

## **PLANUL DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ (conform HG 300 / 2006)**

**Modernizarea stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița**

**ELABORAT,**  
Responsabil S.S.M.  
**G.PANTILICĂ**



**APROBAT,**  
Coordonator proiect  
**L. PANTILICĂ**



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

Data	Conținut Modificare Plan	Semnătura	
		Coordonator SSM	Aprobat Coordonator Proiect

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

## CUPRINS:

1. INFORMAȚII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC ȘANTIERUL .....	4
2. MĂSURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI STABILITE DE COMUN ACORD DE CĂTRE MANAGERUL DE PROIECT ȘI COORDONATORII DE SSM .....	4
3. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISURI PENTRU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR PRECUM ȘI A MĂSURILOR SPECIFICE DE SECURITATE PENTRU FIECARE RISC IDENTIFICAT (punctele "c" și "d" din HG 300/2006) .....	12
4. AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA ȘANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITAR-SANITARE, MODALITĂȚI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR, AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCĂ PREVĂZUTE DE ANTREPRENORI ȘI SUBANTREPRENORI PENTRU REALIZAREA LUCRĂRII .....	52
5. MĂSURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII ÎN MATERIE DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ ȘI OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN ACESTEA ....	53
6. OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN INTERFERENȚA ACTIVITĂȚILOR CARE SE DESFĂȘOARĂ ÎN PERIMETRUL ȘANTIERULUI ȘI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA .....	56
7. MĂSURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENȚINERII ȘANTIERULUI ÎN ORDINE ȘI ÎN STARE DE CURĂȚENIE .....	56
8. INDICAȚII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR ȘI MĂSURILE DE ORGANIZARE LUATE ÎN ACEST SENS .....	56
9. MODALITĂȚI DE COLABORARE ÎNTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI, LUCRĂTORI INDEPENDENȚI .....	57
10. CONCLUZII .....	58

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-OTH-005	PLAN SSM

	<p align="center"><b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizarea stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## 1. INFORMAȚII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC ȘANTIERUL

### 1.1. DATE DE IDENTIFICARE ALE PROIECTULUI

Locația lucrării	Oraș Moreni, Jud Dâmbovița
Beneficiarul lucrării (numele și adresa)	CONPET SA. Adresa: str. Anul 1848 nr. 1-3, Localitatea Ploiești
Data începerii lucrărilor	-
Număr estimativ de lucrători care lucrează simultan pe șantier	20

### 1.2. NUMELE ȘI ADRESA PROIECTANTULUI, ANTREPRENORULUI, SUBANTREPRENORILOR

#### a. Proiectant

Nr. crt	CATEGORIA LUCRĂRILOR	Proiectant (numele și adresa)
1.	Toate	RIA Engineering & Consulting SRL Adresa: Sat Berteș, Nr.812, Com. Berteș, Jud. Prahova; Registrul Comerțului: J29/381/2016; C.U.I. RO35685438

#### b. Antreprenori și subantreprenori.

Aceștia se vor stabili în urma licitației.

### 1.3. DESCRIEREA SUMARĂ A LUCRĂRII

Scopul proiectului este modernizarea stației de pompare a țițeiului Moreni, Jud. Dâmbovița. Astfel se impune adaptarea sistemului actual de pompare pentru o mai bună desfășurare a procesului tehnologic, cât și pentru eliminarea la maxim a infestării cu țiței a solului și apelor pluviale prin înlocuirea instalațiilor tehnologice și a altor obiecte aferente sistemului de pompare a țițeiului.

## 2. MĂSURI GENERALE DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI STABILITE DE COMUN ACORD DE CĂTRE MANAGERUL DE PROIECT ȘI COORDONATORII DE SSM

### 2.1. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE SSM

#### 2.1.1. SCOP

**Planul pentru Securitatea și Sănătatea Muncii** 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.

De asemenea, definește cerințele de dotare, calificare, instruire precum și verificare a lucrătorilor ce derulează proiectul/lucrarea.

Asigură Beneficiarul că cerințele specifice ale proiectului sunt respectate și aplicate, în conformitate cu prevederile HG 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, care va fi preluat și respectat de către Antreprenorii și Subantreprenorii angajați în derularea proiectului. Înainte de începerea lucrărilor fiecare Antreprenor și Subantreprenor au obligația să întocmească un Plan propriu de securitate și sănătate, ce se va elabora în concordanță cu prevederile prezentului Plan SSM și va conține aspectele prevăzute de HG nr. 300/2006.

Pe măsură ce sunt elaborate planurile proprii de securitate și sănătate vor fi integrate în planul general.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p align="center"><b>DENUMIRE PROIECT:</b>  <b>Modernizarea stație de pompare a țițeiului</b>  <b>Moreni, jud. Dâmbovița</b></p>	
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Acest plan va evolua și se va dezvolta pe durata elaborării și desfășurării proiectului pentru operarea oricăror schimbări ce pot surveni pe parcursul proiectului.

### 2.1.2. OBIECTIVE:

Obiectivul Planului SSM 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 asupra omului, proprietății și mediului;
- informarea Antreprenorilor și Subantreprenorilor cu privire la cerințele minime de securitate și sănătate care vor fi impuse prin proiect. Planul de securitate și sănătate trebuie să fie elaborat încă din faza de elaborare a proiectului și trebuie ținut la zi pe toată durata efectuării lucrării;
- stabilirea unui cadru unitar pentru implementarea și succesiunea inițiativelor de protecție și sănătate de-a lungul diferitelor faze ale activității de construcție;
- precizarea cerințelor obligatorii pentru toți Antreprenorii și Subantreprenorii de a avea Planuri proprii de SSM și evaluări de riscuri pentru lucrările care le execută. Toate evaluările de risc se vor face cu metoda INCDPM.
- toate obiectivele proiectului și Planului de securitate și sănătate în muncă urmăresc să realizeze proiectarea, construcția și recepția Proiectului cu:
  - Zero accidente sau incidente;
  - Fără cazuri tratate medical;
  - Menținerea riscurilor în limitele rezonabilului;
  - Conformarea cu legislația română și cea europeană aplicabilă;

## 2.2. DEFINIȚII ȘI PRESCURTĂRI

### 2.2.1. DEFINIȚII:

- *Accident de muncă* - vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională, care au loc în timpul procesului de muncă sau în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice, invaliditate ori deces.
- *Boală profesională* - afecțiunea care se produce ca urmare a exercitării unei meserii sau profesii, cauzată de agenți nocivi fizici, chimici ori biologici caracteristici locului de muncă, precum și de suprasolicitarea diferitelor organe sau sisteme ale organismului, în procesul de muncă.
- *Boală legată de profesiune* - boală cu determinare multifactorială, la care unii factori determinanți sunt de natură profesională.
- *Echipament de muncă* - orice mașină, aparat, unealtă sau instalație folosită în muncă.
- *Echipament individual de protecție* - orice echipament destinat a fi purtat sau mănuit de un lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea să îi pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum și orice supliment sau accesoriu proiectat pentru a îndeplini acest obiectiv.
- *Loc de muncă* - locul destinat să cuprindă posturi de lucru, situat în clădirile întreprinderii și/sau unității, inclusiv orice alt loc din aria întreprinderii și/sau unității la care lucrătorul are acces în cadrul desfășurării activității;
- *Pericol grav și iminent de accidentare* - situația concretă, reală și actuală căreia îi lipsește doar prilejul declanșator pentru a produce un accident în orice moment;
- *Securitate și sănătate în muncă* - ansamblul de activități instituționalizate având ca scop asigurarea celor mai bune condiții în desfășurarea procesului de muncă, apărarea vieții, integrității fizice și psihice, sănătății lucrătorilor și a altor persoane participante la procesul de muncă;
- *Incident periculos* - evenimentul identificabil, cum ar fi explozia, incendiul, avaria, accidentul tehnic, emisiile majore de noxe, rezultat din disfuncționalitatea unei activități sau a unui echipament de muncă sau/și din comportamentul neadecvat al factorului uman care nu a afectat lucrătorii, dar ar fi fost posibil să aibă asemenea urmări și/sau a cauzat ori ar fi fost posibil să producă pagube materiale.
- *Zone cu risc ridicat și specific* - acele zone din cadrul întreprinderii și/sau unității în care au fost identificate riscuri ce pot genera accidente sau boli profesionale cu consecințe grave, ireversibile, respectiv deces sau invaliditate;
- *Accident care produce incapacitate temporară de muncă (ITM)* - accident care produce incapacitate temporară de muncă de cel puțin 3 zile calendaristice consecutive, confirmată prin certificat medical;
- *Accident care produce invaliditate (INV)* - accident care produce invaliditate confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

- *Accident mortal (D)* - accident în urma căruia se produce decesul accidentatului, confirmat imediat sau după un interval de timp, în baza unui act medico-legal;
- *Accident colectiv* - accidentul în care au fost accidentate cel puțin 3 persoane, în același timp și din aceleași cauze, în cadrul aceluiasi eveniment;
- *Accident de muncă de circulație* - accident survenit în timpul circulației pe drumurile publice sau generat de traficul rutier, dacă persoana vătămată se afla în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu;
- *Accident de muncă de traseu:*
  - a) accident survenit în timpul și pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la domiciliu și invers și care a antrenat vătămarea sau decesul;
  - b) accident survenit pe perioada pauzei reglementare de masă în locuri organizate de angajator, pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde ia masa și invers, și care a antrenat vătămarea sau decesul;
  - c) accident survenit pe traseul normal al deplasării de la locul de muncă la locul unde își încasează salariul și invers și care a antrenat vătămarea sau decesul;
- *Invaliditate* - pierdere parțială sau totală a capacității de muncă, confirmată prin decizie de încadrare într-un grad de invaliditate, emisă de organele medicale în drept;
- *Invaliditate evidentă* - pierdere a capacității de muncă datorată unor vătămări evidente, cum ar fi un braț smuls din umăr, produse în urma unui eveniment, până la emiterea deciziei de încadrare într-un grad de invaliditate de către organele medicale în drept;
- *Intoxicație acută profesională* - stare patologică apărută brusc, ca urmare a expunerii organismului la noxe existente la locul de muncă;
- *Îndatoriri de serviciu* - sarcini profesionale stabilite în: contractul individual de muncă, regulamentul intern sau regulamentul de organizare și funcționare, fișa postului, deciziile scrise, dispozițiile scrise ori verbale ale conducătorului direct sau ale șefilor ierarhici ai acestuia;
- *Instrucțiune proprie de Securitatea și Sănătatea Muncii (IPSSM)* - document elaborat de Antreprenori/Subantreprenori care completează aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în muncă, ținând seama de particularitățile activităților și ale unității, precum și ale locurilor de muncă/posturilor de lucru.

## 2.2.2. PRESCURTĂRI:

- *E.I.P.* = Echipament Individual de Protecție;
- *E.M.* = Echipament de Muncă;
- *F.I.A.M.* = Formular de Înregistrare a Accidentelor de Muncă;
- *IPSSM* = Instrucțiune proprie de securitatea și sănătate în muncă;
- *I.N.C.D.P.M.* = Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Protecția Muncii;
- *I.S.C.I.R.* = Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientilor sub Presiune și a Instalațiilor de Ridicat;
- *I.T.M.* = Incapacitate Temporară de Muncă;
- *Legea 319 / 2006* = Legea Securității și Sănătății în Muncă;
- *S.S.M.* = Securitatea și Sănătatea Muncii.

## 2.3. CERINȚE LEGISLATIVE

- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006;
- Hotărârea de Guvern nr. 955/2010 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006;
- Hotărârea de Guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Hotărârea de Guvern nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1058/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- Hotărârea de Guvern nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

- Hotărârea de Guvern nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- Hotărârea de Guvern nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- Hotărârea de Guvern nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- Hotărârea de Guvern nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Ordin nr. 594/2013 pentru aprobarea Listei standardelor române care adoptă standardele europene armonizate referitoare la echipamentele individuale de protecție;
- Legea nr. 481/2004 privind Protecția Civilă;
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul MAI nr.712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Ordinul MAI nr. 786/2005 privind modificarea și completarea Ordinul MAI nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- Ordinul MAI nr.163/2007 – privind aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Hotărârea de Guvern nr. 537/2007 – privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor;
- Orice alte prevederi aplicabile ale dreptului român, inclusiv cele care înlocuiesc sau modifică normele juridice menționate mai sus.

#### **2.4. CATEGORIILE DE LUCRĂRI ALE PROIECTULUI ȘI CERINȚELE LEGALE PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII APLICABILE**

S-au stabilit de comun acord următoarele etape ale lucrării:

- 2.4.1. Excavații mecanice sau manuale
- 2.4.2. Confecționări-montări cofraje și armături
- 2.4.3. Turnare beton
- 2.4.4. Demontarea vechilor structuri și echipamente
- 2.4.5. Montarea noilor structuri
- 2.4.6. Montarea pe poziție a noilor echipamente (pompe, conducte ,valve, ventile etc.)
- 2.4.7. Montarea echipamentelor electrice și de automatizare precum și a instrumentației aferente
- 2.4.8. Vopsirea echipamentelor și conductelor nou instalate

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

1.	<b>Excavații mecanice sau manuale</b>	<p>Legea nr. 319/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 HG nr. 300/2006 HG nr. 1058/2006 HG nr. 1048/2006 HG nr. 971/2006 HG nr. 1051/2006 HG nr. 1091/2006 HG nr. 1146/2006 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</p>
2.	<b>Confecționări-montări cofraje și armături</b>	<p>Legea nr. 319/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 HG nr. 300/2006 HG nr. 1058/2006 HG nr. 1048/2006 HG nr. 971/2006 HG nr. 1051/2006 HG nr. 1091/2006 HG nr. 1146/2006 Evaluări de riscuri de accidentare și îmbolnăvire profesională ce vor fi întocmite de Antreprenori/Subantreprenori înainte de începerea lucrărilor Instrucțiuni de utilizare, depozitare, etc. ale producătorilor de cofraje Instrucțiuni proprii de securitatea muncii pentru aceste categorii de lucrări, ce vor fi întocmite de Antreprenori/ Subantreprenori</p>
3.	<b>Turnare beton</b>	<p>Legea nr. 319/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 HG nr. 300/2006 HG nr. 1058/2006 HG nr. 1048/2006 HG nr. 971/2006 HG nr. 1051/2006 HG nr. 1091/2006 HG nr. 1146/2006 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</p>
4.	<b>Demontarea vechilor structuri și echipamente</b>	<p>Legea nr. 319/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 HG nr. 300/2006 HG nr. 1058/2006 HG nr. 1048/2006 HG nr. 971/2006 HG nr. 1051/2006 HG nr. 1091/2006 HG nr. 1146/2006 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</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

5.	<b>Montarea noilor structuri</b>	<p>Legea nr. 319/2006  Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006  HG nr. 300/2006  HG nr. 1058/2006  HG nr. 1048/2006  HG nr. 971/2006  HG nr. 1051/2006  HG nr. 1091/2006  HG nr. 1146/2006  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</p>
6.	<b>Montarea pe poziție a noilor echipamente (conducte, valve etc); teste gamma și teste de presiune</b>	<p>Legea nr. 319/2006  Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006  HG nr. 300/2006  HG nr. 1058/2006  HG nr. 1048/2006  HG nr. 971/2006  HG nr. 1051/2006  HG nr. 1091/2006  HG nr. 1146/2006  Legea nr. 111/1996 modificată prin Legea 243/2010.  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</p>
7.	<b>Montarea echipamentelor electrice și de automatizare precum și a instrumentației aferente</b>	<p>Legea nr. 319/2006.  Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006  HG nr. 300/2006  HG nr. 1058/2006  HG nr. 1048/2006  HG nr. 971/2006  HG nr. 1146/2006  HG nr. 1091/2006  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</p>
8.	<b>Vopsirea echipamentelor și conductelor nou instalate</b>	<p>Legea nr. 319/2006  Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006  HG nr. 300/2006  HG nr. 1058/2006  HG nr. 1048/2006  HG nr. 1218/2006  HG nr. 971/2006  HG nr. 1146/2006  HG nr. 1091/2006  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</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

## 2.5. ROLURILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA MUNCII

Proiectul va fi executat sub deplina conducere a Coordonatorului de Proiect și a Coordonatorului de securitate și sănătate în muncă, care au întreaga responsabilitate pentru performanța de securitate în cadrul Proiectului.

### **Coordonatorul de proiect:**

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier, coordonatorul de proiect are următoarele obligații:

- a) să aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locul de muncă;
- b) să coopereze cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate în timpul fazelor de proiectare și de realizare a lucrărilor;
- c) să ia în considerare observațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate consemnate în registrul de coordonare;
- d) să stabilească măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului, consultându-se cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
- e) să redacteze un document de colaborare practică cu coordonatorii în materie de securitate și sănătate.

**Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata elaborării proiectului lucrării** are următoarele atribuții:

- a) să elaboreze sau să solicite să se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un plan de securitate și sănătate, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;
- b) să pregătească un dosar de intervenții ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, conținând elementele utile în materie de securitate și sănătate de care trebuie să se țină seama în cursul eventualelor lucrări ulterioare;
- c) să adapteze planul de securitate și sănătate la fiecare modificare adusă proiectului;
- d) să transmită elementele planului de securitate și sănătate tuturor celor cu responsabilități în domeniu;
- e) să deschidă un registru de coordonare și să-l completeze;
- f) să transmită planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare beneficiarului și/sau managerului de proiect și coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării;
- g) să participe la întrunirile organizate de beneficiar și/sau de coordonatorul de proiect;
- h) să stabilească, în colaborare cu beneficiarul și/sau coordonatorul de proiect, măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului;
- i) să armonizeze planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor cu planul de securitate și sănătate al șantierului;
- j) să organizeze coordonarea între proiectanți;
- k) să țină seama de toate eventualele interferențe ale activităților de pe șantier.

**Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării** are următoarele atribuții:

- a) să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- b) să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile de securitate și sănătate, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate;
- c) să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate și ale dosarului de intervenții ulterioare, în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- d) să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
- e) să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- f) să ia măsurile necesare pentru ca, numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

- g) să stabilească, în colaborare cu coordonatorul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
- h) să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- i) să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
- j) să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- k) să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora.

#### **Antreprenorul(-ii)/Subantreprenorul(-ii)**

În vederea asigurării și menținerii securității și sănătății lucrătorilor din șantier angajatorii au următoarele obligații:

- a) să respecte obligațiile generale ale angajatorilor în conformitate cu prevederile din legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE – Directiva-cadru europeană privind securitatea și sănătatea în muncă (HG 300/2006 – privind cerințele minime de sănătate și securitate pentru șantierele mobile sau temporare).
- 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 dispoziție acestora instrucțiuni adecvate;
- f) să redacteze planurile proprii de securitate și sănătate și să le transmită coordonatorilor în materie de securitate și sănătate.

**Lucrătorii desemnați pentru a se ocupa de activități de prevenire și protecție de către Antreprenor(-i)/Subantreprenor(-i) în cadrul proiectului au următoarele atribuții:**

- a) identifică pericolele și evaluează riscurile pentru fiecare componentă a sistemului de muncă, respectiv executant, sarcină de muncă, mijloace de muncă/echipamente de muncă și mediul de muncă pe locuri de muncă/posturi de lucru;
- b) elaborează și actualizează planul propriu de SSM al societății;
- c) elaborează instrucțiuni proprii pentru completarea și/sau aplicarea reglementărilor de securitate și sănătate în muncă, ținând seama de particularitățile activităților și ale unității, precum și ale locurilor de muncă/posturilor de lucru din cadrul proiectului;
- d) propune atribuții și răspunderi în domeniul securității și sănătății în muncă, ce revin lucrătorilor, corespunzător funcțiilor exercitate și pregătirii profesionale care se consemnează în fișa postului, cu aprobarea conducerii societății, pentru toți lucrătorii care activează în cadrul proiectului;
- e) verifică cunoașterea și aplicarea de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planul de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților ce le revin în domeniul securității și sănătății în muncă, stabilite prin fișa postului;
- f) elaborează tematicile pentru toate fazele de instruire, stabilește periodicitatea adecvată pentru fiecare loc de muncă, asigură informarea și instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă și verifică cunoașterea și aplicarea de către lucrători a informațiilor primite;
- g) elaborează programul de instruire-testare la nivelul unității;
- h) verifică întocmirea planului de acțiune în caz de pericol grav și iminent, și se asigură ca toți lucrătorii să fie instruiți pentru aplicarea lui;
- i) întocmește evidența zonelor cu risc ridicat și specific aferente proiectului;
- j) stabilește zonele care necesită semnalizare de securitate și sănătate în muncă, stabilește tipul de semnalizare necesar și amplasarea conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă;
- k) ține evidența meseriilor și a profesiilor prevăzute de legislația specifică, pentru care este necesară autorizarea exercitării lor;
- l) ține evidența posturilor de lucru care necesită examene medicale suplimentare;
- m) ține evidența posturilor de lucru care, la recomandarea medicului de medicina muncii, necesită testarea aptitudinilor și/sau control psihologic periodic;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

- n) face monitorizarea funcționării sistemelor și dispozitivelor de protecție, a aparaturii de măsură și control, precum și a instalațiilor de ventilație sau a altor instalații pentru controlul noxelor în mediul de muncă;
- o) verifică starea de funcționare a sistemelor de alarmare, avertizare, semnalizare de urgență, precum și a sistemelor de siguranță;
- p) informează conducerea societății, în scris, asupra deficiențelor constatate în timpul controalelor efectuate la locurile de muncă și propune măsuri de prevenire și protecție;
- q) verifică evidența echipamentelor de muncă și urmărește ca verificările periodice și, dacă este cazul, încercările periodice ale echipamentelor de muncă să fie efectuate de persoane competente, conform prevederilor din Hotărârea Guvernului nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- r) identifică echipamentele individuale de protecție necesare pentru posturile de lucru aferente proiectului și întocmește necesarul de dotare a lucrătorilor cu echipament individual de protecție, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- s) urmărește întreținerea, manipularea și depozitarea adecvată a echipamentelor individuale de protecție și înlocuirea lor la termenele stabilite, precum și în celelalte situații prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 1048/2006;
- t) participă la cercetarea evenimentelor de muncă posibile a se produce în timpul derulării proiectului;
- u) colaborează cu lucrătorii și/sau reprezentanții lucrătorilor, medicul de medicina muncii și Coordonatorul(-ii) SSM ai proiectului în vederea stabilirii măsurilor de prevenire și protecție;
- v) asigură instruirea lucrătorilor cu prevederile Planului de securitate și sănătate și cu Planul Propriu de securitate și sănătate.

### 3. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR PRECUM ȘI A MĂSURILOR SPECIFICE DE SECURITATE PENTRU FIECARE RISC IDENTIFICAT (punctele "c" și "d" din HG 300/2006)

#### 3.1. LUCRĂRI CARE PREZINTĂ RISCURI SPECIFICE PENTRU SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR (CONFORM ANEXEI NR.2 LA HG300/2006)

Nr. Crt.	Tipuri de lucrări care implică riscuri specifice pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	Existența acestor tipuri de lucrări în organizarea lucrării / șantierului (se bifează cu X)	Categoriile de lucrări specifice proiectului
1	Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi îngropați ori de a cădea de la înălțime, datorită naturii activității desfășurate, procedeele folosite sau mediului înconjurător al locului de muncă	X	- excavații mecanizate și manuale - lucrări de terasamente - confecționare/montare armături metalice - confecționare / montare cofraje - turnare beton - instalații automatizări - transport materiale mecanizat și prin purtare directă
2	Lucrări în care expunerea la substanțe chimice sau biologice prezintă un risc particular pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor ori pentru care supravegherea sănătății lucrătorilor este o cerință legală	X	- activitățile ce se desfășoară în instalații prezintă un ridicat nivel de risc, datorită existenței în instalație a produselor petroliere, care sunt substanțe cu un risc foarte mare de inflamabilitate - activități de turnare beton
3	Lucrări cu expunere la radiații ionizante pentru care prevederile legale specifice obligă la delimitarea de zone controlate	X	- controlul îmbinărilor sudate folosind radiații penetrante

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	sau supravegheate		
4	Lucrări de terasamente	X	- excavatii fundații pompă - confecționare și montare armături - confecționare și montare cofraje - confecții metalice - preparare beton - betonări - transport materiale mecanizat și prin purtare directă
5	Lucrări cu recipiente de gaze sub presiune sau cu aer comprimat	X	- confecționare/montare armături metalice și cofraje - montare conducte metalice - confecții metalice: piese înglobate, grătare metalice, capace, piese trecere, scări acces, balustrade, etc.
6	Lucrări de montare și demontare a elementelor prefabricate grele	X	- montare confecții metalice, containere, materiale prefabricate

### 3.2. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR: MĂSURI CE TREBUIE LUATE PENTRU ELIMINAREA RISCURILOR SAU REDUCEREA LOR LA UN NIVEL ACCEPTABIL

Punctul de plecare în optimizarea activității de prevenire a accidentelor de muncă și îmbolnăvirilor profesionale într-un sistem de muncă, și anume executant – sarcina de muncă – mijloace de producție – mediu de muncă îl constituie identificarea și evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională din sistemul respectiv. Indiferent că este vorba de un post de lucru/loc de muncă sau un cumul de locuri de muncă, o asemenea analiză permite ierarhizarea riscurilor în funcție de dimensiunea lor și alocarea eficientă a resurselor umane și materiale pentru măsurile prioritare.

Evaluarea riscurilor presupune identificarea tuturor factorilor de risc din sistemul analizat și cuantificarea dimensiunii lor pe baza combinației dintre doi parametri: gravitatea și frecvența consecinței maxime posibile asupra organismului uman.

Se obțin astfel niveluri de risc parțiale pentru fiecare factor de risc, respectiv niveluri de risc global pentru întregul sistem analizat (lucrare/loc de muncă/meserie).

În consecință, pentru evaluarea riscului este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- identificarea factorilor de risc din sistemul analizat;
- stabilirea consecințelor acțiunii asupra victimei, respectiv gravitatea lor;
- stabilirea probabilității de acțiune a lor asupra executantului;
- atribuirea nivelurilor de risc funcție de gravitatea și probabilitatea consecințelor acțiunii factorilor de risc.

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

Măsurile propuse în urma evaluării riscurilor urmăresc eliminarea sau diminuarea factorilor de risc identificați.

Formula de calcul folosită pentru calcularea nivelului de risc global estimat este următoarea:

$$Nr = \frac{\sum_{i=1}^n r_i \cdot xR_i}{\sum_{i=1}^n r_i}$$

în care: Nr = nivelul de risc global pe loc de muncă

$r_i$  = rangul factorului de risc „i”

$R_i$  = nivelul de risc pentru factorul de risc „i”

n = numărul factorilor de risc identificați la locul de muncă

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

Înainte de începerea efectivă a lucrărilor, fiecare Antreprenor/Subantreprenor va evalua riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională aferente categoriilor de lucrări pe care le va executa.

Evaluarea riscurilor se va actualiza pe parcursul derulării lucrărilor, funcție de orice modificare apărută în elementele sistemului de muncă, a tehnologiilor, a legislației de SSM, la identificarea unor riscuri care nu au fost cuantificate anterior sau în urma producerii unor evenimente care afectează securitatea și sănătatea lucrătorilor.

Categorii de lucrări	Riscuri/Factori de risc	Măsuri specifice de securitate și sănătate în muncă pentru lucrările care reprezintă riscuri
<b>1.a. Excavații mecanice</b>	Lovire de către alte mijloace de transport sau utilaje: în timpul rulării, lucrului, la executarea manevrelor de deplasare, rotire, etc. cu autoutilajul, la depănarea acestuia pe teren, inclusiv de propriul autoutilaj datorită neasigurării împotriva deplasărilor necontrolate sau în timpul deplasării lucrătorului în incinta punctului de lucru.	<p><b>MT</b> - la încetarea lucrului, deserventul autoutilajului este obligat să pună toate comenzile pe poziția de oprire și să asigure autoutilajul împotriva deplasării necontrolate, a alunecării, a răsturnării;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice lăsarea autoutilajului în funcțiune, fără supraveghere sau permiterea manipulării comenzilor de către alte persoane;</li> <li>- la părăsirea autoutilajului deserventul trebuie să coboare lama/cupa pe sol, să-l oprească din funcțiune, și îl va bloca prin introducerea în una din viteze, și tragerea frânei de mână, luând cheile de contact și închizând ușile cabinei cu cheia.</li> </ul> <p><b>MO</b> - se interzice manevrarea autoutilajului în spații lipsite de vizibilitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice deservenților autoutilajelor să oprească în rampe, pante, pe calea ferată, sau în alte locuri unde autoutilajele oprite ar periclita siguranța circulației;</li> <li>- respectarea reglementărilor în vigoare privind circulația pe drumurile publice;</li> <li>- în cazul intervenției la autoutilaj pe teren se va trage autoutilajul în afara părții circulate, se va asigura împotriva deplasărilor accidentale, se va semnaliza zona cu triunghiuri reflectorizante, iar luminile de avarie se vor aprinde;</li> <li>- deservenții autoutilajelor sunt obligați să cunoască și să respecte viteza de circulație (în interiorul șantierului), indicatoarele de circulație și mijloacele de avertizare;</li> <li>- deserventul autoutilajului este obligat să fie tot timpul atent la manevrele proprii, precum și ale conducătorilor auto ai celorlalte mijloace de transport sau utilaje;</li> <li>- căile de circulație internă trebuie menținute în permanență libere și asigurate împotriva pericolului de alunecare și derapare;</li> <li>- căile de circulație internă folosite vor fi numai cele potrivite tipurilor de mijloace de transport și autoutilajelor utilizate, zonele periculoase vor fi marcate prin indicatoare de securitate;</li> <li>- lucrătorii vor respecta regulile de circulație pe drumurile interioare, se vor asigura permanent față de mijloacele auto, ferindu-se din raza de acțiune a utilajelor de construcții existente în zona punctului de lucru;</li> <li>- când lipsesc trotuarele, lucrătorii vor circula pe partea stângă a căilor de circulație, în direcția lor de mers;</li> <li>- traversarea căilor de circulație de către lucrători se va face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. Atunci când acestea lipsesc, traversarea se va face după ce în prealabil lucrătorii s-au asigurat că nu există vreun pericol.</li> </ul>
	Autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale autoutilajului (blocarea cupei	<p><b>MT</b> - efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune), a întreținerilor/verificărilor/ încercărilor periodice ale EM și</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>încărcătorului, excavatorului, lamei buldozerului, cilindri hidraulici, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncționalități sau situații anormale de funcționare ale EM deservite.</p>	<p>dispozitivelor de protecție din dotarea acestora sau a unor verificări/ încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente și/sau circumstanțe excepționale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- autoutilajele trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant;</li> <li>- deserventul autoutilajului trebuie să întrerupă funcționarea la apariția unor zgomote anormale și ori de câte ori consideră că este necesar să se efectueze o verificare tehnică;</li> <li>- înainte de începerea schimbului, lucrătorul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu sunt dotate cu dispozitive de protecție în bună stare;</li> <li>- la apariția unei defecțiuni sau dereglări în funcționarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuți, echipamentul trebuie oprit imediat fiind interzisă funcționarea sa în continuare; se raportează conducătorului locului de muncă care va lua măsurile de remediere corespunzătoare.</li> </ul> <p><b>MO</b> - pentru menținerea autoutilajelor în condiții de securitate, precum și a evitării avariilor, incidentelor tehnice, implicit a accidentelor se va respecta planul de revizii și reparații întocmit conform reglementărilor în vigoare.</p>
	<p>Deviere de la traiectoria normală: răsturnarea, tamponarea autoutilajului, datorită unor defecțiuni tehnice (defecțiuni la sistemul de frânare, la motor, la instalație electrică, la sistemul de direcție, etc.) sau datorită uzurii (explozie pneuri de rulare), etc.</p>	<p><b>MT</b> - deserventul autoutilajului are obligația ca înainte de începerea lucrului să verifice asigurarea condițiilor tehnice ale autoutilajelor, starea tehnică a tuturor ansamblurilor și mecanismelor acestuia (starea frânelor, mecanismul de deplasare și cel de ridicare cupă/lamă, etc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă folosirea anvelopelor a căror bandă de rulare prezintă o uzură peste limita prevăzută de normele tehnice ale autoutilajelor;</li> <li>- presiunea aerului în pneuri trebuie să corespundă cu cea prevăzută în cartea tehnică în funcție de starea drumurilor sau a platformelor pe care urmează să lucreze utilajul și de condițiile atmosferice;</li> <li>- deserventul autoutilajului trebuie să oprească autoutilajul la apariția unor zgomote anormale și ori de câte ori consideră că este necesar să se efectueze controlul tehnic în parcurs;</li> <li>- autoutilajul trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic (sistemul de frânare, de direcție, motorul, instalația electrică, etc.), fiind în bună stare de funcționare;</li> <li>- este interzisă încărcarea utilajului peste limita admisă a capacității de ridicare.</li> </ul> <p><b>MO</b> - pentru menținerea echipamentelor de muncă în condiții de securitate se va respecta planul de revizii și reparații întocmit conform reglementărilor în vigoare.</p>
	<p>Electrocutare prin atingere directă sau indirectă, datorită lovirii cu autoutilajul a echipamentelor electrice aflate sub tensiune, datorită</p>	<p><b>MT</b> - înainte de începerea lucrărilor de săpătură se va urmări stabilirea existenței și naturii instalațiilor subterane și felul cum sunt amplasate în pământ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea cablurilor instalațiilor electrice subterane sau aeriene,</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>deteriorării cu organele de săpare a cablurilor electrice subterane aflate pe traseul de săpat, datorită atingerii liniilor electrice sau intrării în câmpul electric al acestora cu brațul excavatorului, cu organele de ridicare, etc.</p>	<p>telefonice, etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă utilizarea încărcătorului frontal la încărcarea mijloacelor de transport sub sau în apropierea liniilor electrice aeriene sub tensiune;</li> <li>- este interzisă apropierea brațului excavatorului în imediata vecinătate a conductoarelor liniilor electrice aeriene sau în zona lor de influență;</li> <li>- intervenția în instalațiile și EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat și instruit pentru operațiile respective. Se interzice lucrătorilor care deserveșc EM să execute reparații la mașini sau instalații electrice.</li> </ul> <p><b>MO</b> - manevrele în zona de lucru, în caz de aglomerație, în spații înguste trebuie făcute cu viteză redusă și cu multă atenție;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- viteza de deplasare a utilajului trebuie adaptată la condițiile drumului. Aceasta nu va depăși limitele impuse prin instrucțiunile proprii de securitatea și sănătatea muncii;</li> <li>- la întâlnirea unor asemenea instalații lucrările vor fi întrerupte, fiind continuate numai în prezența delegatului instalației care are în exploatare instalația respectivă;</li> <li>- în timpul lucrului cu autoutilajele, în apropierea liniilor electrice aeriene, se va adopta o poziție de lucru astfel încât să se excludă atingerea sau intrarea în câmpul electric al conductoarelor electrice a oricărei părți a autoutilajului.</li> </ul>
	<p>Surprinderea membrelor superioare sau inferioare de către organe de mașini în mișcare a autoutilajului deservit (roată și curea antrenare, elice ventilator, cupă încărcător, lamă buldozer, cupă excavator, etc.) la executarea reglajelor, depanărilor motorului sau autoutilajului</p>	<p><b>MT</b> - se interzice orice reparație, curățire sau ungere la autoutilaj în timpul când acesta este în funcțiune sau dacă lama/cupa nu este sprijinită de sol;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- părțile mobile ale autoutilajului care pot conduce la accidentări trebuie prevăzute cu dispozitive de protecție ;</li> <li>- dispozitivele de protecție ale autoutilajelor trebuie să fie astfel fixate încât să nu poată fi îndepărtate. Îndepărtarea lor este permisă numai în vederea efectuării unor reparații și numai după oprirea autoutilajului, iar la terminarea reparației, acestea vor fi montate la loc;</li> <li>- se interzice staționarea cu lama/cupa autoutilajului ridicată, dacă aceasta nu este rezemată pe pene în mod corect;</li> <li>- se interzice înlăturarea, anihilarea, deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere sau de intervenție la organele de mașini aflate în mișcare;</li> <li>- se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acțiune a organelor de mașini în mișcare.</li> </ul> <p><b>MO</b> - EM vor fi folosite numai de deservenți calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitatea și sănătatea muncii;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- salopetele trebuie să fie încheiate și strânse la guler și mâneci.</li> </ul> <p><b>MT/MO</b> - folosirea obligatorie, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă, în scopul pentru care a fost acordat (conform normativului intern de acordare), a echipamentului individual de protecție.</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	Răsturnarea autoutilajului datorită instabilității terenului	<b>MO</b> - șeful punctului de lucru va verifica în fiecare dimineață starea terenului pe care vor lucra autoutilajele din dotare.
<b>1.b.Excavații manuale</b>	Surparea, prăbușirea, rostogolirea, alunecarea sau căderea liberă a materialului instabil din zona frontului de lucru	<b>MO</b> - înainte de începerea lucrului se verifică starea frontului de lucru și se va executa cel puțin o dată pe săptămână; - șeful punctului de lucru va inspecta starea taluzelor, verificând și luând măsuri de înlocuire a elementelor de sprijinire/protecție deformate sau deteriorate sau de executare de sprijiniri suplimentare.
	Prinderea mâinilor de organe de mașini în mișcare la executarea reglajelor, depanărilor EM sau în timpul utilizării acestora	<b>MT</b> - orice intervenție la EM se va face numai după ce acesta a fost oprit; - se interzice lăsarea nesupravegheată a EM în stare de funcționare. <b>MO</b> - este obligatorie purtarea EIP din dotare, corespunzător riscurilor la care sunt expuși în timpul lucrului.
	Sucesiunea greșită a operațiilor: începerea lucrărilor de îndepărtare a materialului cu tendința de desprindere (roci) sau de perforare înainte de verificarea stării frontului de lucru pentru depistarea rocilor cu tendință de desprindere sau neverificarea stării frontului de lucru la începutul fiecărui schimb	<b>MO</b> - înainte de începerea lucrului se verifică starea frontului de lucru pentru depistarea materialului cu tendință de desprindere; - în timpul operației de rănguire a rocilor instabile, personalul care nu participă la această activitate trebuie să stea în afara zonei de cădere a materialului dislocat; - accesul personalului va fi permis numai după îndepărtarea rocilor cu tendință de desprindere.
	Pulberi la operația de excavare – afecțiuni ale aparatului respirator	<b>MO</b> - este obligatorie purtarea echipamentului de protecție (mască antipraf)
<b>2.Confecționări -montări cofraje și armături</b>	Organe de mașini în mișcare (fulie motor electric, disc polidisc, burghiu, mandrină, etc.) – afectare, retezare membre superioare sau inferioare	<b>MT</b> - EM trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant; - se interzice înlăturarea, anihilarea, deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM; - în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere sau de intervenție la organele de mașini aflate în mișcare; - dacă există riscul contactului lucrătorului cu părțile mobile ale EM, acestea se vor prevedea cu protectori sau dispozitive de protecție, pentru evitarea antrenării deserventului; - se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acțiune a organelor de mașini în mișcare, precum și înlăturarea deșeurilor sau pieselor în timpul funcționării mașinii - după oprirea mașinii, prin acționarea butoanelor de comandă, este interzisă frânarea pieselor în mișcare cu mâna, diverse obiecte sau cu bucăți de material lemnos; - schimbarea treptei de viteză la sistemul de transmisie prin curele se va efectua numai cu EM oprit și deconectat de la rețeaua de alimentare; - schimbarea sculelor tăietoare de pe EM se va face numai după întreruperea alimentării cu energie, blocarea contra pornirii accidentale și blocarea mecanică a arborelui portscule;

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- este interzis a se lucra cu EM dotate cu pânză circular, dacă acestea nu sunt prevăzute cu dispozitive de protecție reglabile, capabile să acopere permanent, în timpul prelucrării, zona pânzei care iese din material;</p> <p>- la EM portabile acționate electric trebuie să se întrerupă acționarea mișcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână.</p> <p><b>MO</b> - EM vor fi folosite numai de deservenți calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;</p> <p>- lucrătorul trebuie să poarte salopeta închisă, strânsă pe corp, având mânecile strânse, iar părul trebuie prins sub cască;</p> <p>- intervențiile se vor efectua numai cu EM în stare de repaus, decuplat de la rețeaua de alimentare electrică și numai după oprirea tuturor pieselor în mișcare;</p> <p>- EM vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor echipamente care nu se prezintă într-o stare tehnică orespunzătoare.</p>
	Autoblocarea/ autodeclanșarea unei mișcări funcționale a echipamentelor de muncă deservite (polidisc, rotopercutantă, rindea, generator curent, etc.) sau care deservesc punctul de lucru (instalații de ridicat, autoutilaje de transport și construcții), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncționalități sau situații anormale de funcționare ale EM deservite	<p><b>MT</b> - efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune), a întreținerilor/verificărilor/ încercărilor periodice ale EM și dispozitivelor de protecție din dotarea acestora sau a unor verificări/ încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente și/sau circumstanțe excepționale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM;</p> <p>- EM trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant;</p> <p>- înainte de intrarea în schimb, deserventul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare;</p> <p>- la apariția unei defecțiuni sau dereglări în funcționarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuți, EM trebuie oprit imediat fiind interzisă funcționarea sa în continuare; se raportează conducătorului locului de muncă care va lua măsurile de remediere corespunzătoare;</p> <p>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere.</p> <p><b>MO</b> - se va respecta graficul reviziilor și reparațiilor EM în vederea funcționării corespunzătoare a acestora, precum și a evitării avariilor, incidentelor tehnice, implicit a accidentelor;</p> <p>- se interzice circulația, staționarea, în zona de acțiune a mijloacelor mecanizate care deservesc punctul de lucru, în timpul executării manevrelor.</p>
	Recul la începerea procesului de tăiere cu pikamerul, la utilizarea rotopercutantei, etc.	<p><b>MT</b> - este interzis a se lucra cu EM de spargere a betonului dacă acestea nu sunt prevăzute cu dispozitive de protecție reglabile, antirecul.</p> <p><b>MO</b> - EM vor fi folosite numai de deservenți calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- la repartizarea lucrărilor pe muncitori, șeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru (nepericulos) și măsurile corespunzătoare privind utilizarea utilajelor, instalațiilor și sculelor din dotare;</li> <li>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</li> </ul>
	Căderea liberă de obiecte (scule, materiale, piese, bucăți rocă, material excavat, etc.) de la cote tehnologice superioare	<p><b>MO</b> - depozitarea materialelor corespunzător, la o distanță de cel puțin 1,5 m față de deschideri, margini;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru executarea lucrărilor la înălțime trebuie să se țină seama de organizarea tehnologică prealabilă a lucrărilor la înălțime, de dotarea cu EIP specific a personalului care lucrează la înălțime și de instruirea acestuia privind utilizarea dotărilor colective și individuale;</li> <li>- se interzice executarea concomitentă a lucrărilor la două sau mai multe niveluri diferite, aflate pe aceeași verticală, fără dispozitive de protecție corespunzătoare;</li> <li>- asigurarea protecției versanților/pereților excavației împotriva căderii, surpării, rostogolirii bucăților de rocă, materialului excavat;</li> <li>- sculele utilizate în timpul lucrului la înălțime se vor purta în genți, lădițe, cutii sau truse închise astfel încât să se prevină pericolul de cădere, scăpare;</li> <li>- se interzice lăsarea pe marginea excavației a materialelor neintroduse în operă sau sculelor, la întreruperea lucrului;</li> <li>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</li> </ul>
	Proiectarea de particule solide, așchii, șpan, particule de metal sau lemn la folosirea EM din dotare (polidisc, bormașină, etc.), bucăți disc polidisc la spargerea acestuia, în timpul operațiilor de cofrare/ decofrare, etc.	<p><b>MT</b> - exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucțiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- părțile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecție pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părți;</li> <li>- se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- arborele port-cuțit trebuie acoperit cu un protector rezistent care să permită evacuarea talajului;</li> <li>- materialul lemnos care a mai fost întrebuintat și se prelucurează din nou, va fi bine curățat de cuie, scoabe, sârme, etc. înainte de a fi introdus în EM de prelucrare;</li> <li>- în timpul lucrului corpurile abrazive vor fi ferite de lovituri și trepidații;</li> <li>- contactul piesei de prelucrat cu corpul abraziv se va face numai după pornirea mașinii, lin și progresiv, evitându-se contactele bruște sau solicitările prin șoc;</li> <li>- nu este permisă prelucrarea pieselor pe suprafețele laterale ale corpurilor abrazive.</li> </ul> <p><b>MO</b> - este obligatoriu ca toate organele de mașini în mișcare să fie dotate cu protectori, cu forme și dimensiuni corespunzătoare, precum și dispozitivele de protecție în stare de funcționare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice depozitarea pe EM a materialelor, sculelor sau reperelor de prelucrat;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP și să-l poarte în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</p>
	<p>Tăierea, înțeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuțite ale sculelor și uneltelor de mână utilizate, rugozității materialului lemnos sau a altor materiale cu care lucrează</p>	<p><b>MT</b> - se interzice introducerea mâinilor în zona de acțiune a sculelor și uneltelor deservite.</p> <p><b>MO</b> - uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare;</p> <p>- sculele și uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale și orientate cu mânerul spre exterior pentru a exclude contactul cu părțile active ale acestora;</p> <p>- folosirea obligatorie a mănușilor de protecție și a bocancilor cu bombou metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafețe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor;</p> <p>- este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără mâner, folosirea aceluiași mâner la mai multe scule precum și folosirea sculelor cu suprafețe de percuție deformate, înflorite, știrbite sau a uneltelor improvizate;</p> <p>- în timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tășuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.</p>
	<p>Electrocutare prin atingere directă, indirectă - elemente ale EM sub tensiune, cabluri electrice desizolate</p>	<p><b>MT</b> - este interzisă efectuarea oricăror improvizatii la EM electrice sau acționate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică, precum și folosirea acelor care sunt necorespunzătoare;</p> <p>- instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</p> <p>- lucrătorul care deservește un EM acționat electric va verifica zilnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• integritatea sistemului de închidere a carcaselor de protecție (uși capace, etc.);</li> <li>• starea de contact între bornele de legare la pământ și conductorul de protecție;</li> <li>• modul de dispunere a cablurilor flexibile ce alimentează părțile mobile, precum și integritatea izolației acestora;</li> <li>• continuitatea legăturii la centura de împământare.</li> </ul> <p>- protecția împotriva electrocutării, prin atingere indirectă la mașinile-unelte, va fi realizată conform prevederilor standardelor în vigoare din acest domeniu. Pentru mașini-unelte alimentate de la rețeaua de joasă tensiune cu neutrul legat la pământ, protecția principală trebuie să fie legarea la nul, suplimentată de protecția prin legare la pământ, iar pentru cele alimentate din rețea electrică de joasă tensiune, izolată față de pământ, protecția principală trebuie să fie legarea la pământ, suplimentată obligatoriu de utilizarea unui dispozitiv de deconectare automată în caz de defect;</p> <p>- este interzisă folosirea instalațiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare;</p> <p>- punerea sub tensiune a tablourilor electrice de distribuție va fi efectuată numai de personal autorizat în acest scop, interzicându-se personalului neautorizat să intervină la tablouri electrice, prize, ștehere, cordoane de alimentare sau orice alte instalații auxiliare specifice;</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ;</li> <li>- înainte de începerea lucrului cu unelte acționate electric se va verifica starea izolației cablului de alimentare, a ștecherului și a prizei, precum și legătura la conductorul de nul de protecție (prin intermediul contactului priză-ștecher).</li> </ul> <p><b>MO</b> - exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și prima punere în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective. Se interzice lucrătorilor care deservesc EM să execute reparații la mașini sau instalații electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenția în instalațiile și EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat și instruit pentru operațiile respective;</li> <li>- se interzice îndepărtarea dispozitivelor de protecție a echipamentelor de muncă, precum și efectuarea oricărei intervenții în timpul funcționării acestora;</li> <li>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulație;</li> <li>- sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea cablurilor instalațiilor electrice subterane, telefonice, etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor;</li> <li>- la întâlnirea unor asemenea instalații lucrările vor fi întrerupte, fiind continuate numai în prezența delegatului unității care are în exploatare instalația respectivă.</li> </ul>
	Nesincronizări de operații (întârzieri sau devansări) la manipularea, în echipă, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfășurarea oricărei activități în echipă (la montare-demontare schele și eșafodaje, la cofrare/decofrare elemente de construcții, etc.)	<p><b>MT</b> - salariații trebuie să-și desfășoare activitatea fără a pune în pericol pe ceilalți participanți la procesul de producție. Înainte de utilizarea echipamentelor de muncă, deserventul trebuie să se asigure că nu există persoane care pot fi afectate de funcționarea sau acțiunea echipamentului respectiv.</p> <p><b>MO</b> - când încărcarea, descărcarea sau transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți salariați efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele maxime admise. Manipulanții trebuie să se asigure că pot să prindă bine cu mâinile materialele respective;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulți muncitori, aceștia vor ridica și coborî sarcina numai la comanda conducătorului operației.</li> </ul>
<b>3.Turnare beton</b>	Surparea, prăbușirea, rostogolirea, alunecarea sau căderea liberă a materialului instabil din zona frontului de lucru sau de-a lungul galeriei	<p><b>MO</b> - înainte de începerea fiecărui schimb, după fiecare împușcare și ori de câte ori apar semne că roca are tendință de desprindere se verifică starea frontului de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elementele de susținere doborâte în urma lucrărilor de împușcare vor fi montate imediat după luarea tuturor măsurilor de securitate la locul de muncă;</li> <li>- accesul personalului va fi permis numai după îndepărtarea rocilor cu tendință de desprindere;</li> <li>- este interzisă circulația și staționarea personalului în zona de cădere și rostogolire a rocilor pe timpul efectuării operației săpătură;</li> <li>- cel puțin o dată pe săptămână șeful punctului de lucru va inspecta galeria verificând și luând măsuri de înlocuire a elementelor de sprijinire deformatate sau deteriorate sau de executare de susținere suplimentare.</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice (vibratoare beton, tablouri electrice, instalații electrice, etc. aflate sub tensiune), datorită tensiunii de pas</p>	<p><b>MT</b> - este interzisă efectuarea oricăror improvizații la EM electrice sau acționate electric sau în dispozitivele de alimentare cu energie electrică, precum și folosirea acelor care sunt necorespunzătoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și prima punere în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective. Se interzice lucrătorilor care deservesc EM să execute reparații la mașini sau instalații electrice;</li> <li>- lucrătorul care deservește un EM acționat electric va verifica zilnic: <ul style="list-style-type: none"> <li>• integritatea sistemului de închidere a carcaselor de protecție (uși capace, etc.);</li> <li>• starea de contact între bornele de legare la pământ și conductorul de protecție;</li> <li>• modul de dispunere a cablurilor flexibile ce alimentează părțile mobile, precum și integritatea izolației acestora;</li> <li>• continuitatea legăturii la centura de împământare.</li> </ul> </li> <li>- protecția împotriva electrocutării, prin atingere indirectă la mașinile-unelte, va fi realizată conform prevederilor standardelor în vigoare din acest domeniu. Pentru mașini-unelte alimentate de la rețeaua de joasă tensiune cu neutrul legat la pământ, protecția principală trebuie să fie legarea la nul, suplimentată de protecția prin legare la pământ, iar pentru cele alimentate din rețeaua electrică de joasă tensiune, izolată față de pământ, protecția principală trebuie să fie legarea la pământ, suplimentată obligatoriu de utilizarea unui dispozitiv de deconectare automată în caz de defect;</li> <li>- punerea sub tensiune a tablourilor electrice de distribuție va fi efectuată numai de personal autorizat în acest scop, interzicându-se personalului neautorizat să intervină la tablouri electrice, prize, ștehere, cordoane de alimentare sau orice alte instalații auxiliare specifice;</li> <li>- se interzice îndepărtarea dispozitivelor de protecție a echipamentelor de muncă, precum și efectuarea oricărei intervenții în timpul funcționării acestora;</li> <li>- se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ;</li> <li>- înainte de începerea lucrului cu unelte acționate electric se va verifica starea izolației cablului de alimentare, a ștecherului și a prizei, precum și legătura la conductorul de nul de protecție (prin intermediul contactului priză-ștecher);</li> <li>- conductorii electrici care alimentează vibratoarele vor fi flexibili și izolați în tub din material electroizolant;</li> <li>- obligatoriu, vibratorii se vor deconecta de la rețeaua electrică atunci când nu se folosesc;</li> <li>- carcasa vibratorului va fi legată la pământ, iar lucrătorul va purta obligatoriu echipament individual electroizolant (cizme, mănuși) verificate PRAM.</li> </ul> <p><b>MO</b> - instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă folosirea instalațiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare;</li> </ul>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- intervenția în instalațiile și EM electrice se face numai de către personal calificat, autorizat și instruit pentru operațiile respective;</li> <li>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulație.</li> </ul>
	Surparea, prăbușirea malurilor de pământ neconsolidate, căderea, alunecarea de la suprafață a materialelor excavate și aflate pe marginea șanțului	<p><b>MT</b> - săpăturile se vor executa astfel încât să fie prevenită prăbușirea pereților, iar consolidarea acestora, acolo unde este cazul, se va efectua potrivit naturii terenului și procedurii de săpare folosit.</p> <p><b>MO</b> - zilnic, înainte de începerea lucrului și pe tot timpul cât se lucrează șeful punctului de lucru va verifica starea terenului unde se execută săpături și a consolidărilor existente;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice accesul lucrătorilor în șanțuri neconsolidate corespunzător;</li> <li>- este interzisă depozitarea pământului excavat sau a altor materiale la o distanță mai mică de 1 m de marginea șanțului;</li> <li>- se interzice desfășurarea activității lucrătorilor în zonele cu pericol de prăbușire a elementelor de construcții, a sprijinirilor, a cofrajelor;</li> <li>- accesul persoanelor la locurile de muncă cu pericol temporar sau permanent sau în zone cu risc ridicat și specific, în afara sarcinilor de muncă, este interzis.</li> </ul>
	Tăierea, înțeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuțite ale sculelor și uneltelor de mână utilizate, a materialelor cu care lucrează (fier beton, sârme, etc.)	<p><b>MT</b> - uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărei schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sculele și uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale și orientate cu mânerul spre exterior pentru a exclude contactul cu părțile active ale acestora;</li> <li>- se interzice introducerea mâinilor în zona de acțiune a sculelor și uneltelor deservite;</li> <li>- este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără mâner, folosirea aceluiași mâner la mai multe scule precum și folosirea sculelor cu suprafețe de percuție deformate, înflorite, știrbite sau a uneltelor improvizate;</li> <li>- în timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tășuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.</li> </ul> <p><b>MO</b> - folosirea obligatorie a mănușilor de protecție și a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafețe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor.</p>
	Iritare epidermă sau mucoase, afecțiuni oculare, afecțiuni căi respiratorii la folosirea betoanelor, mortarelor, cimentului, etc.	<p><b>MO</b> - lucrătorii trebuie instruiți asupra pericolelor pe care le prezintă activitatea cu substanțele și echipamentele cu care lucrează asupra propriei sănătăți și securități, precum și asupra măsurilor de prevenire stabilite și măsurile de prim ajutor în cazul intoxicației cu substanțe nocive;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la utilizarea aditivilor pentru prepararea betoanelor, se vor lua măsuri corespunzătoare de protecție a muncii, în funcție de substanțele din care sunt alcătuiți aditivi și de instrucțiunile transmise de producătorul aditivului;</li> <li>- la contactul accidental al ochilor cu aditivi, ciment sau beton se va spăla din abundență cu apă curată, se va șterge cu o cârpă curată și se va consulta de urgență medicul;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</p>
<p><b>4.Demontarea vechilor structuri</b></p>	<p>Surprinderea de către mijloacele auto sau utilaje de construcții aflate în circulație sau neasigurate contra deplasărilor accidentale, în timpul deplasării lucrătorului în incinta punctului de lucru</p>	<p><b>MT</b> - se interzice lăsarea auto-utilajului în funcțiune, fără supraveghere sau permiterea manipulării comenzilor de către alte persoane;</p> <p>- se interzice manevrarea auto-utilajului în spații lipsite de vizibilitate. În astfel de situații, conducătorul auto-utilajului va fi ajutat la manevrare de către o altă persoană care va dirija de la sol, din afara auto-utilajului, dar în raza de vizibilitate a șoferului;</p> <p>- conducătorii auto-utilajelor trebuie să execute manevrele numai după ce s-au asigurat că nu există pericol de accidentare pentru ceilalți lucrători și numai după ce au semnalizat acustic și luminos manevra;</p> <p>- conducătorul auto-utilajelor sau utilajelor trebuie să semnalizeze acustic manevra de mers înapoi;</p> <p>- locurile destinate pentru operațiile de încărcare și descărcare a mijloacelor de transport trebuie prevăzute cu căi de acces amenajate corespunzător și spații de întoarcere cu o rază de curbă care să permită o manevrare nepericuloasă;</p> <p>- înainte de începerea operațiilor de încărcare-descărcare a unui mijloc de transport, acesta trebuie asigurat contra deplasărilor necomandate, prin cuplarea sistemului de frânare de ajutor pe teren orizontal și a sistemului de frânare de ajutor și saboți de oprire pe teren în pantă. Se interzice deplasarea mijlocului de transport în timpul efectuării operațiilor de încărcare-descărcare.</p> <p><b>MO</b> - căile de circulație trebuie să aibă lățimea corespunzătoare felului circulației, gabaritelor mijloacelor de transport și dimensiunilor materialelor transportate;</p> <p>- stabilirea vitezelor maxime de circulație în incinta unității și a punctelor de lucru, astfel încât să fie asigurată securitatea circulației;</p> <p>- manevrarea auto-utilajelor se va face de persoane instruite și după ce s-au luat toate măsurile de siguranță pentru evitarea riscului de accidentare a persoanelor de la locurile de muncă învecinate;</p> <p>- conducătorii auto sunt obligați să cunoască și să respecte viteza de circulație, indicatoarele de circulație și mijloacele de avertizare din incinta societății;</p> <p>- operațiile de încărcare-descărcare trebuie executate numai sub supravegherea permanentă a șefului formației de lucru, instruit special în acest sens, care va stabili procedeul de lucru nepericulos;</p> <p>- autovehiculul va fi adus la încărcat-descărcat numai după ce a primit semnalul de la conducătorul de formație ;</p> <p>- distanța liberă minimă între două mijloace de transport alăturate care se încarcă sau se descarcă va fi de 1 m pentru autocamioane;</p> <p>- se interzice prezența persoanelor pe căile de acces, în cabina autoutilajelor în timpul lucrului și în raza de acțiune a mijloacelor mecanizate de încărcare-descărcare (macarale), muncitorii dirijând sarcina de pe sol cu ajutorul levierelor, cablurilor sau frânghiilor, până la așezarea acestora în poziția</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>definitivă și stabilă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul efectuării operațiilor de descărcare-încărcare a mijloacelor auto de transport, de aprovizionare/preluare a materialelor la/de la magazie, lucrătorul se va retrage într-o zonă fără pericol de accidentare, în afara zonei de acțiune a instalațiilor de ridicat sau a mijloacelor de încărcare-descărcare ;</li> <li>- lucrătorii vor respecta regulile de circulație pe drumurile interioare, se vor asigura permanent față de mijloacele auto, ferindu-se din raza de acțiune a utilajelor de construcții existente în zona punctului de lucru;</li> <li>- când lipsesc trotuarele, lucrătorii vor circula pe partea stângă a căilor de circulație, în direcția lor de mers;</li> <li>- traversarea căilor de circulație de către lucrători se va face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. Atunci când acestea lipsesc, traversarea se va face după ce în prealabil lucrătorii s-au asigurat că nu există vreun pericol.</li> </ul>
	Autodeclanșări/ autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale EM din dotare (rotopercutantă, bormașină, polidisc, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncționalități sau situații anormale de funcționare ale EM deservite	<p><b>MT</b> - efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune), a întreținerilor/verificărilor/ încercărilor periodice ale EM și dispozitivelor de protecție din dotarea acestora sau a unor verificări/ încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente și/sau circumstanțe excepționale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM respectiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipamentele de muncă trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant;</li> <li>- înainte de începerea lucrului, lucrătorul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu sunt dotate cu dispozitive de protecție în bună stare;</li> <li>- la apariția unei defecțiuni sau dereglări în funcționarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuți, echipamentul trebuie oprit imediat fiind interzisă funcționarea sa în continuare; se raportează conducătorului locului de muncă care va lua măsurile de remediere corespunzătoare;</li> <li>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere.</li> </ul> <p><b>MO</b> - se va respecta graficul reviziilor și reparațiilor EM în vederea funcționării corespunzătoare a acestora, precum și a evitării avariilor, incidentelor tehnice, implicit a accidentelor.</p>
	Lovire de către sarcina suspendată sau desprinsă în/din cârligul instalației de ridicat (macara), aflată în mișcare sau balans	<p><b>MT</b> - toate operațiile de ridicare a sarcinii trebuie stabilite corect, supravegheate și efectuate corespunzător pentru a asigura securitatea angajaților;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la legarea și transportul sarcinilor trebuie folosite numai organe de legare sau dispozitive executate și verificate periodic conform prescripțiilor tehnice R10 – ISCIR și care au plăcuțe indicatoare cu privire la sarcinile maxime admise pe care le suportă;</li> <li>- este interzisă legarea sarcinilor a căror greutate depășește sarcina maximă admisă pentru organul de legare sau dispozitivul respectiv;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă punerea în funcțiune a mecanismelor de ridicat dacă lanțurile sau cablurile acestora prezintă uzuri peste limitele admise;</li> <li>- cablurile, lanțurile și funiile vegetale folosite pentru legarea unei sarcini cu muchii ascuțite, trebuie să fie protejate la trecerea peste aceste muchii, în vederea evitării deteriorării acestora;</li> <li>- mișcările executate cu macaraua, precum și frânarea în timpul lucrului trebuie să se realizeze fără smucituri și cu atenție pentru evitarea desprinderii sarcinii sau a balansului acesteia;</li> <li>- este interzis ca sarcina să rămână suspendată în cârligul mecanismului de ridicat.</li> </ul> <p><b>MO</b> - manevrarea macaralelor se va face numai de către personal autorizat, care va respecta permanent instrucțiunile de exploatare a utilajelor, prescripțiile tehnice ISCIR și instrucțiunile proprii de securitatea și sănătatea muncii;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- legarea și fixarea sarcinilor se face numai de persoane care au împlinit 18 ani, autorizate de persoana juridică pe bază de instruire și verificare, conform prescripțiilor ISCIR;</li> <li>- în timpul utilizării macaralei se interzice târârea sarcinilor pe sol, deplasarea prin lovire a sarcinilor, smulgerea sarcinilor aderente la sol, ridicarea sau deplasarea sarcinilor când cablul este în poziție oblică, balansarea sarcinilor pentru a le așeza într-un punct care nu poate fi deservit în mod normal de macara, deplasarea macaralei cu gașele târâte pe sol;</li> <li>- se interzice prezența persoanelor în raza de acțiune a instalației de ridicat;</li> <li>- dirijarea poziției sarcinii în timpul deplasării se face cu funii, frânhii de la distanță;</li> <li>- se interzice staționarea sau circulația pe sub sarcina suspendată precum și transportarea sarcinilor deasupra oamenilor, utilajelor sau instalațiilor;</li> <li>- la ridicarea unei sarcini aflate în apropierea unui perete, stâlp, stivă, etc. este interzisă staționarea persoanelor între acestea și sarcina suspendată, precum și în timpul ridicării și coborârii sarcinii;</li> <li>- este interzisă funcționarea mecanismelor de ridicat dacă zonele periculoase nu sunt îngrădite corespunzător;</li> <li>- este interzisă echilibrarea sarcinilor prinse în cârligul mecanismului de ridicat prin greutatea unor persoane așezate pe sarcini, reglarea poziției sarcinii în timpul deplasării făcându-se numai cu ajutorul unui cablu, frânhii sau funii corespunzătoare.</li> </ul>
	Legarea necorespunzătoare a sarcinii în cârligul macaralei	<p><b>MT</b> - legarea și fixarea sarcinilor se face numai de către personal testat și autorizat. Se va utiliza pentru legarea și transportul sarcinilor numai dispozitive care au plăcuțe indicatoare marcate cu sarcinile maxime admise. Este interzisă legarea sarcinilor care depășesc valoarea maximă admisă.</p> <p><b>MO</b> - se vor reinstrui toți legătorii de sarcină cu privire la obligațiile ce le revin conform sarcinii de muncă.</p>
	Prăbușirea mijloacelor de lucru de protecție colectivă pentru lucru la înălțime (schele, scări, platforme) utilizate, datorită	<p><b>MT</b> - respectarea cu strictețe a tehnologiilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, pentru EM utilizate în activitatea desfășurată;</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>stării tehnice necorespunzătoare (incomplete, defecte, improvizate) a unui montaj care nu respectă instrucțiunile producătorului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sarcina de muncă va fi executată conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecție prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM cât și cele prevăzute ca mijloace individuale de protecție;</li> <li>- pentru menținerea nivelului de securitate a EM și a componentelor acestora trebuie întocmite și respectate instrucțiuni de exploatare, instrucțiuni proprii privind măsurile de securitate și sănătate în muncă la exploatarea acestora;</li> <li>- se interzice folosirea de improvizatii la utilizarea mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime sau la utilizarea EM din dotare (cofraje, grinzi, etc.);</li> <li>- la începutul fiecărui schimb, înainte de urcarea lucrătorilor pe schelă se va verifica, de către conducătorul și supraveghetorul locului de muncă următoarele: poziționarea corectă a schelei, față de zona de lucru; suportul de așezare a schelei; orizontalitatea și verticalitatea schelei; fixarea corectă a dispozitivelor de siguranță (de blocare) a platformelor de lucru, a scărilor de acces, a legăturilor la construcție; starea tehnică a podinilor de lucru, a balustrăzilor, a scărilor de acces la platformele de lucru, etc.;</li> <li>- se interzice a se descompleta podina schelei sau a se interveni la ancoraje, care ar putea slăbi stabilitatea acesteia, precum și la sistemele de fixare și susținere a cofrajelor, grinzilor, etc.</li> </ul> <p><b>MO</b> - lucrătorii trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, la tehnologiilor de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schela de lucru va fi montată sau demontată de către un subcontractor specializat în construcția de schele;</li> <li>- nimeni altcineva în afară de personalul specializat în schele nu are voie să intervină asupra construcției schelei;</li> <li>- personalul specializat în ridicarea schelei are obligația ca la o lună să inspecteze schela.</li> </ul>
	<p>Proiectare particule (zgură, șpan) la operația de curățire a cordonului de sudură sau proiectare particule de metal, șpan la folosirea echipamentelor de muncă din dotare (bormașină, polidisc, etc.), bucăți piatră abrazivă la spargerea acesteia, etc.</p>	<p><b>MT</b> - părțile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecție pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părți;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- înainte de începerea schimbului, lucrătorul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu sunt dotate cu dispozitive de protecție în bună stare;</li> <li>- se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucțiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va îngrădi zona de lucru cu paravane.</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice, tablouri electrice, instalații electrice, aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas, datorită atingerii liniilor electrice sau intrării în câmpul electric al acestora a brațului macaralei pe care o deservește ca legător de sarcină</p>	<p><b>MT</b> - echipamentele electrice trebuie să fie astfel întreținute și exploatate încât să fie asigurată protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice lucrul cu echipamentele de sudură care prezintă improvizații sau defecțiuni (carcase deschise, cabluri de alimentare sau de sudură cu izolație deteriorată sau cu legături desizolate, clește de masă și portelectrod deteriorați, etc.);</li> <li>- instalațiile de sudare vor fi prevăzute cu două conductoare de protecție: unul exterior pentru legarea vizibilă la priza de pământ și altul (cuprins în cablul de alimentare) pentru legarea la nulul de protecție, legăturile fiind executate conform standardelor în domeniu;</li> <li>- schimbarea electrodului se va face numai cu utilizarea mănușilor de sudor, fiind interzisă atingerea electrodului sub tensiune;</li> <li>- instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</li> <li>- este interzisă folosirea instalațiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare;</li> <li>- când se lucrează în spații înguste, și în special când acestea sunt umede sau cu temperatură foarte ridicată trebuie să se folosească covorașe sau suporti izolați astfel încât să nu existe posibilitatea venirii în contact a corpului cu părțile care pot conduce curent electric;</li> <li>- mânerul și dispozitivul de fixare al electrodului (de exemplu pârgă cleștelui portelectrod) trebuie să fie executată din material izolan, rezistent sau îmbrăcată în material izolan. Folosirea cleștilor portelectrod defecți sau cu izolație deteriorată este interzisă;</li> <li>- în timpul pauzelor de lucru, portelectrodul va fi așezat sau agățat de un suport izolan, astfel încât să nu atingă piesa sau suportul acesteia, care sunt legate la sursa de alimentare a circuitului de sudare. Se interzice categoric ținerea portelectrodului sub braț, pentru a preveni scurgerile curentului electric prin corp;</li> <li>- este strict interzisă aruncarea la întâmplare a portelectrodului chiar dacă nu este sub tensiune, indiferent de caracterul fix sau mobil al postului de sudare;</li> <li>- conductorii electrici, mobili folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare, vor fi feriți împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului și în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport;</li> <li>- cablurile mobile pot fi ușoare și foarte flexibile, păstrându-se în colaci când nu se execută operația de sudare;</li> <li>- cablul de masă trebuie să fie racordat direct la piesa de sudat fiind interzisă utilizarea unor improvizații ca: bare, tuburi, lanțuri. Racordarea se poate realiza numai cu cleme de strângere, bornă cu șurub bine strânse, cu poli magnetici, cu condiția ca suprafețele de contact să fie netede și curate;</li> <li>- racordarea la rețea, executarea legăturilor fixe, inclusiv montarea pieselor, este permisă numai electricienilor calificați, autorizați și instruiți pentru astfel de lucrări, care trebuie să respecte toate prescripțiile în vigoare referitoare la</li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>instalațiile electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este strict interzis să se atingă electrodul sub tensiune. Schimbarea electrodului se va face numai cu utilizarea EIP (mănuși sudor, cizme electroizolante) uscat.</li> </ul> <p><b>MO</b> - se interzice sudorilor să intervină la echipamentele de muncă pentru remedierea defecțiunilor electrice sau mecanice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zilnic, înainte de începerea lucrului și de punerea sub tensiune a echipamentului de lucru pentru sudură electrică se va verifica protecția împotriva electrocutării a EM respectiv (starea izolației cablurilor de alimentare și de sudură, a portelectrodului, legăturile la centura de împământare, imposibilitatea atingerii pieselor aflate normal sub tensiune, starea echipamentului individual de protecție, etc.);</li> <li>- verificarea săptămânală, lunară și semestrială a echipamentului de sudare electrică pentru menținerea condițiilor de electrosecuritate;</li> <li>- se interzice pe timp de ploaie executarea lucrărilor de sudare sub cerul liber;</li> <li>- periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenței prizelor de împământare și a continuității conductorilor de protecție;</li> <li>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulație.</li> </ul>
	Producerea de calamități naturale (inundații, cutremure, viscol, surpări, viituri, etc.)	<p><b>MT</b> - respectarea modului de acțiune, alarmare, intervenție, salvare și prim ajutor în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se va întrerupe lucrul, iar muncitorii se vor adăposti.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să oprească lucrul la apariția unui pericol iminent și să informeze conducătorul locului de muncă care va stabili măsuri concrete de prevenirea accidentelor tehnice și de muncă în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice circulația și staționarea în zonele și pe perioadele în care există riscul producerii acestor calamități (alunecări de teren, prăbușiri de copaci sau teren, viscol, etc.);</li> <li>- instruirea personalului cu privire la Planul de intervenție în situații de urgență, întocmit la nivelul unității.</li> </ul>
	Nesincronizări de operații (întârzieri sau devansări) la manipularea în echipă, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfășurarea oricărei activități în echipă (la utilizarea instalațiilor de ridicat - macara, la lucru în echipă, etc.)	<p><b>MO</b> - când încărcarea, descărcarea sau transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți salariați efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele maxime admise. Manipulanții trebuie să se asigure că pot să prindă bine cu mâinile materialele respective;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulți muncitori, aceștia vor ridica și coborî sarcina numai la comanda conducătorului operației;</li> <li>- salariații trebuie să-și desfășoare activitatea fără a pune în pericol pe ceilalți participanți la procesul de producție. Înainte de utilizarea echipamentelor de muncă, deserventul trebuie să se asigure că nu există persoane care pot fi afectate de funcționarea sau acțiunea echipamentului respectiv;</li> <li>- lucrătorii desemnați să efectueze operații de legări de sarcină trebuie să cunoască codul de semnalizare al mecanismelor de ridicat precum și succesiunea operațiilor,</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		pentru a semnaliza corect și la timp operațiile/manevrele.
	Tăierea, înțeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuțite ale sculelor și uneltelor de mână utilizate sau a suprafețelor materialelor de construcție folosite	<p><b>MT</b> - uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sculele și uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale și orientate cu mânerul spre exterior pentru a exclude contactul cu părțile active ale acestora;</li> <li>- se interzice introducerea mâinilor în zona de acțiune a sculelor și uneltelor deservite;</li> <li>- este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără mâner, folosirea aceluiași mâner la mai multe scule precum și folosirea sculelor cu suprafețe de percuție deformate, înflorite, știrbite sau a uneltelor improvizate;</li> <li>- în timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tășuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.</li> </ul> <p><b>MO</b> - folosirea obligatorie a mănușilor de protecție și a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafețe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor.</p>
	Manevre și reglaje greșite, executarea defectuoasă a lucrărilor de sudură fără respectarea regimului de lucru stabilit prin tehnologii, prin instrucțiunile și cărțile tehnice ale EM deservite, prin instrucțiuni de lucru și prin instrucțiuni proprii de securitatea și sănătatea muncii	<p><b>MT</b> - EM trebuie utilizat numai pentru operațiile și în condițiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnică/Manual de utilizare/Instrucțiuni de utilizare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice utilizarea EM fără aplicarea măsurilor de protecție a muncii, stabilite în reglementările legale, instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă, cărțile tehnice ale echipamentelor de muncă, etc.;</li> <li>- respectarea cu strictețe a tehnologiilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de lucru pentru sculele, dispozitivele, utilajele utilizate în activitatea desfășurată;</li> <li>- lucrătorii trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de utilizare ale EM deservite;</li> <li>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere;</li> <li>- portelectrodul va fi așezat sau agățat pe un suport izolat, fără să atingă piesa sau suportul acesteia;</li> <li>- la întreruperea lucrului, sau părăsirea postului de lucru, circuitul de sudare sa va scoate de sub tensiune;</li> <li>- la lucrările de sudare și tăiere electrică a metalelor prin topire, executate în apropierea instalațiilor electrice, locurile de muncă vor fi protejate cu ecrane sau paravane, astfel încât, să fie exclusă posibilitatea de atingere accidentală a instalațiilor aflate sub tensiune. Dacă lucrările se execută chiar asupra unei părți a instalațiilor electrice, aceasta va fi scoasă de sub tensiune, va fi semnalizată și asigurată conform normelor pentru lucru în instalații electrice, până la sfârșitul lucrării;</li> <li>- carcasele agregatelor de sudare, mesele de sudare și piesele metalice care se sudează trebuie să fie legate la prize de pământ corespunzătoare;</li> <li>- în cazul unei întreruperi mai mari a lucrului este necesar ca agregatul de sudare să fie deconectat de la rețea;</li> <li>- cablurile de alimentare a circuitului de sudare cu izolația deteriorată se vor înlocui. În cazul în care cablurile respective nu vor putea fi înlocuite imediat, zonele deteriorate</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>vor fi reparate imediat prin îndepărtarea porțiunii deteriorate și realizarea unei îmbinări în porțiunea respectivă. Izolarea cu bandă izolatoare a porțiunii reparate nu este suficientă și în consecință este obligatorie folosirea bușelor de protecție din material izolant, care să acopere în întregime zona reparată. Starea izolației cablurilor de alimentare a circuitului de sudare se va verifica înainte de începerea lucrului (schimbului);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sudarea manuală cu electrozi înveliți, sudorii vor purta în mod obligatoriu mănuși și în timpul înlocuirii electrozilor;</li> <li>- este interzisă sudarea concomitentă pe aceeași piesă cu două instalații de sudare manuală cu arc electric de curent continuu cu polarități opuse;</li> <li>- se interzice pe timp de ploaie executarea operațiilor de sudare și tăiere electrică, sub cerul liber, fără acoperiș;</li> <li>- se interzice sudorilor să intervină pentru depănarea unor defecțiuni de natură electrică sau mecanică la E.T. pentru sudare. Aceste intervenții se vor efectua numai de către personal calificat, instruit și autorizat corespunzător;</li> <li>- transportul recipientelor se face pe cărucioare speciale;</li> <li>- recipientele vor fi depozitate cu capacul de protecție înșurubat, iar cele pline vor fi separate de cele goale;</li> <li>- locurile defecte ale furtunurilor se îndepărtează, iar porțiunile separate se vor îmbina cu nipluri duble;</li> <li>- se va verifica cel puțin o dată pe lună etanșeitatea armăturilor cu apă și săpun;</li> <li>- fixarea furtunurilor se va face numai prin coliere metalice, bine strânse;</li> <li>- se interzice utilizarea furtunurilor murdare de ulei sau grăsime;</li> <li>- racordarea arzătoarelor se va face numai prin intermediul unui dispozitiv contra întoarcerii flăcării;</li> <li>- înainte de punerea în funcțiune, furtunurile vor fi purjate, probate sub presiune și trecute printr-un vas cu apă;</li> <li>- înainte de montarea reductoarelor se va verifica lipsa urmelor de ulei sau grăsimi, prezența garniturii de etanșare și starea acesteia, starea filetelui piuliței de racordare, starea manometrelor;</li> <li>- nu se vor admite la lucru lucrători cu mâinile murdare de ulei sau cu urme de ulei pe îmbrăcăminte sau scule;</li> <li>- la aprinderea arzătorului se va deschide cu ¼ de tură robinetul pentru oxigen, apoi cel pentru acetilenă, aprinzând imediat amestecul și apoi se reglează flacăra. Stingerea se face închizând întâi acetilena și după stingerea flăcării se închide și oxigenul;</li> <li>- se interzice păstrarea arzătoarelor racordate la sursa de gaz, în sertare sau dulapuri.</li> </ul> <p><b>MO</b> - deservirea EM este permisă numai lucrătorilor calificați și instruiți special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă utilizarea cablurilor de alimentare și de lucru cu izolația deteriorată. Starea izolației și a legăturilor la priza de pământ se verifică înainte de începerea lucrului;</li> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP din dotare și să-l poarte pe toată durata</li> </ul>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>îndeplinirii sarcinii de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sudorii trebuie să aibă părul acoperit în întregime;</li> <li>- dacă sudorul își întrerupe lucrul sau își părăsește postul de lucru, sursa pentru sudare sau circuitul de sudare se va scoate de sub tensiune, astfel încât instalația să nu poată fi pusă în mod accidental în funcțiune de la portelelectrod sau de la capul de sudare;</li> <li>- tuburile cu oxigen, acetilenă (pline sau goale) se vor amplasa la o distanță de minim 10m de orice foc deschis sau de locul de sudare;</li> <li>- este interzisă deplasarea sudorului cu arzătorul aprins, în afara zonei de lucru, urcarea pe scări;</li> <li>- în timpul întreruperii lucrului, arzătorul se va stinge și se va agăța pe un suport;</li> <li>- arzătorul aprins nu se va lăsa nici un moment din mână;</li> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</li> </ul> <p><b>MT+MO</b> - locul de muncă trebuie să fie curat și uscat;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• depozitarea recipientelor cu oxigen, acetilenă împreună cu materiale explozive, combustibile, substanțe grase sau incompatibile cu oxigenul/acetilenă sau în locuri umede sau în mediu coroziv</li> <li>• lovirea, aruncarea, târârea, ciocnirea, rostogolirea pe orizontală, căderea sau murdărirea recipientelor</li> <li>• detectarea locurilor neetanșe cu flacără deschisă</li> </ul> </li> </ul>
	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție din dotarea individuală sau a echipamentelor de muncă deservite	<p><b>MT</b> - se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM</p> <p><b>MO</b> - periodic, personalul va fi instruit asupra modului corect de utilizare și întreținere a echipamentului individual de protecție din dotare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP din dotare și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă</li> <li>- se interzice lucrul fără echipament individual de protecție, prevăzut pentru fiecare categorie de lucrări, adecvat pericolelor existente și stabilit prin instrucțiuni proprii</li> </ul>
	Omiterea respectării măsurilor de prevenire a incendiilor la locul de muncă (fumat, la executarea sudurilor, etc.)	<p><b>MT</b> - zona de lucru va fi îngrădită cu banda și cu plăcuțe avertizoare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor îndepărta materialele inflamabile și explozive</li> <li>- se vor îndepărta materialele combustibile sau acestea se vor acoperi cu tablă</li> <li>- nu se admite folosirea recipientelor pline sau goale pentru susținerea pieselor în timpul lucrului</li> <li>- lucrările cu foc deschis vor începe numai după obținerea permisului de foc și îndeplinirea prevederilor legale în acest sens</li> <li>- deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile sau inflamabile se vor depozita la distanțe de siguranță față de clădiri și alte materiale combustibile</li> </ul> <p><b>MO</b> - locurile de muncă vor fi dotate cu stingătoare de incendiu, precum și cu pichete PSI</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- este interzisă aprinderea de focuri deschise, în alte locuri decât cele prevăzute prin tehnologiile de lucru, fără aprobarea și controlul permanent al conducătorului locului de muncă</p> <p>- fumatul este strict interzis</p> <p><b>MO+MT</b> - lucrările de sudare se vor executa numai după ce au fost luate toate măsurile de prevenire a incendiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instruirea personalului asupra riscurilor;</li> <li>• supravegherea permanentă a locului de muncă;</li> <li>• prevenirea amestecurilor explozive;</li> <li>• oprirea aparatelor care conțin substanțe ușor inflamabile;</li> <li>• interzicerea accesului persoanelor străine de lucru;</li> <li>• pregătirea echipei PSI;</li> <li>• supravegherea locului și după terminarea operațiilor de sudură.</li> </ul>
	Organe de mașini în mișcare (disc polidisc, mandrină, burghiu bormașină, etc.) – afectare membre superioare sau inferioare	<p><b>MT</b> - în timpul funcționării EM este interzisă orice operații de întreținere sau de intervenție la organele de mașini aflate în mișcare;</p> <p>- părțile mobile ale utilajului care pot conduce la accidentări trebuie prevăzute cu dispozitive de protecție;</p> <p>- dispozitivele de protecție ale utilajelor trebuie să fie astfel fixate încât să nu poată fi îndepărtate. Îndepărtarea lor este permisă numai în vederea efectuării unor reparații și numai după oprirea utilajului, iar la terminarea reparației, acestea vor fi montate la loc;</p> <p>- se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</p> <p>- la EM portabile acționate electric trebuie să se întrerupă acționarea mișcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână;</p> <p>- se interzice introducerea membrelor superioare sau inferioare în raza de acțiune a organelor de mașini în mișcare.</p> <p><b>MO</b> - EM vor fi folosite numai de deservenți calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de protecție a muncii;</p> <p>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</p> <p>- salopetele trebuie să fie încheiate și strânse la guler și mâneci.</p>
	Poziții de lucru forțate sau vicioase (peste cap, aplecate, etc.) producătoare de afecțiuni ale sistemului osos și muscular	<p><b>MO</b> - o atenție deosebită trebuie acordată organizării pauzelor pe parcursul zilei de lucru;</p> <p>- pentru evitarea riscurilor determinate de efortul fizic, trebuie evitate: pozițiile vicioase, mișcările bruște și extreme, mișcările repetitive;</p> <p>- eliminarea pozițiilor forțate, nenaturale ale corpului muncitorului și asigurarea posibilităților de modificare a poziției în timpul lucrului se fac prin folosirea echipamentelor de muncă corespunzătoare, organizarea locului de muncă, optimizarea locului de muncă și optimizarea fluxului tehnologic.</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

<p><b>5.Montarea noilor structuri</b></p>	<p>Surprinderea de către mijloacele auto sau utilaje de construcții aflate în circulație sau neasigurate contra deplasărilor accidentale, în timpul deplasării lucrătorului în incinta punctului de lucru</p>	<p><b>MT</b> - se interzice lăsarea auto-utilajului în funcțiune, fără supraveghere sau permiterea manipulării comenzilor de către alte persoane;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice manevrarea auto-utilajului în spații lipsite de vizibilitate. În astfel de situații, conducătorul auto-utilajului va fi ajutat la manevrare de către o altă persoană care va dirija de la sol, din afara auto-utilajului, dar în raza de vizibilitate a șoferului;</li> <li>- conducătorii auto-utilajelor trebuie să execute manevrele numai după ce s-au asigurat că nu există pericol de accidentare pentru ceilalți lucrători și numai după ce au semnalizat acustic și luminos manevra;</li> <li>- conducătorul auto-utilajelor sau utilajelor trebuie să semnalizeze acustic manevra de mers înapoi;</li> <li>- locurile destinate pentru operațiile de încărcare și descărcare a mijloacelor de transport trebuie prevăzute cu căi de acces amenajate corespunzător și spații de întoarcere cu o rază de curbă care să permită o manevrare nepericuloasă;</li> <li>- înainte de începerea operațiilor de încărcare-descărcare a unui mijloc de transport, acesta trebuie asigurat contra deplasărilor necomandate, prin cuplarea sistemului de frânare de ajutor pe teren orizontal și a sistemului de frânare de ajutor și saboți de oprire pe teren în pantă. Se interzice deplasarea mijlocului de transport în timpul efectuării operațiilor de încărcare-descărcare.</li> </ul> <p><b>MO</b> - căile de circulație trebuie să aibă lățimea corespunzătoare felului circulației, gabaritelor mijloacelor de transport și dimensiunilor materialelor transportate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stabilirea vitezelor maxime de circulație în incinta unității și a punctelor de lucru, astfel încât să fie asigurată securitatea circulației-5 km/h;</li> <li>- manevrarea auto-utilajelor se va face de persoane instruite și după ce s-au luat toate măsurile de siguranță pentru evitarea riscului de accidentare a persoanelor de la locurile de muncă învecinate;</li> <li>- conducătorii auto sunt obligați să cunoască și să respecte viteza de circulație, indicatoarele de circulație și mijloacele de avertizare din incinta societății;</li> <li>- operațiile de încărcare-descărcare trebuie executate numai sub supravegherea permanentă a șefului formației de lucru, instruit special în acest sens, care va stabili procedeul de lucru nepericulos;</li> <li>- autovehiculul va fi adus la încărcat-descărcat numai după ce a primit semnalul de la conducătorul de formație;</li> <li>- distanța liberă minimă între două mijloace de transport alăturate care se încarcă sau se descarcă va fi de 1 m pentru autocamioane;</li> <li>- se interzice prezența persoanelor pe căile de acces, în cabina autoutilajelor în timpul lucrului și în raza de acțiune a mijloacelor mecanizate de încărcare-descărcare (macarale), muncitorii dirijând sarcina de pe sol cu ajutorul levierelor, cablurilor sau frânghiilor, până la așezarea acesteia în poziția definitivă și stabilă;</li> <li>- în timpul efectuării operațiilor de descărcare-încărcare a mijloacelor auto de transport, de aprovizionare/preluare a materialelor la/de la magazie, lucrătorul se va retrage într-o</li> </ul>
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>zonă fără pericol de accidentare, în afara zonei de acțiune a instalațiilor de ridicat sau a mijloacelor de încărcare-descărcare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrătorii vor respecta regulile de circulație pe drumurile interioare, se vor asigura permanent față de mijloacele auto, ferindu-se din raza de acțiune a utilajelor de construcții existente în zona punctului de lucru;</li> <li>- când lipsesc trotuarele, lucrătorii vor circula pe partea stângă a căilor de circulație, în direcția lor de mers;</li> <li>- traversarea căilor de circulație de către lucrători se va face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. Atunci când acestea lipsesc, traversarea se va face după ce în prealabil lucrătorii s-au asigurat că nu există vreun pericol.</li> </ul>
	Autodeclanșări/ autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale EM din dotare (rotopercutantă, bormașină, polidisc, etc.), producerea de accidente sau evenimente tehnice determinate de diverse disfuncționalități sau situații anormale de funcționare ale EM deservite	<p><b>MT</b> - efectuarea, de către personal competent, a verificărilor inițiale (după instalare și înainte de punerea în funcțiune), a întreținerilor/verificărilor/ încercărilor periodice ale EM și dispozitivelor de protecție din dotarea acestora sau a unor verificări/ încercări speciale de fiecare dată când au apărut evenimente și/sau circumstanțe excepționale (modificări ale procesului de muncă, accidente sau evenimente tehnice, fenomene naturale, perioade de inactivitate, etc. care ar putea să diminueze securitatea conferită EM respectiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- echipamentele de muncă trebuie să fie astfel utilizate încât să-și poată îndeplini funcția, să fie reglate, întreținute, fără ca personalul muncitor să fie expus vreunui risc când aceste operații sunt efectuate în condițiile prevăzute de fabricant;</li> <li>- înainte de începerea lucrului, lucrătorul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu sunt dotate cu dispozitive de protecție în bună stare;</li> <li>- la apariția unei defecțiuni sau dereglări în funcționarea EM, a sculelor folosite sau a protectorilor prevăzuți, echipamentul trebuie oprit imediat fiind interzisă funcționarea sa în continuare; se raportează conducătorului locului de muncă care va lua măsurile de remediere corespunzătoare;</li> <li>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere.</li> </ul> <p><b>MO</b> - se va respecta graficul reviziilor și reparațiilor EM în vederea funcționării corespunzătoare a acestora, precum și a evitării avariilor, incidentelor tehnice, implicit a accidentelor.</p>
	Lovre de către sarcina suspendată sau desprinsă în/din cârligul instalației de ridicat (macara), aflată în mișcare sau balans	<p><b>MT</b> - toate operațiile de ridicare a sarcinii trebuie stabilite corect, supravegheate și efectuate corespunzător pentru a asigura securitatea angajaților;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- manevrarea macaralelor se va face numai de către personal autorizat, care va respecta permanent instrucțiunile de exploatare a utilajelor, prescripțiile tehnice ISCIR și instrucțiunile proprii de securitatea și sănătatea muncii;</li> <li>- la legarea și transportul sarcinilor trebuie folosite numai organe de legare sau dispozitive executate și verificate periodic conform prescripțiilor tehnice R10-ISCIR și care au plăcuțe indicatoare cu privire la sarcinile maxime admise pe care le suportă;</li> <li>- este interzisă legarea sarcinilor a căror greutate depășește sarcina maximă admisă pentru organul de legare sau dispozitivul respectiv;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă punerea în funcțiune a mecanismelor de ridicat dacă lanțurile sau cablurile acestora prezintă uzuri peste limitele admise;</li> <li>- cablurile, lanțurile și funiile vegetale folosite pentru legarea unei sarcini cu muchii ascuțite, trebuie să fie protejate la trecerea peste aceste muchii, în vederea evitării deteriorării acestora;</li> <li>- mișcările executate cu macaraua, precum și frânarea în timpul lucrului trebuie să se realizeze fără smucituri și cu atenție pentru evitarea desprinderii sarcinii sau a balansului acesteia;</li> <li>- este interzis ca sarcina să rămână suspendată în cârligul mecanismului de ridicat.</li> </ul> <p><b>MO</b> - legarea și fixarea sarcinilor se face numai de persoane care au împlinit 18 ani, autorizate de persoana juridică pe bază de instruire și verificare, conform prescripțiilor ISCIR;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul utilizării macaralei se interzice târârea sarcinilor pe sol, deplasarea prin lovire a sarcinilor, smulgerea sarcinilor aderente la sol, ridicarea sau deplasarea sarcinilor când cablul este în poziție oblică, balansarea sarcinilor pentru a le așeza într-un punct care nu poate fi deservit în mod normal de macara, deplasarea macaralei cu gașele târâte pe sol;</li> <li>- se interzice prezența persoanelor în raza de acțiune a instalației de ridicat;</li> <li>- dirijarea poziției sarcinii în timpul deplasării se face cu funii, frânghii de la distanță;</li> <li>- se interzice staționarea sau circulația pe sub sarcina suspendată precum și transportarea sarcinilor deasupra oamenilor, utilajelor sau instalațiilor;</li> <li>- la ridicarea unei sarcini aflate în apropierea unui perete, stâlp, stivă, etc. este interzisă staționarea persoanelor între acestea și sarcina suspendată, precum și în timpul ridicării și coborârii sarcinii;</li> <li>- este interzisă funcționarea mecanismelor de ridicat dacă zonele periculoase nu sunt îngrădite corespunzător;</li> <li>- este interzisă echilibrarea sarcinilor prinse în cârligul mecanismului de ridicat prin greutatea unor persoane așezate pe sarcini, reglarea poziției sarcinii în timpul deplasării făcându-se numai cu ajutorul unui cablu, frânghii sau funii corespunzătoare.</li> </ul>
	Legarea necorespunzătoare a sarcinii în cârligul macaralei	<p><b>MT</b> - legarea și fixarea sarcinilor se face numai de către personal testat și autorizat. Se va utiliza pentru legarea și transportul sarcinilor numai dispozitive care au plăcuțe indicatoare marcate cu sarcinile maxime admise. Este interzisă legarea sarcinilor care depășesc valoarea maximă admisă.</p> <p><b>MO</b> - se vor reinstrui toți legătorii de sarcină cu privire la obligațiile ce le revin conform sarcinii de muncă.</p>
	Prăbușirea mijloacelor de lucru de protecție colectivă pt. lucru la înălțime (schele, scări, platforme) utilizate, datorită stării tehnice necorespunzătoare (incomplete, defecte, improvizate) a unui montaj	<p><b>MT</b> - respectarea cu strictețe a tehnologiilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, pentru EM utilizate în activitatea desfășurată;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sarcina de muncă va fi executată conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecție prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM, cât și cele prevăzute ca mijloace individuale de protecție;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	care nu respectă instrucțiunile producătorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru menținerea nivelului de securitate a EM și a componentelor acestora trebuie întocmite și respectate instrucțiuni de exploatare, instrucțiuni proprii privind măsurile de securitate și sănătate în muncă la exploatarea acestora;</li> <li>- se interzice folosirea de improvizații la utilizarea mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime sau la utilizarea EM din dotare (cofraje, grinzi, etc.);</li> <li>- la începutul fiecărui schimb, înainte de urcarea lucrătorilor pe schelă se va verifica, de către conducătorul și supraveghetorul locului de muncă următoarele: poziționarea corectă a schelei, față de zona de lucru; suportul de așezare a schelei; orizontalitatea și verticalitatea schelei; fixarea corectă a dispozitivelor de siguranță (de blocare) a platformelor de lucru, a scărilor de acces, a legăturilor la construcție; starea tehnică a podinilor de lucru, a balustrăzilor, a scărilor de acces la platformele de lucru, etc.</li> <li>- se interzice a se descompleta podina schelei sau a se interveni la ancoraje, care ar putea slăbi stabilitatea acesteia, precum și la sistemele de fixare și susținere a cofrajelor, grinzilor, etc.;</li> </ul> <p><b>MO</b> - lucrătorii trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, la tehnologiilor de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schela de lucru va fi montată sau demontată de către un subcontractor specializat în construcția de schele;</li> <li>- nimeni altcineva în afară de subcontractorul specializat în schele nu are voie să intervină asupra construcției schelei;</li> <li>- subcontractorul specializat în ridicarea schelei are obligația ca la o lună să inspecteze schela.</li> </ul>
	Proiectare particule (zgură, șpan) la operația de curățire a cordonului de sudură sau proiectare particule de metal, șpan la folosirea echipamentelor de muncă din dotare (bormașină, polidisc, etc.), bucăți piatră abrazivă la spargerea acesteia, etc	<p><b>MT</b> - părțile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecție pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părți;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- înainte de începerea schimbului, lucrătorul va verifica buna funcționare a EM din dotarea punctului de lucru, interzicându-se utilizarea acestora dacă nu sunt în perfectă stare de funcționare sau nu sunt dotate cu dispozitive de protecție în bună stare;</li> <li>- se interzice înlăturarea sau anihilarea protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucțiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toata durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se va îngrădi zona de lucru cu paravane.</li> </ul>
	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a EM electrice, tablouri electrice, instalații electrice, aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas, datorită atingerii liniilor electrice sau intrării în câmpul electric al acestora, a brațului macaralei pe care o	<p><b>MT</b> - echipamentele electrice trebuie să fie astfel întreținute și exploatate încât să fie asigurată protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice lucrul cu echipamentele de sudură care prezintă improvizații sau defecțiuni (carcase deschise, cabluri de alimentare sau de sudură cu izolație deteriorată sau cu legături desizolate, clește de masă și portelectrod deteriorați, etc.);</li> <li>- instalațiile de sudare vor fi prevăzute cu două</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>deservește ca legător de sarcină</p>	<p>conductoare de protecție: unul exterior pentru legarea vizibilă la priza de pământ și altul (cuprins în cablul de alimentare) pentru legarea la nulul de protecție, legăturile fiind executate conform standardelor în domeniu;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schimbarea electrodului se va face numai cu utilizarea mănușilor de sudor, fiind interzisă atingerea electrodului sub tensiune;</li> <li>- instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</li> <li>- este interzisă folosirea instalațiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare;</li> <li>- când se lucrează în spații înguste și în special când acestea sunt umede sau cu temperatură foarte ridicată trebuie să se folosească covorașe sau suporti izolați astfel încât să nu existe posibilitatea venirii în contact a corpului cu părțile care pot conduce curent electric;</li> <li>- mânerul și dispozitivul de fixare al electrodului (de exemplu pârghia cleștelui portelectrod) trebuie să fie executată din material izolan, rezistent sau îmbrăcată în material izolan. Folosirea cleștilor portelectrod defecți sau cu izolație deteriorată este interzisă;</li> <li>- în timpul pauzelor de lucru, portelectrodul va fi așezat sau agățat de un suport izolan, astfel încât să nu atingă piesa sau suportul acesteia, care sunt legate la sursa de alimentare a circuitului de sudare. Se interzice categoric ținerea portelectrodului sub braț, pentru a preveni scurgerile curentului electric prin corp;</li> <li>- este strict interzisă aruncarea la întâmplare a portelectrodului chiar dacă nu este sub tensiune, indiferent de caracterul fix sau mobil al postului de sudare;</li> <li>- conductorii electrici, mobili folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare, vor fi feriți împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului și în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport;</li> <li>- cablurile mobile pot fi ușoare și foarte flexibile, păstrându-se în colaci când nu se execută operația de sudare;</li> <li>- cablul de masă trebuie să fie racordat direct la piesa de sudat fiind interzisă utilizarea unor improvizatii ca: bare, tuburi, lanțuri. Racordarea se poate realiza numai cu cleme de strângere, bornă cu șurub bine strânse, cu poli magnetici, cu condiția ca suprafețele de contact să fie netede și curate;</li> <li>- racordarea la rețea, executarea legăturilor fixe, inclusiv montarea pieselor, este permisă numai electricienilor calificați, autorizați și instruiți pentru astfel de lucrări, care trebuie să respecte toate prescripțiile în vigoare referitoare la instalațiile electrice;</li> <li>- este strict interzis să se atingă electrodul sub tensiune. Schimbarea electrodului se va face numai cu utilizarea EIP (mănuși sudor, cizme electroizolante) uscat.</li> </ul> <p><b>MO</b> - se interzice sudorilor să intervină la echipamentele de muncă pentru remedierea defecțiunilor electrice sau mecanice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zilnic, înainte de începerea lucrului și de punerea sub tensiune a echipamentului de lucru pentru sudură electrică se</li> </ul>
--	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>va verifica protecția împotriva electrocutării a EM respectiv (starea izolației cablurilor de alimentare și de sudură, a portelectrodului, legăturile la centura de împământare, imposibilitatea atingerii pieselor aflate normal sub tensiune, starea echipamentului individual de protecție, etc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea săptămânală, lunară și semestrială a echipamentului de sudare electrică pentru menținerea condițiilor de electrosecuritate;</li> <li>- se interzice pe timp de ploaie executarea lucrărilor de sudare sub cerul liber;</li> <li>- periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenței prizelor de împământare și a continuității conductorilor de protecție;</li> <li>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulație.</li> </ul>
	Producerea de calamități naturale (inundații, cutremure, viscol, surpări, viituri, etc.).	<p><b>MT</b> - respectarea modului de acțiune, alarmare, intervenție, salvare și prim ajutor în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se va întrerupe lucrul, iar muncitorii se vor adăposti.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să oprească lucrul la apariția unui pericol iminent și să informeze conducătorul locului de muncă care va stabili măsuri concrete de prevenirea accidentelor tehnice și de muncă în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice circulația și staționarea în zonele și pe perioadele în care există riscul producerii acestor calamități (alunecări de teren, prăbușiri de copaci sau teren, viscol, etc.);</li> <li>- instruirea personalului cu privire la Planul de intervenție în situații de urgență, întocmit la nivelul unității.</li> </ul>
	Nesincronizări de operații (întârzieri sau devansări) la manipularea în echipă, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfășurarea oricărei activități în echipă (la utilizarea instalațiilor de ridicat - macara, la lucru în echipă, etc.)	<p><b>MO</b> - când încărcarea, descărcarea sau transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți salariați efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele maxime admise. Manipulanții trebuie să se asigure că pot să prindă bine cu mâinile materialele respective;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulți muncitori, aceștia vor ridica și coborî sarcina numai la comanda conducătorului operației;</li> <li>- salariații trebuie să-și desfășoare activitatea fără a pune în pericol pe ceilalți participanți la procesul de producție. Înainte de utilizarea echipamentelor de muncă, deserventul trebuie să se asigure că nu există persoane care pot fi afectate de funcționarea sau acțiunea echipamentului respectiv;</li> <li>- lucrătorii desemnați să efectueze operații de legări de sarcină trebuie să cunoască codul de semnalizare al mecanismelor de ridicat precum și succesiunea operațiilor, pentru a semnaliza corect și la timp operațiile/manevrele.</li> </ul>
	Tăierea, înțeparea, vătămarea mâinilor sau picioarelor datorită muchiilor tăietoare, ascuțite ale sculelor și uneltelor de mână utilizate sau a suprafețelor materialelor de construcție folosite	<p><b>MT</b> - uneltele manuale vor fi verificate la începutul fiecărui schimb. Este interzisă utilizarea acelor unelte manuale care nu se prezintă într-o stare tehnică corespunzătoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sculele și uneltele de mână vor fi păstrate în suporturi speciale și orientate cu mânerul spre exterior pentru a exclude contactul cu părțile active ale acestora;</li> <li>- se interzice introducerea mâinilor în zona de acțiune a sculelor și uneltelor deservite;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără mâner, folosirea aceluiași mâner la mai multe scule precum și folosirea sculelor cu suprafețe de percuție deformate, înflorite, știrbite sau a uneltelor improvizate;</p> <p>- în timpul transportului, părțile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tășuri, vârfuri, etc. vor fi protejate cu apărători sau teci adecvate.</p> <p><b>MO</b> - folosirea obligatorie a mănușilor de protecție și a bocancilor cu bombeu metalic în timpul lucrului cu scule tăietoare, manipulării materialelor, maselor, care au margini sau suprafețe tăietoare sau care datorită naturii lor pot produce leziuni ale mâinilor sau picioarelor.</p>
	<p>Manevre și reglaje greșite, executarea defectuoasă a lucrărilor de sudură, fără respectarea regimului de lucru stabilit prin tehnologii, prin instrucțiunile și cărțile tehnice ale EM deservite, prin instrucțiuni de lucru și prin instrucțiuni proprii de securitatea și sănătatea muncii</p>	<p><b>MT</b> - EM trebuie utilizat numai pentru operațiile și în condițiile pentru care a fost destinat, precizate în Cartea tehnică/Manual de utilizare/Instrucțiuni de utilizare;</p> <p>- se interzice utilizarea EM fără aplicarea măsurilor de protecție a muncii, stabilite în reglementările legale, instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă, cărțile tehnice ale echipamentelor de muncă, etc.;</p> <p>- respectarea cu strictețe a tehnologiilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de lucru pentru sculele, dispozitivele, utilajele utilizate în activitatea desfășurată;</p> <p>- lucrătorii trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de utilizare ale EM deservite;</p> <p>- în timpul funcționării EM este interzisă orice operație de întreținere;</p> <p>- portelectrodul va fi așezat sau agățat pe un suport izolat, fără să atingă piesa sau suportul acesteia;</p> <p>- la întreruperea lucrului sau părăsirea postului de lucru, circuitul de sudare sa va scoate de sub tensiune;</p> <p>- pentru protecția împotriva scânteilor, a stropilor de metal topit, improșcați, precum și radiațiilor luminoase infraroșii și ultraviolete, angajații trebuie să folosească în timpul lucrului mijloace adecvate de protecție a ochilor, precum măști prevăzute cu plăci de sticlă filtrantă corespunzătoare ;</p> <p>- la lucrările de sudare și tăiere electrică a metalelor prin topire, executate în apropierea instalațiilor electrice, locurile de muncă vor fi protejate cu ecrane sau paravane, astfel încât, să fie exclusă posibilitatea de atingere accidentală a instalațiilor aflate sub tensiune. Dacă lucrările se execută chiar asupra unei părți a instalațiilor electrice, aceasta va fi scoasă de sub tensiune, va fi semnalizată și asigurată conform normelor pentru lucru în instalații electrice, până la sfârșitul lucrării</p> <p>- carcasele agregatelor de sudare, mesele de sudare și piesele metalice care se sudează trebuie să fie legate la prize de pământ corespunzătoare;</p> <p>- în cazul unei întreruperi mai mari a lucrului este necesar ca agregatul de sudare să fie deconectat de la rețea;</p> <p>- cablurile de alimentare a circuitului de sudare cu izolația deteriorată se vor înlocui. În cazul în care cablurile respective nu vor putea fi înlocuite imediat, zonele deteriorate vor fi reparate imediat prin îndepărtarea porțiunii deteriorate și realizarea unei îmbinări în porțiunea respectivă. Izolarea cu bandă izolatoare a porțiunii reparate nu este suficientă și în</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>consecință este obligatorie folosirea bușelor de protecție din material izolant, care să acopere în întregime zona reparată. Starea izolației cablurilor de alimentare a circuitului de sudare se va verifica înainte de începerea lucrului (schimbului);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la sudarea manuală cu electrozi înveliți, sudorii vor purta în mod obligatoriu mănuși și în timpul înlocuirii electrozilor;</li> <li>- se interzice pe timp de ploaie executarea operațiilor de sudare și tăiere electrică, sub cerul liber, fără acoperiș;</li> <li>- se interzice sudorilor să intervină pentru depănarea unor defecțiuni de natură electrică sau mecanică la ET pentru sudare. Aceste intervenții se vor efectua numai de către personal calificat, instruit și autorizat corespunzător;</li> <li>- transportul recipientelor se face pe cărucioare speciale;</li> <li>- recipientele vor fi depozitate cu capacul de protecție înșurubat, iar cele pline vor fi separate de cele goale;</li> <li>- locurile defecte ale furtunurilor se îndepărtează, iar porțiunile separate se vor îmbina cu nipluri duble;</li> <li>- se va verifica cel puțin o dată pe lună etanșeitatea armăturilor cu apă și săpun;</li> <li>- fixarea furtunurilor se va face numai prin coliere metalice, bine strânse;</li> <li>- se interzice utilizarea furtunurilor murdare de ulei sau grăsime;</li> <li>- racordarea arzătoarelor se va face numai prin intermediul unui dispozitiv contra întonăcerii flăcării;</li> <li>- înainte de punerea în funcțiune, furtunurile vor fi purjate, probate sub presiune și trecute printr-un vas cu apă;</li> <li>- înainte de montarea reductoarelor se va verifica lipsa urmelor de ulei sau grăsimi, prezența garniturii de etanșare și starea acesteia, starea filetelor și piuliței de racordare, starea manometrelor;</li> <li>- nu se vor admite la lucru lucrători cu mâinile și sculele murdare sau îmbrăcămintea cu urme de ulei;</li> <li>- la aprinderea arzătorului se va deschide cu ¼ de tură robinetul pentru oxigen, apoi cel pentru acetilenă, aprinzând imediat amestecul și apoi se reglează flacăra. Stingerea se face închizând întâi acetilena și după stingerea flăcării se închide și oxigenul;</li> <li>- se interzice păstrarea arzătoarelor racordate la sursa de gaz, în sertare sau dulapuri.</li> </ul> <p><b>MO</b> - deservirea EM este permisă numai lucrătorilor calificați și instruiți special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă utilizarea cablurilor de alimentare și de lucru cu izolația deteriorată. Starea izolației și a legăturilor la priza de pământ se verifică înainte de începerea lucrului;</li> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP din dotare și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă ;</li> <li>- sudorii trebuie să aibă părul acoperit în întregime ;</li> <li>- locul de muncă trebuie să fie curat și uscat;</li> <li>- dacă sudorul își întrerupe lucrul sau își părăsește postul de lucru, sursa pentru sudare sau circuitul de sudare se va scoate de sub tensiune, astfel încât instalația să nu</li> </ul>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>poată fi pusă în mod accidental în funcțiune de la portelectrod sau de la capul de sudare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă sudarea concomitentă pe aceeași piesă cu 2 instalații de sudare manuală cu arc electric de curent continuu cu polarități opuse;</li> <li>- tuburile cu oxigen, acetilenă (pline sau goale) se vor amplasa la o distanță de minim 10m de orice foc deschis sau de locul de sudare;</li> <li>- este interzisă deplasarea sudorului cu arzătorul aprins, în afara zonei de lucru;</li> <li>- în timpul întreruperii lucrului, arzătorul se va stinge și se va agăța pe un suport;</li> <li>- arzătorul aprins nu se va lăsa nici un moment din mână;</li> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă.</li> </ul> <p><b>MO+MT</b> - se interzice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• depozitarea recipientelor cu oxigen, acetilenă împreună cu materiale explozive, combustibile, substanțe grase sau incompatibile cu oxigenul/acetilena sau în locuri umede sau în mediu corosiv;</li> <li>• lovirea, aruncarea, târârea, ciocnirea, rostogolirea pe orizontală, căderea sau murdărirea recipientelor;</li> <li>• detectarea locurilor neetanșe cu flacără deschisă.</li> </ul>
	Utilizarea greșită a mijloacelor de protecție din dotarea individuală sau a EM deservite	<p><b>MT</b> - se interzice înlăturarea, anihilarea, deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM.</p> <p><b>MO</b> - periodic, personalul va fi instruit asupra modului corect de utilizare și întreținere a echipamentului individual de protecție din dotare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angajații au obligația să cunoască modul corect de utilizare al EIP din dotare și să-l poarte pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</li> <li>- se interzice lucrul fără echipament individual de protecție, prevăzut pentru fiecare categorie de lucrări, adecvat pericolelor existente și stabilit prin instrucțiuni proprii.</li> </ul>
	Omiterea respectării măsurilor de prevenire a incendiilor la locul de muncă (fumat, la executarea sudurilor, etc.).	<p><b>MO</b> - locurile de muncă vor fi dotate cu stingătoare de incendiu, precum și cu pichete PSI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă aprinderea de focuri deschise în alte locuri decât cele prevăzute prin tehnologiile de lucru, fără aprobarea și controlul permanent al conducătorului locului de muncă;</li> <li>- fumatul este strict interzis.</li> </ul> <p><b>MO+ MT</b> - lucrările de sudare se vor executa numai după ce au fost luate toate măsurile de prevenire a incendiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instruirea personalului asupra riscurilor;</li> <li>• supravegherea permanentă a locului de muncă;</li> <li>• prevenirea amestecurilor explozive;</li> <li>• oprirea aparatelor care conțin substanțe ușor inflamabile;</li> <li>• interzicerea accesului persoanelor străine de lucrare;</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pregătirea echipei PSI;</li> <li>• supravegherea locului și după terminarea operațiilor de sudură.</li> <li>- zona de lucru va fi îngrădită cu bandă și plăcuțe avertizoare;</li> <li>- se vor îndepărta materialele inflamabile și explozive;</li> <li>- se vor îndepărta materialele combustibile sau se vor acoperi cu tablă;</li> <li>- nu se admite folosirea recipientelor pline sau goale pentru susținerea pieselor în timpul lucrului;</li> <li>- lucrările cu foc deschis vor începe numai după obținerea permisului de foc și îndeplinirea prevederilor legale în acest sens;</li> <li>- deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile sau inflamabile se vor depozita la distanțe de siguranță față de clădiri și alte materiale combustibile.</li> </ul>
	Organe de mașini în mișcare (disc polidisc, mandrină, burghiu bormașină, etc.)- afectare membre superioare sau inferioare	<p><b>MT</b> - în timpul funcționării EM este interzisă orice operații de întreținere sau de intervenție la organele de mașini aflate în mișcare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- părțile mobile ale utilajului care pot conduce la accidentări trebuie prevăzute cu dispozitive de protecție;</li> <li>- dispozitivele de protecție ale utilajelor trebuie să fie astfel fixate încât să nu poată fi îndepărtate. Îndepărtarea lor este permisă numai în vederea efectuării unor reparații și numai după oprirea utilajului, iar la terminarea reparației, acestea vor fi montate la loc;</li> <li>- se interzice înlăturarea, anihilarea deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrară a dispozitivelor de securitate, protectorilor și a dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- la EM portabile acționate electric trebuie să se întrerupă acționarea mișcării mecanismului portsculă în momentul lăsării lor din mână;</li> <li>- se interzice introducerea membrilor superioare sau inferioare în raza de acțiune a organelor de mașini în mișcare;</li> <li>- EM vor fi folosite numai de deservenți calificați, instruiți și desemnați în acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de protecție a muncii.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare, pus la dispoziție conform listei interne de acordare EIP, și să-l poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- salopetele trebuie să fie încheiate și strânse la guler și mâneci.</li> </ul>
	Poziții de lucru forțate sau vicioase (peste cap, aplecate, etc.) producătoare de afecțiuni ale sistemului osos și muscular	<p><b>MO</b> - o atenție deosebită trebuie acordată organizării pauzelor pe parcursul zilei de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru evitarea riscurilor determinate de efortul fizic, trebuie evitate: pozițiile vicioase, mișcările bruște și extreme, mișcările repetitive;</li> <li>- eliminarea pozițiilor forțate, nenaturale ale corpului muncitorului și asigurarea posibilităților de modificare a poziție în timpul lucrului se fac prin folosirea EM corespunzătoare, organizarea locului de muncă și optimizarea fluxului tehnologic.</li> </ul>
<b>6. Montarea pe poziție a noilor</b>	Lovre de către sarcina suspendată sau desprinsă	<b>MT</b> - Antreprenorul/Subantreprenorul responsabil cu ridicarea sarcinilor este obligat să facă înaintea oricărei operații de

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

<p><b>echipamente (conducte, valve, etc.), teste gamma și teste de presiune</b></p>	<p>în/din cârligul instalației de ridicat (macara), aflată în mișcare sau balans</p>	<p>ridicare, conform normelor, un „Plan de ridicare”, ce va fi adus la cunoștință tuturor subcontractorilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- deoarece există posibilitatea de a se face 2 ridicări în același timp, se va face o planificare a ridicărilor, în conformitate cu „Planul de ridicat”, pentru a se evita efectuarea simultană;</li> <li>- toate operațiile de ridicare a sarcinii trebuie stabilite corect, supravegheate și efectuate corespunzător pentru a asigura securitatea angajaților;</li> <li>- manevrarea macaralelor se va face numai de către personal autorizat, care va respecta permanent instrucțiunile de exploatare a utilajelor, prescripțiile tehnice ISCIR și instrucțiunile proprii de securitatea și sănătatea muncii;</li> <li>- la legarea și transportul sarcinilor trebuie folosite numai organe de legare sau dispozitive executate și verificate periodic conform prescripțiilor tehnice ISCIR și care au plăcuțe indicatoare cu privire la sarcinile maxime admise pe care le suportă;</li> <li>- este interzisă legarea sarcinilor a căror greutate depășește sarcina maximă admisă pentru organul de legare sau dispozitivul respectiv;</li> <li>- este interzisă punerea în funcțiune a mecanismelor de ridicat dacă lanțurile sau cablurile acestora prezintă uzuri peste limitele admise;</li> <li>- cablurile, lanțurile și funiile vegetale folosite pentru legarea unei sarcini cu muchii ascuțite, trebuie să fie protejate la trecerea peste aceste muchii, în vederea evitării deteriorării acestora;</li> <li>- în timpul utilizării macaralei se interzice târârea sarcinilor pe sol, deplasarea prin lovire a sarcinilor, smulgerea sarcinilor aderente la sol, ridicarea sau deplasarea sarcinilor când cablul este în poziție oblică, balansarea sarcinilor pentru a le așeza într-un punct care nu poate fi deservit în mod normal de macara, deplasarea macaralei cu gașele târâte pe sol;</li> <li>- mișcările executate cu macaraua, precum și frânarea în timpul lucrului trebuie să se realizeze fără smucituri și cu atenție pentru evitarea desprinderii sarcinii sau a balansului acesteia;</li> <li>- este interzis ca sarcina să rămână suspendată în cârligul mecanismului de ridicat.</li> </ul> <p><b>MO</b> - legarea și fixarea sarcinilor se face numai de persoane care au împlinit 18 ani, autorizate de persoana juridică pe bază de instruire și verificare, conform prescripțiilor ISCIR ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice prezența persoanelor în raza de acțiune a instalației de ridicat;</li> <li>- Dirijarea poziției sarcinii în timpul deplasării se face cu funii, frânghii de la distanță;</li> <li>- se interzice staționarea sau circulația pe sub sarcina suspendată precum și transportarea sarcinilor deasupra oamenilor, utilajelor sau instalațiilor;</li> <li>- la ridicarea unei sarcini aflate în apropierea unui perete, stâlp, stivă, etc. este interzisă staționarea persoanelor între acestea și sarcina suspendată, precum și în timpul ridicării și coborârii sarcinii;</li> <li>- este interzisă funcționarea mecanismelor de ridicat dacă zonele periculoase nu sunt îngrădite corespunzător;</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>- este interzisă echilibrarea sarcinilor prinse în cârligul mecanismului de ridicat prin greutatea unor persoane așezate pe sarcini, reglarea poziției sarcinii în timpul deplasării făcându-se numai cu ajutorul unui cablu, frânghii sau funii corespunzătoare.</p>
	Prăbușirea mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime (schele, scări, platforme), datorită stării tehnice necorespunzătoare (incomplete, defecte, improvizate) a unui montaj care nu respectă instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă	<p><b>MT</b> - subantreprenorul ce va efectua montarea/ demontarea schelei trebuie să dispună de informații adecvate și instrucțiuni scrise referitoare la condițiile de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, la tehnologiilor de lucru;</p> <p>- respectarea cu strictețe a tehnologiilor de lucru, a instrucțiunilor tehnice de montaj și exploatare ale mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime, pentru EM utilizate în activitatea desfășurată;</p> <p>- sarcina de munca va fi executată conform tehnologiei stabilite, prin utilizarea obligatorie a mijloacelor de protecție prevăzute, adecvate specificului lucrării, atât cele din dotarea EM, cât și cele prevăzute ca mijloace individuale de protecție;</p> <p>- pentru menținerea nivelului de securitate a EM și a componentelor acestora trebuie întocmite și respectate instrucțiuni de exploatare, instrucțiuni proprii privind măsurile de securitate și sănătate în muncă la exploatarea acestora;</p> <p>- se interzice folosirea de improvizatii la utilizarea mijloacelor de lucru și protecție colectivă pentru lucru la înălțime sau la utilizarea EM din dotare;</p> <p>- schelele de lucru va fi montată sau demontată, cu respectarea planului de montare-demontare, a instrucțiunilor proprii de securitatea și sănătatea muncii în timpul montării, demontării și a măsurilor de prevenire a riscurilor de cădere a persoanelor sau a obiectelor de la înălțime;</p> <p>- schelele de lucru trebuie bine ancorate pe toată înălțimea lor de părțile solide ale construcției;</p> <p>- la începutul fiecărui schimb, înainte de urcarea lucrătorilor pe schelă se va verifica, de către conducătorul și supraveghetorul locului de muncă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poziționarea corectă a schelei, față de zona de lucru;</li> <li>• suportul de așezare a schelei;</li> <li>• orizontalitatea și verticalitatea schelei;</li> <li>• fixarea corectă a dispozitivelor de siguranță (de blocare) a platformelor de lucru, a scărilor de acces, a legăturilor la construcție;</li> <li>• starea tehnică a podinei de lucru, a balustrăzilor, a scărilor de acces la platformele de lucru, etc.</li> </ul> <p>- se interzice a se descompleta podina schelei sau a se interveni la ancoraje, care ar putea slăbi stabilitatea acesteia, precum și la sistemele de fixare și susținere a cofrajelor, grinzilor, etc.</p> <p><b>MO</b> - se va instrui tot personalul angrenat în această operațiune cu privire la riscurile generate de lucrul la înălțime.</p>
	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a echipamentelor de muncă electrice, tablouri electrice, instalații electrice, aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas, datorită atingerii liniilor	<p><b>MT</b> - când se lucrează în spații înguste și în special când acestea sunt umede sau cu temperatură foarte ridicată trebuie să se folosească covorașe sau suporti izolați astfel încât să nu existe posibilitatea venirii în contact a corpului cu părțile care pot conduce curent electric;</p> <p>- conductorii electrice, mobili folosiți la racordarea la rețea și cablurile pentru alimentarea circuitului de sudare, vor</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	<p>electrice sau intrării în câmpul electric al acestora a brațului macaralei pe care o deservește ca legător de sarcină</p>	<p>fi feriți împotriva deteriorării în timpul exploatării și al transportului și în mod special împotriva contactului cu stropi de metal topit, precum și a trecerii peste ei cu mijloace de transport;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cablurile mobile pot fi ușoare și foarte flexibile, păstrându-se în colaci când nu se execută operația de sudare;</li> <li>- racordarea la rețea, executarea legăturilor fixe, inclusiv montarea pieselor, este permisă numai electricienilor calificați, autorizați și instruiți pentru astfel de lucrări, care trebuie să respecte toate prescripțiile în vigoare referitoare la instalațiile electrice;</li> <li>- echipamentele electrice trebuie să fie astfel întreținute și exploatate încât să fie asigurată protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică;</li> <li>- se interzice lucrul cu echipamentele de sudură care prezintă improvizații sau defecțiuni (carcase deschise, cabluri de alimentare sau de sudură cu izolație deteriorată sau cu legături desizolate, clește de masă și portelectrod deteriorați, etc.);</li> <li>- instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</li> <li>- este interzisă folosirea instalațiilor sau a echipamentelor electrice improvizate sau necorespunzătoare.</li> </ul> <p><b>MO</b> - zilnic, înainte de începerea lucrului și de punerea sub tensiune a echipamentului de lucru pentru sudură electrică se va verifica protecția împotriva electrocutării a EM respectiv (starea izolației cablurilor de alimentare și de sudură, a portelectrodului, legăturile la centura de împământare, imposibilitatea atingerii pieselor aflate normal sub tensiune, starea echipamentului individual de protecție, etc.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea săptămânală, lunară și semestrială a echipamentului de sudare electrică pentru menținerea condițiilor de electrosecuritate;</li> <li>- periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenței prizelor de împământare și a continuității conductorilor de protecție;</li> <li>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a echipamentelor de muncă nu trebuie să intersecteze căile de circulație.</li> </ul>
	<p>Nesincronizări de operații (întârzieri sau devansări) la manipularea, în echipă, a materialelor grele, lungi sau voluminoase, la desfășurarea oricărei activități în echipă (la utilizarea instalațiilor de ridicat - macara, la montare-demontare eșafodaje, la lucru în echipă, etc. ).</p>	<p><b>MT</b> - muncitorii trebuie să-și desfășoare activitatea fără a pune în pericol pe ceilalți participanți la procesul de producție. Înainte de utilizarea echipamentelor de muncă, deserventul trebuie să se asigure că nu există persoane care pot fi afectate de funcționarea sau acțiunea echipamentului respectiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lucrătorii desemnați să efectueze operații de legări de sarcină trebuie să cunoască codul de semnalizare al mecanismelor de ridicat precum și succesiunea operațiilor, pentru a semnaliza corect și la timp operațiile/manevrele.</li> </ul> <p><b>MO</b> - când încărcarea, descărcarea sau transportul materialelor se efectuează de doi sau mai mulți lucrători, efortul repartizat pe o persoană nu trebuie să depășească limitele maxime admise. Manipulanții trebuie să se asigure că pot să prindă bine cu mâinile materialele respective;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în cazul în care o sarcină este încărcată, descărcată sau transportată, prin purtare, concomitent de către mai mulți</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		muncitori, aceștia vor ridica și coborî sarcina numai la comanda conducătorului operației.
	Executarea de intervenții la echipamente de muncă (operație neprevăzută prin sarcina de muncă) în vederea reparării sau deservirii acestora sau deplasări, la alte locuri de muncă, fără atribuții de serviciu	<p><b>MO</b> - se interzice orice intervenție la EM, în vederea exploatării, reglării, reparării, dacă aceste operații nu reprezintă sarcină de serviciu, salariatul trebuind să desfășoare numai activități pentru care este calificat, autorizat și instruit;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- salariații nu vor lucra în alte locuri de muncă, decât la acelea la care au fost repartizați, respectând instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă;</li> <li>- exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și punerea în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective;</li> <li>- accesul persoanelor la locurile de muncă cu pericol temporar sau permanent sau în zone cu risc ridicat și specific, în afara sarcinilor de muncă, este interzis.</li> </ul>
	Omiterea respectării măsurilor de prevenire a incendiilor la locul de muncă (fumat, la executarea sudurilor, etc.)	<p><b>MT</b> - zona de lucru va fi îngrădită cu bandă și plăcuțe avertizoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor îndepărta materialele inflamabile și explozive;</li> <li>- se vor îndepărta materialele combustibile sau se vor acoperi;</li> <li>- nu se admite folosirea recipientelor pline sau goale pentru susținerea pieselor în timpul lucrului;</li> <li>- lucrările cu foc deschis vor începe numai după obținerea permisului de foc și îndeplinirea prevederilor legale în acest sens;</li> <li>- deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile sau inflamabile se vor depozita la distanțe de siguranță față de clădiri și alte materiale combustibile.</li> </ul> <p><b>MO</b> - locurile de muncă vor fi dotate cu stingătoare de incendiu, precum și cu pichete PSI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă aprinderea de focuri deschise, în alte locuri decât cele prevăzute prin tehnologiile de lucru, fără aprobarea și controlul permanent al conducătorului locului de muncă;</li> <li>- fumatul este strict interzis.</li> </ul> <p><b>MO+ MT</b> - lucrările de sudare se vor executa numai după ce au fost luate toate măsurile de prevenire a incendiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instruirea personalului asupra riscurilor;</li> <li>• supravegherea permanentă a locului de muncă;</li> <li>• prevenirea amestecurilor explozive;</li> <li>• oprirea aparatelor care conțin substanțe ușor inflamabile;</li> <li>• interzicerea accesului persoanelor străine de lucru;</li> <li>• pregătirea echipei PSI;</li> <li>• supravegherea locului și după terminarea operațiilor de sudură.</li> </ul>
	Lovire de elemente de instalație precum și jeturi de fluide sub presiune folosite la testele de presiune	<p><b>MT</b> - respectarea limitelor de presiune pentru efectuarea testelor.</p> <p><b>MO</b> - purtarea EIP corespunzător;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- păstrarea distanței minime de siguranță;</li> <li>- semnalizare și marcarea zonă de efectuare a testelor.</li> </ul>
	Iradierea personalului care	<b>MT</b> - utilizarea de detectoare de radiații corespunzătoare și

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	efectuează controlul radiografic precum și interferența cu personalul din jur	verificate tehnic. <b>MO</b> - purtarea EIP corespunzător; - semnalizarea corespunzătoare a zonei și interzicerea accesului în zona afectată.
<b>7. Montarea echipamentelor electrice și de automatizare, precum și a instrumentației aferente</b>	Electrocutare prin atingere directă sau indirectă a EM electrice, tablouri electrice, instalații electrice, etc. aflate sub tensiune, datorită tensiunii de pas sau a izolației cu unelte manuale de săpat a cablurilor electrice subterane aflate pe traseul de săpat.	<p>Pentru evitarea electrocutărilor directe se vor aplica măsuri tehnice și organizatorice, iar pentru cele prin atingere indirectă se vor aplica numai măsuri tehnice.</p> <p><b>MT</b> - periodic se vor executa măsurători PRAM privind verificarea rezistenței prizelor de împământare și a continuității conductorilor de protecție;</p> <p>- pentru evitarea electrocutărilor prin atingere indirectă trebuie să se asigure deconectarea automată a EM sau a sectorului defect în cazul apariției unei tensiuni periculoase pe masele metalice ale acestora prin legături de protecție (una principală și una suplimentară, care să nu se anuleze una pe alta);</p> <p>- pentru evitarea electrocutărilor prin atingere directă trebuie să se asigure protecția împotriva atingerii directe a elementelor de circuit aflate normal sub tensiune prin carcase de protecție în stare corespunzătoare;</p> <p>- este interzisă utilizarea construcțiilor metalice drept nul de lucru, precum și a conductoarelor de protecție pentru alimentarea cu energie electrică;</p> <p>- electricienii sunt obligați să verifice vizual, înainte de și în timpul lucrului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• legătura de protecție la pământ a instalației echipamentului sau utilajului la care lucrează (fiind interzis lucrul dacă bornele de legare la pământ sunt rupte sau circuitul de protecție este întrerupt);</li> <li>• integritatea carcasei și a izolației conductoarelor exterioare;</li> <li>• existența îngrădirilor de protecție;</li> <li>• menținerea distanțelor de inaccesibilitate în limita zonei sale de manipulare.</li> </ul> <p>- se interzice conectarea echipamentelor de muncă electrice la prize defecte sau fără legătură la pământ;</p> <p>- înainte de începerea lucrului cu unelte acționate electric se va verifica starea izolației cablului de alimentare, a ștecherului și a prizei, precum și legătura la conductorul de nul de protecție (prin intermediul contactului priză-ștecher).</p> <p><b>MO</b> - exploatarea, întreținerea, reglarea, depanarea, repararea și prima punere în funcțiune a echipamentelor electrice trebuie făcută numai de personal calificat, instruit și autorizat pentru aceste operații la echipamentele respective.</p> <p>- echipamentele de muncă și instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens;</p> <p>- executarea de lucrări la instalații, EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune;</p> <p>- conductele flexibile de alimentare cu energie electrică a EM nu trebuie să intersecteze căile de circulație;</p> <p>- sunt interzise lovirea, tăierea sau deteriorarea cablurilor instalațiilor electrice subterane, telefonice, etc., care s-ar întâlni cu ocazia efectuării lucrărilor;</p> <p>- la întâlnirea unor asemenea instalații, lucrările vor fi</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>Întrerupte, fiind continuate numai în prezența delegatului unității care are în exploatare instalația respectivă.</p> <p><b>MT+MO</b> - la executarea tuturor operațiilor la care există pericol de atingere indirectă, echipamentele sau instalațiile electrice vor fi legate la pământ, iar pentru evitarea electrocutării prin atingere directă se vor utiliza mijloace individuale de protecție verificate (cizme și mănuși electroizolante, scule și unelte cu mânere electroizolante, etc.).</p>
	Producerea de calamități naturale (inundații, cutremure, viscol, etc.)	<p><b>MT</b> - respectarea modului de acțiune, alarmare, intervenție, salvare și prim ajutor în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se va întrerupe lucrul, iar muncitorii se vor adăposti.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să oprească lucrul la apariția unui pericol iminent și să informeze conducătorul locului de muncă care va stabili măsuri concrete de prevenire a accidentelor tehnice și de muncă în situații de urgență ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice circulația și staționarea în zonele și pe perioadele în care există riscul producerii acestor calamități (alunecări de teren, prăbușiri de copaci sau teren, viscol, etc.) ;</li> <li>- instruirea personalului cu privire la Planul de intervenție în situații de urgență, întocmit la nivelul unității ;</li> <li>- se interzice executarea lucrărilor la înălțime în perioadele de timp nefavorabil: vânt puternic (peste 11 m/s), ninsori, polei, în locuri cu vizibilitate redusă.</li> </ul>
	Proiectarea de particule solide, așchii, șpan, particule de metal sau beton la folosirea EM din dotare (polidisc, bormașină, etc.), bucăți disc la spargerea acestuia, etc.	<p><b>MT</b> - exploatarea EM din dotare se va face în conformitate cu instrucțiunile producătorului cuprinse în cartea tehnică a echipamentului respectiv;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- părțile mobile ale EM trebuie prevăzute cu mijloace de protecție pentru prevenirea riscului de proiectare în cazul spargerii acestor părți;</li> <li>- se interzice înlăturarea sau anihilarea dispozitivelor de protecție din dotarea EM;</li> <li>- montarea/demontarea și verificarea corpurilor abrazive se face conform instrucțiunilor producătorului și a cărții tehnice a EM;</li> <li>- corpul abraziv se va folosi numai la turația (sau viteza de lucru) înscrisă pe eticheta de fabricație;</li> <li>- în timpul lucrului corpurile abrazive vor fi ferite de lovituri și trepidații;</li> <li>- contactul piesei de prelucrat cu corpul abraziv se va face numai după pornirea mașinii, lin și progresiv, evitându-se contactele bruște sau solicitările prin șoc;</li> <li>- nu este permisă prelucrarea pieselor pe suprafețele laterale ale corpurilor abrazive.</li> </ul> <p><b>MO</b> - la repartizarea lucrărilor pe muncitori, șeful ierarhic superior va indica procedeul corect de lucru și măsurile corespunzătoare privind utilizarea utilajelor, instalațiilor și sculelor din dotare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- angajații au obligația să folosească corect EIP din dotare și să îl poarte, în scopul pentru care a fost oferit, pe toată durata îndeplinirii sarcinii de muncă;</li> <li>- înainte de montare, la corpul abraziv se va verifica marajul și aspectul suprafeței acestuia.</li> </ul>
	Flăcări, flame, incendii provocate de scurtcircuite,	Echipamentele electrice trebuie să fie astfel proiectate, fabricate, montate, întreținute și exploatate încât să fie

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

	surprinderea de către arcul electric provocat accidental	<p>asigurată protecția împotriva pericolelor generate de energia electrică.</p> <p><b>MT</b> - este interzisă efectuarea oricăror modificări față de proiect, improvizații la EM electrice sau în dispozitivele, instalațiile de alimentare cu energie electrică ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice utilizarea echipamentelor electrice neomologate sau care prezintă defecțiuni pe partea de alimentare cu energie electrică.</li> </ul> <p><b>MO</b> - echipamentele de muncă și instalațiile electrice vor fi revizuite periodic, conform unui grafic de revizii întocmit în acest sens ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea de lucrări la instalații, EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune ;</li> <li>- executarea și întreținerea instalațiilor electrice și lucrul cu echipamente de muncă electrice sunt permise numai lucrătorilor calificați și instruiți special pentru acest scop, care cunosc bine metodele de lucru și instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.</li> </ul>
	Omiterea scoaterii de sub tensiune a instalațiilor sau a EM electrice la care se lucrează-electrocutare	<p><b>MT</b> - în cazul lucrărilor care se execută cu scoaterea de sub tensiune a instalației sau EM electrice trebuie scoase de sub tensiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• părțile active aflate sub tensiune, la care urmează să se lucreze;</li> <li>• părțile active aflate sub tensiune la care nu se lucrează, dar care se găsesc la o distanță mai mică decât distanța de siguranță;</li> <li>• părțile active aflate sub tensiune situate la o distanță mai mare decât distanța de siguranță, dar care pot prezenta pericol în timpul lucrului.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verificarea lipsei tensiunii trebuie să se facă cu ajutorul aparatelor portabile de măsurare a tensiunii sau cu ajutorul detectoarelor de tensiune specifice;</li> <li>- verificarea lipsei tensiunii trebuie să se facă după separarea vizibilă a instalației sau EM electric la care urmează să se lucreze, considerând că instalația este sub tensiune.</li> </ul> <p><b>MO</b> - executarea de lucrări la instalații sau EM electrice, fără scoatere de sub tensiune, se efectuează numai cu personal autorizat pentru lucrul sub tensiune.</p>
	Omiterea respectării măsurilor de prevenire a incendiilor la locul de muncă (fumat, la executarea sudurilor, etc.)	<p><b>MT</b> - zona de lucru va fi îngrădită cu paravane cu plăcuțe avertizoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor îndepărta materialele inflamabile și explozive;</li> <li>- se vor îndepărta materialele combustibile sau se vor acoperi cu tablă;</li> <li>- nu se admite folosirea recipientelor pline sau goale pentru susținerea pieselor în timpul lucrului;</li> <li>- lucrările cu foc deschis vor începe numai după obținerea permisului de foc și îndeplinirea prevederilor legale în acest sens;</li> <li>- deșeurile, reziduurile și ambalajele combustibile sau inflamabile se vor depozita la distanțe de siguranță față de clădiri și alte materiale combustibile.</li> </ul> <p><b>MO</b> - locurile de muncă vor fi dotate cu stingătoare de incendiu, precum și cu pichete PSI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- este interzisă aprinderea de focuri deschise, în alte locuri decât cele prevăzute prin tehnologiile de lucru, fără</li> </ul>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

		<p>aprobarea și controlul permanent al conducătorului locului de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fumatul este strict interzis.</li> </ul> <p><b>MT + MO</b> - lucrările de sudare se vor executa numai după ce au fost luate toate măsurile de prevenire a incendiilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• instruirea personalului asupra riscurilor;</li> <li>• supravegherea permanentă a locului de muncă;</li> <li>• prevenirea amestecurilor explozive;</li> <li>• oprirea aparatelor care conțin substanțe ușor inflamabile;</li> <li>• interzicerea accesului persoanelor străine de lucru;</li> <li>• pregătirea echipei PSI;</li> <li>• supravegherea locului și după terminarea operațiilor de sudură.</li> </ul>
<b>8.Vopsire echipamente și conducte nou instalate</b>	Producerea de calamități naturale (inundații, cutremure, viscol, etc.)	<p><b>MT</b> - respectarea modului de acțiune, alarmare, intervenție, salvare și prim ajutor în situații de urgență;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- în timpul ploilor însoțite de descărcări electrice se va întrerupe lucrul, iar muncitorii se vor adăposti.</li> </ul> <p><b>MO</b> - angajații au obligația să oprească lucrul la apariția unui pericol iminent și să informeze conducătorul locului de muncă care va stabili măsuri concrete de prevenire a accidentelor tehnice și de muncă în situații de urgență ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se interzice circulația și staționarea în zonele și pe perioadele în care există riscul producerii acestor calamități (alunecări de teren, prăbușiri de copaci sau teren, viscol, etc.) ;</li> <li>- instruirea personalului cu privire la Planul de intervenție în situații de urgență, întocmit la nivelul unității ;</li> <li>- se interzice executarea lucrărilor la înălțime în perioadele de timp nefavorabil – vânt puternic (peste 11 m/s), ninsori, polei, în locuri cu vizibilitate redusă.</li> </ul>
	Iritarea epidermei, mucoaselor sau căilor respiratorii	<p><b>MO</b> - purtarea EIP corespunzător ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la utilizarea aditivilor pentru prepararea vopselelor se vor lua măsuri de SSM și PSI corespunzătoare activității ;</li> <li>- instruirea lucrătorilor privind substanțele și echipamentele cu care se lucrează ;</li> <li>- la contactul accidental al ochilor cu aditivi se va spăla din abundență cu apă curată și se va consulta medicul.</li> </ul>
	Căderea liberă a componentelor neasigurate	<p><b>MO</b> - semnalizarea și marcarea zonei de lucru ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea sculelor și materialelor utilizate.</li> </ul>
	Explozie datorată vaporilor	<p><b>MT</b> - utilizare de echipamente tehnice corespunzătoare ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotarea echipei cu detectoare de gaze.</li> </ul> <p><b>MO</b> - instruirea corespunzătoare a lucrătorilor privind operațiile de vopsire.</p>

**Prescurtări la acest capitol:**

EM-echipamente de muncă;  
ET-echipamente de transport;  
MO-masă organizatorică;  
MT-masă tehnică;  
EIP-echipament individual de protecție.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

#### **4. AMENAJAREA ȘI ORGANIZAREA ȘANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITAR-SANITARE, MODALITĂȚI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR, AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCĂ PREVĂZUTE DE ANTREPRENORI ȘI SUBANTREPRENORI PENTRU REALIZAREA LUCRĂRII**

##### **4.1. ACCESUL ȘI DEPLASAREA ÎN INCINTA ȘANTIERULUI**

Circulația auto în incinta șantierului se va face conform procedurilor stabilite. Se va verifica zilnic:

- dacă au apărut denivelări pe căile de acces;
- dacă semnalizările de securitate au fost deplasate, răsturnate sau deteriorate.

Dacă apar astfel de nereguli, managerul de proiect va lua măsuri imediate pentru remedierea lor.

Pentru mijloacele auto care circulă în perimetrul șantierului se va impune o viteză maximă de deplasare, marcată prin indicatoare atât la intrare cât și în interiorul șantierului.

Dacă se execută manevre riscante (întoarceri, mers cu spatele, etc.) vehiculele sau utilajele vor fi pilotate. Persoanele care fac acest lucru trebuie să se amplaseze în zone în care pot fi văzute de către conducătorul autovehiculului/utilajului și pot vizualiza zona de manevră astfel încât să prevină pătrunderea persoanelor sau altor utilaje. În cazul observării unui pericol vor semnaliza imediat oprirea manevrării autovehiculului/utilajului. Conducătorul vehiculului/ utilajului nu va începe/relua manevrele decât după ce a primit semnalul de la persoana care îl pilotează.

Zonele de staționare pentru utilaje sau autovehicule se vor semnaliza special. În timpul staționării acestea vor avea în mod obligatoriu motorul oprit și vor fi imobilizate adecvat (cu frână de staționare sau cale de blocare).

Nu se vor lăsa autovehiculele sau utilajele nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile în contact.

Este cu desăvârșire interzisă manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de către persoane necalificate corespunzător.

Este indicată amenajarea unui spațiu unde fiecare autovehicul sau utilaj care iese din șantier să fie curățat de noroiul de pe roți. Apa rezultată în urma spălării trebuie să respecte condițiile de protecție a mediului.

##### **4.2. CONTROLUL ACCESULUI PE ȘANTIER ȘI PROCEDURA DE INTRARE A PERSONALULUI**

Este interzis accesul oricărui vizitator în incinta șantierului fără autorizație de la o persoană din conducerea șantierului sau de la Coordonatorul de SSM.

Vizitatorii ce au obținut acordul să intre în spațiul lucrării vor purta obligatoriu echipamente de protecție individuală.

Toate societățile vor fi obligate să informeze conducerea șantierului asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra în șantier.

Toate societățile subcontractoare vor trebui să furnizeze listele cu muncitorii care lucrează în șantier.

Fiecare persoană care intră în șantier trebuie să cunoască:

- modul de circulație în șantier;
- riscurile la care se expune;
- conduita în caz de accident;
- locul unde se acordă primul ajutor;
- regulile pe care trebuie să le respecte în caz de evacuare (Punctul de adunare).

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitivă a persoanei desemnate pe linie de securitate și sănătate în muncă a respectivei societăți sau chiar a societății (subantreprenorului), aceste decizii pot fi luate de către Managerul de Proiect și Coordonatorul de SSM.

##### **4.3. IDENTIFICAREA PERSONALULUI**

O identificare specifică șantierului va fi pusă în practică cu scopul de a recunoaște persoanele cu autorizație de acces:

- va fi obligatorie purtarea vizibilă a ecusonului de identificare pe durata desfășurării intervenției;
- echipamentul individual de protecție și de lucru va fi inscripționat cu denumirea firmei.

Nerespectarea acestor prevederi duce la excluderea imediată din șantier a celor surprinși. Fiecare societate va asigura personalizarea salopetelor prin inscripționare.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

#### **4.4. SPAȚIILE ȘI FACILITĂȚILE DESTINATE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

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

Se vor lua în calcul distanțele pe care trebuie să le parcurgă un angajat de la locul de muncă până în zona unde sunt amplasate grupurile sanitare, dacă aceasta este prea mare, se va lua în calcul amplasarea a două toalete ecologice în zona de lucru, pentru subcontractori.

Se va amenaja în perimetrul organizării de șantier o cameră de odihnă (un container) care va fi dotat cu trusă de prim ajutor și cu un pat, acesta fiind locul de acordare a primului ajutor în caz de necesitate.

#### **4.5. SPAȚII DE DEPOZITARE**

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

Materialele care prezintă pericol de explozie sau incendiu (tuburi de oxigen, acetilenă, vopseluri, diluanți, etc.) vor fi depozitate separat, departe de sursele de caldură sau foc deschis.

Se vor asigura spații suficiente pentru descărcarea și manipularea în condiții de siguranță a materialelor grele și/sau voluminoase.

În spațiile de depozitare se vor amplasa mijloace de stingere a incendiilor compatibile cu tipul de materiale stocate.

Amenajarea de magazii provizorii, altele decât cele puse la dispoziție prin facilitățile organizării de șantier, va fi admisă de către Managerul de Proiect numai după ce s-au luat toate măsurile de securitate generale și speciale.

#### **4.6. ASIGURAREA ELIMINĂRII SOLULUI CONTAMINAT PRECUM ȘI A ALTOR DEȘEURI PERICULOASE**

Se vor respecta prevederile legale în vigoare.

### **5. MĂSURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII ÎN MATERIE DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ ȘI OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN ACESTEA**

- a) Căile sau zonele de deplasare ori de circulație orizontale și verticale – s-au stabilit la cap. 4.
- b) Condițiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce privește interferența instalațiilor de ridicat aflate pe șantier sau în vecinătatea acestuia.
- c) Limitarea manipulării manuale a sarcinilor.

Se va evita pe cât posibil manipularea manuală a sarcinilor, în special a celor cu o greutate mai mare de 25kg. Este preferabil ca manipularea, în acest caz să se facă cu un mijloc locomotor (căruț, mașină, etc.). Dacă lucrarea se efectuează într-o zonă "ex", mijloacele de transport folosite trebuie să îndeplinească condițiile zonării „ex”. De asemenea, este obligatoriu ca ridicarea greutăților mai mari să se facă cu o instalație de ridicat (macara, scripete, etc.).

- d) Delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale – s-au stabilit la cap. 4.5.

#### **5.1. MODALITĂȚI DE COOPERARE ÎNTRE MANAGERUL DE PROIECT, ANTREPRENORUL GENERAL, SUBANTREPRENORI**

După aprobarea planului de securitate și sănătate în muncă la nivelul lucrării de către Managerul de Proiect, fiecare subantreprenor este obligat să elaboreze planul propriu de prevenire și protecție pentru lucrările executate în șantier, să-l prezinte coordonatorului în materie de SSM la nivelul antreprenorului general și să numească o persoană responsabilă cu securitatea și sănătatea în muncă pe durata executării lucrărilor în cadrul șantierului.

Fiecare subantreprenor va aduce la cunoștință întregului personal executant planul propriu de prevenire și protecție și pe cel al șantierului și va asigura instruirea personalului sau în materie de SSM în conformitate cu prevederile legale.

Coordonatorul de SSM la nivelul lucrării are dreptul de a verifica dacă un subantreprenor și-a instruit corespunzător personalul în materie de securitate și sănătate în muncă.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

Coordonatorul de SSM va semna managerului de proiect orice nereguli constatate, acesta având dreptul de a stabili sancțiuni conform prevederilor contractuale și legale în vigoare.

Orice interferență de lucrări se va semna managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul de SSM al antreprenorului general și cu responsabilii de SSM ai subantreprenorilor și va lua decizii prin care să se asigure că prin interferența lucrărilor a doi sau mai mulți antreprenori sunt eliminate orice riscuri de accidente sau îmbolnăviri profesionale.

Se vor analiza:

- modul de suprapunere al lucrărilor (orar);
- cine face protecțiile colective;
- dacă o activitate desfășurată de un subcontractor impune demontarea protecțiilor colective cine și când va asigura remontarea acestora;
- modul de utilizare a echipamentelor și dispozitivelor puse la dispoziție în comun pentru rezolvarea operativă a anumitor operațiuni, de exemplu: ridicări de materiale, executarea de săpături, acoperiri de goluri.

## 5.2.UTILIZAREA ȘI INTERFERAREA UTILAJELOR DE RIDICAT

Pentru a se asigura coordonarea macaralelor, trebuie să existe de la început un plan de amplasare a acestora cu razele de rotire corespunzătoare.

Antreprenorul căruia îi revine sarcina de a executa operația de ridicat, este obligat să întocmească un „Plan de ridicat”, pe care trebuie îl înainteze Coordonatorului de SSM și managerului de proiect.

Coordonatorul de SSM va analiza dacă razele de rotație se pot intersecta în timpul funcționării, în caz afirmativ luând următoarele măsuri:

- va stabili prioritățile și va face o programare a executării manevrelor;
- va decide montarea de limitatoare de deplasare a brațelor rotitoare pentru zonele de mare risc.

Dacă o societate care are în dotare dispozitive de ridicat pune la dispoziția unei alte societăți utilajele sale, această acțiune nu se va face decât cu acordul prealabil al coordonatorului de SSM al antreprenorului general iar societatea care este proprietara utilajului răspunde de siguranța tuturor elementelor care servesc la executarea manevrei (cârlige, șufe, legător de sarcină, etc.).

Pentru a se asigura o bună coordonare a macaralelor de la sol atât macaragii, cât și legătorii de sarcină vor fi dotați cu aparate de emisie-recepție („ex” sau „nonex”, funcție de zona de lucru), astfel încât să poată comunica între ei în bune condiții.

Este interzisă trecerea cu încărcătura pe deasupra zonelor în care se află lucrători sau alte persoane. Se va asigura îndepărtarea tuturor persoanelor din raza de acțiune a macaralelor înaintea începerii manevrelor de survolare.

## 5.3. RAPORTAREA, ÎNREGISTRAREA ȘI EVIDENȚA EVENIMENTELOR – ACCIDENTE DE MUNCĂ, ACCIDENTE UȘOARE, INCIDENTE PERICULOASE

Raportarea, înregistrarea și evidența evenimentelor se face conform prevederilor Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006. Procedura se aplică la fiecare accident de muncă, indiferent de natura sau gravitatea acestuia conform Normelor Metodologice de aplicare a legii 319.

**Comunicarea accidentelor de muncă** (verbal, telefonic și/sau în scris ) a evenimentelor revine:

- Oricărui lucrător care are cunoștință de producerea evenimentului, care va înștiința șeful direct;
- Conducătorului punctului de lucru, care anunță Managerul de proiect, Coordonatorul SSM al lucrării și pe lucrătorul desemnat pentru SSM;
- Lucrătorului desemnat pentru SSM care anunță conducerea unității, Inspectoratul Teritorial de Muncă, Procuratura Județeană (pentru accidentele mortale), Casa de asigurări de accidente (pentru accidentele cu ITM) și întocmește comunicarea scrisă – conform model Anexa 13 din Normele Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006.

**Înregistrarea accidentului de muncă** se face în baza Procesului verbal de cercetare a accidentului și a FIAM – lui (Formularul de Înregistrare a Accidentului de Muncă).

Înregistrarea și evidența accidentelor de muncă se face de către Serviciul de Prevenire și Protecție al subantreprenorului respectiv, în “Registrul unic de evidență a accidentaților în muncă” – anexa nr. 15 la Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	GE-OTH-005	PLAN SSM

**Comunicarea, cercetarea, înregistrarea și evidența îmbolnăvirilor profesionale** se face conform prevederilor Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006.

Se folosesc următoarele formulare :

- Fișa de semnalizare BP1 – tipizat (anexa 19 la Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006);
- Fișa de declarare a cazului de boală profesională BP2 – tipizat (anexa 21 la Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006);
- Proces verbal de cercetare a cazului de boală profesională – tipizat (anexa 20 la Normele metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006).

#### **5.4. ACȚIUNI ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ. COMUNICAREA EVENIMENTELOR ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ (AVARII, INCENDII, EXPLOZII, DEZASTRE, INUNDAȚII, ETC.)**

##### **Măsuri de prevenire**

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

Pentru un comportament corect în situații de urgență se vor respecta indicațiile personalului calificat în domeniu. În plus, în cazul emisiilor de substanțe periculoase pentru sănătate, se vor respecta instrucțiunile cuprinse în Fișa cu date de securitate (FDS).

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

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

Se vor efectua cu regularitate exerciții de evacuare.

##### **Sesizarea situațiilor de urgență**

Persoana care sesizează o situație de urgență îl va informa imediat pe superiorul său, care, la rândul său îl va informa imediat pe responsabilul locului de muncă sau Managerul de Proiect al Beneficiarului.

Se vor transmite următoarele informații preliminare:

- Despre ce tip de urgență este vorba;
- Locul exact al situației de urgență și locul în care se află persoana care anunță;
- Ce anume s-a întâmplat deja (vătămare, incendiu);
- Ce măsuri intenționează să ia cel ce face anunțul (ex. salvarea răniților, stingerea incendiului etc.).

Se va respecta în permanență următoarea regulă:

- 1. ALARMĂ**
- 2. AJUTOR**
- 3. SALVARE/STINGERE**

##### **Comportament în situații de urgență**

Reguli generale pentru situații de urgență:

- rămâi calm;
- nu folosi liftul;
- nu fugi la vestiar, toaletă etc.;
- nu pierde timp cu recuperarea lucrurilor personale;
- respectă instrucțiunile dirigintelui de șantier;
- nu părăsi locul de adunare până când nu se aude semnalul de încetare a alarmei.

În cazul unei situații de urgență ce impune evacuarea șantierului, întregul personal al acestuia va proceda conform "Plan de evacuare".

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

## 6. OBLIGAȚIILE CE DECURG DIN INTERFERENȚA ACTIVITĂȚILOR CARE SE DESFĂȘOARĂ ÎN PERIMETRUL ȘANTIERULUI ȘI ÎN VECINĂTATEA ACESTUIA

### 6.1. CĂI DE CIRCULAȚIE COMUNE

Toate căile de circulație comune trebuie să respecte regulile de bază privind circulația în siguranță a tuturor persoanelor din cadrul șantierului.

Pentru îndeplinirea condițiilor de siguranță trebuie să se respecte următoarele:

- căile de circulație pietonală să nu se suprapună cu căile de circulație ale mașinilor și utilajelor care lucrează pe șantier;
- zonele de intersecție să fie marcate cu indicatoare de avertizare;
- executarea manevrelor cu un grad mare de risc se va face numai în prezența unei persoane care să coordoneze aceste activități. Persoana trebuie să fie dotată cu echipament de atenționare (vestă avertizoare) și să cunoască manevrele pe care trebuie să le execute utilajul;
- toate zonele de circulație trebuie să fie bine nivelate astfel încât să nu apară pericolul de împiedicare;
- șanțurile sau gropile trebuie marcate cu bandă de semnalizare și prevăzute cu parapet;
- căile de circulație survolate de către macarale vor fi blocate în timpul funcționării macaralelor prin mijloace de avertizare (bandă, bariere, panouri).

## 7. MĂSURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENȚINERII ȘANTIERULUI ÎN ORDINE ȘI ÎN STARE DE CURĂȚENIE

Fiecare antreprenor/subantreprenor va sorta și transporta cu mijloace adaptate toate deșeurile până la containere.




Toți antreprenorii/subantreprenorii vor trebui să demonteze și să compacteze ambalajele și cartoanele voluminoase.

Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligația să asigure curățarea zonei sale de lucru și să mențină căile de acces curățate și libere, în caz contrar va fi sancționat.

## 8. INDICAȚII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR ȘI MĂSURILE DE ORGANIZARE LUATE ÎN ACEST SENS

### 8.1. ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

Se va contacta imediat salvarea în cazul în care survine un accident în șantier.

Informații de contact în situații de urgență	Serviciul unic de urgență 112
În caz de urgență, solicitați imediat ajutorul	Furnizați următoarele informații:  Unde este localizat șantierul  Ce s-a întâmplat  Câte persoane necesită ajutor

Pentru evenimente minore (tăieturi, înțepături) va trebui să existe în container trusa de prim-ajutor.

### 8.2. EVACUAREA PERSONALULUI

La Instrucțiunile de SSM pe care contractorul general îl va face tuturor subcontractorilor din acest Proiect, se va insista pe cunoașterea exactă a locului de adunare ales, astfel încât în caz de Situații de Urgență fiecare muncitor să știe care este locul de adunare. Contractorul General va aduce la cunoștință celor ce se ocupă de evacuarea personalului, locul de adunare și numărul aproximativ de persoane.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

## 9. MODALITĂȚI DE COLABORARE ÎNTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI, LUCRĂTORI INDEPENDENȚI

Se va stabili în comun modalitatea de informare a angajatorilor din orice unitate participantă la execuția lucrărilor referitoare 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 SSM aplicabilă.

Înainte de începerea lucrărilor și ori de câte ori situația o impune se vor face instruiți comune cu lucrătorii antreprenorului și subantreprenorilor 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 SSM în comun, în baza unor programe stabilite, de către lucrătorii desemnați ai părților – antreprenori/subantreprenori. Aceste controale vor avea o frecvență minimă săptămânală.

Antreprenorii/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 antreprenorii, 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, medicul de medicina muncii și 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.

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.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>

## 10. CONCLUZII

Coordonatorul de SSM, precum și personalul de conducere și supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor vor asigura supravegherea permanentă a lucrărilor, în vederea prevenirii tuturor riscurilor posibile identificate inițial în prezentul Plan de securitate și sănătate și în Planurile proprii de securitate și sănătate ale Antreprenorului General și ale Subantreprenorilor, precum și a riscurilor potențiale identificate pe parcursul execuției lucrărilor.

Prin grija Antreprenorului General, se va realiza 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. De asemenea, se vor stabili 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 și vor instala panouri de semnalizare a riscurilor.

Lucrătorii vor fi informați asupra riscurilor și măsurilor ce trebuie luate privind securitatea și sănătatea lor pe șantier. Aceștia trebuie să comunice imediat personalului de conducere și supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție.

Lucrătorii trebuie să își desfășoare activitatea, în conformitate cu pregătirea și instruirea lor, precum și cu instrucțiunile primite din partea personalului de supraveghere al Antreprenorului și Subantreprenorilor, astfel încât să nu expună la pericol de accidentare atât propria persoană, cât și alte persoane care pot fi afectate de acțiunile sau omisiunile sale în timpul procesului de muncă.

Lucrătorii trebuie să utilizeze corect mașinile, aparatura, uneltele, substanțele periculoase, mijloacele de transport și alte mijloace de producție. De asemenea, trebuie să utilizeze corect echipamentul individual de protecție acordat.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă desemnat de beneficiar va efectua vizite de control în amplasament. Toate constatările, neconformitățile și recomandările vor fi documentate în rapoarte ale vizitelor de control. În cazul constatării de neconformități, se vor efectua vizite de control suplimentare, pentru a verifica modul de aplicare a remedierilor stabilite.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>GE-OTH-005</b>	<b>PLAN SSM</b>