

PLAN SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

**„SOLUȚII DE ATENUARE A UNDELOR DE
VIITURĂ PE PÂRÂUL CORUND ÎN AMONTE DE
LOCALITATEA PRAID, JUDEȚUL HARGHITA”**

- 1. Planul de securitate si sănătate în muncă**
- 2. Dosar de intervenții ulterioare**
- 3. Registru de coordonare în materie de securitate și
sănătate în muncă**

**ÎNTOCMIT
S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.**

[illegible]

CUPRINS

| | |
|---------------|--|
| | Introducere |
| Capitolul I | Date generale |
| Capitolul II | Analiza proceselor tehnologice desfășurate în șantier Categorii de lucrări |
| Capitolul III | Riscurile previzibile legate de lucrările desfășurate în șantier |
| Capitolul IV | Măsuri generale de securitate și sănătate în muncă pentru lucrători, specifice lucrărilor executate în cadrul șantierului |

INTRODUCERE

CADRUL LEGISLATIV

Legislația care guvernează activitățile care se desfășoară pe șantier include:

1. Legea nr. 53 / 2003 c.m.u - Codul Muncii;
2. Legea nr. 319/2006 - Legea protecției muncii;
3. Normele metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006;
4. Hotărârea nr. 300 din 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierelor mobile și temporare;
5. Hotărârea nr. 1876 din 22 decembrie 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
6. Hotărârea nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
7. Hotărârea 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;
8. Hotărârea nr. 1091 din 16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
9. Hotărârea nr. 1.146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de muncă;
10. Hotărârea 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 dorso-lombare;
11. Hotărârea nr. 493 din 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
12. Instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă ale fiecărei societăți care desfășoară activități în șantier.

PRINCIPII GENERALE APLICABILE PE DURATA REALIZĂRII PROIECTULUI

1. Planul de securitate și sănătate este un document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier;
2. Planul de securitate și sănătate trebuie să fie redactat încă din faza de elaborare a proiectului și trebuie ținut la zi pe toată durata efectuării lucrărilor;
3. Planul de securitate și sănătate trebuie să fie elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării;
4. În situația în care proiectul este elaborat de un singur proiectant, acesta răspunde de elaborarea planului de securitate și sănătate;
5. Pe măsură ce sunt elaborate, planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor trebuie să fie integrate în planul de securitate și sănătate;
6. Planul de securitate și sănătate trebuie să facă parte din proiectul lucrării și să fie adaptat conținutului acestuia.

PRINCIPII GENERALE APLICABILE PE DURATA REALIZĂRII LUCRĂRII

Pe toată durata realizării lucrării, angajatorii trebuie să respecte obligațiile generale ce le revin în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE, în special în ceea ce privește:

1. menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
2. alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
3. stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
4. manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;
5. întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
6. delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
7. condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
8. stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și săpături, respectiv lucrări de dulgherie și fier-beton;
9. adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
10. interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

OBLIGAȚII GENERALE ALE ANGAJATORILOR

Prin angajator, în cadrul prezentului plan de securitate și sănătate, se va înțelege orice persoană juridică, indiferent de calitatea contractuală pe care o are în cadrul proiectului.

Obligațiile pentru angajatori, care derivă din aplicarea prevederilor H.G. nr. 300 / 2006 sunt:

1. să îndeplinească și să urmărească respectarea planului de securitate și sănătate de către toți lucrătorii din șantier;
2. 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;
3. să redacteze planurile proprii de securitate și sănătate și să le transmită coordonatorilor în materie de securitate și sănătate;
4. să desemneze personalul care va participa la ședințele de coordonare.

Constituie obligația oricărui angajator care deplasează personal pe șantier, respectarea atât a prevederilor legale în domeniul securității și sănătății în muncă, derivate din transpunerea în legislația română a prevederilor Directivei Cadru nr. 89 / 391/CEE aplicabile activităților pe care le desfășoară, cât și clauzele contractuale privind securitatea și sănătatea în muncă, conform prevederilor art. 6, alin. 1 din Legea nr. 319 / 2006, în ceea ce privește:

1. Personalul care desfășoară activități în perimetrul șantierului, în numele și sub autoritatea sa;
2. Dotarea personalului cu echipament individual de protecție;
3. Utilizarea unor metode de muncă cu luarea măsurilor de protecție colectivă în zona unde desfășoară activități;
4. Supravegherea activităților desfășurate prin personal calificat și cu experiență;
5. Asigurarea dotărilor social - sanitare necesare și a întreținerii acestora, cu excepția cazului în care managerul de proiect dispune altfel;
6. Asigurarea truselor de prim ajutor;
7. Respectarea regulilor de acces, curățenie, evacuare în caz de pericol stabilite la nivelul șantierului.

OBLIGATII GENERALE ALE LUCRĂTORILOR

Toți lucrătorii precum și alți participanți la procesul de muncă trebuie să respecte dispozițiile primite de la șefii ierarhici, scrise sau verbale, cu excepția cazului în care, prin dispoziția dată, se pune în pericol securitatea sau sănătatea unui lucrător sau participant la procesul de muncă.

Orice lucrător sau alt participant la procesul de muncă care desfășoară activități în cadrul șantierului are următoarele obligații principale:

- a) Să lucreze numai dacă este apt pentru lucru, în caz contrar este interzisă desfășurarea oricărei activități și are obligația să nu înceapă lucrul la apariția stării necorespunzătoare de sănătate pentru desfășurarea activității. Consumul de băuturi alcoolice sau prezența în șantier sub influența acestora este strict interzisă.
- b) Să utilizeze grupurile sanitare cu atenție, pentru a nu le murdări.
- c) Să nu arunce resturi în incinta șantierului, indiferent de natura lor (sticle, hârtii, etc.)
- d) Să se deplaseze numai pe căile de acces și circulație stabilite.
- e) Să se asigure ca sunt luate măsuri corespunzătoare în vederea prevenirii căderilor de la înălțime. Se interzice expunerea la pericolul de a cădea de la înălțime.
- f) Să respecte semnificația semnalizărilor de securitate.
- g) Să mențină curată zona de lucru și de siguranță din jurul echipamentului de muncă; se interzice depozitarea, chiar și temporară, de materiale sau substanțe.
- h) Înaintea pornirii oricărui echipament de muncă se va face o verificare a acestuia din care să rezulte că poate fi utilizat în condiții de siguranță.
- i) Se interzice orice intervenție asupra echipamentului de muncă, atât timp cât acesta se află în funcțiune și / sau nu este decuplat de la sursele de energie.
- j) În timpul funcționării echipamentelor de muncă se interzice staționarea în mod nejustificat în apropierea zonelor periculoase.
- k) În timpul programului de lucru să poarte obligatoriu echipamentul individual de lucru și de protecție din dotare.
- l) Să nu staționeze în raza de acțiune a echipamentelor de spart (picon), excavat, ridicat.
- m) În cazul în care apar zgomote suspecte, miros de fum, vibrații neobișnuite, să oprească imediat echipamentul, să-l decupleze de la sursele de energie și să anunțe imediat persoana care îi conduce/coordonează activitatea.
- n) Să nu fumeze în afara locurilor special amenajate.
- o) Să utilizeze echipamentul de muncă numai pentru operațiile și în condițiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnică/Manualul de utilizare/Instrucțiunile de utilizare.
- p) Să nu efectueze operațiuni pentru care nu este instruit, în cazul unei defecțiuni.
- q) Să nu permită persoanelor neautorizate să efectueze improvizații sau intervenții la echipamentul pe care îl utilizează.
- r) În cazul unei defecțiuni, să anunțe imediat persoana care îi conduce/coordonează activitatea.

RESPONSABILITĂȚILE CONDUCĂTORILOR LOCURILOR DE MUNCĂ

Conducătorii locurilor de muncă au obligația de a organiza desfășurarea activității în deplină siguranță pentru salariații din subordine, fiind răspunzători pentru aplicarea normelor generale și specifice de securitate și sănătate în muncă, având în acest scop următoarele obligații:

- a. Să respecte prevederile procedurilor și regulamentelor interne de lucru și instrucțiunile de folosire și întreținere a instalațiilor și aparatelor de la locurile de muncă din subordine, precum și regulile de protecție și igienă a muncii în vederea prevenirii accidentelor de muncă.
- b. Să organizeze locurile de muncă și să asigure condiții normale pentru fiecare post de lucru, să supravegheze și să îndrume personalul din subordine pentru formarea deprinderilor corecte de muncă și aplicarea corectă a regulilor de securitate și sănătate în muncă.
- c. Să nu primească spre execuție lucrări care nu au prevăzute proceduri de executare sau nu corespund procedurilor și regulamentelor interne de lucru, instrucțiunilor generale și proprii de securitate și sănătate în muncă.
- d. Să execute toate operațiunile necesare lucrărilor specifice fiecărui post de lucru în condiții depline de securitate și sănătate în muncă.
- e. Să urmărească menținerea disciplinei, a ordinii și curățeniei la fiecare loc de muncă, precum și menținerea căilor de acces libere.
- f. Să instruiască, în conformitate cu prevederile procedurilor și regulamentelor interne de lucru, personalul din subordine pentru lucrările pe care aceștia urmează să le execute.
- g. Să verifice, după fiecare instruire, dacă salariații și-au însușit regulile de protecție și de igienă a muncii predate la instructajul periodic, consemnând acest fapt în fișa individuală de instructaj.
- h. Să verifice zilnic, înainte de începerea lucrului, dacă sunt amenajate corespunzător locurile de muncă și căile de acces, dacă sunt semnalizate corespunzător locurile periculoase.
- i. Să nu primească la lucru personal fără instructaj efectuat la zi, personal bolnav, în stare avansată de oboseală sau în stare de ebrietate.
- j. Să nu dea dispoziții personalului din subordine să execute lucrări pentru care aceștia nu au calificarea și experiența necesară, pentru care nu sunt instruiți sau care depășesc capacitatea lor psihică și/sau fizică.
- k. Să instruiască personalul din subordine cu privire la instrucțiunile specifice de securitate și sănătate în muncă pentru locurile de muncă din subordinea sa.
- l. Înainte de începerea programului de lucru, conducătorul locului de muncă va discuta cu personalul din subordine, procedurile și regulamentele interne de lucru pe faze de execuție, stabilind măsurile pentru evitarea accidentelor de muncă (atenționare zilnică).
- m. Să răspundă de propaganda de SSM la locurile de muncă din subordine.
- n. Să supravegheze funcționarea instalațiilor și aparatelor la locurile de muncă din subordine, urmărind să nu se producă accidentarea personalului din cauza acestora și să nu permită intervenția personalului neautorizat de a executa reparații la acestea.
- o. În cazul producerii unui accident de muncă, să organizeze și să acorde imediat primul ajutor personalului accidentat și să anunțe ierarhic conducerea, luând măsuri să nu fie modificată starea de fapt până la cercetarea accidentului.
- p. Să elaboreze documentația pentru instruire și să asigure propaganda vizuală de securitate și sănătate în muncă.

Pentru realizarea obligațiilor privind igiena muncii, conducătorului locului de muncă îi revin următoarele răspunderi:

1. Să asigure controlul medical periodic conform programării interne la Centrul medical de medicina muncii.
2. Să asigure materialele igienico-sanitare și trusele cu medicamente de prim ajutor conform reglementărilor legale.

La încadrare, conducătorul locului de muncă va aduce la cunoștința personalului repartizat în subordine normele specifice locului său de muncă, drepturile și obligațiile pe care acesta le are pe durata programului de lucru; verifică prin teste însușirea cunoștințelor dobândite în urma instructajului și își dă acceptul pentru primirea la lucru.

Conducătorul locului de muncă are obligația să doteze locurile de muncă cu dispozitivele de protecție cu care sunt prevăzute instalațiile și aparatele de la locurile de muncă din subordine; dispozitivele vor fi conforme cu cele din fișa tehnică a instalațiilor și aparatelor de la locurile de muncă din subordine, improvizațiile fiind cu desăvârșire interzise.

Conducătorul locului de muncă va prevedea în bugetul anual de venituri și cheltuieli sumele necesare pentru realizarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă la locurile de muncă din subordine, măsuri care le revin conform legislației în vigoare.

Prin decizie scrisă a angajatorului se stabilesc obligațiile și răspunderile conducătorilor locurilor de muncă din șantier din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.

OBLIGAȚII PRIVIND INFORMAREA ȘI COMUNICAREA

Oricare lucrător sau participant la procesul de muncă, care desfășoară activități în cadrul șantierului, are dreptul să fie informat și consultat în privința aspectelor care vizează securitatea și sănătatea în muncă.

În acest sens, oricare lucrător sau participant la procesul de muncă, interesat, se poate informa cu privire la conținutul prezentului plan de securitate și sănătate în muncă. În cazul în care consideră că prin modul în care este conceput conține prevederi care pot fi îmbunătățite în vederea promovării îmbunătățirii securității și sănătății în muncă în cadrul activităților care se desfășoară pe șantier, se va adresa șefilor ierarhici.

CAPITOLUL I

DATE GENERALE

PROIECTANT GENERAL: S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.

NUMĂR PROIECT: Nr. 753/ 2025

BENEFICIAR: ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE”

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ

EXECUTANT:

Planul de Securitate și Sănătate în Muncă precizează toate obiectivele și măsurile ce trebuie luate în scopul derulării proiectului / lucrării și activităților aferente conform reglementărilor legale în vigoare, prevede cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier, specifică riscurile care pot apărea, indică măsurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor, conține măsuri specifice privind lucrările care implică riscuri specifice pentru sănătatea și securitatea lucrătorilor.

De asemenea, planul pentru securitatea și sănătatea în muncă definește cerințele de dotare, calificare, instruire precum și verificarea lucrătorilor ce derulează proiectul / lucrarea.

Planul de securitate și sănătate în muncă asigură investitorul / beneficiarul că cerințele specifice proiectului sunt respectate și aplicate în conformitate cu prevederile HGR nr. 300 / 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare și mobile.

Acest plan de securitate și sănătate este un document amplu (o documentație tehnico-organizatorică, cu suport financiar inclus în devizul general al proiectului lucrării), ce conține un ansamblu de măsuri ce trebuie prevăzute și realizate în scopul:

- prevederii riscurilor profesionale ce pot să apară pe perioada desfășurării activităților din șantier;
- protecției sănătății și securității lucrătorilor și a altor participanți la procesul de muncă.

Înainte de începerea lucrărilor, fiecare contractor și subcontractor are obligația să întocmească un Plan propriu de securitate și sănătate, ce se va elabora în concordanță cu prevederile prezentului Plan de Securitate și Sănătate în Muncă și va conține aspectele prevăzute de HGR 300/2006.

Acest plan va evolua și se va dezvolta pe durata elaborării și desfășurării proiectului, în el operându-se orice schimbări ce pot surveni pe parcursul proiectului.

Obiectivul Planului Securitate și Sănătate în Muncă este acela de a defini scopul, cerințele și măsurile ce trebuie luate pe perioada execuției lucrărilor. 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 lor asupra omului, proprietății și mediului;
- Informarea Contractorilor și Subcontractorilor cu privire la cerințele minime de securitate și sănătate care vor fi impuse prin proiect. Tuturor părților li se va cere să participe, să contribuie la dezvoltarea viitoare a acestui plan și să fie de acord cu implementarea lui;
- 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 contractorii și subcontractorii de a avea Planuri proprii de Securitate și Sănătate în Muncă și evaluări de riscuri pentru lucrările pe care le execută.

Toate obiectivele proiectului și planului de securitate și sănătate urmăresc să realizeze proiectarea, construcția și recepția proiectului cu:

- Zero accidente
- Număr minim de cazuri tratate medical
- Menținerea riscurilor în limitele rezonabilului
- Conformitatea cu legislația română și cea europeană aplicabilă

CAPITOLUL II

ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DESFĂȘURATE ÎN CADRUL ȘANTIERULUI

❖ **Obiectul 1 – Acumulare nepermanentă și amenajări conexe**, ce cuprinde următoarele categorii de lucrări:

- *Baraj din material local cu $H=12\text{ m}$*
- *Diguri de închidere $L=2760\text{ m}$*
- *Rampă de acces – 1 buc*
- *Subtraversare cu clapet DN 1000 mm – 4 buc*
- *Reprofilare albie p. Corund $L=2885\text{ m}$*
- *Stație de pompare mobilă – 1 buc*
- *Consolidare de maluri aval de pod DC49 $L=300\text{ m}$*
- *Consolidare de maluri amonte de pod DC49 $L=575\text{ m}$*
- *Drumuri acces $L=2810\text{ m}$*

CATEGORII DE LUCRĂRI

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|----------|--|---|
| 1. | Instalații de ridicat și legare sarcini | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |
| 2. | Manipulare macara | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |
| 3. | Montare / demontare schelă | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1050 din 09.08.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051 din 09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091 din 16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 493 din 12.04.2006 -Hotărârea nr. 1876 din 22.12.2005 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|----------|--|---|
| 4. | Manevrare, transport și depozitare materiale | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |
| 5. | Confecționare, montare / demontare confecții metalice | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |
| 6 | Demontări / montări echipamente de muncă | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Instrucțiuni de montare și utilizare furnizate de producătorii echipamentelor de muncă -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|----------|---|--|
| 7. | Sudură electrică și autogenă | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07/2006 -Hotărârea nr. 1051 din 09/08/2006 -Hotărârea nr. 1091 din 16/08/2006 -Hotărârea nr. 136/30.08.2006 -Hotărârea nr. 146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 493 din 12/04/2006 -Hotărârea nr. 1876 din 22/12/2005 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste |
| 8. | Lucrări de sablare, suflare și vopsire | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1050/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 1218/06.09.2006 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor |
| 9. | Lucrări de spargere și demolare | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|----------|---|--|
| 10. | Lucru la înălțime la efectuarea diferitelor lucrări, inclusiv cele de demontare și demolare a elementelor de construcție | -Legea nr.319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 493/ 12.04.2006 -Hotărârea nr. 1876/22.12.2005 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |
| 12. | Instalații de aer comprimat | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.07.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|-----------------|-----------------------------|---|
| 13. | Epuismente | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 493/12.07.2006 -Hotararea nr. 1048/09.08.2007 -Hotărârea nr. 971/26.07/2006 -Hotărârea nr. 1091 din 16/08/2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|-----------------|---|---|
| 18. | Instalații electrice interioare, exterioare și de automatizare | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1136/30.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Ord.463/12.07.2001 -Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori. |

| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|----------|--|---|
| 19 | Montări / demontări instalații electrice | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1136/30.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Ord.463/12.07.2001 -Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă -Instrucțiuni de montare și utilizare pentru instalații date de producătorii acestor instalații -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |
| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
| 21 | Probe și încercări funcționale | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 355/17.05.2007 -Hotărârea nr. 493/12.04.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1136/30.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Ord.463/12.07.2001 -Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă -Instrucțiuni de montare și utilizare pentru instalații date de producătorii acestor instalații -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |
| Nr. crt. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |

| | | |
|-----|--|--|
| 28. | Umpluturi | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |
| 29. | Excavații: a. mecanizate b. manuale | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 493 din 12.04.2006 -Hotărârea nr. 1876 din 22.12.2005 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |
| 30. | Lucrări de terasamente | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07.2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16.08.2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

| Nr. ord. | Categoria de lucrări | Cerințe legale privind securitatea și sănătatea în muncă (aplicabile) |
|-------------|--|--|
| 32. | Lucrări cu scule și dispozitive electromecanice | -Legea nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 1425/11.10.2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 -Hotărârea nr. 300/02.03.2006 -Hotărârea nr. 1048/09.08.2006 -Hotărârea nr. 971/26.07/2006 -Hotărârea nr. 1051/09.08.2006 -Hotărârea nr. 1091/16/08/2006 -Hotărârea nr. 1146/30.08.2006 -Hotărârea nr. 493/12/04/2006 -Hotărârea nr. 1876/22/12/2005 -Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori înainte de începerea lucrărilor -Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de antreprenori / subantreprenori |

CAPITOLUL III

IDENTIFICAREA RISCURILOR PREVIZIBILE LEGATE DE LUCRĂRILE DESFĂȘURATE ÎN CADRUL ȘANTIERULUI

Factorii de risc care, prin manifestare pot cauza vătămări grave, pot conduce la invalidități sau chiar deces, sunt prezentați în tabelul următor:

| RISURI PREVIZIBILE IDENTIFICATE | MĂSURI PROPUSE |
|---|--|
| | Nominalizarea măsurii |
| Zgomot și vibrații cauzate de echipamentele tehnice (ex. picon) utilizate în procesul de muncă pe șantier | Măsuri organizatorice: -Dotarea lucrătorilor cu echipamente individuale de protecție a aparatului auditiv (antifoane), pentru situația în care nu se poate diminua nivelul de zgomot la nivelul cerut de legislație. -Verificarea periodică a modului de utilizare a mijloacelor de protecție din dotare. -Măsurarea periodică a nivelului de zgomot la locul de muncă. - Efectuarea controlului medical periodic cu orientare către investigațiile aparatului auditiv. |
| Pulberi pneumoconio gene rezultate în urma executării lucrărilor specifice de spargere | Măsuri organizatorice: -Stropirea cu apă a zonei de lucru în situația degajării masive de praf. -Dotarea cu echipament individual de protecție conform H.G. 1048/2006. -Instruirea lucrătorilor privind consecințele nepurtării echipamentului individual de protecție. |
| Lipsa instrucțiunilor proprii de sănătate și securitate în muncă și /sau nerespectarea acestora | Măsuri tehnice: -Elaborarea documentației în conformitate cu cerințele Legii 319/2006 și a organizării de șantier cu respectarea cerințelor minime de securitate din HG 300/2006. -Instruirea lucrătorilor cu cerințele din documentația tehnică. -Conștientizarea lucrătorilor privind consecințele nerespectării cerințelor din documentația tehnică și de securitate și sănătate în muncă. |
| Lipsa sculelor și uneltelor de muncă corespunzătoare și/sau neutilizarea sculelor și a dispozitivelor de lucru adecvate sarcinii de muncă | Măsuri organizatorice: -Aplicarea unei politici adecvate de achiziții a echipamentelor de muncă - încă din faza de organizare de șantier - care să asigure cerințele de securitate din HG1146/2006. -Instruirea lucrătorilor cu cerințele tehnice de utilizare și de securitate în muncă. |

| | |
|---|--|
| <p>Solicitare fizică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efort dinamic la manipularea unor mase grele; - poziții de lucru forțate și vicioase la executarea unor operații | <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amenajarea ergonomică a locurilor de muncă de pe șantier cu respectarea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă (HG 1051 / 2006). -Efectuarea controlului medical periodic cu orientare către afecțiunile osteo-musculo-articulare. |
| <p>Deplasări cu pericol de cădere de la înălțime</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dotarea locului de muncă cu protecții care să reducă riscul căderii de la înălțime. -Interzicerea îndepărtării dispozitivelor de protecție. -Delimitarea și semnalizarea căilor de acces în zona de lucru conform HG 971/2006. -Instruirea lucrătorilor privind respectarea zonelor de lucru precum și a modului de utilizare a căilor de acces. -Dotarea/Purtarea echipamentului individual de protecție specific. |
| <p>Neutilizarea sau utilizarea greșită a echipamentului individual de protecție și a celorlalte mijloace de protecție din dotare</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dotarea cu echipamente de protecție care să respecte cerințele HG1048/2006. -Verificarea, de către șeful de șantier, a purtării echipamentului de protecție din dotare. |
| <p>Lovire de către utilajele folosite în procesul de muncă</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Instruirea lucrătorilor privind zona de siguranță a utilajelor utilizate în procesul de muncă. -Interzicerea transportării persoanelor pe utilaje sau pe încărcătura acestora. -Utilizarea echipamentului individual de protecție. -Instruirea lucrătorilor privind utilizarea corectă a semnalelor folosite la dirijarea utilajelor de ridicat și transportat, săpat, etc. |
| <p>Cadere de obiecte și materiale de la înălțime</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asigurarea zonei de lucru împotriva căderii obiectelor de la înălțime: prevederea de plase metalice de protecție, etc. -Delimitarea și semnalizarea căilor de acces în zona de lucru conform HG 971/2006. -Instruirea lucrătorilor privind respectarea zonelor de lucru precum și a modului de utilizare a căilor de acces. -Organizarea corespunzătoare a lucrărilor. -Purtarea echipamentului individual de protecție. |
| <p>Proiectare particule, în special în ochi (beton, pietre, etc.) rezultate în urma executării lucrărilor (ex.săpături, spargerii,etc)</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dotarea/utilizarea echipamentului individual de protecție selectat conform HG.1048/2006. -Instruirea lucrătorilor din șantier cu privire la respectarea regulilor privind securitatea și sănătatea în muncă. |
| <p>Explozii și/sau incendii cauzate de</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> |

| | |
|--|---|
| atingerea în timpul efectuării operațiilor de săpare a unor proiectile aflate în pământ | -Oprirea lucrului și intreruprea alimentării cu energie electrică, evacuarea zonei și anunțarea serviciilor de urgență specializate. |
| Rănire / lovire datorită uneltelor de lucru. Tăiere, înțepare la manipularea materialelor și a uneltelor de muncă. | Măsuri organizatorice: -Dotarea cu echipamente de muncă care să respecte cerințele HG1146/2006. -Dotarea cu echipament individual de protecție selectat conform HG1048/2006. |
| Cădere în gropile săpate și neprotejate de pe șantier | Măsuri organizatorice: -Protejarea săpăturilor efectuate pe șantier conform cerințelor H.G. 300/2006. -Semnalizarea săpăturilor conform cerințelor H.G.971/2006 -Interzicerea accesului în săpături și în zonele în care se efectuează săpături în stâncă. -Instruirea lucrătorilor cu privire la consecințele nerespectării normelor de securitate și sănătate în muncă. |
| Surpări de teren și căderi de bucăți de stâncă (pietriș, grohotiș, bolovăniș) de la nivele superioare în timpul operațiilor de săpare | Măsuri tehnice: -Asigurarea parapetei, sprijiniri, panouri de protecție, plase metalice de protecție, etc. corespunzător dimensionate în vederea opririi surpărilor și căderilor de bucăți de stâncă de la nivele superioare. Măsuri organizatorice: -Asigurarea semnalizării de securitate conform cerințelor H.G.971/2006. -Interzicerea accesului lucrătorilor în zonele periculoase. -Instruirea lucrătorilor cu privire la consecințele nerespectării normelor de securitate și sănătate în muncă. |
| Curent electric Electrocutare prin atingerea directă a echipamentelor electrice și cablurilor de alimentare aflate sub tensiune datorită: - defectelor de izolație ale echipamentelor tehnice electrice; - defectelor de protecție, carcasare, îngrădire etc; - perforarea cu unelte de muncă a unor cabluri aflate sub tensiune în zona de executare a lucrărilor (săparea unor șanțuri, canale, etc.); | Măsuri tehnice: -Respectarea distanțelor admise față de instalațiile sub tensiune (a persoanelor sau dispozitivelor de lucru). -Întreruperea tensiunii atunci când nu se pot respecta distanțele admise față de instalațiile sub tensiune (inclusiv apropierea sculelor sau a altor dispozitive de lucru). -Efectuarea verificărilor periodice ale instalațiilor de protecție ale instalațiilor electrice. -Efectuarea lucrărilor de întreținere periodică a echipamentelor tehnice electrice (inclusiv închideri, carcasări, inscripționări de avertizare și interzicere). -Utilizarea doar a echipamentelor tehnice electrice ce respectă cerințele de securitate, cerințe atestate de declarația de conformitate și marcajul de securitate (CE). |

| | |
|---|---|
| <p>-depășirea limitei admise față de instalațiile electrice aflate sub tensiune.</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Executarea lucrărilor de montare și întreținere a echipamentelor tehnice electrice de către personal specializat și autorizat pentru aceste lucrări. -Instruirea lucrătorilor cu privire la modul de utilizare a echipamentelor tehnice electrice. -Respectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentelor tehnice electrice. -Efectuarea de săpături conform documentației tehnice, documentație ce trebuie să cuprindă și eventualele rețele electrice aflate sub tensiune și măsurile care se impun la astfel de lucrări. |
| <p>Curent electric</p> <p>Electrocutare prin atingerea indirectă a elementelor metalice ajunse accidental sub tensiune din cauza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - echipamentelor tehnice electrice defecte; - circuitelor de protecție necorespunzătoare; - lipsei unor elemente sau circuite de protecție. | <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Efectuarea verificărilor periodice ale instalațiilor de protecție, de legare la nul și pământ (măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor și legăturilor la pământ). -Efectuarea lucrărilor de întreținere periodică ale instalațiilor și echipamentelor electrice. -Verificarea existenței și a corectei funcționări (reglaje, calibrări) a două măsuri de protecție împotriva electrocutării prin atingere indirectă (una principală și una suplimentară) conform normelor în vigoare (HG 1146/2006). <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Executarea lucrărilor de întreținere ale instalațiilor de protecție, de legare la nul și pământ de către personal specializat și autorizat pentru aceste lucrări. -Instruirea personalului cu privire la modul de utilizare a aparaturii electrice din dotare. |
| <p>Temperatura aerului ridicată vara și scăzută în anotimpul rece</p> | <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Respectarea măsurilor de securitatea muncii la executarea lucrărilor în condiții de temperaturi extreme (foarte ridicate) în conformitate cu OUG 99 / 2000. |
| <p>Calamități naturale: surpări, prăbușiri de arbori, stâncă, trăznet, furtuni violente, inundații, etc.</p> | <p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Asigurarea tuturor măsurilor tehnice colective de protecție pentru prevenirea surpărilor și a prăbușirilor de stâncă. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Înteruperea lucrărilor în cazul calamităților naturale. -Elaborarea planului de acțiune în caz de pericol grav și iminent. -Instruirea lucrătorilor privind modul de acțiune în caz de pericol grav și iminent. |
| <p>Cădere de la același nivel prin</p> | <p>Măsuri tehnice:</p> |

| | |
|---|---|
| împiedicarea în diverse obiecte rămase pe jos , deșeuri neevacuate, mazăgă, polei, etc. | -Asigurarea căilor de circulație și curățarea acestora în timpul perioadelor cu umezeală excesivă, ploi, ninsori etc. Măsuri organizatorice: -Asigurarea curățeniei pe șantier, stabilirea spațiilor de depozitare a deșeurilor, etc. |
| Nesincronizarea la lucrul în echipă | Măsuri organizatorice: -Instruirea lucrătorilor privind cunoașterea și respectarea semnalelor de dirijare și pilotare. -Respectarea dispozițiilor șefului de echipă. -Supravegherea din partea șefului de echipă a unor lucrări și manevre cu grad ridicat de complexitate. |
| Folosirea de mijloace improvizate pentru asigurarea împotriva deplasărilor necontrolate | Măsuri organizatorice: -Ancorarea pieselor conform normelor și instrucțiunilor de securitate a muncii. -Utilizarea de mijloace corespunzătoare împotriva deplasărilor necontrolate. -Instruirea lucrătorilor privind modul de asigurare împotriva deplasărilor necontrolate. |
| Staționări în zone periculoase, deplasări pe utilaje sau pe încărcătura acestora (în raza de acțiune a buldoexcavatoarelor, picoanelor, pe căile de acces auto, sub sarcina mijloacelor de ridicat, în cupa buldoexcavatorului, etc.) | Măsuri organizatorice: -Delimitarea și semnalizarea căilor de acces în zona de lucru conform HG 971/2006. -Instruirea lucrătorilor privind respectarea zonelor de lucru precum și a modului de utilizare a căilor de acces și a riscurilor potențiale la nerespectarea sarcinilor de muncă. |
| Utilizarea incorectă a echipamentelor tehnice de muncă (suprasolicitări, utilizarea în alte scopuri decât destinația acestora) | Măsuri organizatorice: -Instruirea lucrătorilor privind utilizarea echipamentelor de muncă. -Lucrătorii vor utiliza echipamentele de muncă numai la lucrări pentru care sunt destinate acestea. |
| Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă | Măsuri organizatorice: -Respectarea sarcinilor de muncă și a dispozițiilor șefilor ierarhici. -Lucrătorii vor executa numai lucrări pentru care sunt calificați, instruiți corespunzător și împuterniciți (prin fișa postului). |
| Executarea sarcinilor de serviciu în stare de oboseală avansată, sub influența băuturilor alcoolice, a drogurilor sau a unor medicamente sedative | Măsuri organizatorice: -Interzicerea consumului de băuturi alcoolice de către personal în timpul executării sarcinilor de serviciu. -Prezentarea lucrătorilor la serviciu odihniți și fără a fi sub influența băuturilor alcoolice, drogurilor sau medicamentelor interzise. -Verificarea permanentă din partea șefului ierarhic. |
| Temperatură coborâtă a suprafețelor metalice atinse în anotimpul rece | Măsuri organizatorice: -Respectarea sarcinilor de muncă. |

| | |
|---|---|
| (piese, unelte obiecte, materiale) | -Evitarea contactului cu suprafețe foarte reci. -Utilizarea echipamentului individual de protecție acordat. |
| Intemperii (ploaie, ninsoare, vânt, ceață, umiditate) | Măsuri organizatorice: -Respectarea măsurilor de securitatea muncii la executarea lucrărilor în condiții de temperaturi extreme (foarte ridicate) în conformitate cu OUG 99 / 2000. |
| Solicitare fizică și psihică | Măsuri organizatorice: -Stabilirea sarcinilor de muncă în concordanță cu capacitățile și pregătirea lucrătorilor. -Programarea riguroasă a sarcinii de muncă. -Efectuarea pauzelor în cazul unor suprasolicitări. -Delegarea răspunderii conform competenței lucrătorilor. |

În condițiile în care angajatorul asigură dotarea cu echipament individual de protecție, ia măsurile tehnice, sanitare, organizatorice și de altă natură privind securitatea și sănătatea în muncă, asigură măsurile de protecție colectivă și instruirea lucrătorilor, aceștia sunt obligați să respecte dispozițiile primite și să desfășoare orice activități cu atenție și numai dacă sunt apti pentru lucru.

În caz contrar, lucrătorii sunt pe deplin responsabili pentru consecințele care pot rezulta, consecințe care le pot produce de la vătămări ușoare, până la invalidități sau deces.

INVENTARUL SUBSTANȚELOR PERICULOASE **(materiale care conțin substanțe toxice și / sau periculoase)**

Substanțele periculoase utilizate se vor depozita separat, în magazii amenajate în funcție de compatibilitățile substanțelor periculoase conținute de recipientii în cauză și de pericolele pe care acestea le prezintă, în vederea eliminării posibilității apariției incidentelor de mediu și a altor situații de urgență.

Printre substanțele periculoase posibil a putea fi utilizate în cadrul realizării lucrărilor se numără și cele prezentate în tabelul următor*:

Notă

*Tabelul prezentat mai jos va suferi unele modificări (adăugiri sau eliminări), în funcție de materialele utilizate la efectuarea lucrărilor de către antreprenorul lucrării.

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|---------------------------------|--|---|--|
| 1. | Diluant, spirt alb, emailuri și diluanți pe bază de rășini de polimerizare | solvenți organici, spirt alb | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | <p>57 A se păstra recipientul bine închis</p> <p>58A se păstra recipientul la adăpost de umiditate</p> <p>59 A se păstra în locuri ventilate</p> <p>S16 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit.</p> <p>S20 A nu se manca sau bea în timpul folosirii</p> <p>S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii</p> <p>S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică</p> <p>536A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată</p> <p>537A se purta mănuși de protecție adecvate</p> <p>S39 A se purta ochelari, mască de protecție</p> <p>S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate</p> <p>S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător</p> |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|---|--|---|---|
| 3. | Vopsele emailuri | Rășini alchidice, alchidoaminice, alchidofenolice, solvenți, pigmenți | Inflamabile, infestante pentru sol și apa, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | 57 A se păstra recipientul bine închis 58 A se păstra recipientul la adăpost de umiditate 59 A se păstra în locuri ventilate SI6 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536 A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537 A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari, mască de protecție S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|---|--|---|--|
| 4. | Vopsele epoxidice | Rășini alchidice, alchidoaminice, alchidofenolice, solvenți, pigmenți | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | 57 A se păstra recipientul bine închis 58 A se păstra recipientul la adăpost de umiditate 59 A se păstra în locuri ventilate S16 A se păstra departe de sursele de aprindere.Fumatul oprit S20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536 A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537 A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari, mască de protecție S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|---|--|---|--|
| 6. | Email termorezistent pe bază de rășini siliconice | Rășini siliconice, solvenți organici, pigmenți rezistenți la intemperii | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | 57 A se păstra recipientul bine închis 58 A se păstra recipientul la adăpost de umiditate 59 A se păstra în locuri ventilate S16 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S 20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536 A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537 A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari , mască de protecție S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|--|--|---|--|
| 7. | Email clorcauciuc | Email pe bază de cauciuc clorurat, pigmenti, plastifianti, solvenți organici | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | A se păstra recipientul bine închis A se păstra recipientul la adăpost de umiditate A se păstra în locuri ventilate S16 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari, mască de protecție |

| | | | | | |
|----|-------|---|--|---|--|
| 8. | Grund | Rășini alchidice, alchidoaminice, alchidofenolice, solvenți, pigmenți | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | 57 A se păstra recipientul bine închis 58A se păstra recipientul la adăpost de umiditate 59 A se păstra în locuri ventilate SI6 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S20 A nu se manca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari , mască de protecție S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător |
|----|-------|---|--|---|--|

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|--|--|---|---|
| 9. | Grund epoxidic anticoroziv | Rășini epoxodice cu greutate moleculară mică, solvenți organici, pigmenți, aditivi, reticulabil cu rasini poliamidoaminice | Inflamabile, infestante pentru sol și apă, dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | 57 A se păstra recipientul bine închis 58A se păstra recipientul la adăpost de umiditate 59 A se păstra în locuri ventilate SI 6 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536 A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537 A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari , mască de protecție S51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate S61 A se evita aruncarea în |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|---|---|---|---|--|
| 10. | Carburanți, lubrefianți și combustibili lichizi (motorine, benzine, spirt alb. combustibili, uleiuri minerale, păcură etc.) | -Amestecuri dehidrocarburi lichide parafinice, naftalinice, aromatice, aditivi specifici, distilat mediu de separare a petrolului cu continui scăzut de sulf - Hidrocarburi aromatice, alcani, cicloalcani -Ulei de bază, parafine naftene rafinate și aditivi. | Inflamabile, infestante pentru sol și apă,dăunător sănătății la inhalare, înghițire sau contact prelungit cu pielea. Inflamabile, iritante pentru piele, depresive pentru sistemul nervos. Prezintă pericol pentru mediul înconjurător și prezintă risc de incendiu. Vaporii de benzină sunt considerați ușor otrăvitori și prin inhalare pot provoca edeme pulmonare grave. Nu prezintă pericole | R10 Inflamabil R20 Nociv la inhalare R21 Nociv în contact cu pielea R22 Nociv prin înghițire R36 Iritant pentru ochi R37 Iritant pentru sistemul respirator R38 Iritant pentru piele R43 Prin contactul cu pielea poate provoca sensibilizare R52 Nociv la inhalare | S16 A se păstra departe de sursele de aprindere. Fumatul oprit S20 A nu se mânca sau bea în timpul folosirii S24/25 A se evita contactul cu pielea sau cu ochii S29 A nu se arunca în canalizare S33 A se lua măsuri împotriva descărcărilor de electricitate statică 536 A se purta îmbrăcăminte de protecție adecvată 537 A se purta mănuși de protecție adecvate S39 A se purta ochelari , mască de protecție |
| 11. | Oxigen comprimat | Oxigen | Accelerează combustia altor substanțe. Dăunător sănătății la | R8 Favorizeaza aprinderea materialelor combustibile | S21 A nu se fuma în timpul utilizării |
| 12. | Acetilenă | Acetilenă, acetonă | Puternic inflamabil, nu are efecte asupra mediului înconjurător, dăunător sănătății prin inhalare, provocând sufocări, posibil | R5 Pericol de explozie sub acțiunea căldurii R6 Explozibil cu sau fără aer R12 Extrem de inflamabil | S9 Recipientele se păstrează într-un loc bine aerisit S16 A se păstra departe de sursele de aprindere - Fumatul oprit S33 A se lua măsuri de precauție împotriva |

| Nr. crt. | Grupa de materiale ce conțin substanțe periculoase | Substanța periculoasă conținută | Pericole pentru Mediu și / sau om | Fraze de risc | Fraze de securitate |
|----------|--|--|--|----------------|--|
| 14. | Bitum | Reziduu la distilarea, oxidarea păcurii amestecuri de hidrocarburi, molecule de compuși de sulf, oxigen și azot și aditivi | Inflamabil, se aprinde ușor când este expus la căldură, provoacă iritații pentru piele și ochi. Nu este toxic pentru mediul înconjurător. | R10 Inflamabil | S16 A se păstra departe de sursele de aprindere - Fumatul oprit S36 A se purta îmbrăcăminte adecvată S4 A nu se păstra (depozita) în apropierea spațiilor utilizate frecvent |

CAPITOLUL IV

MĂSURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ SPECIFICE LUCRĂRILOR DESFĂȘURATE ÎN CADRUL ȘANTIERULUI

IV.1. Măsuri de protecție colectivă și individuală a lucrătorilor, semnalizarea de siguranță

Acordare/utilizare echipament individual de protecție (salopetă, manșuri de protecție, ochelari de protecție, bocanci de protecție, cască de protecție, vestă reflectorizantă, centură de siguranță sau ham).

Asigurare protecție colectivă (spijiniri, balustrăzi (dacă este cazul), plase de protecție metalice corespunzător dimensionate, etc).

Amplasarea semnalizării de securitate și sănătate la locurile de muncă conform H.G. 971/2006.

Supravegherea permanentă din partea șefilor ierarhici superiori.

Lucrătorii vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă specifice activităților desfășurate. Aceste instrucțiuni trebuie să fie întocmite de către fiecare angajator care își desfășoară activitatea în șantier, iar lucrătorii să fie instruiți cu privire la conținutul acestor instrucțiuni.

IV.2. Măsuri de organizare și acordare a primului ajutor în caz de accidente

Instrucțiuni proprii de protecție a muncii privind primul ajutor în caz de accidentare

1.Generalități

A. Organizarea primului ajutor are rolul de a permite victimei accidentului să supraviețuiască, respectiv să nu se agraveze starea sănătății până la momentul în care personalul unității sanitare poate prelua sarcina tratării sale în continuare.

În acest scop, societatea comercială este obligată să organizeze un număr corespunzător de truse de prim ajutor la locurile de muncă care prezintă pericole de accidente de muncă sau intoxicații profesionale.

B. Trusele de prim ajutor se amenajează și dotează de către unitate cu materialele necesare conform Ord.Ministerului Sănătății și Familiei nr.427 / 2002, astfel încât să se asigure acordarea primului ajutor pentru toate riscurile la care este expus personalul.

C. Eficacitatea măsurilor de prim ajutor depinde de rapiditatea cu care se aplică, de corectitudinea aplicării și de prezența de spirit a persoanelor din imediata apropiere a accidentatului; ele trebuie să fie cunoscute de întregul personal.

D. Primul ajutor se acordă la locul unde se găsește accidentatul, acționându-se rapid, după următoarele reguli:

- examinarea exterioară completă a accidentatului, având grijă de a nu agrava starea sa prin acțiuni exterioare executate brusc sau agresive;
- respectarea unei asepse perfecte;
- acordarea primului ajutor în ordinea gravității, în cazul unui accident colectiv, dacă nu sunt suficiente persoane pentru a se ajuta simultan accidentatii, și anume:

a. Extremă urgență- hemoragiile (la cap, gât, subsuoară, coapsă), hemoragiile interne, răniții în zona toracelui, cei cu arsuri mari, cei cu mai multe răni grave.

b. Prima urgență- răniții care au pierderi de sânge, răniții cu membrele zdrobite.

c. A doua urgență- fracturile (de craniu, de coloană vertebrală, fracturile deschise, rănilile adânci).

d. A treia urgență- fracturile mici închise, rănilile puțin adânci, etc.

E. Conducerea societății, împreună cu organele sanitare va asigura instruirea corespunzătoare a întregului personal.

F. Personalul instruit este obligat să intervină , fără alte dispoziții , pentru acordarea primului ajutor în caz de nevoie, va acționa imediat și corect. Va anunța prin orice mijloace conducerea societății pentru solicitarea și obținerea cât mai urgentă a intervenției din partea personalului medical de specialitate.

2. Măsuri de prim ajutor în caz de electrocutare

A. Electrocutarea este efectul fiziopatologic determinat de trecerea unui curent electric prin corpul omului (STAS 12604/1).

B. În cazul în care o persoană intră în contact cu parte din instalație (aflată normal în exploatare sub tensiune, sau părți metalice intrate accidental sub tensiune), în primul rând trebuie efectuată scoaterea electrocutatului de sub tensiune:

- întreruperea acesteia de la tabloul general sau de la unul din butoanele de avarie;
- dacă acest lucru nu este posibil și tensiunea este sub 500V, persoana care scoate electrocutatul de sub tensiune se va izola din punct de vedere electric (folosind mânuși electroizolante, prăjină electroizolantă sau un covor electroizolant) și va îndepărta electrocutatul de elementul aflat sub tensiune, având grijă de a nu ajunge în contact direct sau prin intermediul altor elemente metalice cu părțile aflate sub tensiune.

În cazul în care electrocutatul este la înălțime, se vor lua măsuri de prindere a lui după deconectarea de la curentul electric prin utilizarea unor prelate, paturi, etc.

C. În toate cazurile, rapiditatea de intervenție și aplicarea primului ajutor este hotărâtoare în reușita acțiunii de reanimare a accidentaților prin electrocutare.

S-a apreciat că șansele de salvare sunt:

- 95% dacă primul ajutor se acordă în primul minut după întreruperea respirației;
- 50% în primele 4 minute;
- 1% la peste 6 minute;
- nule după 8 minute.

D. După ce electrocutatul cu respirația pierdută a fost scos de sub tensiune, i se va face imediat respirație artificială și se vor anunța serviciile medicale de urgență.

E. Respirația artificială se va executa atâta timp cât este necesar și nu se va opri pentru nici un motiv.

F. În timpul, pe parcursul și după executarea respirației artificiale se vor lua următoarele măsuri :

- a. respirația artificială se va face la locul accidentului, nefiind recomandat transportul electrocutatului;
- b. se îndepărtează persoanele străine;
- c. se descheie electrocutatul la gât și la mijloc, precum și în orice loc unde este strâns de vreo componentă a îmbrăcămintei;
- d. dacă are ochelari, se scot și aceștia;

- e. dacă electrocutatul și-a revenit, nu se mai face respirația artificială, dar persoana care acordă primul ajutor va rămâne gata pregătită pentru o nouă intervenție în caz de încetinire a respirației electrocutatului;
- f. în caz de vomă se va lăsa capul electrocutatului pe o parte pentru a permite degajarea gurii și a evita riscul de asfixiere (înăbușire) prin obturarea căilor respiratorii;
- g. nu se dă nimic de băut electrocutatului, înainte ca acesta să-și revină complet și în nici un caz nu i se vor da băuturi alcoolice chiar dacă și-a revenit complet;
- h. persoana care acordă primul ajutor trebuie să știe că un asemenea accidentat prezintă uneori mișcări convulsive în momentul revenirii și că după revenire poate urma o nouă pierdere a respirației, ceea ce necesită reluarea respirației artificiale;
- i. în timpul respirației artificiale pot apărea la electrocutat spasme (încordarea musculaturii cu alternarea devenirii moi a acesteia);
- j. niciodată nu se abandonează respirația artificială înainte de apariția semnelor specifice morții, semne pe care numai medicul le poate constata. Au fost cazuri de electrocutat ce și-a revenit după 8 ore de respirație artificială.
- k. după revenirea respirației normale este necesar de a lăsa accidentatul sub supraveghere medicală.

G. În cazul încetării bătăilor inimii (stop cardiac), simultan cu respirația artificială, se efectuează masajul exterior al inimii, de către o altă persoană. Acesta constă în comprimarea succesivă a sternului cu palma, comprimări care trebuie să alterneze cu insuflări.

H. În cazul aplicării metodelor manuale de respirație artificială (Silvester Schaffer, Howard - Thomson, Koning, Holger Nilson) se așează accidentatul, după caz, cu fața în sus sau cu fața în jos și se ridică membrele superioare sau se apasă toracele într-un anumit ritm, constituind timpii de inspirație și timpii de expirație.

Metoda gură la gură sau gură la nas permite să i se insufle victimei aerul necesar reanimării sale, direct în aparatul respirator. Pentru aceasta i se dă capul cât mai mult spre ceafă, peste gura accidentatului se așează o batistă sau se folosește o pipă specială. Se poate utiliza un tub aplatizat introdus în gura accidentatului (lung de 2,5 cm).

Salvatorul se așează cu genunchii lateral față de victimă, trage mult aer în piept și îl insuflă în gura accidentatului, într-un ritm de 16-18 ori pe minut, ținându-se nările comprimate între degete. După insuflare, salvatorul se îndepărtează de gura accidentatului, lăsând să se producă expirația.

3. Măsuri de prim ajutor în caz de arsuri

Arsurile pot fi cauzate de acțiunea arcului electric, a focului sau a agenților chimici.

Arsurile sunt împărțite în patru categorii:

- gradul I - prezintă înroșirea pielii;
- gradul II - prezintă umflături pline cu lichid;
- gradul III - prezintă arsuri profunde;
- gradul IV - prezintă carbonizări de țesuturi.

Orice fel de arsuri vor fi protejate contra pericolului de infectare prin, după caz, aplicarea de pansamente sterile, câmpuri de acoperire, mască de față, cearceaful de salvare, folia reflectorizantă, etc., accidentatul va fi transportat la unitatea sanitară - serviciul de urgență.

Arsuri localizate, care nu sunt întinse pe suprafețe mari și nu sunt nici profunde, se pot trata și la fața locului, avându-se în vedere următoarele restricții:

- a) nu se curăță locul cu obiecte aspre;
- b) nu se întrebuințează apă;
- c) nu se deschid beșicile cu lichid;

- d) nu se aplică substanțe grase;
- e) nu se vor folosi soluții de acid picric;
- f) tratamentul local se aplică astfel:
 - se vor înlătura corpurile străine de pe rană și din jurul rănii, cu ajutorul unei comprese sterile uscate;
 - se va spăla locul arsurii cu soluție de bromocet sau rivanol;
 - se va aplica un strat subțire cu pansament steril sau vată hidrofیلă, ce va fi susținut cu un bandaj strâns ușor, apoi se va transporta accidentatul la cel mai apropiat punct sanitar sau la serviciul de urgență a unei unități sanitare.

La arsurile întinse (chiar dacă sunt de gradul I) și cele grave (gradul II, III, IV) se va ține seama de următoarele restricții:

- nu se suflă deasupra rănilor, arsurilor;
- nu se va aplica nici un tratament local;
- se va acoperi accidentatul cu un cearșaf steril;
- se va transporta la spitalul de specialitate.

În cazul arsurilor provocate de agenți chimici, se va spăla locul arsurii cu foarte multă apă, după care:

- a) pentru arsuri provocate de acizi, se va spăla locul cu soluție de bicarbonat de sodiu 2%;
- b) pentru arsuri provocate de substanțe alcaline, se va spăla locul cu o soluție de acid acetic 1% sau cu apă cu oțet (nouă părți apă și o parte oțet);
- c) pentru arsuri provocate de fosfor sau substanțe conținând fosfor, se va spăla locul cu o soluție de sulfat de cupru 5%;
- d) pentru arsuri provocate de gudroane sau soluție cuprinzând gudroane, se va șterge locul cu tampoane de vată hidrofیلă, îmbibate în eter, pentru a antrena particulele de gudron ce se află pe suprafața rănii. Nu se va insista dacă aderența acestor pete este prea mare;
- e) pentru toate situațiile de mai sus, se vor pansa rănilor cu pansament steril, uscat și nu se vor aplica alte soluții. Se va transporta accidentatul la un spital apropiat.

4. Măsuri de prim ajutor în caz de răniri și hemoragii

A) Rănile ușoare și puțin profunde provocate din diferite cauze trebuie tratate imediat, pentru a se împiedica infectarea lor. Se va acorda o mare atenție rănilor murdărite cu noroi.

Se vor lua următoarele măsuri:

- a. persoana care dă primul ajutor trebuie, în prealabil, să-și spele bine mâinile cu apă și săpun, folosind o perie, iar apoi se vor dezinfecta degetele cu tinctură de iod sau spirt medicinal.
- b. se interzice spălarea rănilor cu apă sau substanțe farmaceutice.
- c. nu se admite atingerea rănilor, nici chiar cu mâinile spălate și dezinfectate.
- d. nu se vor presăra prafuri și nici nu se vor acoperi rănilor cu alifii, spălarea rănilor și acoperirea lor cu substanțe farmaceutice se va face de către persoane calificate, deoarece prin această operație se pot acoperi corpurile străine care determină infectarea, ceea ce va conduce la încetinirea procesului de vindecare.
- e. nu se va șterge rana de nisip sau pământ, deoarece prin această operație se pot introduce particulele de nisip sau pământ mai adânc în rană, îngreunând operația de curățare ce urmează a fi făcută de medic sau cadrul sanitar abilitat.

f. nu se vor îndepărta cheagurile de sânge de pe rană, îndepărtarea cheagurilor de sânge de pe rană poate provoca hemoragii puternice.

g. se vor aplica pansamente sau bandaje sterile corespunzătoare.

B) În cazul rănilor grave se va interveni mai întâi pentru oprirea hemoragiei și imobilizarea fracturilor, iar apoi se va face un pansament steril, rănitul fiind transportat la medic, care va face intervențiile necesare.

C) Rănile pot fi însoțite de hemoragii puternice care, prin natura lor, sunt:

a) hemoragii venoase sau capilare (se caracterizează prin scurgeri abundente de sânge de culoare închisă sub forma unei pânze continue în jurul rănii).

b) hemoragii arteriale (se caracterizează prin scurgeri de sânge colorat în roșu aprins și țâșnind sacadat, care sunt foarte grave, putând provoca moartea în câteva minute).

D) Hemoragiile venoase, hemoragiile capilare și hemoragiile arteriale de mică importanță se vor opri prin aplicarea unor pansamente sterile, comprese (pansamente plasture, bandaje hidrofile, etc.) Nu se va pune garou, deoarece poate duce la infecție sau cangrenă.

E) Hemoragiile arteriale importante necesită o acțiune rapidă și imediată, prin care să se oprească scurgerea de sânge. Oprirea sângelui se poate face prin compresie (apăsare), fie cu ajutorul mâinilor, fie a unui garou, tifon răsucit. Compresia pentru oprirea hemoragiei se face în vecinătatea rănii, în partea dinspre care se face alimentarea naturală cu sânge.

În cadrul realizării compresiei cu ajutorul garoului, acesta va trebui să cuprindă membrul la care se aplică. Compresia trebuie făcută, de preferință, între rană și inimă, astfel încât strangularea arterei să se facă pe osul cel mai învecinat. Se recomandă ca apăsarea să se facă la brațe sau la coapse, deoarece la antebraț artera este cuprinsă între cele două oase și eficiența este mai dificil de obținut.

F) Trebuie avut în vedere că oprirea hemoragiilor cu ajutorul garoului (tifon răsucit) este o operație necesară, dar în același timp poate deveni deosebit de periculoasă, deoarece aceasta întrerupe circulația sângelui și poate duce la cangrenă sau amputare. De aceea garoul nu trebuie ținut timp îndelungat. Se va face slăbirea lui din 20 în 20 de minute, iar dacă se constată încetarea hemoragiei sau reducerea acesteia la minim se va scoate garoul și se va aplica un pansament steril-compresiv.

G) Indiferent de natura hemoragiei, după acordarea primului ajutor se va transporta accidentatul la medic.

H) La accidentatul care prezintă răni însoțite de hemoragii, se va aplica următorul tratament, în completarea opririi hemoragiei:

a) se va acoperi rana cu pansamente sterile;

b) se va transporta culcat;

c) se vor lua măsuri să nu piardă căldura (de încălzire).

5. Măsuri de prim ajutor în caz de degerături

Acestea pot apărea din cauza lucrului pe timpul iernii la temperaturi foarte scăzute, sub 0 grade Celsius, cu mâinile neprotejate de mănuși, cu extremitățile membrelor superioare sau inferioare umede, dacă se manipulează materiale metalice.

Nu se recomandă masarea sau fricționarea zonei degerate cu zapadă, ci va fi protejată de traumatisme, infecții sau de expunere la o sursă de căldură.

Primul ajutor este transportarea accidentatului într-o cameră, scufundarea membrului degerat într-un recipient cu apă având temperatura camerei, la care se adaugă câte puțină apă mai caldă, până se ajunge la temperatura de 37 grade Celsius a corpului. Această operație se face cu condiția ca membrul astfel încălzit să nu mai fie expus – în timpul transportării la spital - la un nou îngheț, care

ar avea rezultate foarte grave. De aceea este de preferat ca accidentatul să fie transportat la spital de urgență, fără a i se face în prealabil dezghețarea membrului degerat.

6. Măsuri de prim ajutor în caz de leșin

Este provocat de cauze diverse, ca: temperaturi ridicate, degajări de gaze, etc.

Primul ajutor constă în așezarea accidentatului culcat cu capul mai jos decât trunchiul și, eventual, cu picioarele puțin ridicate, pentru a favoriza aflulul sângelui spre creier; se înlătură gulerul, cravata, centura. Accidentatul trebuie îndepărtat de zona în care acționează agenții nocivi, în jurul lui se va crea un spațiu cât mai liber și mai ventilat.

Se procedează la diverse operații care pot produce excitația reflexă a centrilor respiratorii și circulatori; se pleznesc fața și membrele cu palmele sau cu un prosop ud; se fricționează energic tot corpul; se apropie de nări amoniac, eter sau oțet, iar dacă începe să-și revină, se dă pacientului cafea, ceai, etc.

Dacă revenirea din starea de leșin întârzie, se va face respirație artificială și se va apela la intervenția medicală.

7. Măsuri de prim ajutor în caz de fracturi

A) Identificarea și localizarea fracturilor

a) fracturile sunt caracterizate prin trei simptome:

- dureri;
- imposibilitate de a mișca membrele;
- deformații.

În cazul fracturilor, durerile sunt foarte mari, localizate într-un singur punct. Membrele accidentate nu pot fi mișcate din cauza durerilor, iar în cazul în care fracturile sunt la membrele inferioare, accidentatul nu se poate deplasa. Apar deformații vizibile, dar există situații când acestea nu sunt vizibile, membrele fracturate prezentând doar umflarea articulațiilor.

B) Acordarea primului ajutor va începe prin luarea următoarelor măsuri:

- a) să nu miște accidentatul până nu s-a identificat și localizat fractura;
- b) să dezvelească zona în care s-a produs fractura pentru a constata dacă este deschisă sau închisă.

În cazul în care este necesară deplasarea accidentatului, persoana care dă primul ajutor va prinde accidentatul cu o mână pe deasupra și cealaltă pe dedesubtul membrului fracturat, și ajutat de o altă persoană, va cuprinde corpul victimei și va executa transportarea.

C) Imobilizarea fracturilor se va face de către persoane bine instruite, sau sub supravegherea unui medic sau asistent medical.

- a) imobilizarea unei fracturi a membrului inferior se face prin așezarea atelelor atât lateral cât și pe fața posterioară a membrului accidentat.
- b) imobilizarea membrelor superioare se va face în majoritatea cazurilor printr-o eșarfă, cotul fiind îndoit. Se va putea completa aceasta prin atele rigide, care însă nu vor ocupa decât segmentul fracturat.
- c) În cazul fracturilor craniene, intervenția persoanei care dă primul ajutor trebuie să fie atentă, dat fiind faptul că există cazuri în care accidentatul percepe aceste traumatisme cu ceva întârziere, și deci cunoașterea existenței traumatismelor este uneori dificilă. Intervenția trebuie să fie foarte urgentă, altfel poate deveni tardivă. Se va transporta urgent la o unitate medicală specializată.

Simptomele în cazuri de fracturi craniene sunt:

1. traumatisme la cap;

2. pierderea cunoștinței, care poate fi numai momentană;
 3. hemoragie pe nas și urechi.
- d) fracturile coloanei vertebrale și ale bazinului sunt, în cele mai multe cazuri, excepțional de grave. În aceste cazuri, pentru transportul accidentatului, acesta se rostogolește cât se poate de încet, până va fi așezat culcat pe o planșetă dură. Nu se va face vreo imobilizare a accidentatului și se va transporta imediat la cel mai apropiat punct sanitar.
- Se interzice transportarea pe brațe a unui accidentat la coloana vertebrală sau bazin.

Simptomele în cazuri de fracturi la coloana vertebrală sau la bazin sunt:

- 1) dureri puternice în zona dorsală;
 - 2) paralizarea membrelor inferioare;
 - 3) tulburări urinare.
- e) În cazul fracturilor de coaste, persoana care dă primul ajutor va imobiliza toracele accidentatului printr-un bandaj strâns, realizat cu o fașă, iar apoi se va transporta accidentatul în poziția șezând, la primul punct sanitar.
- Simptomele sunt:
1. respirație îngreunată și dureri în timpul respirației;
 2. eventuale urme de sânge în salivă.
- f) În cazul luxațiilor se va proceda identic ca la fracturi.
- g) În cazul unei entorse, persoana care dă primul ajutor trebuie să facă un bandaj strâns peste articulația respectivă.

IV.3. Măsurile de prevenire și stingere a incendiilor

1. Măsurile de prevenire a incendiilor și exploziilor cuprind măsurile și mijloacele necesare de aplicat pentru eliminarea sau diminuarea riscurilor de incendii și explozii.
2. Pentru prevenirea incendiilor, a extinderii și propagării lor, trebuie luate următoarele măsuri:
 - înlăturarea eventualelor cauze de provocare a incendiilor și a exploziilor
 - evitarea formării amestecurilor explozive, a formării de pulberi fine, se recomandă curățirea în mod periodic a prafului
 - mărirea umidității relative a aerului, acolo unde producția permite
 - protejarea instalației electrice, ținând seama de gradul pericolului de incendiu pe care îl prezintă
 - prevederea unor aparate de deconectare automată a energiei electrice în caz de avarii
 - amenajarea unor spații pentru fumat, în incintele unde fumatul este interzis
 - asigurarea evacuării oamenilor și a bunurilor din clădire în caz de incendii
3. Măsurile organizatorice de combatere a incendiilor constau în:
 - prelucrarea normelor și a prescripțiilor referitoare la prevenirea incendiilor, interzicerea folosirii flăcării deschise, a fumului, etc., în diferitele medii periculoase;
 - stabilirea unor sarcini precise privind prevenirea și combaterea incendiilor și asigurarea prelucrării și afișării lor;
 - dotarea cu materiale tehnice de combatere a incendiilor, stingătoare manuale, cu spumă chimică sau cu dioxid de carbon.
4. Materialele care se utilizează la stingerea incendiilor să fie dependente de materialele combustibile, de instalațiile și de procesele tehnologice ce se desfășoară.

5. La stingerea incendiilor care au loc în instalațiile electrice se interzice folosirea materialelor de stingere lichide spumante. Aceste instalații trebuie prevăzute cu lăzi de nisip, sau stingătoare cu dioxid de carbon.
6. Stabilirea sarcinilor care revin personalului de la locurile de muncă, aparate, instalații în cazul producerii unor începuturi de incendii și asigurarea instruirii și controlului întregului personal.
7. Verificarea periodică a modului de funcționare a instalațiilor de semnalizare și stingere a incendiilor.
8. Provocarea de incendiu sau neluarea măsurilor prevăzute de lege pentru înlăturarea pericolului de incendiu se sancționează disciplinar, contravențional sau infracțional, după gravitatea cazului.
9. Conducerea unității este obligată să solicite proiectantului să stabilească zonele cu atmosferă potențial explozivă, în vederea alegerii echipamentelor tehnice cu grad corespunzător de protecție.
10. Este interzis fumatul în spațiile tehnice de exploatare, publice, administrative, etc., în alte locuri decât cele stabilite prin reglementările în vigoare.
11. În locurile de lucru cu pericol de incendiu sau explozie, efectuarea unor operații care necesită utilizarea focului deschis va fi posibilă numai după obținerea „PERMISULUI DE LUCRU CU FOC”.

IV.4. Informarea și instruirea personalului pe șantier

Toate persoanele de pe șantier vor fi instruite cu privire la riscurile posibile și măsurile de securitate și sănătate în muncă pe șantier, înainte de a li se permite accesul pe șantier, prin grija lucrătorului desemnat al societății respective. Instruirea va cuprinde:

- Instruire asupra riscurilor prezente în șantier;
- Măsuri de securitate și sănătate în muncă prevăzute în Planul de Securitate și Sănătate în Muncă și Regulament de șantier;
- Măsuri de securitate și sănătate în muncă prevăzute în Planurile Proprii de Securitate și sănătate în Muncă;
- Instrucțiuni referitoare la securitatea și sănătatea în muncă la locul de muncă din șantier.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrărilor va verifica să fie respectate următoarele:

- Angajații beneficiarului trimiși pe șantier au fost instruiți în mod regulat cu privire la problemele de securitate și sănătate în muncă;
- Angajatorii trebuie să dovedească faptul că lucrătorii lor sunt instruiți cu privire la problemele de securitate și sănătate în muncă, prin verificarea la intrarea în șantier a fișelor de SSM, că sunt apti pentru sarcina de muncă dispusă (confirmarea medicului de medicină a muncii în fișa de aptitudini) și că îndeplinesc cel puțin cerințele menționate mai sus (li se pune la dispoziție documentația de securitate și sănătate în muncă);
- Instruirea pentru prim ajutor: fiecare angajator se va conforma cerințelor legale cu privire la instruirea pentru acordarea primului ajutor;
- Instruirea pentru acordarea primului ajutor pe șantier: coordonatorul de securitate și sănătate în muncă va verifica în mod regulat în cadrul ședințelor lunare de securitate și sănătate în muncă dacă numărul de oameni calificați în acordarea primului ajutor este suficient. Dacă este necesar, are dreptul să solicite instruiți suplimentare;
- În cazul în care se aduc modificări/amendamente la Planul de Securitate și sănătate în muncă, ca urmare a schimbării unor condiții ce au impact asupra SSM, se va face instruirea cu privire la

- aceste modificări și vor fi tratate conform cerințelor de coordonare a SSM ca informații inițiale;
- Conștientizarea măsurilor de protecție: în afară de instruirea cu privire la conștientizarea măsurilor de SSM, pe șantier vor fi plasate afișe de SSM, note de avertizare referitoare la foc și pericol iminent, etc. Aspectele referitoare la securitatea și sănătatea în muncă specifice șantierului vor fi în mod regulat discutate de către managerul de proiect și supraveghetori. Se va stabili un program de penalizare a celor care nu respectă instrucțiunile din acest plan actualizat și anexele lui, și eventual de stimulare pentru a-i premia pe cei care dau dovadă de un înalt grad de conștientizare;
 - Notele de avertizare prevăzute de lege vor fi amplasate în birouri, barăci.

IV.5. Coordonarea Securității și Sănătății în Muncă/monitorizare

Coordonarea Securității și Sănătății în Muncă este un element important și va fi realizată de către coordonatorul de securitate și sănătate în muncă numit în conformitate cu prevederile legale de securitate și sănătate în muncă.

Prin aceasta se asigură respectarea tuturor cerințelor din Planul de Securitate și Sănătate în muncă și funcționarea corespunzătoare a sistemului în cazul apariției unor modificări.

IV.6. Modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucrători independenți cu privire la securitatea și sănătatea în muncă

Se va stabili de comun acord modalitatea de informare a angajaților din fiecare unitate participantă la execuția lucrărilor cu privire la acordarea primului ajutor, prevenirea și stingerea incendiilor și evacuare în caz de urgență.

Toți antreprenorii, subantreprenorii și lucrătorii independenți trebuie să colaboreze și să stabilească măsuri corespunzătoare, întocmind convenții de securitatea și sănătatea muncii - situații de urgență pentru lucrul în comun sau subcontractat.

Aceste convenții trebuie să respecte prevederile prezentului plan de securitate și sănătate și ale legislației de securitate și sănătate în muncă aplicabilă.

Înainte de începerea lucrărilor și ori de câte ori situația o impune se vor face instruiți comune cu lucrătorii antreprenorului și subantreprenorii lor privitor la condițiile de securitate și sănătate obligatoriu de respectat pentru desfășurarea în bune condiții a lucrărilor. Aceste instruiți comune vor fi efectuate de către lucrătorii desemnați ai părților cu toți lucrătorii implicați în activitățile desfășurate în comun.

Pentru verificarea respectării cerințelor de securitate din șantier se vor efectua controale / inspecții pe linie de securitate și sănătate în muncă în comun, în baza unor programe stabilite, de către lucrătorii desemnați ai părților - antreprenori / subantreprenori. Aceste controale vor avea o frecvență minimă lunară.

Antreprenorul / subantreprenorii se vor informa reciproc asupra aspectelor relevante privind securitatea și sănătatea în muncă, asupra riscurilor specifice de accidentare și îmbolnăvire profesională și asupra măsurilor de prevenire și protecție.

Toate situațiile potențial periculoase și pericolele grave și iminente de accidentare se vor comunica de urgență tuturor lucrătorilor ce ar putea fi afectați de acestea, indiferent de societatea de care aparțin.

Atât antreprenorul, cât și subantreprenorii trebuie să întocmească planuri proprii de securitate și sănătate, care trebuie să conțină în mod obligatoriu:

- analiza proceselor tehnologice de execuție care pot afecta sănătatea și securitatea lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesul de muncă pe șantier;
- evaluarea 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;
- măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală.

La elaborarea planului propriu de securitate și sănătate subantreprenorul trebuie să țină seama de informațiile furnizate de către antreprenor și de prevederile planului de securitate și sănătate al șantierului.

Înainte de începerea lucrărilor pe șantier de către antreprenor/subantreprenor, planul propriu de securitate și sănătate trebuie să fie consultat și avizat de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, de medicul de medicina muncii și de membrii comitetului de securitate și sănătate sau de către reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor.

Planul propriu de securitate și sănătate al fiecărui antreprenor/subantreprenor trebuie să fie actualizat ori de câte ori este cazul iar lucrătorii vor fi instruiți cu privire la prevederile acestuia.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe perioada execuției lucrărilor desemnat de beneficiar, va efectua vizite de control în amplasament, vizite care trebuie realizate la un interval de maximum 30 de zile calendaristice. Toate constatările, neconformitățile și recomandările în materie de securitate și sănătate în muncă vor fi documentate în rapoarte ale vizitelor de control, semnate și ștampilate de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe perioada execuției lucrărilor și contrasemnate de managerul de proiect și de coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe perioada execuției lucrărilor numit de către antreprenorul lucrării. În cazul constatării de neconformități, se vor efectua vizite de control suplimentare (la un interval de maximum 15 zile calendaristice), pentru a verifica modul de aplicare a remedierilor stabilite prin măsurile propuse.

Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate și sănătate al fiecărui antreprenor / subantreprenor trebuie să se afle în permanență pe șantier pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate și sănătate în muncă sau de reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor.

1. Dosar de intervenții ulterioare

CUPRINS

| | |
|----------------|--|
| Capitolul I. | Date generale |
| Capitolul II. | Cerinte legale |
| Capitolul III. | Date generale Participanți - Proiectare - Execuție |

CAPITOLUL I

DATE GENERALE

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier, precum și corelării legislației din România cu legislația Comunității Europene, respectiv Directiva 89/391/CEE, în legislația română a fost introdusă Noțiunea de Manager de Proiect, respectiv Coordonator de Securitate și Sănătate, pentru șantierele temporare și/sau mobile.

Prin *Manager de proiect* se înțelege 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.

Prin *Coordonator de securitate și sănătate* se înțelege orice persoană fizică sau juridică competentă, desemnată de către beneficiar și/sau de către managerul de proiect pe durata elaborării proiectului sau/și pe durata realizării lucrării, având atribuțiile prevăzute de HGR 300/2006.

Prin *Proiectantul lucrării* se înțelege orice persoană fizică sau juridică competentă care, la comanda beneficiarului, elaborează documentația de proiectare.

Prin *Antreprenor (Constructor. Contractant. Ofertant)* se înțelege orice persoană fizică sau juridică competentă care execută lucrări de construcții-montaj, în baza unui proiect, la comanda beneficiarului.

Prin *Șef de șantier* se înțelege orice persoană fizică desemnată de către antreprenor să conducă realizarea lucrărilor pe șantier și să urmărească realizarea acestora conform proiectului.

Prin *Subanteprenor (Subcontractant)* se înțelege orice persoană fizică sau juridică care își asumă contractual față de anteprenor sarcina de a executa lucrări de construcții-montaj de specialitate, prevăzute în proiectul lucrării.

CAPITOLUL II

CERINȚE LEGALE

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier, precum și a unei bune coordonări în materie de securitate și sănătate, angajatorii au următoarele obligații, respectiv:

- a. Să respecte obligațiile generale ale angajaților în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE;
- b. Să îndeplinească și să urmărească respectarea planului de securitate și sănătate de către toți lucrătorii din șantier;
- c. Să ia măsurile necesare pentru aplicarea prevederilor art. 56, în conformitate cu cerințele minime stabilite în anexa nr. 4;
- d. 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;
- e. Să informeze lucrătorii independenți cu privire la măsurile de securitate și sănătate care trebuie aplicate pe șantier și să pună la dispoziția acestora instrucțiuni adecvate;
- f. Să redacteze planurile proprii de securitate și sănătate și să le transmită coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să cuprindă:

- a. Documentația de intervenții ulterioare, cum ar fi planuri și note tehnice;
- b. Prevederi și informații utile pentru efectuarea intervențiilor ulterioare în condițiile de securitate și sănătate.

Observație:

Înainte de orice intervenție ulterioară, planificată sau nu, Beneficiarul va comunica Coordonatorului de securitate și sănătate datele tehnice ale intervenției, pentru stabilirea de către acesta a măsurilor de securitate și sănătate în muncă, aplicabile pentru intervenție și pentru desfășurarea în condiții de securitate a lucrărilor.

Dosarul de intervenții ulterioare se întocmește încă din faza de proiectare a lucrărilor de către Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrărilor sau de către Proiectant, după caz. Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să fie transmis Coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, pe bază de proces-verbal care se atașează la dosar.

Dosarul de intervenții ulterioare după recepția finală a lucrărilor se transmite Beneficiarului pe baza unui proces-verbal care se atașează la dosar.

În cazul unei intervenții ulterioare, Beneficiarul trebuie să pună la dispoziția Coordonatorului în materie de securitate și sănătate desemnat pe durata intervențiilor ulterioare un exemplar al dosarului de intervenții ulterioare.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate desemnat pe perioada intervențiilor ulterioare trebuie să completeze dosarul de intervenții ulterioare și să efectueze eventuale modificări cerute de noile lucrări.

CAPITOLUL III DATE GENERALE PARTICIPANȚI - PROIECTARE – EXECUȚIE

III.1. Informații generale

| | |
|--|--|
| Locația lucrării / șantierului | Jud. Harghita |
| | pe terenul situat pe raza UAT Praid, județul Harghita |
| Beneficiarul lucrării (numele și adresa) | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ |
| Data începerii lucrărilor | * |
| Durata estimativă a lucrărilor | * |
| Număr estimativ de lucrători care lucrează simultan pe șantier (la lucrările de re tehnologizare) | ~.....lucrători* |

Nota

** Datele reale vor fi completate de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe perioada execuției lucrărilor, în funcție de datele furnizate de Beneficiarul lucrării.*

III.2. Proiectanți - Unități de proiectare

| Nr. crt. | Denumire proiectant | Adresă | Telefon / fax | Persoana de contact | Observații |
|----------|-----------------------------------|--|---|----------------------|------------|
| 1 | S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L. | Judetul : Cluj Localitatea : Cluj – Napoca Strada : Vanatorului, nr.34 | Telefon : 0040 264 434 074, Fax : 0040 264 434 070 | Dr. Ing. Bohuș Călin | |
| 2 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

III.3. Antreprenori / Subantreprenori

| Nr. crt. | Denumire antreprenor / subantrenrenor | Adresă / Telefon | Persoana de contact | Efectiv lucrători | Data începerii | Durata |
|-----------------|--|-------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

III.4. Documente de intervenții ulterioare

| Nr. crt. | Proiectant / Executant | Documentația | Prevederi | Semnătură coordonator / Aprobat |
|-------------|------------------------|--------------|-----------|------------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

III.5. Raport privind intervențiile ulterioare

Data intervenției

Unitatea emitentă

Persoana de contact

Intervenția

(descriere intervenție și măsuri de securitate și sănătate necesare pentru efectuarea intervenției conform documentației elaborate de proiectantul lucrării)

LUAT LA CUNOȘTINȚA
(nume, prenume, semnătură)

EXECUTANT

COORDONATOR

III.6. Proces verbal de predare-primire

Proces verbal de predare - primire

Nr..... /Data

Prezentul **DOSAR DE INTERVENȚII ULTERIOARE**, aferent **PENTRU LUCRĂRILE DESFĂȘURATE** a fost predat la data de
de către S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L., Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă în faza de proiectare, către localitatea Mădrigești, Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării.

Am predat,

Am primit,

Data

2. Registru de coordonare în materie de securitate și sănătate în muncă

CUPRINS

| | |
|-------------|---|
| Partea I. | Date generale |
| Partea II. | Lista cu efectivul lucrătorilor pe șantier |
| Partea III. | Evenimentele importante |
| Partea IV. | Observații, informații și propuneri privind SSM |
| Partea V. | Observațiile și propunerile antreprenorilor și subantreprenorilor |
| Partea VI. | Abaterile de la planul de securitate și sănătate |
| Partea VII. | Rapoartele vizitelor de control pe șantier |

PS: Registrul poate fi completat la fiecare parte componență a lui.

PARTEA I DATE GENERALE

PROIECTANT GENERAL: S.C. 4C PROJECT CONSULTING S.R.L.
NUMĂR PROIECT: 753 / 2025

| | |
|---|--|
| Locația lucrării / șantierului | Jud. Harghita |
| | pe terenul situat pe raza localității Praid, județul Harghita |
| Beneficiarul lucrării (numele și adresa) | ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ “APELE ROMÂNE” ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ MUREȘ |
| Data începerii lucrărilor | * |
| Durata estimativă a lucrărilor | * |
| Număr estimativ de lucrători care lucrează simultan pe șantier | ~.....lucrători* |
| Antreprenor (Adresa) | |
| | |
| | |
| Subantreprenor (Adresa) | |
| | |

Nota

** Datele reale vor fi completate de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe perioada execuției lucrărilor, în funcție de datele furnizate de Beneficiarul lucrării.*

PARTEA A II-A

LISTA CU EFECTIVUL LUCRĂTORILOR PE ȘANTIER

[illegible]

PARTEA A III-A

EVENIMENTELE IMPORTANTE

| Data | Faze de lucru | Constatări ale coord. | Observații și propuneri ale Coord. | Deciziile adoptate |
|-------------|----------------------|------------------------------|---|---------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

PARTEA A IV-A**OBSERVAȚII, INFORMAȚII ȘI PROPUNERI PRIVIND SSM**

| DATA | Observațiile, informațiile și propunerile SSM | Aduse la cunoștință: Nume/Prenume/Funcție | Răspunsuri/Măsur |
|-------------|--|--|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PARTEA A V-A**OBSERVAȚIILE ȘI PROPUNERILE ANTREPRENORILOR ȘI SUBANTREPRENORILOR**

| DATA | Observațiile și propunerile antreprenorilor/subantreprenorilor | Aduse la cunoștință: Nume/Prenume/Funcție | Răspunsuri/Măsuri |
|-------------|---|--|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PARTEA A VI-A**ABATERILE DE LA PLANUL DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE**

| DATA | Abaterile | Aduse la cunoștință: Nume/Prenume/Funcție | Răspunsuri/Măsur |
|-------------|------------------|--|-------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PARTEA A VII-A**RAPOARTELE VIZITELOR DE CONTROL PE ȘANTIER**

| DATA | Raportul vizitei de control pe șantier | Întruniri/dispoziții aduse la cunoștință | Nume/ Prenume/ Funcție | Răspunsuri/ Măsuri |
|-------------|---|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

