

## PLAN DE SECURITATE SI SANATATE

### FAZA : PROIECTARE

**VIABILIZAREA TERENULUI FOSTEI UNITATI MILITARE DE LA GIROC – DEMOLARE CONSTRUCTII EXISTENTE  
(BUNURI IMOBILE C1 RESPECTIV C2) CONFORM HCJ TIMIS NR. 74/27.05.2020  
jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, CF 416173**

**PROIECTANT GENERAL: S.C. TECTONICS ART S.R.L.**

**BENEFICIAR: JUDETUL TIMIS**

**Nume si adresa Beneficiar:**

- JUDETUL TIMIS prin CONSILIUL JUDETEAN TIMIS, Timisoara, Bdul  
Revolutiei din 1989 nr. 17

**Nume si adresa Proiectant General:**

- Tectonics Art S.R.L., Timisoara, B-dul Eroilor de la Tisa nr.10-12, sc.A, ap.1

**Nume si adresa Antreprenor General:**

- .....

**Data de incepere a lucrarilor:**

- .....

**Data de finalizare a lucrarilor:**

- .....

**Durata lucrarilor:**

- .....

## CUPRINS

- 1. SCOPUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**
- 2. INFORMATII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC SANTIERUL**
  - 2.1. Plan de situatie cu definirea zonei de constructie si vecinatati
  - 2.2. Descrierea obiectivului
  - 2.3. Cai de acces
  - 2.4. Utilitati ce se vor realiza pentru organizare de santier**
- 3. CERINTE LEGALE DE SECURITATE SI SANATATE APLICABILE PE SANTIER**
- 4. REVIZUIREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**
- 5. STRUCTURA ORGANIZATORICA A SANTIERULUI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA**
  - 5.1. Sedinta de securitate si sanatate a muncii
  - 5.2. Managerul proiectului
  - 5.3. Proiectant general
  - 5.4. Sefii de santier
  - 5.5. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate
  - 5.6. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie
  - 5.7. Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor
  - 5.8. Lucratorii**
- 6. MODUL DE LUCRU PRIVIND COLABORAREA INTRE BENEFICIAR SI ANTREPRENOR SI OBLIGATIILE CE DECURG PENTRU APLICAREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE A MUNCII**
  - 6.1. Modul de lucru
  - 6.2. Aplicarea planului de securitate si sanatate a muncii pe santier
  - 6.3. Inspectiile privind securitatea muncii
  - 6.4. Organizarea colaborarii intre antreprenor si subantreprenor
  - 6.5. Informarea si consultarea lucratorilor
  - 6.6. Instruirea de securitate si sanatate in munca
  - 6.7. Raportul saptamanal referitor la securitatea si sanatatea muncii
  - 6.8. Raportarea accidentelor si incidentelor
  - 6.9. Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca
  - 6.10. Controlul accesului pe santier si procedura de primire a lucratorilor si vizitatorilor
  - 6.11. Echipamentul individual de protectie
  - 6.12. Identificarea personalului
  - 6.13. Circulatia pe santier
  - 6.14. Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier
  - 6.15. Organizarea locurilor de munca
  - 6.16. Manevrarea, transportul si depozitarea materialelor
  - 6.17. Instalatii si utilaje pentru constructii
  - 6.18. Protectia impotriva electrocutarii
  - 6.19. Acordarea primului ajutor
  - 6.20. Protectia contra incendiilor
  - 6.21. Curatenia si dezinsectia santierului
  - 6.22. Obligatiile privind mediul de munca al santierului

**6.23.** Servituti impuse antreprenorilor (executantilor) datorita activitatii reciproce sau de activitatile care se desfasoara in vecinatatea santierului – mediul inconjurator

## **7. FAZELE DE EXECUTIE ALE SANTIERULUI SI RISCURILE DE ACCIDENTARE SPECIFICE ACESTORA**

7.1. Organizare de santier

7.2. Lucrari de montare constructive metalica

7.3. Lucrari la acoperis

7.4. Dispozitii finale

## **8. RISCURI SPECIFICE IDENTIFICATE, RASPUNDERI**

### **9. ANEXE:**

Anexa 1: Plan de situatie general

Anexa 2: Conventia de SSM

Anexa 3: Instruirea colectiva a lucratorilor

Anexa 4: Panou pentru semnalizarea riscurilor

Anexa 5: Declaratie prealabila

## **1. SCOPUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**

JUDETUL TIMIS prin CONSILIUL JUDETEAN TIMIS, in calitate de beneficiar al lucrarii “ **VIABILIZAREA TERENULUI FOSTEI UNITATI MILITARE DE LA GIROC – DEMOLARE CONSTRUCTII EXISTENTE (BUNURI IMOBILE C1 RESPECTIV C2) CONFORM HCJ TIMIS NR. 74/27.05.2020**” ce se va realiza in Giroc, Calea Timisoarei, 416173, prezinta PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE, in conformitate cu H.G. 300/2006 capitolul III, sectiunea 1.

Hotararea Guvernului Romaniei nr. 300/02.03.2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate in muca pentru santierele temporare si mobile, stabileste:

- Atributiile coordonatorului in materie de securitate si sanatate atat in faza de elaborare a proiectului, cat si in afaza de executie a lucrarilor
- Intocmirea Planului de securitate si sanatate de catre beneficiar – document scris care cuprinde ansamblul de masuri ce trebuie luate in vederea prevenirii riscurilor de accidentare care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier
- Intocmirea Planului propriu de securitate si sanatate, care sa cuprinda ansamblul de masuri de securitate si sanatate specific fiecarui antreprenor; **Prezenta hotarare de guvern transpune legislatia europeana Directiva 89/391/CEE.**

## **2. INFORMATII DE ORDIN ADMINISTRATIV CARE PRIVESC SANTIERUL**

### **2.1. Plan de situatie cu definirea zonei de constructie si vecinatati:**

Planul de situatie, la momentul obtinerii autorizatiei de demolare, in anexa.

### **2.2. Descrierea obiectivului:**

Demolarea constructiilor si platformelor din beton.

### **2.3. Cai de acces:**

Accesul se face dinspre Calea Timisoarei

### **2.4. Utilitati ce se vor realiza pentru organizare de santier**

Racordurile utilitatilor se vor face la retelele de incinta deja existente

## **3. CERINTE LEGALE DE SECURITATE SI SANATATE APLICABILE PE SANTIER**

- Directiva cadru 89/391/CEE si directivele derivate;
- Legea nr. 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 646 din 26 iulie 2006;

- Hotararea de Guvern nr. 1425 din 30.10.2006 privind Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- Hotararea de Guvern nr. 1091 din 16.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 1028 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- Hotararea de Guvern nr. 1051 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- Hotararea de Guvern nr. 1048 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 971 din 26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- Hotararea de Guvern nr. 300 din 02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- Hotararea de Guvern nr. 1879 din 22.12.2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii;
- Hotararea nr. 493 din 12.04.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot;
- Legea nr. 436/2001 pentru aprobarea OUG nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperature extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca.

#### **4. REVIZUIREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE**

Planul de securitate si sanatate va fi completat si adaptat pe perioada executarii lucrarilor, de catre coordonatorul de sanatate a muncii desemnat de catre beneficiar pentru aceasta etapa, in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

#### **5. STRUCTURA ORGANIZATORICA A SANTIERULUI PENTRU SECURITATE SI SANATATE**

Aceasta parte a Planului prezinta organigrama partilor responsabile cu securitatea si sanatatea muncii si subliniaza responsabilitatile personalului implicat in reusita implementarii Planului de securitate si sanatate a muncii.

##### **5.1. Reuniunea de securitate si sanatate a muncii**

Pentru a promova si asigura implementarea masurilor Planului de securitate si sanatate a muncii pe santier, se constituie ca for de coordonare si conducere “ **Reuniunea de securitate si sanatatea muncii**”, intredvedere ce va asigura comunicarea intre urmatoarele parti:

- Managerul de proiect
- Proiectantul general
- Seful de santier al antreprenorului general
- Sefii de santier ai subantreprenorilor
- Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie a lucrarilor, numit de beneficiar
- Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor

Reuniunea de securitate si sanatate a muncii se va intruni saptamanal. Se vor tine o data cu sedintele de santier.

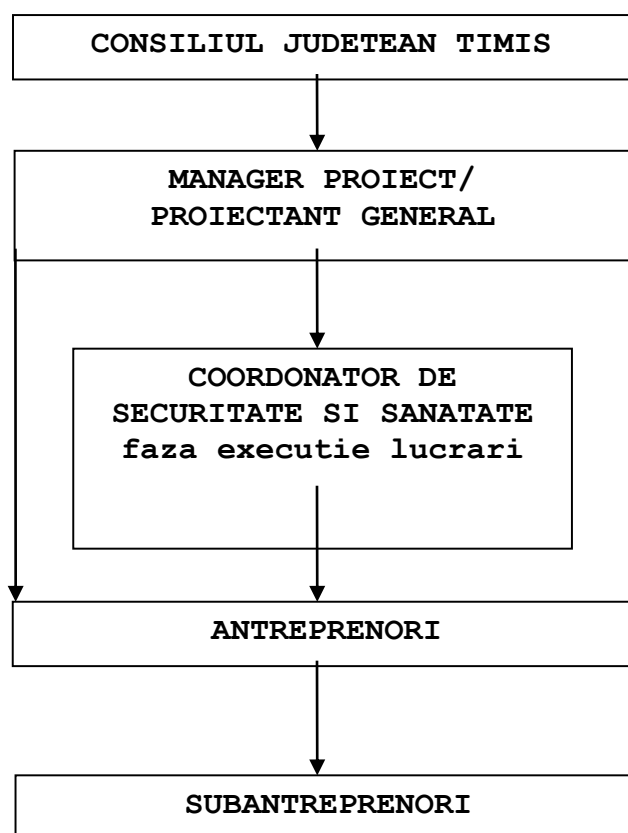
Coordonatorul va intocmi procesele verbale ale intalnirilor care vor fi ulterior distribuite participantilor.

Coordonatorul numit de beneficiar se va asigura ca toti membrii din conducerea antreprenorilor sunt familiarizati cu cerintele relevante ale planului de securitate si sanatate a muncii si ca sunt autorizati sa ofere instructiunile adecvate, precum si de faptul ca au responsabilitatea asistentei si supravegherii pentru implementarea sa efectiva.

Principalele atributii ale reuniunii de securitate si sanatate a muncii sunt:

- Avizarea solutiilor tehnice si a echipamentelor luand in cconsiderare si consecintele asupra securitatii si sanatatii lucratorilor;
- Avizarea amenajarea spatiilor sociale si sanitare destinate lucratorilor (vestiare, toalete, spatii pentru servit masa)
- Avizeaza alegerea si achizitionarea mijloacelor si echipamentelor de protectie colectiva si individuala
- Analizeaza raportul prezentat de coordonatorul in materie de securitate si sanatate la nivelul proiectului si recomandarile acestuia
- Analizeaza accidentele de munca, imbolnavirile profesionale si orice evenimente sau incidente petrecute pe santier
- Analizeaza propunerile lucratorilor privind prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale, imbunatatirea conditiilor de munca si dispune, daca este necesar, introducerea acestora in Planul de SSM

**Organigrama structurii organizatorice pentru  
securitatea si sanatatea in munca**



**5.2. Managerul proiectului**

Managerul de proiect sustine beneficiarul la indeplinirea sarcinilor sale. In vederea asigurarii si mentinerii securitatii si sanatatii lucratorilor din santier, si asista beneficiarul in relatiile lui cu antreprenorii.

Managerul de proiect are urmatoarele obligatii (conf. HG 300/2006):

- Sa aplice principiile generale de prevenire a riscurilor la locurile de munca;
- Sa stabileasca masurile generale de securitate si sanatate aplicabile santierului, consultandu-se cu coordonatorul in materie de securitate si sanatate;

- Sa coopereze cu coordonatorul in materie de securitate si sanatate in timpul fazelor de proiectare si de realizare a lucrarilor;
- Solicita antreprenorului general si tuturor antreprenorilor planurile proprii de securitate si sanatate in munca si analizeaza compatibilitatea acestora cu Planul de securitate si sanatate in munca;
- Solicita antreprenorului general prezentarea atestarilor in materie de siguranta a instalatiilor si echipamentelor folosite pe santier;
- Comunica la ITM Timisoara, "Declaratia Prealabila" si printr-o notificare, cu 30 de zile inaintea inceperii lucrarilor, eventualele modificari ale informatiilor furnizate in "declaratia Prealabila: privind inceperea lucrarilor aparute pe parcursul derularii proiectului;
- Se va asigura de revizuirea regulata a Planului de securitate si sanatate, care va fi completat si adaptat in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

### 5.3. Proiectantul general

Intocmeste documentatia proiectului si asista beneficiarul in relatiile lui cu autoritatile in vederea avizarii proiectului.

Pune la dispozitia coordonatorului in materie de securitate si sanatate documentatia necesara intocmirii Planului de securitate si sanatate in munca.

Acesta transmite toate modificarile de documentatie pentru actualizarea Planului de securitate si sanatate. Documentatia de interventii ulterioare precum si informatiile utile pentru realizarea lucrarilor in conditii de securitate si sanatate vor forma "Dosarul de interventii ulterioare". Acesta va fi pus la dispozitia Coordonatorului.

### 5.4. Sefii de santier

Sefii de santier desemnati de antreprenori/subantreprenori sunt rresponsabili fata de managerul de proiect in ceea ce priveste implementarea cerintelor relevante ale Planului de securitate si sanatate a muncii din sectoarele subordonate.

Acestia:

- Vor respecta obligatiile angajatorilor in conformitate cu prevederile din legislatia nationala – Legea 319/2006, Norma Metodologica de aplicare a Legii 319 si toate Hotararile de Guvern privind cerintele minime de securitate;
- Vor fi membrii ai Reuniunii de securitate si sanatate a muncii si vor prelua toate problemele legate de securitatea muncii discutate si notate in PV al sedintei. In termen de 3 zile vor comunica managerului lucrarii modul in care au fost eliminate neconformitatile constatate.
- Vor cunoaste cerintele Planului privind securitatea muncii si vor urmari in conformitate cu nivelul lor de responsabilitate sa fie implementat si respectat in totalitate; Sunt obligati sa colaboreze unul cu celalalt, astfel incat sa se asigure ca legislatia de securitate a muncii este respectata in toate partile lucrarii;
- Sunt raspunzatori pentru masuri luate ca toate operatiile aflate in subordinea lor sa fie evaluate, planificate si supravegheate in mod corespunzator astfel incat sa permita executarea lor in siguranta si fara nici un risc care sa puna in pericol sanatatea lucrarilor;
- Vor instrui personalul din subordinea lor sa fie informat in mod corespunzator in ceea ce priveste prevenirea oricaror pericole sic a este pregatit corespunzator in ceea ce priveste masurile necesare;
- Vor asigura o colaborare active si deplina intre persoanele din subordinea lor cu privire la cerintele securitatii muncii si se vor ocupa prompt de recomandarile si problemele raportate. Se obliga sa respecte Conventiile incheiate pe santier cu privire la securitatea si sanatatea muncii;
- Vor acorda atentie maxima Rapoartelor de control din punct de vedere al situatiei securitatii si sanatatii intocmite de Coordonatorul santierului; Vor raspunde in scris in termen de 3 zile de la primirea Rapoartelor de control intcmite de coordonatorul lucrarii, in legatura cu modul de rezolvare a neconformitatii constatate;
- Admit pe santier numai personae competente – conform Normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006, care sa reprezinte antreprenorii d.p.d.v. al securitatii muncii. Subantreprenorii au aceleasi sarcini la

nivelul lor de responsabilitate pe care si le asigura contractual fata de antreprenori. In materie de securitate si sanatate in munca coopereaza direct si cu coordonatorul numit de beneficiar.

#### **5.5. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de proiect**

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate, numit de beneficiar sau de managerul de proiect, raspunde de intocmirea "Planului de securitate si sanatate".

Deschide un registru de coordonare si completeaza, urmand ca sa-l predea Coordonatorului in materie de SSM numit de manager – beneficiar pentru perioada de executie

Planul de securitate si sanatate trebuie:

- Sa precizeze cerintele de securitate si sanatate aplicabile pe santier
- Sa specific riscurile care pot aparea
- Sa indice masurile specific pentru reducerea sau eliminarea riscurilor
- Sa contina masuri specific privind lucrarile care vor fi efectuate

#### **5.6. Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pentru faza de executie**

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate raspunde de intocmirea "Planului de securitate si sanatate" si de supravegherea si monitorizarea implementarii totale a acestui plan.

Indatoririle lui include:

- Sa fie membru al echipei de securitate si sanatate a muncii si sa participe la toate intalnirile;
- Prezinta Beneficiarului rapoarte saptamanale privind situatia securitatii si sanatatii pe santier. Dupa aprobare, rapoartele vor fi transmise catre antreprenori;
- Sa elaboreze si sa revizuiasca, ori de cate ori este cazul, Planul de securitate si sanatate a muncii;
- Sa solicite planurile proprii de securitate si sanatate ale antreprenorilor si sa le integreze in Planul de SSM existent. Pentru acesta va lucra direct cu antreprenorii si subantreprenorii;
- Asigura managerului de proiect si antreprenorilor un serviciu de consultant in ceea ce priveste securitatea muncii;
- Sa organizeze cooperarea activitatilor acestora privind protectia lucrarilor, prevenirea accidentelor si a riscurilor profesionale care pot afecta sanatatea lucrarilor;
  - Verificarea implementarii planului SSM;
  - Preia Registrul de coordonare si il completeaza;
  - Stabilirea si mentinerea procedurilor de inspectie a protectiei muncii, incluzand pregatirea si distribuirea adecvata a rapoartelor scrise ce detaliaza defectele, punctele slabe si recomandari pentru imbunatatire;
  - Stabilirea si mentinerea procedurilor adecvate care asigura faptul ca toate accidentele si evenimentele periculoase sunt investigate direct si raportate imediat partilor responsabile;
  - Intocmirea statisticilor cu privire la accidente si riscuri in ceea ce priveste proiectul;
  - Informarea imediata a Managerului de proiect in cazul observarii riscurilor producerii de accidente.

#### **5.7. Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor**

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor sunt responsabili cu supravegherea efectiva a lucrarilor si a implementarii planului propriu de SSM.

Ei vor actiona conform legii pentru ca:

- Locurile de munca si sistemul de lucru sunt mentinute in conditii de siguranta fara riscuri pentru sanatate;
  - Toate activitatile sunt executate conform Instructiunilor proprii de securitate si sanatate si ca astfel de executii sunt controlate in asa fel incat sa fie eliminate sau diminuatee riscurile ce pot aparea, acolo unde este cazul;
  - Sunt efectuate instructajele introductive generale si periodice de securitatea muncii tuturor lucrarilor din santier, instruirea si grija acestora in spiritul respectarii legislatiei si Instructiunilor proprii de securitatii si sanatatii in munca;



- Sunt pastrate inregistrari privind instructajele introductive generale si periodice ale lucratorilor;
- Este pastrata evidenta zilnica a persoanelor pe santier, vizitatorilor li se va cere sa semneze la intrarea/iesirea in/din santier;
- Toti lucratorii si vizitatorii dispun de echipament individual de protectie corespunzator, care va fi folosit si pastrat pe toata durata;
- Reprezentantul va indeplini orice alte indatoriri sau responsabilitati cu privire la securitatea si sanatatea in munca, care ii sunt atribuite de catre Managerul de proiect.

#### 5.8. Lucratorii

Fiecare lucrator are obligatiile:

- Sa actioneze in asa fel incat sa nu-si puna in pericol propria persoana cat si pe cea a persoanelor care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile lor la locul de munca;
- Sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, sa transporte corect echipamentul si alte mijloace de munca;
- Sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie ce i-a fost acordat si dupa utilizare, sa-l inapoieze;
- Sa se abtina de la deconectarea, schimbarea sau mutarea arbitrara a dispozitivelor de securitate corespunzatoare masinilor, aparaturii, uneltelor instalatiilor tehnice si cladirilor si a utilizeze corect aceste dispozitive de protectie;
- Sa comunice imediat angajatorului si/sau altor persoane cu responsabilitati specifice pentru securitatea si sanatatea muncitorilor, orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol serios pentru viata si sanatatea lor si orice defectiuni ale sistemelor si dispozitivelor de protectie;
- Sa raporteze orice accident sau paguba produsa asupra proprietatii sau echipamentului existent;
- Sa coopereze cu sefii de santier si/sau reprezentantii cu responsabilitati specifice in asigurarea securitatii si sanataii in munca, atata timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror sarcini sau cerinte impuse de autoritatea competenta pentru protectia securitatii si sanataii tuturor lucratorilor;

Toti lucratorii sunt incurajati sa faca propuneri reprezentantilor serviciilor de prevenire si protectie, referitoare la imbunatatirea securitatii muncii.

### 6. MODUL DE LUCRU PRIVIND COLABORAREA INTRE BENEFICIAR SI ANTREPRENOR SI OBLIGATIILE CE DECURG PENTRU APLICAREA PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE

Aceasta parte stabileste modul de lucru pentru colaborare intre beneficiar si antreprenor pentru aplicarea masurilor generale de eliminare si control al riscurilor asociate lucrarilor si implementarea Planului de securitate si sanatate a muncii.

Toti antreprenorii se vor conforma dispozitiilor din acest document si vor coopera la programul de prevenire a accidentelor.

Pentru a asigura acest lucru va fi semnat un act aditional cu privire la problemele de securitate si sanatate a muncii (Anexa).

#### 6.1. Modul de lucru

Pentru activitatile de constructie cu riscuri de accidentare vor fi intocmite Instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca de catre Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor, aprobate de acestia si predate Sefilor de santier.

Toate instructiunile proprii trebuie sa identifice clar: obiectivul, echipamentele de munca, succesiunea operatiilor, riscurile si pericolele de accidentare si masurile care trebuie luate pentru eliminarea sau diminuarea riscurilor.

Fiecare antreprenor va prezenta Planul propriu de securitate si sanatate impreuna cu toate Instructiunilor proprii de securitatea muncii cu doua saptamani inaintea inceperii lucrarilor contractate.

#### 6.2. **Aplicarea planului de securitate si sanatate a muncii pe santier**

Pentru aplicarea eficienta a cerintelor stabilite in prezentul plan de securitate si sanatate, pentru a oferi conditii de munca in siguranta a personalului de pe santier. Beneficiarul evidentiaza obligatiile Antreprenorilor:

- Desemnarea reprezentantilor serviciilor de prevenire si protective apartinand antreprenorilor, pentru acest santier;
- Intalniri la sedinta de securitate si sanatate a muncii;
- Dotarea personalului care apartine antreprenorilor si a vizitatorilor cu echipament de protectie corespunzator;
- Panouri de semnalizare a riscurilor de accidentare pentru informarea reprezentantilor si lucratorilor cu probleme de securitate si sanatatea muncii;
- Acordarea primului ajutor si cutiile de prim ajutor;
- Controlul medical al lucratorilor inainte de angajare si controlul periodic al sanatatii lor
- Instruirea lunara a lucratorilor
- Aplicarea unui sistem corespunzator de prevenire a incendiilor si furnizarea echipamentului de protectie impotriva incendiilor;
- Aplicarea Planului pentru securitatea si sanatatea muncii;

Lucratorii independent sau persoanele temporare vor respecta masurile generale de securitate la nivelul proiectului si se vor supune regulilor de disciplina impuse de conducerea santierului prin intermediul coordonatorului in materie de securitate si sanatate in munca al antreprenorului general. In caz contrar li se va interzice accesul in santier.

Inaintea inceperii activitatii in santier, lucratorii independent vor fi informati asupra:

- Disciplinei din santier,
- Regulilor de igiena si curatenie;
- Spatiilor de cazare si de servire a mesei;
- Echipamentului individual de protectie obligatoriu in santier;
- Cailor de acces pe care trebuie sa le urmeze;
- Modul de comunicare a oricarui accident sau incident suferit;
- Locul unde se poate acorda primul ajutor;
- Locurile unde se afla pichetele pentru Situatii de Urgenta.

#### 6.3. **Inspectiile privind securitatea muncii**

Reprezentantilor serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor li se cere o supraveghere permanenta a securitatii si sanatatii, zi de zi, pentru a se lua masuri imediate pentru a remedia orice abatere sau actiuni nesigure pe care le observa.

Inspectiile pentru securitatea muncii au ca scop sa controleze cunoasterea si aplicarea de catre toti lucratorii a instructiunilor proprii de securitatea muncii, a practicilor care nu prezinta siguranta si incalcare ale prevederilor legale.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor vor face inspectii in mod regulat, care vor constitui subiectul unui raport scris, o copie se va transmite Coordonatorului.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate va prezenta saptamanal Beneficiarului, cel putin un raport in care sa prezinte modul in care se respecte si se aplica Planul de securitate si sanatate.

Autorii rapoartelor vor urmari ca masurile corrective propuse sa se realizeze.

#### 6.4. **Organizarea colaborarii intre antreprenor si subantreprenor**

Fiecare executant va informa daca desfasoara activitati care pot prezenta riscuri pentru ceilalti si va prezenta masurile care trebuie luate pentru evitarea pericolului.

Masurile de coordonare si colaborare intre participant vor fi materializate si in PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE, care va fi avizat de coordonatorul in materie de securitate, pentru a asigura coordonarea necesara.

Verificarea respectarii masurilor stabilite se face prin:

- Vizite inopinate pe santier;
- Controale comune cu sefii de santier pe fiecare loc de munca al acestora desfasurate in fiecare saptamana;
- Sedinta cu responsabilii in domeniul securitatii si sanatatii in munca ai societatilor participante.

Neconformitatile constatate cu ocazia controalelor efectuate vor fi consemnate in raportul de control si vor fi aduse, in scris, la cunostinta conducatorilor societatilor la care s-au inregistrat abateri de la normele stabilite prin legi, instructiunile sau planurile proprii.

#### **6.5. Informarea si consultarea lucratorilor**

Se accentueaza ca pentru un program de prevenire, furnizarea informatiilor cu privire la securitatea muncii pentru toate nivelele de lucratori prezinta o contributie importanta la eficienta sa.

Semnele de semnalizare si avertizare a riscurilor, a procedurilor de urgenta si salvare cat si instructiunile proprii vor fi afisate in birouri cat si in aria constructiilor.

#### **6.6. Instruirea de securitate si sanatate in munca**

In santier va fi amenajat un loc special pentru instructajul de securitatea muncii.

La instruirea personalului in domeniul securitatii si sanatatii in munca vor fi folosite mijloacele, metode si tehnici de instruire, cum ar fi: expunerea, demonstratia, studiul de caz, vizionari de filme, diapozitive, proiectii, instruire asistata de calculator, in conformitate cu Normele Metodologice de aplicare a Legii 319/2006, cap. V, art. 78.

Instruirea introductiva generala va fi urmat de urmatoarele instructaje:

1. Instruirea la locul de munca
2. Si instruirea periodica astfel: - lunar pentru muncitori  
- trimestrial pentru reprezentantii antreprenorilor si managerului proiectului

Toate documentele privitoare la instructajele de securitatea muncii vor fi pastrate pe santier si disponibile la birourile antreprenorilor, iar reprezentantii serviciilor de prevenire apartinand antreprenorilor vor controla periodic completarea lor corecta.

Vizitatorii vor fi instruiti in legatura cu riscurile existente pe santier, precum si cu masurile si activitatile de prevenire si protectie existente.

Antreprenorii vor pune la dispozitia lucratorilor – muncitori si alti lucratori instructiuni proprii de securitate si sanatate in munca pentru ca toate operatiile sa se execute in conditii de siguranta, pentru ca riscurile de accidentare sa fie minime.

Instructiunile proprii de securitate si sanatate vor include descrierea obiectivului, utilaje si scule folosite, succesiunea operatiilor, riscurile ce implica asemenea operatii precum si masurile de prevenire si protectie care trebuie luate.

Antreprenorii se vor asigura ca sefii de santier si reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie sunt competenti si au experienta, astfel incat sa isi duca sarcinile la bun sfarsit.

#### **6.7. Raportul referitor la securitatea si sanatatea muncii**

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate va prezenta Beneficiarului, rapoarte cu privire la securitatea si sanatatea muncii. Raportul va include detalieri ale accidentelor si incidentelor periculoase aparute, instructajele efectuate cu privire la securitatea muncii, la respectarea legislatiei in vigoare si a instructiunilor proprii de securitate, si alte problem curente.

Masurile propuse si aprobate de beneficiar vor deveni obligatorii pentru antreprenori si aplicate de sefii de santier.

#### **6.8. Raportarea accidentelor si incidentelor**

In cazul unui eveniment – accident care a antrenat decesul sau vatamari ale organismului, produs pe santier, antreprenorii se obliga sa informeze coordonatorul santierului.

Reprezentantul serviciului de prevenire si protectie al antreprenorului la care a avut loc accidental va informa, cand este cazul, ITM Timis si va intocmi procesul verbal de cercetare.

Cercetarea accidentelor se va face respectand legislatia si Conventiile de securitatea muncii incheiate.

Daca dupa cercetare vor fi identificate riscuri noi, se va revizui instructiunea proprie de securitate si sanatate.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca se va asigura ca noile masuri de protectie vor fi aplicate pe santier.

#### **6.9. Incadrarea si repartizarea lucratorilor la locul de munca**

Incadrarea si repartizarea personalului pe locuri de munca se face conform prevederilor legislatiei in vigoare.

Lucrarile de reparatii, consolidari, demolari de cladiri si constructii vor fi executate numai de personal calificat si instruit pentru operatiile respective.

Examinarea si avizarea medicala sunt obligatorii, atat la angajare cat si periodic conform reglementarilor in vigoare.

In cazul lucrului la inaltime, angajarea lucratorilor se face pe baza unui examen medical prin care trebuie verificate aptitudinile si capacitatile neuropsihice necesare lucrului la inaltime. Pe fisa medicala de angajare se va specifica "apt pentru lucrul la inaltime".

Lucratorii macaragii, legatori de sarcini, sudori, electricieni, etc., vor fi autorizati conform reglementarilor legale.

#### **6.10. Controlul accesului pe santier si procedura de primire a personalului**

Este interzis accesul oricarui vizitator in incinta santierului fara autorizatie de la o persoana din conducerea santierului sau de la coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii.

Vizitatorii ce au obtinut acordul sa intre in lucrare vor purta OBLIGATORIU echipamente de protectie individuala.

Toate societatile vor fi obligate sa informeze postul de control asupra tuturor celor care au acordul lor de a intra in santier, le vor lua datele personale si vor informa conducerea santierului sau coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca.

Toate societatile contractoare vor trebui sa furnizeze listele cu muncitorii ce lucreaza in santier.

Fiecare persoana care intra in santier trebuie sa cunoasca:

- Modul de circulatie in santier
- Riscurile la care se expune
- Comportamentul in caz de accident
- Locul unde se acorda primul ajutor
- Regulile pe care trebuie sa le respecte astfel incat sa nu sufere accidente

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitiva a persoanei desemnate pe linie de securitate si sanatate in munca a respectivei sau chiar a societatii, aceste decizii pot fi luate de catre Managerul de proiect si Coordonatorul de linie de securitate si sanatate in munca.

#### **6.11. Echipamentul individual de protectie**

Antreprenorii raspund de dotarea lucratorilor si vizitatorilor cu echipament individual de protectie corespunzator riscurilor la care sunt supusi.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca va prezenta rapoarte in acest sens.

Echipamentul individual de protectie va fi asigurat de catre antreprenori lucratorilor angajati.

Lucratorii vor fi instruiti pentru utilizarea adecvata a echipamentului individual de protectie.

Echipamentele de protectie vor fi acordate si asociate cu riscurile existente, asigurandu-se inclusive veste reflectorizante.

In functie de natura activitatii, tipurile de echipament de protectie care sunt cerute pe santier vor include cel putin:

1. Protectia capului: casti de protectie pentru utilizare in industrie
2. Protectia impotriva zgomotului: antifoane interne, antifoane externe care pot fi montate pe casti de protectie
3. Protectia ochilor si a fetei: ochelari cu brate, viziere
4. Protectia mainii si bratului: manusi care asigura protectie impotriva agresiunilor mecanice (intepaturi, taieturi, vibratii, etc.)
5. Protectia picioarelor: pantofi, bocanci cu talpa antiperforatie, incaltaminte la care se pot scoate rapid sireturile sau carligele, incaltaminte cu bombeu suplimentar de protectie
6. Imbracaminte de protectie: imbracaminte pentru lucru "de securitate" (doua piese si combinezoane), imbracaminte de protectie impotriva agresiunilor mecanice (intepare, taiere, etc.)
7. Imbracaminte de protectie impotriva intemperiiilor: lucrari in aer liber pe ploaie si vreme rece
8. Echipament pentru lucru la inaltime: centura de siguranta pentru lucrul la inaltime mai mare de 2 m deasupra pamantului

Lucratorii raspund de modul de pastrare al echipamentului individual de protectie pe care-l au in dotare.

#### 6.12. Identificarea personalului

O identificare specifica santierului va fi pusa in practica cu scopul de a recunoaste persoanele cu autorizatie de acces. Va fi obligatoriu purtarea vizibila a ecusonului de identificare pe durata desfasurarii lucrarilor.

Fiecare societate va asigura personalizarea castilor de protectie prin inscriptiune sau cu ajutorul autocolantelor.

Nerespectarea acestor prevederi duce la excluderea imediata din santier a celor surprinsi in culpa. Va fi aplicata procedura de aplicare a amenziilor pentru nerespectarea Planului de securitate si sanatate a santierului.

#### 6.13. Circulatia pe santier

Caile de circulatie si scarile de acces trebuie sa fie astfel calculate si amenajate incat sa poata fi utilizate in deplina siguranta si in conformitate cu destinatia lor. Scarile de acces vor fi prevazute cu balustrade pentru prevenirea caderii in gol, conform proiectului tehnologic.

Accesul lucratorilor pe schele, direct din cladire, se va face numai prin locurile destinate in acest scop.

Circulatia personalului si a mijloacelor de transport se va face numai pe caile stabilite, semnalizate corespunzator.

Antreprenorii vor instala semne de reducere a vitezei pe drumurile de acces, la intrarea in santier.

Pentru indeplinirea conditiilor de siguranta trebuie sa se respecte urmatoarele principia:

- Caile de circulatie pietonala sa nu se suprapuna cu caile de circulatie ale masinilor si utilajelor care lucreaza in santier;
- Zonele de intersectie inerente sa fie marcate cu indicatoare de avertizare;
- Executarea manevrelor cu un grad mare de risc se va face numai in prezenta unei persoane care sa coordoneze aceste activitati. Persoana trebuie sa fie dotata cu echipament de atentionare (vesta avertizoare) si sa cunoasca manevrele pe care trebuie sa le execute utilajul;
- Toate zonele de circulatie trebuie sa fie bine nivelate astfel incat sa nu apara pericolul de impiedicare;
- Caile de circulatie survolate de catre macarale vor fi blocate in timpul functionarii macaralelor prin mijloace de avertizare (banda, bariere, panouri)

Se va verifica zilnic:

- Daca au aparut denivelari pe caile de acces;
- Daca s-au format acumulari de praf;
- Daca semnalizarile de securitate au fost deplasate, rasturnate sau deteriorate

Daca apar astfel de nereguli managerul de proiect va lua masuri imediate pentru remedierea lor.

Pentru mijloacele auto se va impune o viteza maxima de deplasare pe 5km/h, marcata prin indicatoare atat la intrare cat si in interiorul santierului.

Managerul de proiect va stabili cine raspunde de scarile de acces comune: intretinerea, curatarea si refacerea balustradelor de protectie.

Holurile, caile de acces din subsoluri si toate spatiile comune din santier vor fi coordonate din punct de vedere al securitatii de catre antreprenorul general.

Toate suprafetele de circulatie de pe santier vor fi pastrate curate si in conditii de siguranta si vor permite, pe cat posibil, trecerea in siguranta a vehiculelor in directii opuse.

Conducatorii de autovehicule si deserventii de utilaje, vor poseda permis de conducere valabil pentru clasa de vehicul pe care o conduc.

Toate tipurile de vehicule vor avea documente care sa ateste verificarile si reviziile tehnice la zi.

Zonele de stationare pentru utilaje sau autovehicule se vor semnaliza special.

In timpul stationarii acestea vor avea in mod obligatoriu motorul oprit si vor fi imobilizate adecvat.

Nu vor fi lasate autovehiculele sau utilajele nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile in contact.

Este cu desavarsire interszisa manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de catre persoane necalificate corespunzator.

Este obligatorie amenajarea unui spatiu unde fiecare autovehicul sau utilaj care iese din santier sa fie curatat de noroi pe roti. Apa rezultata in urma spalarii trebuie sa respecte conditiile de protectia mediului.

Conducatorii tuturor tipurilor de autovehicule sunt obligati sa urmeze strict cerintele Planului de securitate si sanatate- indicate in panourile de avertizare, precum si semnele de circulatie instalate.

#### **6.14. Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier**

Organizarea santierului de constructii trebuie sa satisfaca toate conditiile de securitate si de igiena a muncii. Amplasarea pe teritoriul santierului a constructiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descarcare, a drumurilor de acces, a instalatiilor si a grupurilor sociale pentru muncitori trebuie sa fie in concordanta cu toate normele care asigura securitatea si sanatatea in munca.

Numarul toaletelor va fi stabilit in functie de numarul de muncitori estimat , astfel incat sa se asigure minim un WC la 20 de lucratori.

Se vor asigura spatii special destinate (vestiare) pentru schimbarea hainelor si odihna in timpul pauzelor de lucru. Aceste spatii vor avea posibilitate de incalzire in siguranta pet imp nefavorabil.

Se vor organiza spatii pentru spalare pe maini, dotate corespunzator cu apa curenta (minim 20 litri/om), sapun, etc.

Organizarea de santier se va amenaja pe domeniul privat.

Se va realiza imprejmuirea zonei amenajate ca organizare de santier cu panouri de protectie opace, avand inaltimea de minim 2 m, inscriptionate adecvat din punct de vedere al avertizarii de securitate, cu scopul asigurarii securitatii persoanelor care circula in zona santierului.

Zona imprejmuita va fi utilizata pentru amplasarea unei baterii de containere de santier (etajate daca este cazul), pentru vestiare si birouri ale firmelor de constructii cat si toalete mobile ecologice.

#### **6.15. Organizarea locurilor de munca**

Este obligatorie semnalizarea zonei de lucru, aflata in raza de actiune a utilajelor de ridicat, respective a lucrarilor ce prezinta pericol.

Se va face o delimitare a zonei de circulatie a personalului fata de lucrarile de constructii.

Pasarelele, scarile si platformele de lucru de langa utilajele de constructii vor fi prevazute cu balustrade de protectie.

Masinile si utilajele de constructii vor fi astfel amplasate si instalate incat sa se asigure stabilitatea si imposibilitatea unor deplasari necomandate.

Zona de lucru trebuie prevazuta cu rigole pentru scurgerea apelor de suprafata, care nu vor fi amplasate de-a lungul zidurilor, sapaturilor sau gropilor de fundatii.

Locurile de munca care prezinta pericole vor fi semnalizate cu indicatoare de avertizare sau interzicere.

Dotarea schelelor cu balustrade si bordure este sigura in orice loc unde exista pericolul de cadere de la inaltime. Balustrazile trebuie montate la inaltime situate intre 90 cm si 115 cm deasupra platformei de lucru, pentru a preveni caderea atat de deasupra cat si pe dedesubtul balustradei. Bordurile care au menirea de a preveni caderea accidental a materialelor de pe platforma de lucru trebuie sa se ridice cel putin 15 cm deasupra nivelului platformei. Schelele vor fi prevazute cu plasa de protectie.

Scara trebuie sa urce cu cel putin 1 m mai sus decat nivelul platformei de lucru; in caz contrar va trebui sa existe un punct de prize pentru mana-montant sau balustrade. Scara nu reprezinta un loc de munca. Cu ajutorul ei ajungem pe o platforma.

La lucrarile executate pe vertical la doua nivele diferite, deasupra unui agregat in functiune sau sub acesta, la lucrarile ce se executa deasupra pasajelor, se vor lua masuri suplimentare de securitatea muncii referitoare la:

- Trecerea persoanelor peste gropi, santuri, pivnite deschise
- Lucrarile ce se executa deasupra pasajelor

Golurile din pereti amplasate la partea inferioara a acestora si care comunica spre exteriorul constructiilor sau spre incaperi unde nu exista planseu continuu, se vor ingradi.

Locurile de munca si de circulatie trebuie sa dispuna de un iluminat care sa asigure desfasurarea functiilor vizuale si securitatea persoanelor corespunzator sarcinii de munca.

Se interzice executarea lucrarilor la inaltime in conditii meteorologice nefavorabile (vant, polei, descarcari atmosferice, precipitatii, etc.).

Este interzisa expunerea lucrarilor la diverse noxe peste limitele admise.

Atunci cand lucrarile trebuie sa patrunda intr-o zona susceptibila de atmosfera toxica, inflamabila sau potential exploziva se vor lua masurile corespunzatoare de securitate.

In cazul aparitiei neasteptate, in timpul lucrului, a unei emanatii de gaze nocive sau inflamabile, lucrul va fi oprit si lucrarile evacuate, pana la luarea masurilor corespunzatoare de eliminare a pericolului.

Executarea unor lucrari pe timp de noapte se va face numai cu luarea urmatoarelor masuri:

- Iluminat corespunzator care sa asigure o buna vizibilitate pe intreaga suprafata a zonei de lucru;
- Dotarea personalului care lucreaza cu mijloace de ridicat cu echipament de protectie avertizoare;
- Carligul mijlocului de ridicat si cablurile de legatura vor fi de asemenea vopsite in culori reflectorizante;
- La orice deplasare a mijlocului de ridicat se va actiona dispozitivului de semnalizare acustica;
- Mijlocul de ridicat va fi prevazut cu lumini de demnalizare;
- Zonele de lucru vor fi semnalizate optic pe timpul noptii;
- Locurile de depozitare a materialelor si a elementelor de constructii care se manipuleaza vor fi iluminate separat;
- Caile de acces vor fi iluminate corespunzator.

Lucrarile trebuie sa dispuna pe santier de apa potabila sau alte bauturi nealcoolizate in cantitati suficiente. De asemenea, trebuie sa dispuna de facilitati pentru a-si lua masa in conditii satisfacatoare.

Posturile de lucru, mobile sau fixe, situate la inaltime, vor fi dimensionate peste sarcina maxima data de numarul de lucratori si de incarcaturile suplimentare.

#### **6.16. Manevrarea, transportul si depozitarea materialelor**

Antreprenorii vor lua masuri tehnico-organizatorice pentru evitarea sau reducerea riscurilor de accidentare si/sau afectare a sanatatii, determinate de manipularea manuala a maselor, luand in considerare urmatoarele:

- Caracteristicile maselor
- Efortul fizic necesar
- Caracteristicile mediului de munca
- Cerintele activitatii
- Factori individuali de risc

Pentru transportul materialelor vor fi asigurate mijloace mecanizate: elevatoare, etc.

Materialele ambulate in saci sau containere trebuie sa fie asezate ordonat in stive pentru a le asigura stabilitatea. Pentru prevenirea caderii/alunecarii accidentale sau prabusirii coletelor se vor prevedea opritori si va fi limitata inaltimea stivelor.

Toate substantele inflamabile, grasimi, vopsele, etc. vor fi depozitate separat de alte material. Fumatul va fi interzis in interiorul depozitului acestor substante si vor fi afisate panouri de avertizare "Fumatul interzis".

Depozitarea materialelor se va face in spatii special amenajate. Acestea trebuie amplasate pe teritoriul santierului tinandu-se cont de riscurile pe care le implica manipularea si depozitarea materialelor, conform actelor de insotire de la producatori si de conditiile de impact asupra mediului (contaminari ale solului, aerului, apei, etc.)

Va fi interzis accesul persoanelor neautorizate in toate zonele de depozitare.

Se vor asigura cai de manipulare a materialelor in depozite. Acestea vor fi mentinute in permanenta libere si curate (fara obstacole de orice fel, noroi, pete de uleiuri sau alte substante, etc.). Vor fi marcate cu vopsea galbena.

Locul si caile de acces la zonele de material PSI se vor marca cu vopsea rosie.

Aceste cai vor fi de asemenea mentinute in permanenta libere si curate.

Amenajarea de magazii provizorii, altele decat cele puse la dispozitie prin facilitatile organizarii de santier, va fi admisa de catre managerul de proiect si coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca la antreprenorului general numai dup ace s-au luat toate masurile de securitate generale si speciale.

#### **6.17. Instalatii si utilaje pentru constructii**

Vor fi organizate inspectii pentru a se asigura ca orice utilaj sau instalatie adusa pe santier sunt in bune conditii de functionare.

Sefii de santier vor verifica:

- La livrarea lor pe santier, fiecare component a instalatiei sau utilajului este in bune conditii de functionare
- Componentele instalatiei vor fi supuse unui program de revizie si intretinere conform programelor de mentenanta, pentru a fi asigurata buna functionare a instalatiei sau utilajelor
- Proprietarul echipamentului va prezenta managerului de proiect un act care sa confirme ca echipamentul a fost revizuit si este pregatit pentru utilizare
- Toate testele, examinarile si controalele se desfasoara in conformitate cu legislatia in vigoare si in conformitate cu inregistrarile pastrate – conform planurilor de mentenanta

In timpul perioadei de utilizare echipamentul/instalatia va fi verificata zilnic (inaintea inceperii lucrului), pe baza unei liste de inspectie intocmita de reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor.

O lista de verificare va include cel putin: dispozitive de siguranta ale echipamentului, instalarea corecta a echipamentului si a avertismentelor (texte sau pictograme) privitoare la potentialele riscuri care apar in timpul functionarii.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor vor verifica intretinerea corespunzatoare a echipamentelor, conform graficului de mentenanta a echipamentului si cu recomandarile producatorului.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie vor pastra inregistrari ale documentelor mentionate mai sus.

Antreprenorii raspund daca deservantii/operatorii de echipamente/instalatii sunt autorizati si pregatiti corespunzator sau nu. Antreprenorii vor prezenta documente in acest sens care vor ramane permanent la seful de santier.

La orice problema de natura tehnica – la defectarea dispozitivelor, instalatiilor sau utilajelor acestea se predau la reparatii. Este interzisa repararea lor de catre lucratorii neautorizati si neinstructi.

Se va opri lucrul la aparitia unui pericol iminent de producer a unui accident. Va fi informat imediat conducatorul locului de munca, seful de santier.



#### **6.18. Protectia impotriva electrocutarii**

Racordurile instalatiilor electrice temporare la tablourile principale vor fi efectuate de o societate autorizata, care trebuie sa emita si buletine PRAM.

Aceste buletine trebuie sa faca parte din documentatia generala a santierului aflata la Managerul de proiect.

Se interzice lucrul la tablourile electrice de comanda si la partile component ale instalatiei electrice, fara intreruperea circuitelor de alimentare. Interventia la instalatia electrica se va face numai de electricieni calificati, instruiti si autorizati.

Toate panourile electrice din santier, indiferent de societatea care le instaleaza si exploateaza, trebuie sa respecte masurile de securitate:

- Sa fie incuiate
- Sa nu fie expuse intemperiilor (protejate)
- Sa fie dotate cu sisteme automate de intrerupere a alimentarii cu energie electrica in caz de urgenta (sigurante automate si calibrate)
- Sa fie legate la centura de impamantare-centura se verifica periodic (minim annual – bulletin PRAM)
- Sa fie dotate cu prize exterioare prevazute cu capace de protectie si in perfecta stare (nesparte sau nefixate corespunzator)

Echipamentele electrice utilizate la locurile de munca vor fi astfel realizate, incat sa nu constituie pericol de incendiu sau explozie, iar persoanele sa fie protejate impotriva riscurilor de electrocutare prin atingeredirecta sau indirecta.

Se interzice executarea oricarei reparatii sau lucrari de intretinere la utilajele si masinile actionate cu motoare electrice inainte de a fi oprite si deconectate de la alimentarea cu energie electrica.

Instalatiile de distributie a energiei electrice, existente inainte de deschiderea santierului, trebuie sa fie identificate, verificate si semnalizate.

Conductorii electrici care alimenteaza santierul cor fi suspendati astfel incat sa nu fie in pericol de a fi agatati de utilajele care se deplaseaza in zona.

In cazul existentei unor instalatii subterane muncitorii vor fi instruiti asupra metodelor ce trebuie folosite pentru a fi feriti de accidente, iar lucrarile se vor desfasura sub supraveghere tehnica permanenta.

In zona amplasamentelor cablurilor electrice, ale conductelor principale de apa cu presiune ridicata, ale conductelor de gaze, etc., intrebuintarea rangilor, penelor metalice si a altor unelte complet metalice nu este permisa. Orice interventie se va face sub supraveghere tehnica.

In apropierea cablurilor electrice subterane lucrarile de saptatura se vor putea executa numai dup ce cablurile au fost scoase de sub tensiune si numai sub controlul personalului de specialitate.

#### **6.19. Acordarea primului ajutor**

Este obligatorie existent unei incaperi destinata primului ajutor, echipata cu material indispensabile primului ajutor.

Antreprenorii trebuie sa asigure personal pregatit in acest scop.

Spatial destinat acordarii primului ajutor va fi amenajat si dotat de primul antreprenor venit pe santier si transmis urmatorilor.

In caz de accident se acorda primul ajutor, apel telefon la 112.

Se aduc la cunostinta conducatorului locului de munca, sefului de santier si coordonatorului in cel mai scurt timp posibil accidentele suferite de propria persoana sau de alti lucratori.

Trebuie luate masuri pentru a asigura evacuarea, pentru ingrijiri medicale, a lucratorilor accidentati sau victime ale unor imbolnaviri neasteptate.

#### **6.20. Prevenirea incendiilor**

Antreprenorii vor desemna un numar corespunzator de lucratori drept responsabili, pentru a asigura o preventie si evacuarea eficienta in cazul incendiilor.

Numele responsabililor in caz de incendiu si zonele pentru care sunt raspunzatori vor fi introduce in documentele de prevenire a incendiilor afisate in zonele corespunzatoare. Lista va cuprinde si numarul de telefon al brigazii de pompieri. Responsabilii in caz de incendiu vor fi informati asupra locurilor in care exista pericol de incendiu si vor fi instruiti pentru utilizarea extintoarelor portabile.

Toti lucratorii, cu ocazia instructajului introductiv general, vor fi instruiti pentru procedeele de prevenire a incendiilor.

In timpul executiei lucrarilor pe santier vor fi respectate prevederile cuprinse in Normele generale de prevenire si stingere a incendiilor, precum si celelalte reglementari in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor.

#### **6.21. Protectia contra incendiilor**

Toate facilitatile de pe santier: birouri, baraci, vor fi dotate cu extintoare adecvate.

Se vor asigura in interiorul santierului: cantitatea de apa necesara, pompele si furtunurile necesare, precum si numarul prescris de panouri de incendiu, echipate cu stingatoare, lazi de nisip si unelte specifice.

Pichetele echipamentului PSI vor fi dotate astfel:

- Extinctoare si alte materiale (nisip, galeti, lopeti, etc.) conform legislatiei in vigoare
- Numerele de telefon ale celei mai apropiate brigazi de pompieri

Se va asigura in permanenta accesul masinilor de interventie in caz de incendiu, la sursele de apa prevazute in acest scop.

Spatiile de depozitare vor fi amplasate la distante corespunzatoare de alte constructii in functie de natura materialelor depozitate.

Reprezentantii serviciilor de prevenire si protectie apartinand antreprenorilor se vor asigura ca toate echipamentele utilizate pentru taiere sau sudura cu gaz sunt prevazute cu ventilile si dispozitive de impiedicare a intoarcerii flacarii.

Toate birourile, magaziiile, etc. vor fi dotate cu panouri de avertizare, cum ar fi: „Fumatul Interzis”, „Iesire in caz de incendiu”, etc.

#### **6.22. Curatenia santierului**

Antreprenorul va avea la dispozitie un numar suficient de containere selective (pentru moloz, metale, plastic, gunoi menajer) si va asigura evacuarea deseurilor pe toata durata lucrarilor. In acest scop beneficiarul este obligat sa incheie un contract cu o societate specializata.

Toate deseurile si ambalajele existente la locurile de munca vor fi colectate si transportate la zona de depozitare.

Fiecare subantreprenor va sorta si transporta cu mijloace adaptate toate deseurile pana la containere.

Este interzisa evacuarea molozului si a deseurilor prin gaurile tehnologice.

Toti subantreprenorii vor trebui sa demonteze si sa compacteze ambalajele si cartoanele voluminoase.

Fiecare subantreprenor are obligatia sa asigure curatarea zonei sale de lucru si sa mentina caile de acces curate, in caz contrar va fi sanctionat.

Antreprenorul general va asigura curatenia zilnica a spatiilor din cadrul organizarii de santier (birouri, spatii comune, toalete, vestiare, sala de mese) cu ajutorul unor persoane special desemnate.

#### **6.23. Obligatiile privind mediul de munca al santierului**

Riscurile mediului de munca apar si datorita existentei conductelor ingropate si a cablurilor electrice sub tensiune. Cu palnurile primite de la posesorii utilitatilor se va face localizarea cu ajutorul aparatelor si prin investigare manuala, lucrarile desfasurandu-se sub supraveghere competenta. Traseele vor fi semnalizate. In cazul in care in timpul lucrului se descopera constructii si instalatii subterane care nu s-au cunoscut dinainte, se intrerup imediat lucrarile si se evacueaza lucratorii. Lucrarile vor putea continua numai dupa identificarea, stabilirea si convocarea proprietarului, impreuna cu care se vor lua masurile corespunzatoare de securitate.

#### **6.24. Obligatiile santierului de constructii privind vecinatatile – mediul inconjurator**

Înainte de începerea lucrărilor antreprenorul va lua măsuri pentru semnalizarea și împrejmuirea șantierului, iar la punctele de acces se vor pune placcarde de avertizare privind interzicerea accesului persoanelor străine.

Prin traficul de pe șantier și zonele locuite se vor lua măsuri pentru menținerea basculantelor curate și evitarea depunerilor de noroi pe carosabil.

Măsurile de prevenire a riscurilor șantierului asupra vecinătăților se vor referi la:

- Ingradirea și semnalizarea șantierului
- Mijloace corespunzătoare pentru evacuarea materialelor de la înălțime
- Ingradiri pe verticală pentru prevenirea caderii de obiecte pe trecătorii din vecinătate
- Spălarea utilajelor la ieșirea din șantier

#### **6.25. Obligațiile de coordonare privind prevenirea riscurilor generate de interferența activităților desfășurate pe șantier între firme**

Interferența activităților executate pe șantier duce la apariția:

- Riscurilor lucrărilor când se lucrează în zone în care circula personalul
- Riscurilor lucrărilor când se lucrează în zone în care lucrează simultan mai multe firme

Antreprenorul întocmește graficul de lucrări pe săptămâni, care servește analizei riscurilor în activitățile desfășurate simultan și stabilirea căilor de circulație împreună cu celelalte firme. Toți executanții trebuie să cunoască graficul de lucrări. Graficul este instrumentul de bază pentru stabilirea condițiilor de securitate și sănătate pentru șantier sau pentru un singur antreprenor.

Antreprenorii actualizând permanent graficul de lucrări pot alege metodele de lucru corespunzătoare.

Graficul de lucrări reprezintă baza discuției și colaborării executanților.

Orice interferență de lucrări se va semnala managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de securitatea și sănătatea în muncă, antreprenorii și cu responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor și vor lua decizii prin care să se asigure:

- Curățenia zonelor de acces
- Iluminarea provizorie a zonelor comune de circulație

Se vor analiza:

- Modul de suprapunere a lucrărilor (orar)
- Cine face protecțiile colective
- Dacă o activitate desfășurată de o societate 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

Din analiza activităților ca sursă de riscuri se detectează riscurile și pot fi luate măsurile de prevenire corespunzătoare.

### **7. FAZELE DE EXECUȚIE ALE ȘANTIERULUI ȘI RISCURILE DE ACCIDENTARE SPECIFICE ACESTORA**

#### **7.1. Organizare șantier**

Decizia de organizare de șantier impune realizarea:

- Încheierii de procese verbale de preluare a frontului de lucru cu proprietarii/furnizorii serviciilor
- Demontarea tuturor altor cabluri sau conducte ce vor fi evidențiate în urma verificării amplasamentului
- Pregătirea platformei pentru organizare de șantier
- Echipării cu containere pentru spațiile de birouri, instruire și dotări social-sanitare
- Spațiilor de depozitare
- Drumurilor de acces și circulație
- Racordurilor la utilități-instalațiile de alimentare: energie electrică, apă, canal
- Stabilirea măsurilor de protecție a persoanelor la deplasarea în incintă

**Riscurile de accidentare specifice fazei de execuție sunt generate de:**

- **Cadere de la acelasi nivel**
- **Electrocutare**
- **Manipulare manuala a maselor**
- **Manipulare mecanica a maselor**
- **Deplasari, stationari in zone periculoase**
- **Folosirea utilajelor mobile in constructii**
- **Deplasari sub efectul gravitatiei**
- **Comunicari accidentogene**
- **Deplasari sub efectul propulsiei si sub efectul gravitatiei**
- **Traficul de intrare si iesire catre si din santier**

#### **MASURI DE PREVENIRE**

Redactarea si verificarea proiectului general al constructiei, responsabilizarea sefului de santier, a antreprenorului si coordonatorului in materie de securitate si sanatate – faza de proiectare si faza de executie.

Incheierea conventiilor de securitate si sanatate intre beneficiar si antreprenori. Instruirea colectiva a lucratorilor antreprenorilor la intrarea pe santier. Solicitarea dovezilor de masurare a prizei de impamantare la montarea tabloului de alimentare cu energie electrica a santierului.

#### **7.2. Realizarea demolarilor**

Decizia de atacare a lucrarilor de demolare implica urmatoarele operatii:

- Montarea balustrazilor la toate nivelele pentru eliminarea riscului de cadere de la inaltime
- Demolarea va incepe cu defrisarea tuturor tipurilor de instalatii electrice si sanitare existente
- Individualizarea zidurilor care trebuie demolate. Ordinea de demolare a cladirilor se va stabili astfel incat sa se asigure fluenta pentru evacuarea molozului si respectiv sa se faca loc pentru organizarea de santier si noua constructie.
- Umezirea continua pentru a evita producerea prafului
- Evacuarea deseurilor rezultate pe burlan

**Riscurile de accidentare specifice fazei de executie sunt generate de:**

- **Pericol de prabusire a zidurilor**
- **Caderi de la inaltime**
- **Caderi de obiecte**
- **Electrocutarea**
- **Manipulare manuala a maselor**
- **Manipulare mecanica**
- **Comunicari accidentogene**
- **Deplasari sub efectul propulsiei si sub efectul gravitatiei**
- **Folosirea utilajelor mabile in constructii**
- **Temperatura si umiditatea aerului**
- **Neutilizarea echipamentului individual de protectie**
- **Lipsa semnalizarilor de securitate**

#### **MASURI DE PREVENIRE**

Prevederea si amplasarea mijloacelor colective de protectie impotriva caderii in gol, pentru toate zonele cu pericol. Vor fi organizate echipe care vor lucra la distanta optima intre ele pentru evitarea riscurilor de accidentare.

Unelte de mana vor fi confectionate din materiale corespinzator operatiilor ce se executa. Cozile si manerele uneltelor de mana vor fi metede, bine fixate si vor avea dimensiuni care sa permita prinderea lor sigura si comoda. Folosirea uneltelor de mana cu suprafete de percutie deformate, inflorite sau stirbite, precum si a uneltelor de mana improvizate este interzisa.

Zilnic inainte de inceperea lucrului fiecare muncitor va controla, daca uneltele de mana pe care le foloseste in procesul de productie corespund conditiilor de securitate aratate mai sus.

Uneltele de mana care nu indeplinesc aceste conditii trebuie scoase din uz, reparate sau casate.

Demolarea zidurilor se va face de sus in jos, caramida cu caramida. Sculele electrice – picamere, rotopercutante vor fi verificate din punct de vedere electric – stechere, cabluri cu izolatii corespunzatoare, intreruptoare.

Zona de la cota 0,0 de sub lucrare va fi inchisa cu banda impotriva circulatiei lucratorilor. Orice alta lucrare pe verticala va fi interzisa in zona respectiva. Modul de asigurare a planseului care va fi demolat va fi stabilit prin fisa tehnologica de demolare – folosirea unei mecarale sau o forma de sprijinire.

Mentinerea curateniei si ordinii la locurile de munca si a cailor de acces.

Indepartarea ritmica a deseurilor si evitarea formarii de zone aglomerate cu materiale sau deseuri. Nu vor fi aruncate materialele de la inaltime.

### 7.3. Dispozitii finale

Masurile privind securitatea si sanatatea in munca, cuprinse in prezentul plan, sunt minime si nu exonereaza conducatorii societatilor executante de raspunderea pe care o au in privinta securitatii si sanatatii in munca si protectia mediului, de intocmirea planurilor proprii de securitate si sanatate si a instructiunilor proprii. Toti participantii vor respecta masurile prevazute in prezentul plan, precum si in Conventia privind securitatea si sanatatea in munca si protectia mediului. Masurile din prezentul plan se vor actualiza in functie de nevoi.

Declararea, cercetarea, inregistrarea, raportarea si evidenta accidentelor de munca si a bolilor profesionale se face de societatea la care este angajat accidentatul, indiferent de cauzele si/sau vinovatiei de producerea accidentului.

Prezentul plan se aduce la conostinta tuturor participantilor si se pastreaza permanent in santier la seful de santier.

## 8. RISCURI SPECIFICE IDENTIFICATE, MASURI, RASPUNDERI

Pericol Neconformitati	Ris c	Masuri/Actiuni in scopul realizarii masurii	Responsabil	Termen de executare	Verificat
Cadere de la inaltime	5	- verificarea stabilitatii schelei, nacela si conformitatii acestora cu cerintele legale -interzicerea lucrarilor la inaltime pe timp nefavorabil (ploaie, inghet, schele murdare, umede, cu nisip)	Angajator-sef echipa, sef santier Sef santier	Inainte de operatiune  Permanent	
Alunecari, impiedicari si caderi	5	-verificarea schelei inainte de inceperea activitatii si la montare demontare, precum si periodic de catre o persoana competenta si autorizata (schelar) si pastrarea evidentei acestor inspectii interne	Sef de santier	Zilnic	
Cadere de pe schele (de la inaltime)	5	-instruirea, autorizarea montatorilor de schela; admiterea in utilizare a schelei -instalarea de balustrade intermediare si inferioare – initial si la modificari -instalarea de scari de siguranta pentru accesul pe diferitele platforme -verificarea podinelor inainte de utilizare (grosime minima de 5 cm) – la montare si mutare -verificarea abaterii maxime a podinelor (nu trebuie sa depaseasca 1 cm la 1 m	Sef de santier	Imediat	

NR.PROIECT 547/2020/DTAD

VIABILIZAREA TERENULUI FOSTEI UNITATI MILITARE DE LA GIROC –  
DEMOLARE CONSTRUCTII EXISTENTE (BUNURI IMOBILE C1 RESPECTIV C2)  
CONFORM HCJ TIMIS NR. 74/27.05.2020

jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, CF 416173

		lungime de scandura) -achizitionarea (sau inchirierea) de schele metalice certificate in conformitate cu prevederile legale -EIP-casca, cantura lucru la inaltime echipata complet, stabilire puncte de sprijin fixe pentru siguranta - permanent			
Electrocutarea	4	-amenajarea de santier cu firma autorizata pentru alimentarea cu curent electric  -identificarea traseelor de cabluri electrice sub si suprateran – initial si la inceperea/in timpul lucrarilor de excavatii  -protectia cablurilor care traverseaza caile de circulatie pe sol – zilnic  -verificarea autorizata a rezistentei la impamantare a prizelor si tablou general – periodic -utilizarea echipamentelor si sculelor electrice fara defectiuni sau improvizatii – verificare zilnica -instruirea lucratorilor de a preveni electrocutarea -conectarea profesionista a facilitatilor din santierul de constructii la tablou -furnizarea de unelte electrice, masini electrice, cabluri de extensie in conformitate cu prevederile legale, inspectate periodic	Sef santier  Sef santier  Sef santier  Angajator  Sef santier  SEPP-SSM  Electrician autorizat  Angajator	La inceperea lucrarilor, Permanent  La inceperea lucrarilor  Permanent La 6 luni  Permanent  Permanent  La 3 luni Inaintea operatiunii Permanent	
Taieturi, intepari, raniri, loviri	4	-amenajarea punct sanitar – trusa sanitara – la ineputul lucrarii  -instruirea de prim ajutor a lucratorilor – trimestrial -dotare cu telefon mobil a sefului de echipa sau santier pentru anuntarea evenimentelor -EIP – casca, manusi, cizme cauciuc, bocanci cu talpa si bombeu metalic, salopeta	Angajator  SEPP-SSM  Angajator  Angajator	Inaintea inceperii lucrarii La 3 luni  Permanent  Permanent	
Proiectare de particule	3	-EIP – ochelari -montarea de dispozitive si aparatori la EM -amenajarea cailor de acces cu paravane de protectie	Angajator Sef santier	Permanent	
Zgomot	3	-EIP – casca urechi, dopuri urechi -izolarea echipamentelor zgomotoase -verificare periodica a EM si repararea celor defecte – sef santier, firme autorizate	Angajator Sef santier  Angajator	Permanent Permanent  La 3 luni, la	

NR.PROIECT 547/2020/DTAD

**VIABILIZAREA TERENULUI FOSTEI UNITATI MILITARE DE LA GIROC –  
DEMOLARE CONSTRUCTII EXISTENTE (BUNURI IMOBILE C1 RESPECTIV C2)  
CONFORM HCJ TIMIS NR. 74/27.05.2020**

jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, CF 416173

				nevoie	
Incendiu si explozii	4	-dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor – stingator P6, G3 -supravegherea lucrului cu foc deschis, emiterea de Permis de lucru -identificarea tevilor de gaz metan sub si supra teren, trasee electrice -instruirea personalului pentru prevenirea si stingerea incendiilor, zone cu pericol de incendiu sau explozie	Angajator Sef santier Sef santier Cadru tehnic PSI, Sef echipa	La inceperea lucrarilor Permanent  Inaintea inceperii excavatiei	
Vibratii	4	-EIP – manusi de amortizare vibratii -EM adecvate si cu amortizoare de vibratii -lucrul in perioade scurte cu aceasi persoana, pauze dese, fixarea elementelor care vibreaza (tabla, tevi lungi)	Angajator Angajator Sef santier	Permanent	
Transport intern Ridicari si translatii materiale	3	-definirea cailor de acces, a pasajelor, a locurilor de depozitare a materialelor de constructie, a locurilor de depozitare a deseurilor pe planul de situatie al santierului -respectarea cerintelor pentru locurile de instalare a macaralelor, silozurilor, depozite -respectarea cerintelor pentru spatiile locurilor de munca semipermanente, cum ar fi indoirea fierului, taierea lemnului -semnalizarea si marcarea vizibila, supravegherea operatiilor de ridicat materiale cu mijloace mecanizate -asigurarea cu persoane autorizate pentru mentenanta, reparatiile si supravegherea instalatiilor de ridicat	Sef santier, sef proiect  Utilizator echipamente ridicat  Utilizator echipamente ridicat Utilizator echipamente ridicat	La inceperea lucrarilor  La inceperea lucrarilor  La inceperea lucrarilor	
Informatii insuficiente	4	-montarea unui panou ce indica pericolele din santierul de constructii si EIP necesar -montarea unui panou ce prezinta beneficiarul proiectului, date santier -instructiuni proprii cu privire la „disciplina in santierul de constructii” -informarea cu privire la eventualele instalatii subterane din infrastructura publica (fire electrice, tevi de apa, tevi de ape uzate, tevi de incalzire centrala si tevi de gaze) -elaborarea de instructiuni interne specifice pentru lucrarile periculoase cum ar fi ridicarea de schele, excavari, demolari, etc	Sef de proiect  Sef proiect SEPP SSM  SEPP SSM	Inainte de operatiunii pe santier	
Igiena muncii	3	-asigurarea de grupuri sanitare (toaile, dusuri) conectate la un rezervor septic, intretinere	Sef de proiect, angajator	Inainte de operatiune	

NR.PROIECT 547/2020/DTAD

**VIABILIZAREA TERENULUI FOSTEI UNITATI MILITARE DE LA GIROC –  
DEMOLARE CONSTRUCTII EXISTENTE (BUNURI IMOBILE C1 RESPECTIV C2)  
CONFORM HCJ TIMIS NR. 74/27.05.2020**

jud. Timis, loc. Giroc, Calea Timisoarei, CF 416173

		-asigurarea unei surse de apa potabila -amenajarea de vestiare si incaperi pentru pauze si adapostire, servit masa			
Accidente de munca	5	-dotarea cu truse de prim ajutor -instruirea periodica a unui numar suficient de lucratori pe probleme de prim ajutor -instruirea tuturor lucratorilor, a antreprenorilor si a subantreprenorilor cu privire la obligativitatea utilizarii de EIP specific in santierul de constructii -informarea si comunicari intre subantreprenorii, coordonator SSM, manager proiect, sef santier in cazul unor lucrari complexe si periculoase	Sef de proiect SEPP-SSM  Coordonator SSM santier	Inainte de operatiune La 3 luni  La inceput si periodic Montare panou restrictii, avertizari, semnalizari de securitate	
Riscul de lovire a persoanelor straine in zona santierului	4	-semnalizarea pericolelor din zona comuna sau limitrofa cu santierul -inchiderea accesului persoanelor straine in zona santierului -coordonarea circulatiei si a accesului persoanelor straine si a personalului in diverse locuri din cladire	Sef santier Coordonator SSM	La inceperea santierului	

#### PLAN DE PREVENIRE SI PROTECTIE – santier demolare constructii

	Factorul de risc identificat	Masurile propuse pentru eliminarea factorului de risc sau reducerea actiunii lui
1	Executarea defectuasa de operatii: manevre, comenzi, pozitionari, fixari, asamblari, reglaje, utilizarea gresita a mijloacelor de protectie, etc.	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de instructiuni tehnice si instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata</li> <li>• Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca</li> <li>• Numirea sefilor de lucrari, cu atributii sporite privind raspunderile de SSM in zona de lucru</li> <li>• Supravegherea personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor proprii de SSM si a instructiunilor tehnice</li> <li>• Neadmiterea la lucru a personalului obosit, bolnav sau in stare de ebrietate</li> </ul>
2	Nesincronizari de operatii la lucrul in echipa	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului pentru utilizarea de instructiuni de lucru si instructiuni proprii de SSM pentru activitatea desfasurata in echipa</li> <li>• Instruirea corespunzatoare a personalului pentru fiecare activitate desfasurata si supravegherea acestuia pe toata perioada executarii operatiilor respective de catre seful ierarhic superior</li> <li>• Neadmiterea la lucru a personalului aflat in stare</li> </ul>



		accentuata de oboseala, bolnav sau sub influenta alcoolului
3	Efectuarea de operatii neprevazute prin sarcina de munca	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de instructiuni tehnice si instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata</li> <li>• Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca, sa nu-si depaseasca sarcinile de serviciu, sa pastreze disciplina la locul de munca</li> <li>• Supravegherea personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor proprii de SSM si a instructiunilor tehnice</li> <li>• Neadmiterea la lucru a personalului obosit, bolnav sau in stare de ebrietate</li> </ul>
4	Deplasari, stationari in zone periculoase	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semnalizarea corespunzatoare cu panouri de avertizare a locurilor periculoase si a cailor de acces</li> <li>• Imprejmuirea cu banda avertizoare a locurilor aflate in raza de actiune a utilajelor</li> <li>• Purtarea in permanenta in incinta santierului a echipamentului individual de protectie – casti de protectie</li> </ul>
5	Deplasari cu pericol de cadere de la acelasi nivel	<p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intretinerea permanenta a cailor de acces si a drumurilor rutiere in conditii optime de circulatie, fara denivelari, curatate de ulei, apa, gheata</li> <li>• Asigurarea unui iluminat corespunzator pe caile de acces</li> </ul> <p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se depoziteaza nici un fel de materiale pe caile de acces</li> <li>• Utilizarea incaltamintei cu talpa antiaderenta</li> </ul>
6	Deplasari cu pericol de cadere de la inaltime	<p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intretinerea permanenta a cailor de acces si a drumurilor rutiere in conditii optime de circulatie, fara denivelari, curatate de ulei, apa, gheata</li> <li>• Acoperirea golurilor, montarea de balustrade si podete</li> <li>• Asigurarea unui iluminat corespunzator pe caile de acces</li> <li>• Marcarea si iluminarea zonelor periculoase</li> </ul> <p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu se depoziteaza nici un fel de materiale pe caile de acces</li> <li>• Utilizarea incaltamintei cu talpa antiaderenta, a castii de protectie si a echipamentului pentru lucrul la inaltime</li> <li>• Elaborarea de instructiuni proprii de securitate si sanatate privind lucrul la inaltime</li> <li>• Instruirea personalului cu privire la respectarea prevederilor din instructiunile proprii de SSM</li> <li>• Organizarea corespunzatoare a lucrarilor a lucrarilor care se desfasoara la inaltime</li> <li>• Marcarea denivelarilor, obstacolelor</li> <li>• Instruirea personalului pentru respectarea instructiunilor proprii de securitatea muncii la lucrarile executate la inaltime</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Executarea lucrului la inaltime numai cu personal apt medical „lucrul la inaltime”</li> </ul>
7	Omiterea verificarii starii tehnice a masinilor inainte de inceperea lucrului	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului pentru respectarea verificarii utilajului inainte de inceperea lucrului</li> <li>• Verificarea periodica a modului de comportament a lucratorilor de catre sefii directi</li> </ul>
8	Neutilizarea mijloacelor de protectie	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii disciplinei tehnologice si a restrictiilor de securitate – neatenție fata de operatiile executate, omiterea unora dintre operatiile prevazute prin sarcina de munca, intrarea, chiar si numai cu portiuni ale corpului, in interiorul zonelor de pericol, etc., neutilizarea, utilizarea incompleta sau utilizarea unor mijloace individuale de protectie necorespunzatoare</li> <li>• Dotarea lucratorilor cu echipamentul de protectie corespunzator riscurilor specifice la locul de munca</li> <li>• Verificarea prin control permanent, din aprtea sefului formatiei, si/sau prin sondaj, din partea sefilor ierarhic superiori a modului in care sunt respectate restrictiile tehnice si de securitate, a modului in care angajatii utilizeaza echipamentul individual de protectie din dotare</li> </ul> <u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificarea, inainte de inceperea lucrului, a existentei tuturor dispozitivelor si sculelor necesare, precum si a starii fizice a acestora</li> </ul>
9	Lipsa instructiuni de lucru si de securitate si sanatate a muncii	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de instructiuni tehnice, de lucru si de securitate a muncii pentru toate lucrarile desfasurate pe santier</li> <li>• Instruirea corespunzatoare a personalului din subordine inainte de inceperea lucrarii si dupa orice modificare a tehnologiei de lucru</li> </ul>
10	Solicitarea psihica	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respectarea programului de lucru</li> <li>• Acordarea de zile de odihna si concedii conform legislatiei in vigoare</li> <li>• Acordarea de pauze in timpul programului de lucru</li> <li>• Asigurarea spatiilor de odihna pentru lucratori</li> <li>• Neadmiterea la lucru a angajatilor bolnavi, oboseiti sau care au consumat bauturi alcoolice</li> </ul> <u>Masuri igienico-sanitare</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supravegherea medicala a personalului</li> </ul>
11	Solicitare fizica	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respectarea programului de lucru</li> <li>• Acordarea de zile de odihna si concedii conform legislatiei in vigoare</li> <li>• Acordarea de pauze in timpul programului de lucru</li> <li>• Asigurarea spatiilor de odihna pentru lucratori</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neadmiterea la lucru a angajatilor bolnavi, obosesti sau care au consumat bauturi alcoolice</li> <li>• Elaborarea de instructiuni privind modul de transport si manipulare manuala a maselor</li> <li>• Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca</li> <li>• Supravegherea permanenta a personalului de catre conducatorul locului de munca privind respectarea instructiunilor de lucru</li> <li>• Dotarea personalului cu echipament individual de protectie corespunzator</li> </ul> <p><u>Masuri igienico-sanitare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supravegherea medicala a personalului</li> <li>• Dotarea cu trusa de prim ajutor completa</li> </ul>
12	Organele de masini in miscare	<p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea sculelor si utilajelor cu elementele de protectie montate</li> </ul> <p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului in vederea respectarii instructiunilor tehnice de lucru si a instructiunilor proprii de SSM</li> <li>• Instruirea personalului sa nu intervina la organele de masini in miscare in timpul functionarii echipamentului</li> <li>• Purtarea echipamentului individual de protectie</li> </ul>
13	Curgeri de fluide in situatia spargerii tevilor	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea echipamentului individual de protectie</li> <li>• Instruirea personalului sa nu stationeze in locuri periculoase, precum flanse si ventile pe circuitele de fluide</li> </ul>
14	Deplasari ale mijloacelor de transport, ale utilajelor autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale echipamentelor de munca	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului cu privire la modul de circulatie pe caile de acces in santier, in depozit</li> <li>• Instruirea personalului cu privire la zonele periculoase din depozit si din santier si sa nu stationeze in dreptul echipamentelor de munca, pe caile de acces ale autovehiculelor</li> <li>• Instruirea personalului cu privire la semnificatia culorilor, semnalelor si ssunetelor de avertizare</li> <li>• Imprejmuirea cu banda avertizoare a locurilor aflate in razaa de actiune a utilajelor</li> <li>• Purtarea in permanenta in incinta depozitului a echipamentului individual de protectie</li> </ul> <p><u>Masuri tehnice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplasarea de indicatoare de securitate pentru marcarea locurilor periculoase si a cailor de acces ale utilajelor</li> <li>• Asigurarea unui iluminat corespunzator la toate locurile de munca</li> </ul>
15	Autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale miscarilor functionale ale echipamnetelor tehnice	<p><u>Masuri organizatorice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de instructiuni tehnice si de instructiuni proprii de SSM privind activitatea desfasurata: modul de exploatare a echipamentelor, de verificare, intretinere si reparare</li> </ul>

NR.PROIECT 547/2020/DTAD

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului privind respectarea instructiunilor proprii de securitate si sanatate in munca</li> <li>• Verificarea zilnica vizuala a starii tehnice a echipamentelor de munca</li> <li>• Verificarea periodica, conform grafice de control a starii tehnice a echipamentelor de munca</li> </ul>
16	Deplasari sub efectul gravitatiei: alunecare, rostogolire, rasturnare, cadere libera de materiale si corpuri de cotele superioare, cadere libera de materiale din mijloacele de transport	<u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea modului de stivuire si depozitare a materialelor</li> <li>• Semnalizarea locurilor cu pericol de alunecare, cadere libera a materialelor</li> <li>• Mentinerea suprafetelor cailor de deplasare in perfecta stare de curatenie si marcarea denivelarilor, obstacolelor, etc</li> </ul> <u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Folosirea incaltamintei de protectie, a castii de protectie si a echipamentului pentru lucrul la inaltime</li> <li>• Instruirea personalului cu privire la masurile pe care trebuie sa le ia la locurile de munca unde exista riscul de cadere de obiecte de la inaltime</li> <li>• Instruirea personalului in legatura cu modul de depozitare si stivuire a materialelor</li> <li>• Respectarea proiectului santierului privind organizarea si depozitarea materialelor, caile de acces pentru personal si mijloacele de transport</li> </ul>
17	Deplasari sub efectul gravitatiei (surpare, prabusire pereti, gropi fundatie)	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instruirea personalului cu privire la modul de circulatie pe caile de acces in santier</li> <li>• Instruirea personalului cu privire la zonele periculoase din santier si sa nu stationeze in dreptul echipamentelor de munca, pe caile de acces ale autovehiculelor</li> </ul> <u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amplasarea de indicatoare de securitate pentru marcarea locurilor periculoase si a cailor de acces ale utilajelor</li> <li>• Asigurarea unui iluminat corespunzator la toate locurile de munca</li> </ul>
18	Proiectare de corpuri si particule	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea echipamentului individual de protectie corespunzator</li> <li>• Instruirea personalului sa nu stationeze in zonele periculoase</li> </ul>
19	Suprafete sau contururi periculoase	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea personalului cu echipament individual de protectie</li> <li>• Verificarea purtarii echipamentului de protectie de catre lucratori</li> </ul> <u>Masuri tehnice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea echipamentelor de lucru care prezinta suprafete taiosase, ascutite cu aparatori</li> </ul>
20	Vibratii excesive ale echipamentelor tehnice	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea de pauze</li> </ul>

NR.PROIECT 547/2020/DTAD

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amortizoare de vibratii la masini</li> <li>• Utilizarea de EIP – amortizare vibratii</li> </ul>
21	Temperatura ridicata sau coborata a obiectelor si suprafetelor	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea lucratorilor cu echipament individual de protectie corespunzator iarna/vara</li> </ul>
22	Lucrul cu foc deschis, fumat in locuri neadmise	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de instructiuni cu privire la lucrul cu foc deschis</li> <li>• Stabilirea locurilor pentru fumat</li> <li>• Instruirea si supravegherea corespunzatoare a personalului sa respecte prevederile privind lucrul cu foc deschis</li> <li>• Dotarea cu stingatoare</li> </ul>
23	Curenti de aer	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotarea personalului cu echipament individual de protectie corespunzator</li> <li>• Acordarea de pauze pentru reglarea termica a organismului</li> <li>• Organizarea de spatii pentru odihna lucratorilor</li> </ul> <u>Masuri igienico-sanitare</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supravegherea medicala a personalului</li> </ul>
24	Pulberi pneumoconioogene - praf	<u>Masuri organizatorice</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea echipamentului individual de protectie si neadmiterea la lucru a personalului care nu-l utilizeaza corespunzator</li> </ul> <u>Masuri igienico-sanitare</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acordarea de materiale igienico-sanitare</li> <li>• Supravegherea medicala a personalului</li> <li>• Acordarea de alimente de protectie</li> <li>• Organizarea vesstiareelor pentru imbracamintea personala separat de echipamentele de protectie</li> <li>• Dotarea vestiarelor cu dusuri</li> </ul>

## PERICOL DE ACCIDENTARE

### ACCESUL PERSOANELOR STRAINE STRICT INTERZIS



**PERICOL DE  
IMPIEDICARE**



**PERICOL  
ELECTRIC**



**GREUTATE  
SUSPENDATA**

### Purtarea echipamentului individual de protecție este obligatorie

