat către cel mai apropiat centru de decontaminare și adăpost civil.

Analiza riscurilor de incendiu

Cuprinde referiri cu privire la analizarea și diferențierea riscurilor de incendiu după context: statistica incendiilor și a altor situații de urgență, evidențele existente pe localități, operatori economici, instituții publice etc., fond construit, vegetație sau vehicule.

Analiza riscurilor sociale

În cazul în care apar situații conflictuale, se vor lua măsuri să fie eliminate prin medierea acestora.

Analiza altor tipuri de riscuri

Cuprinde referiri cu privire la analizarea, pe baza statisticilor, a intervențiilor cele mai des desfășurate, cum sunt: descarcerări, asistență medicală și transport medical, deblocări de persoane, evacuare a apei din subsolul clădirilor, salvări de animale, etc.

Zone de risc crescut

Obiectivul proiectat respectă distanțele de siguranță față de clădirile și construcțiile existente în vecinătatea amplasamentului și față de zonele locuite, fiind amplasat în extravilan și totodată, în afara zonelor industriale cu risc crescut.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate cu scopul acoperirii riscurilor sunt:

- controale și inspecții de prevenire;
- avizare / autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă, după caz;
- acordurile și avizele obținute pentru începerea lucrărilor, precum și autorizația de construire;
- asistență tehnică de specialitate;
- informarea preventivă;
- pregătirea populației;
- constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- alte forme.

Planuri de intervenție în situații de urgență se elaborează conform Anexei 3 la Normele generale de apărare împotriva incendiilor, **Ordin 163 / 2007**.

- Planurile de intervenție în situații de urgență cuprind următoarele:
- categoriile de servicii de salvare / intervenție în caz de urgență și amplasarea unităților operative (localitatea, distanța, itinerariul de deplasare, telefonul sau alte mijloace de alarmare, alertare);
- mijloacele de intervenție și protecție a personalului pentru fiecare tip de risc;
- zona de acoperire a riscurilor;

- timpii de răspuns.

Instruire

Va fi consemnat modul în care a fost asigurată cunoașterea, de către forțele destinate intervenției, a modalităților de acțiune conform planurilor de analiză și acoperire a riscurilor.

18. EVALUĂRI DE RISC PE ȘANTIER

Evaluarea riscurilor reprezintă identificarea tuturor pericolelor (factorilor de risc) prezente în cadrul proceselor de muncă, cuantificarea dimensiunii lor pe baza combinației dintre doi parametri: gravitatea și frecvența consecinței maxime posibile asupra organismului uman prin producerea de accidente de muncă și boli profesionale, și stabilirea de măsuri de prevenire și protecție necesare eliminării sau reducerii riscurilor profesionale.

Pentru stabilirea **măsurilor necesare** îmbunătățirii nivelului de securitate a sistemului de muncă analizat se impune luarea în considerare a ierarhiei riscurilor evaluate, conform Scalei de încadrare a nivelurilor de risc/securitate a muncii în ordinea:

7 - 1 dacă se operează cu nivelurile de risc;

1 - 7 dacă se operează cu nivelurile de securitate.

De asemenea, se ține seama de ordinea ierarhică generică a măsurilor de prevenire, respectiv:

- Măsuri de prevenire intrinsecă;
- Măsuri de protecție colectivă;
- Măsuri de protecție individuală.

Scala de cotare a gravității și probabilității consecințelor acțiunii factorilor de risc asupra organismului uman:

CLASE DE GRAVITATE CONSECINȚE		GRAVITATEA CONSECINȚELOR
1	NEGLIJABILE	- consecințe minore reversibile cu incapacitate de muncă pre-vizibilă până la 3 zile calendaristice (vindecare fără tratament)
2	MICI	- consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă de 3 - 45 zile care necesită tratament medical
3	MEDII	- consecințe reversibile cu o incapacitate de muncă previzibilă între 45 - 180 zile care necesită tratament medical și prin spitalizare
4	MARI	- consecințe ireversibile cu o diminuare a capacității de muncă de minimum 50 %, individul putând să presteze o activitate profesională (invaliditate de gradul III)
5	GRAVE	- consecințe ireversibile cu pierdere de 100 % a capacității de muncă, dar cu posibilitate de autoservire, de autoconducere și de orientare spațială (invaliditate de gradul II)
6	FOARTE GRAVE	- consecințe ireversibile cu pierderea totală a capacității de muncă, de autoservire, de autoconducție sau de orientare spațială (inv. de gradul I)
7	MAXIME	- deces
CLASE DE PROBABILITATE EVENIMENTE		PROBABILITATEA CONSECINȚELOR (frecvența probabilă de producere a consecințelor)
1	EXTREM DE RARE	extrem de mică $P > 10$ ani
2	FOARTE RARE	foarte mică $5 \text{ ani} < P < 10 \text{ ani}$
3	RARE	mică $2 \text{ ani} < P < 5 \text{ ani}$
4	PUTIN FRECVENTE	medie $1 \text{ an} < P < 2 \text{ ani}$
5	FRECVENTE	mare $1 \text{ lună} < P < 1 \text{ an}$
6	FOARTE FRECVENTE	foarte mare $P < 1 \text{ lună}$

Scala de încadrare a nivelurilor de risc/securitate

NIVEL DE RISC		CUPLUL GRAVITATE – PROBABILITATE	NIVEL DE SECURITATE	
1	MINIM	(1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1)	7	MAXIM
2	FOARTE MIC	(2,2) (2,3) (2,4) (3,1) (3,2) (4,1)	6	FOARTE MARE
3	MIC	(2,5) (2,6) (3,3) (3,4) (4,2) (5,1) (6,1) (7,1)	5	MARE
4	MEDIU	(3,5) (3,6) (4,3) (4,4) (5,2) (5,3) (6,2) (7,2)	4	MEDIU
5	MARE	(4,5) (4,6) (5,4) (5,5) (6,3) (7,3)	3	MIC
6	FOARTE MARE	(5,6) (6,4) (6,5) (7,4)	2	FOARTE MIC
7	MAXIM	(6,6) (7,5) (7,6)	1	MINIM

Evaluari de risc general pe santier

Fisa de evaluare

Șantier	FIȘA DE EVALUARE		DURATA EXPUNERII: 8 - 10 h/schimb			
	FACTORI DE RISC IDENTIFICAȚI	RISC	CONSECINȚA DE GRAVITATE	CLASA DE GRAVITATE	CLASA DE PROBABILITATE	NIVEL RISC
0	1	2	3	4	5	6
MIJLOACE DE PRODUCȚIE MECANIC	<p>1. Organe de mașini în mișcare - prindere, antrenare de către transmisiile cu cuplaje, cu curele sau prin arbori sau acționări la utilaje sau unelte de mână</p> <p>2. Cădere de piese de la polidiscuri și mașini de găurit</p> <p>3. Cădere liberă de scule, materiale de la cotele superioare ale ciădării sau din mijloacele de transport</p> <p>4. Suprafețe sau contururi periculoase - contact direct al epidermei cu suprafețe tăietoare, înțepătoare, alunecoase (sticlă, materiale abrazive, cuie, oțel beton)</p> <p>5. Căderea, lovirea sau strivirea de către mijloacele de transport cu materiale pe șantier sau drumul public</p> <p>6. Deplasări sub efectul gravitației ale diferitelor subsansambluri, materiale, prefabricate în timpul descărcării, manipulării sau depozitării, reparațiilor sau demolărilor de construcții (alunecări, rostogoliri, răsturnări, cădere liberă, surpare, prăbușire)</p> <p>7. Recipiente sub presiune utilizate pe șantier: tuburi cu oxigen, butelii cu butan, acetilenă, aer comprimat</p>	<p>FORMA CONCRETĂ DE MANIFESTARE A FACTORILOR DE RISC (descriere, parametri)</p> <p>INV.gr.III</p> <p>INV.gr.III</p> <p>INV.gr.III</p> <p>ITM 3-45 zile</p> <p>Deces</p> <p>Deces</p> <p>Deces</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>3</p>	



		8. Vibrații la utilizarea ciocanului pneumatic la spargerea betoanelor	Neglijabilă	1	1	1
FACTORI DE RISC ELECTRIC		9. Electrocutare prin atingere directă - contacte și conductori neizolați sau cu izolația îmbătrânită în tablourile electrice de pe șantier sau de la beneficiar, cordoane de alimentare cu izolație deteriorată	DECES	7	1	3
		10. Electrocutare prin atingere indirectă - legăturile echipamentelor electrice la instalațiile de împământare de la punctele de lucru cu grad ridicat de coroziune, fără papuci de priză; izolații strâpânse accidental	DECES	7	2	4
FACTORI DE RISC CHIMIC		11. Substanțe inflamabile - lucrul cu benzină, diluanți, decapanți, lacuri și vopsele	DECES	7	1	3
		12. Substanțe explozive (capsule, benzine, etc.)	Deces	7	1	3
		13. Substanțe toxice utilizate la vopsiri	DECES	7	1	3
MEDIUL		14. Umiditatea ridicată a aerului - în perioadele ploioase ale anului	ITM 3-45 zile	2	1	1
MEDIUL DE MUNCĂ		15. Curenți de aer datorăți lucrului cu geamurile deschise, în special înainte de închiderea gurilor	ITM 3-45 zile	2	2	2
		16. Nivel ridicat de zgomot datorat utilajelor de mică mecanizare și sculelor portabile	INV.gr.III	4	2	3
		17. Pulberi pneumoconiozele (ciment)	DECES	7	1	3
		18. Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări - surpări-prăbușiri de teren sau copaci)	DECES	7	1	3
FACTORI DE RISC CHIMIC		19. Gaze sau vapori inflamabili sau explozivi - vapori de diluanți, benzină, lacuri și vopsele	DECES	7	1	3
FACTORI DE RISC BIOLOGIC		20. Microorganisme în suspensie în aer atunci când se lucrează în canale necurățate	ITM 3-45 zile	2	1	1
SARCINA DE MUNCĂ		21. Poziții de lucru forțate, vicioase, efort static, efort dinamic la executarea diverselor lucrări de demolați sau reparații de imobile cu condiții de organizare vitrege	ITM 3-45 zile	2	5	3
FACTORI DE RISC PSIHIC		22. Decizii dificile în timp scurt efectuate în mediu cu zgomot	ITM 3-45 zile	2	3	2
		23. Ritm de muncă mare datorat termenelor scurte de execuție și a presiunii beneficiarului	ITM 3-45 zile	2	5	3



		24. Operații repetitive de ciclu scurt, în special la lucrările de finisaj, montaj faianță, gresie, rostuit, zidărie, vopsitorii, etc.	ITM 3-45 zile	2	3	2
CONTINUT		25. Operații, reguli și procedee de lucru greșite, în special în cazul lucrului fără detalii de execuție, sau cu detalii insuficiente, sau neadaptate dotărilor tehnice ale firmei	Deces	7	1	3
		26. Omiterea unor operații din tehnologie cu scopul de a economisi sau sustrage materiale, sau de a câștiga timp	Deces	7	1	3
		27. Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor), din dorința de a simplifica și termina mai repede operația	Deces	7	1	3
EXECUTANT		28. Executarea defectuoasă de comenzi - la betonierile și sculele portabile din dotare	ITM 3-45 zile	2	5	3
		29. Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție ale echipamentelor din dotare	INV.gr.III	4	5	5
		30. Executarea defectuoasă de manevre - la utilizarea echipamentelor din dotarea șantierului (eliminarea protectorilor)	INV.gr.III	4	5	5
		31. Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier.	ITM 45-180 zile	3	5	4
		32. Nesincronizări de operații, în special atunci când se lucrează în echipă (lanț de lucrători)	INV.gr.III	4	2	3
		33. Pomirea în afara sarcinii de muncă a utilajelor existente pe șantier	Deces	7	1	3
		34. Oprirea sau alimentarea în afara sarcinii de muncă cu energie a echipamentelor de pe șantier	Deces	7	1	3
		35. Deplasări, staționări în zone periculoase pe schele, eșafodaje, acoperișuri, canale, cămine etc.	Deces	7	3	5
		36. Deplasări cu pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	Deces	7	3	5
		37. Comunicări accidentogene în special datorită zgomotului și a distanței între executanți	Deces	7	1	3
OMISIUNI		38. Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	INV.gr.III	4	4	4
		39. Omiterea intenționată a unor operații de muncă	Deces	7	4	6

Fisa de masuri propuse

FIȘA DE MĂSURI PROPUSE		Șantier	
Nr. crt.	Simbol factor risc	FACTOR DE RISC	Nivel de risc
1	F39	Omiterea intenționată a unor operații de muncă	6
			<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Supravegherea lucrărilor cu personal exigent și cu experiență</p> <p>Verificarea periodică a modului de respectare a instrucțiunilor de lucru</p> <p>Aplicarea de sancțiuni disciplinare celor care nu respectă instrucțiunile de lucru și protecția muncii</p>
2	F6	Deplasări sub efectul gravitației ale diferitelor subsansambluri, materiale, prefabricate	5
			<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Supravegherea operațiilor de descărcare, încărcare, manipulare și depozitare de șeful de echipă</p> <p>Depozitarea și manipularea materialelor cu respectarea normelor de protecția muncii în vigoare</p> <p>Măsuri tehnice:</p> <p>Dotarea cu rastele și dispozitive speciale de prindere a pieselor și materialelor cu forme speciale</p>
3	F29	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție ale echipamentelor din dotare	5
			<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Efectuarea unei instruirii suplimentare a lucrătorilor atunci când pe șantier se utilizează un echipament tehnic pentru prima dată insistându-se asupra modului de utilizare a protectorilor din dotarea acestora.</p>
4	F30	Executarea defectuoasă de manevre șantierului	5
			<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Instruirea muncitorilor asupra modului de efectuare a manevrelor pe șantier</p> <p>Supravegherea executării manevrelor de către personal cu experiență</p>

5	F35 Deplasări, staționări în zone periculoase	5	<p>Măsuri organizatorice: Instruirea lucrătorilor asupra zonelor periculoase existente pe șantier și a factorilor de risc de accidentare care se manifestă în aceste zone Prezentarea măsurilor de prevenire luate de angajator în aceste zone Prezentarea comportamentului de don't al lucrătorilor în aceste zone</p> <p>Măsuri tehnice: Montarea de panouri sau plăcuțe de avertizare a pericolelor existente J împrejurimea zonelor periculoase Acordarea de echipament individual de protecție, după caz</p>
6	F36 Pericol de cădere de la înălțime prin pășire în gol, dezechilibrare sau alunecare	5	<p>Măsuri organizatorice: Promovarea protecției muncii la locurile de muncă prin montarea de afișe sugestive avertizând asupra pericolului de cădere de la înălțime și proiectarea unui film de protecția muncii cu această temă Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucăților de materiale (țevi, oțel beton, cărămizi, etc.) Marcarea și semnalizarea golurilor și a contururilor planșeelor clădirilor în construcție</p> <p>Măsuri tehnice: Blocarea golurilor din planșee, pereți și împrejurirea acestora cu balustrade rezistente J Montarea de balustrade la săpături, canale, cămine Utilizarea de schele de inventar moderne, certificate din punct de vedere al protecției muncii</p>
7	F1 Organe de mașini în mișcare - prindere, antrenare	4	<p>Măsuri organizatorice: La instrucțiile periodice se vor face de fiecare dată și demonstrații practice asupra modului de lucru la fiecare echipament Interzicerea intervenției la utilaje de către personalul de exploatare a acestora Efectuarea lucrărilor de întreținere și reparații numai de personal autorizat sau firme specializate</p>

8	F2	Proiectare de corpuri 4	<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>J Instruirea și testarea personalului de execuție asupra modului de utilizare a fiecărui echipament tehnic din dotare. J Efectuarea de demonstrații practice la instrucțiile la locul de muncă și periodice, asupra modului de lucru cu ET din dotare</p> <p>J Interzicerea utilizării echipamentelor tehnice care nu au蒙тажи protectorii prevăzuți de fabricantul echipamentelor. J Utilizarea în producție numai a echipamentelor tehnice certificate din punct de vedere al securității muncii și care au aplicate marcasele CE sau CS de securitate.</p> <p>J Respectarea graficelor de revizii și reparații a echipamentelor din dotare.</p>
9	F3	Cădere liberă de scule, materiale 4	<p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instruirea lucrătorilor asupra modului de lucru cu scule pe schele și esafodaje - Depozitarea corespunzătoare a materialelor atunci când se execută lucrări la mai multe niveluri ale aceleași clădiri - Interzicerea lucrului fără cască de protecție pe șantier <p>Măsuri tehnice:</p> <p>Executarea de podini de protecție în zona drumurilor și căilor de circulație</p> <p>Împrejmuirea zonelor de lucru la care există riscul căderii de materiale</p> <p>Montarea de plase de protecție</p>
10	F5	Prinderea, lovirea sau stivirea de mijloacele de transport 4	<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Reglementarea circulației autovehiculelor în incinta șantierului (stabilirea accesului în incintă, căile de circulație, sensurilor de circulație, viteza maximă, etc.)</p> <p>Supravegherea lucrărilor de încărcare și descărcare în și din autovehicule</p> <p>Interzicerea efectuării de către autovehicule a manevrelor fără dirijare</p> <p>Interzicere efectuării de transporturi cu mijloace de transport inadecvate materialelor care se transportă</p> <p>Măsuri tehnice:</p> <p>Montarea de indicatoare de dirijare a circulației în incintă</p>

11	F10	Electrocutare prin atingere indirectă	4	<p>Măsuri tehnice:</p> <p>Utilizarea a două măsuri de protecție: una principală și una suplimentară împotriva electrocutării prin atingere directă</p> <p>Verificarea conform normelor a rezistenței electrice a prizelor de împământare</p> <p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Efectuarea sistematică a curățeniei la locurile de muncă și îndepărtarea de pe suprafețele de circulație a bucăților de materiale (levi, oțel beton, cărămizi, etc.)</p> <p>Întreținerea în bune condiții a căilor de circulație de pe șantier</p> <p>Suspendarea traseelor de cabluri la trecerea peste căile de circulație a pietonilor sau autovehiculelor</p> <p>Îndepărtarea gheții de pe căile de circulație</p> <p>Organizarea corespunzătoare a activității de recuperare și valorificare a deșeurilor și materialelor reciclabile</p>
12	F31	Cădere la același nivel prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare pe suprafețele de circulație și de lucru de pe șantier.	4	<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Considerarea (în Regulamentul intern al firmei) neutilizării echipamentelor individuale de protecție ca o abatere disciplinară gravă care poate atrage concedierea celui vinovat</p> <p>Discutarea listei de dotare cu EIP cu reprezentanții salariaților și aprobarea acesteia numai după însușirea de către salariați</p> <p>Stimularea lucrătorilor care se remarcă în utilizarea corespunzătoare a EIP și sancționarea celor care încălcă reglementările în domeniu</p>
13	F38	Neutilizarea echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare	4	<p>Măsuri organizatorice:</p> <p>Considerarea (în Regulamentul intern al firmei) neutilizării echipamentelor individuale de protecție ca o abatere disciplinară gravă care poate atrage concedierea celui vinovat</p> <p>Discutarea listei de dotare cu EIP cu reprezentanții salariaților și aprobarea acesteia numai după însușirea de către salariați</p> <p>Stimularea lucrătorilor care se remarcă în utilizarea corespunzătoare a EIP și sancționarea celor care încălcă reglementările în domeniu</p>

Modele de fișe de evaluare periodică

Nr	Clasa de riscuri	Factori de risc	Nu există	Exista parțial	Există	Locul manifestării	Forma manifestare	de
1	Riscuri mecanice	Rezistența mecanică a unor părți ale sistemului Fricțiune Părți în mișcare ale instalației Elemente elastice, ex. arc compresor Lichide și gaze sub presiune						
2	Riscuri electrice	Contact direct Proces electrostatic Lucrul în vecinătatea cablurilor suspendate sau a tablourilor de înaltă tensiune Interferență electromagnetică						
3	Riscuri termice	Consecință directă a scurt-circuitului electric Pericol pentru sănătate prezentat de lucrul la temperaturi extreme Evacuare aburi și lichide fierbinți Radiații termice, incendiu sau explozie						
4	Riscuri datorate sistemului	Zgomot Vibrații Radiații						
5	Riscuri datorate substanțelor chimice	Fișe tehnice de securitate						
6	Riscuri indirecte	Fulger Furtună Descărcări electrice, Inundații						

7	Riscuri produse de funcționare deficiente	Defecțiuni sistem control Deranjamente reglare sisteme Înterupere energie Defecțiuni calculator, defecțiuni software					
8	Riscuri produse la darea în exploatare și întreținere	Accesul în spațiul de lucru Deconectare surse energie Curățare Mănuire sau manevrare brută					

Amplasament:		Evaluare Nr.:		Data:					
Sistem:		Lucrare:		Procedura:					
Data/Semnătura:		Revizie resp. SSM Data/Semnătura:		Risc rămas					
Nr. Crt.	Factori de risc	Risc potențial/ pierderi Subgrup	Sistem Verificări curente	Grad de risc			Măsuri suplimentare	Risc rămas	
				S	L	R			R
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Hipotermie Înec, lucru în prezența apei	Vătămare gravă, deces Toate persoanele din zona periculoasă	Controlul accesului pe șantier Permis de lucru Măsuri de protecție, evaluare riscuri	3	1	3	Tratat în specifică	3	
2.1	Cădere de la înălțime, cadre, scări, schele	Vătămare gravă, deces Tot personalul Personal de punere în funcțiune	Coordonare SSM Verificare: cadre, scări, schele Personal instruit / cu experiență	3	1	3	Ham de siguranță dacă se cere Tratat în specifică	3	
2.2	Cădere de la înălțime mai mare de 5 m	Vătămare gravă, deces Tot personalul	Coordonare SSM Verificare: cadre, scări, schele Personal instruit/cu experiență	3	3	9	Ham de siguranță Tratat în procedură specifică	3	

3.1	Cădere obiecte In spațiul de lucru sau cai de acces	Vătămare gravă, deces personalul Personal testări operaționale	Tot	Verificare zilnică de către supervisor Coordonare SSM Personal instruit / cu experiență	3	2	6	Echipament de protecție suplimentar	3
3.2	Cădere obiecte Lucrări simultane la diferite niveluri	Vătămare grava, deces personalul	Tot	Verificare zilnică de către supervisor Coordonare SSM Personal instruit / cu experiență	3	3	9	Echipament de protecție suplimentar Acces controlat în zona de lucru	3
4	Lovire de încărcături în timpul ridicării	Vătămare gravă, deces Tot personalul Personal testări operaționale		Coordonare SSM Personal instruit/cu experiența Echipament certificat	3	2	6	Măsuri de protecție și / sau evaluare riscuri ridicări și greutate mari Studiu ridicare pt ridicări în tandem	3
5.1	Electrocutare Testare operațională a sistemelor	Vătămare gravă, deces Tot personalul Personal testări operaționale		Permis de lucru Măsuri de protecție în plan testări operaționale Control acces: camere electrice, bariere	3	2	6	Procedură de coordonare testări operaționale împreună cu partenerii și furnizorii	3
5.2	Electrocutare în timpul utilizării uneltelor sau echipamentului	Vătămare gravă Tot personalul Personal testări operaționale		Echipament certificat Personal instruit / cu experiență Coordonare SSM	3	2	6	Verificare înainte de utilizare, utilizare corectă a uneltelor Instrucțaj pt. Unelte / echipament special	3
5.3	Electrocutare produsa la punerea sistemului sub tensiune	Vătămare gravă, deces personalul operaționale	Întreg	Personal instruit/cu experiența Coordonare SSM Raportare defecțiuni/întreneri	3	2	6	Tablouri electrice de distribuție la toate nivelurile la care se lucrează Semne avertizare Trasee de cabluri corespunzătoare Marcare specială a sistemelor sub tensiune	3
6	Asfixiere în spații închise	Vătămare gravă, deces Toți angajații din zona periculoasă		Controlul accesului în spațiul de lucru Permis de lucru Măsuri de protecție, evaluare riscuri	3	1	3	Echipament de protecție suplimentar Ventilare	3

									suplimentară Supraveghere specială a lucrării	
	Blocare în canale de vizitare, conducte, supape	Vătămare gravă Tot personalul Personal testări operaționale	Coordonare SSM Personal instruit / cu experiență	3	2	6			Analiza aerului înainte de intrarea angajatului	
	Mănuiri manuale	Solicitare, împiedicare Tot personalul	Personal instruit / cu experiență Utilizare dispozitive ridicare / manevrare Verificare dispozitive ridicare / manevrare	2	3	6			Balustrade, bariere Capace acoperire canale, conducte, goluri	3
9.1	Vătămare ochi din cauza prafului	Tulburări vedere Tot personalul Personal testări operaționale	Personal instruit / cu experiență Echipament individual de protecție	2	2	4			Curățenie Stropire drumuri de acces	2
9.2	Vătămare ochi cauzată de flacăra sudurii	Tulburări vedere Tot personalul Personal testări operaționale	Controlul accesului în spațiul de lucru Personal instruit / cu experiență Coordonare SSM	2	1	2			Baricade pentru zona unde se sudează	2
10	Zgomot	Tulburări auz Toate persoanele din zona de influență	Controlul accesului în spațiul de lucru Personal instruit / cu experiență Echipament individual de protecție specific	2	1	2				2
11.1	Căderi produse de suprafețe denivelate sau ude	Vătămare ușoară Toate persoanele din zona periculoasă	Acces adecvat la locul de muncă Echipament individual de protecție Semne de avertizare temporare	1	1	1				1
11.2	Cădere provocată de un obstacol neprevăzut	Vătămare ușoară Toate persoanele din zona periculoasă	Echipament individual de protecție Curățarea regulate a căilor de acces	1	1	1			Iluminat corespunzător	1

12	Atingeri, arsuri produse de lucru cu focul	Arsură, opărire Tot personalul	Personal instruit / cu experiență Echipament individual de protecție	2	1	2	Semne avertizare	2
13.1	Incendiu	Vătămare gravă, deces persoanele din zona periculoasă	Coordonare SSM Exerciții plan de urgență Controlul accesului pe șantier	3	1	3	Instruiri regulate, discuții	3
13.2	Incendiu produs la asamblări, de ex.:lucrul cu focul	Vătămare gravă, deces Tot personalul	Plan de urgență temporar Permis de lucru	3	1	3	Îndepărtare materiale și deșeuri inflamabile	3
14	Gaze produse de lucrări de asamblare (vopsire, lucrul cu focul)	Dificultăți de respirație Tot personalul	Ventilare temporară corespunzătoare Evaluare riscuri Coordonare SSM	2	3	6	Îndepărtare materiale și deșeuri inflamabile Echipament de protecție suplimentar (mască de gaze, mască de praf)	3
15	Coliziuni vehicule pe șantier (excavator, utilaje, automobile)	Vătămare gravă, deces persoanele de pe șantier	Instruire șoferi Șofer instruit / cu experiență Verificare regulată a părților în mișcare ale utilajelor	3	2	6	Semne suplimentare Limitare viteză Regula celor trei greșeli pentru conducere periculoasă	3
16	Contact cu substanțe chimice (vopseluri, solvenți)	Erupții Tot personalul	Evaluare riscuri substanțe Echipament individual de protecție	3	1	3	Acces controlat în zona de lucru Dacă se cere, utilizare mască de gaze	3
17	Pătrundere substanțe chimice în spațiile de lucru	Vătămare gravă Toate persoanele din zona periculoasă	Evaluare riscuri substanțe Măsurile de protecție la depozitare și evacuare substanțe	3	1	3	Comunicare rapidă a incidentelor Tratat în procedură specifică	3
18	Gaze sau lichide sub presiune (aer comprimat, vapori, gaze naturale)	Vătămare gravă, deces testări operaționale Personal testări Personal presiune	Permis de lucru Măsurile de protecție, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	2	6	Plan testare calitate Tratat în procedură specifică	3

19	Lucrări executate simultan de mai mulți furnizori	Vătămare gravă Toate persoanele din zona periculoasă	Măsuri de protecție, evaluare riscuri Coordonare SSM	3	1	3	Tratat în procedură specifică	
20	Existența solului contaminat	Erupții Angajații din zona de săpături	Măsuri protecție, evaluare riscuri Procedura de mediu G CC QMS 015	3	2	6	Tratat în procedură specifică Cooperare cu echipa de SSM a beneficiarului	
21	Demontarea / montarea componentelor grele prefabricate	Vătămare gravă Angajați lucrări montaj	Coordonare SSM Personal instruit / cu experiență Echipament certificat	3	2	6	Tratat în procedură specifică	
22	Acoperișuri fragile	Vătămare gravă Lucrători în construcții	Măsuri de protecție, evaluare riscuri Personal instruit / cu experiență	3	1	3	Tratat în procedură specifică	

19. PROCEDURI DE LUCRU

1. SCOP

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

2. DOMENIU DE APLICARE

Această procedură pentru managementul protecției muncii este valabilă pentru toate acțiunile antreprenorului referitoare la lucrările de pe șantier și va fi transmisă tuturor partenerilor, subcontractorilor și subantreprenorilor acestora.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

Managementul Securității și sănătății în muncă - Principii generale

Managementul Securității și sănătății în muncă - Aplicare în proiecte

Plan Standard de Securitate și sănătate în muncă.

4. PREGĂTIREA PROCEDURILOR DE LUCRU

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

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

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

5. PROCEDURI DE LUCRU GENERALE

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

6. PROCEDURI DE LUCRU PARTICULARE

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

7. CONȚINUTUL PROCEDURILOR DE LUCRU

Declarațiile de metodă trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- Pagina de gardă conform regulamentului privind documentația șantierului, cuprinzând detaliile proiectului și amplasarea (Document Numărul);
- Data, tipăritura și semnătura persoanei responsabile;
- Planurile de execuție și schițele necesare pentru o înțelegere clară;
- Secvențele de lucru pas cu pas, cu explicații privind modul de executare a lucrării;
- Inclusiv studiul și pozițiile macaralei, locația schelelor, accesul la punctul de lucru etc.;
- Riscurile potențiale și măsurile de protecția muncii corespunzătoare fiecărei etape de lucru;
- Măsurile preventive ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în muncă și protecția mediului;
- Cerințele pentru Permisul de lucru;
- Instruirea și îndrumările date salariaților care execută lucrările;

- Nivelul cerut de personal si calificare;
- Numele și calificarea persoanelor care supraveghează lucrarea, inspectează și aprobă zonele de lucru, metode de lucru, măsuri de securitate în organigramă;
- Numele persoanelor care au fost instruite în conformitate cu Procedura de lucru;
- Legislație, coduri, standarde de Securitate și sănătate în muncă - cele aplicabile;
- Instalații, echipamente și unelte ce urmează a fi utilizate și detalii privind verificarea lor și starea de întreținere;
- Echipamentul individual de protecție necesar;
- Evaluarea zgomotului și evaluarea de risc, dacă este cazul;
- Graficul in timp al lucrărilor cu program de execuție detaliat;
- Restricții speciale, elemente interzise sau care trebuie evitate, dacă este cazul;
- Foaie separată cu evaluarea riscurilor lucrărilor particulare în cazul în care nu se tratează separat;
- Planul de inspectare și probe, dacă nu se tratează separat.

8. Procedura de raportare a incidentelor / accidentelor

Scopul acestei proceduri este de a asigura raportarea accidentelor / incidentelor în așa fel încât:

- să se poată acorda imediat ajutor de urgență;
- să se poată stabili sarcinile pentru reducerea consecințelor;
- să se protejeze zonele care riscă să fie ulterior afectate;
- să se poată furniza informații;
- să se poată pregăti rapoarte în mod sistematic;
- cauza accidentului și măsurile de prevenire să poată fi definite pentru prevenirea repetării accidentului.

Pregătirea statisticilor accidentelor

Pentru ședințele lunare SSM, statistica accidentelor este elaborata de Responsabilul SSM pe șantier. Formularul utilizat este identic, din punct de vedere al structurii informației, cu formularul de raportare a accidentului. Pentru statistici se va utiliza formularul Statistica lunară a accidentelor.

Fișa rezultatelor investigațiilor de categorie B

Fișa rezultatelor investigației trebuie completată de Responsabilul SSM pe șantier pe baza indicațiilor următoare.

Notă: Responsabilul SSM pe șantier are rol de coordonare cu privire la pregătirea acestor rapoarte și va stabili (împreună cu conducerea societății) o echipa de investigare pentru a identifica factorii ce au cauzat incidentul.

Cauze directe - acțiuni sau condiții periculoase care pot fi identificate din cele ce urmează

Acțiuni periculoase	Condiții periculoase
1) utilizarea utilajelor fără a avea calificarea necesară	1) bariere sau bare de protecție necorespunzătoare
2) incapacitate de avertizare sau instruire	2) echipament de protecție inadecvat / necorespunzător
3) incapacitate de a asigura protecția	3) unelte, utilaje sau materiale cu deficiențe
4) acționare în afara limitelor proiectului	4) zone de muncă aglomerate sau restricționate
5) îndepărtarea unui dispozitiv de protecție	5) sisteme de avertizare inadecvate
6) utilizarea echipamentului defectuos	6) substanțe chimice periculoase
7) neutilizarea echipamentului individual de protecție	7) curățenie insuficientă
8) tehnici de ridicare necorespunzătoare	8) expunere la zgomot
9) plasarea necorespunzătoare a persoanei / materialului	9) expunere la radiații
10) poziție necorespunzătoare de muncă	10) temperaturi extreme
11) repararea utilajelor în funcționare	11) iluminat prea slab / prea puternic
12) activitatea în afara sarcinilor de serviciu	12) ventilație necorespunzătoare
13) influența alcoolului, drogurilor, medicamentelor	13) alte situații identificate

14) Altele	
------------	--

Cauze de bază - condițiile ce au condus la actul sau situația ce au provocat accidentarea; pot include următoarele:

- Incapacitatea de a reacționa într-o situație specială (instructaj în caz de procedură nouă, personal nou angajat, echipament, proces și /sau materiale noi);
- Lipsă de instrucțiuni (nu există sau nu au fost transmise);
- Incapacitatea de a corecta situația existentă;
- Instrucțiuni / instructaje necorespunzătoare sau neînțelese;
- Superiorii nu au explicat „pentru ce”;
- Superiorii nu au ascultat ce li s-a comunicat;
- Îndatoririle și sarcinile nu sunt clare;
- Presiunea sarcinilor imediate;
- Instrucțiuni date de prea multe persoane cu putere de decizie;
- Evitarea luării unei decizii;
- Lipsa coordonării / lucrului în echipă;
- Coordonare inefficientă;
- Verificări și lucrări de întreținere defectuoase;
- Control sau coordonare inefficiente ale muncii, care determină condiții de șantier defectuoase;
- Volum de muncă prea ridicat / prea scăzut;
- Reduceri de personal, fluctuație a mâinii de lucru / absentism;
- Sarcina de muncă nu este potrivită pentru o anumită persoană.

Cauze fundamentale - tipurile generale de deficiențe ce stau la baza lanțului de cauze ale accidentelor sunt următoarele:

- Proceduri - calitate necorespunzătoare a procedurilor existente privind aplicarea, disponibilitatea, realismul și înțelegerea, produse de:
 - Elaborare de către o echipă necorespunzătoare
 - Lipsa de informare a personalului cu privire la proceduri – Absența cerinței de a stabili sarcini în proceduri.
- Conflicte de interese - provenite din:
 - Conflict între construcție / montaj și tehnicile de securitate în muncă;
 - Conflict între priorități financiare și tehnicile de securitate în muncă;
 - Conflict între priorități individuale și tehnicile de securitate în muncă;
- Comunicare – dificultăți:
 - Probleme de limbă, bariere culturale;
 - Lipsa unei linii clare de comunicare;
- Materiale - calitate, disponibilitatea uneltelor și a utilajelor, produse de:
 - Componente greșit achiziționate / utilizate;
 - Deficiențe ale echipamentului.
- Proiectare:
 - Criterii necorespunzătoare de proiectare;
- Condiții ambientale / externe - situație ce poate avea efecte negative asupra unei persoane sau asupra locului de muncă rezultată din:
 - Moral scăzut, situație ce poate avea nenumărate cauze: aplicare incorectă a regulamentelor, disciplina scăzută, modificări de reguli etc.

- Deteriorare fizică produsă de munca îndelungată, sub presiune, etc.
- Personal incapabil să facă față sau să reacționeze în situații deosebite sau de urgență – Informații incorecte sau netransmise;
- Pregătire - deficiente în pregătire și cunoștințe produse de:
 - Școlarizarea nu corespunde cerințelor de serviciu - Instructaj ineficient;
 - Instructajul nu este potrivit pentru personalul cărui i se adresează;
- Diferite acte sau omiteri pot fi influențate și de curățenie sau de alte condiții de pe șantier.

20.FORMULARE

În conformitate cu prevederile privind implementarea, din legea-cadru nr. 319/2006 și normele metodologice de aplicare a acesteia, pentru cazurile de accidente cu vătămare se vor folosi tipizatele prescrise.

Conform Planului SSM și legislației române, formularele vor fi completate de angajator (fiecare contractant, subcontractant, furnizor etc.) și înaintate Contractantului general care la rândul său le transmite autorităților locale.

Toate formularele se pun la dispoziția șefului de șantier al Antreprenorului pentru a fi disponibile în caz de inspecții.

21. REGULA CELOR TREI GREȘELI

Scopul acestei proceduri este de a consolida și îmbunătăți condițiile de securitate și sănătate în muncă prin educarea angajaților care încalcă regulamentul de șantier și reglementările privitoare la Securitate și sănătate în muncă prin practici necorespunzătoare.

În cazul în care se consideră că acțiunile unui angajat pun în pericol securitatea și siguranța în muncă a personalului aflat pe un șantier al Antreprenorului, acesta are dreptul de a acționa în etape, conform regulii celor trei greșeli, după cum urmează:

- prima abatere: Avertizare verbală, urmată de înștiințarea Angajatorului;
- a 2-a abatere: Amendă adresată Angajatorului;
- a 3-a abatere: Eliminarea de pe șantier a întregii echipe și înștiințarea în scris a Angajatorului.

Consumul de alcool și droguri este considerat o încălcare gravă a regulamentul de securitate în muncă pe șantier și va fi urmat de eliminarea imediată și permanentă din șantier a angajatului în cauză.

Întocmit,
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L.,
ing. Panainte Bogdan

