

# PENTA CONS

## MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Servicii de proiectare și asistență tehnică din partea  
proiectantului pentru obiectivul de investiții

**“CONSTRUIREA UNUI TEREN DE SPORT  
MULTIFUNCȚIONAL (NC 86049) ÎN SAGRICOM,  
MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE”, COD CPV 71000000-8 (REV.2)**



**PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE  
(CONFORM H.G. 300/2006)**

**APRILIE 2023**

## R E F E R A T

Privind verificarea de calitate la cerinta .A4, B2,D. a proiectului:

### CONSTRUIREA UNUI TEREN DE SPORT MULTIFUNȚIONAL (NC 86049) ÎN SAGRICOM, MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Faza: DTAC/PTH+DE

#### 1. Date de identificare:

- Proiectant general: SC PENTA CONS SRL
- Proiectant de specialitate: SC PENTA CONS SRL
- Beneficiar : MUNICIPIUL TARGOVISTE
- Amplasament: SAGRICOM, Munucioiul Targoviste
- Data prezentarii proiectului pentru verificare: 06.12..2023

#### 2. Caracteristicile principale ale proiectului si ale constructiei:

Terenul pe care se intenționează construirea terenului de sport multifuncțional se află pe teritoriul municipiului Târgoviște, în intravilan.

Terenul are o suprafață de 3.731 mp și este identificat conform numărului cadastral 86049.

Accesul principal la teren se face direct din strada Silviu Stănculescu (DJ711 – Șoseaua București Târgoviște)

##### **Solutia proiectata**

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Suprafață teren sport multifuncțional -590 mp;

Suprafață construită accese – 10,50 mp;

Suprafață spații verzi – 102,00 mp;

lungime împrejmuire H=4m; 105,20 ml.

Lucrările proiectate constau din realizarea unui teren de sport multifuncțional fotbal-baschet, cu caracter recreativ, de agrement, timp liber și nu competițional, destinat activităților sportive de tip ușor, cu dimensiunile suprafeței de joc de 15,00 x 28,00m, cu dotări și marcaje corespunzătoare jocurilor de echipă de tip fotbal și baschet

##### **Structura rutiera**

- o 16 mm covor din poliuretan
- o 15 cm strat superior placa de beton slab armat
- o 20 cm strat inferior de fundatie din pietris
- o 7 cm strat filtrant din nisip

Accesul se va realiza prin latura de este, pe strada Prof.Victor Oprescu, prin trotuarul de acces proiectat în zona de parcare, cu lungimea de 7,00m și lățimea de 1,50m, cu pavaj din dale prefabricate, culoare roșu/gri, încadrat cu borduri prefabricate din beton 10x15cm.

Întregul perimetru al terenului va fi amenajat prin taluzare și însămânțare cu gazon, pe o fâșie cu lățimea de 0,50-1,00m, pentru refacerea zonei după executarea lucrărilor de fundații

#### 3. Documente ce se prezinta la verificare:

- Memoriu tehnic;
- Planse desenate (conform borderou) in care se prezinta solutia constructiva;
- Caiete de sarcini;
- Program de control a calitatii executiei lucrarilor

4. Concluzii asupra verificării: In urma verificării se considera proiectul corespunzător pentru solutia proiectata.

Am primit 4 exemplare  
Investitor / Proiectant

Am predat 4 exemplare  
Verificator atestat MDRT  
Ing. Padure Florica



## **PENTACONS SRL BUCUREȘTI**

RO 23037190, J40/241/2008

Str.Prevederii nr.14-18/1, sector 3

Tel.0727.825.328, mail: office@pentacons.ro

I.	MEMORIUL TEHNIC GENERAL.....	3
1.1	Denumirea obiectivului de investiții .....	3
1.2	Amplasamentul .....	3
1.3	Ordonatorul principal de credite .....	3
1.4	Investitorul .....	3
1.5	Beneficiarul investiției.....	3
1.6	Elaboratorul proiectului tehnic de execuție.....	3
2	PLANUL DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE A MUNCII .....	4
2.1	INTRODUCERE .....	4
2.2	Informați generale .....	5
2.3	Amplasamentul șantierului de construcții .....	6
2.4	Lista cu adresele și numerele de telefon ale principalelor organizații și persoane .....	7
2.5	Organizarea șantierului de constructii .....	7
2.6	Coordonarea și supervizarea siguranței și a sănătății pe șantier.....	7
2.7	Raportare .....	8
2.8	Personalul.....	8
2.9	Programul de lucru.....	8
2.10	Subcontractarea lucrărilor .....	8
3	ZONELE DE LUCRU .....	9
3.1	Circulația în cadrul șantierului .....	9
3.2	Responsabilitati pentru Contractor.....	9
3.3	Zonele rezidențiale pe șantier și dependențe sociale.....	9
3.4	Locurile de lucru / zonele cu protecție specială pentru perioada iernii .....	10
3.5	Cabinetul medical.....	10
3.6	Energia electrică pe șantier, iluminatul șantierului .....	10
3.7	Comunicarea radio .....	10
3.8	Regimul, curățenia și igiena .....	10
4	SĂNĂTATEA ȘI SIGURANȚA LUCRĂRILOR.....	11
4.1	Siguranța muncii pe șantierul de construcție .....	11

4.2	Instrucțiuni .....	11
5	INSTRUIRE .....	13
5.1	Agenda instruirii .....	13
5.2	Sistemul de lucru pe baza permiselor de lucru .....	13
5.3	Instructajul de protecția muncii .....	14
6	PRIMUL AJUTOR ȘI RAPORTAREA INCIDENTELOR / ACCIDENTELOR .....	15
6.1	Primul ajutor în caz de accident .....	15
6.2	Proceduri în cazul accidentelor de muncă .....	15
7	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR SI ÎMPOTRIVA EXPLOZIBILILOR .....	15
8	PROTECȚIA MEDIULUI .....	16
9	IDENTIFICARE ȘI EVALUARE – TRATARE RISCURI .....	16
10	REGULI DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIER .....	17
10.1	Angajarea personalului .....	17
10.2	Prezentarea la șantier sau punctul de lucru.....	17
10.3	Supravegherea lucrărilor.....	18
10.4	Realizarea măsurilor de protecție colectivă în cadrul șantierului.....	18
10.5	Autorizarea internă a legătorilor de sarcină .....	18
10.6	Autorizarea internă a electricienilor .....	19
10.7	Lucrul cu subantreprenorii.....	19
10.8	Identificarea riscurilor în șantier .....	19
10.9	Verificarea șantierelor pe linie de protecția muncii.....	19
10.10	Dotările santierului.....	20
11	ALTE MASURI.....	20



## I. MEMORIUL TEHNIC GENERAL

### 1.1 Denumirea obiectivului de investiții

CONSTRUIREA UNUI TEREN DE SPORT MULTIFUNCȚIONAL (NC 86049) ÎN SAGRICOM, MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

### 1.2 Amplasamentul

Terenul pe care se intenționează construirea terenului de sport multifuncțional se află pe teritoriul municipiului Târgoviște, în intravilan, iar din punct de vedere al regimului juridic, suprafața de teren pe care se propune amenajarea spațiului destinat activităților sportive se află în proprietatea Unității Administrative Teritoriale (UAT) Târgoviște.

### 1.3 Ordonatorul principal de credite

MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Strada Revoluției nr.1-3, mun.Târgoviște, județul Dâmbovița, cod 130011

### 1.4 Investitorul

MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Strada Revoluției nr.1-3, mun.Târgoviște, județul Dâmbovița, cod 130011

### 1.5 Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Strada Revoluției nr.1-3, mun.Târgoviște, județul Dâmbovița, cod 130011

### 1.6 Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

PENTACONS SRL BUCUREȘTI, RO 23037190, J40/241/2008

Str.Prevederii nr.14-18/1, sector 3, cod 032302, Tel.0727.825.328, mail: [office@pentacons.ro](mailto:office@pentacons.ro)

## 2 PLANUL DE SĂNĂTATE ȘI SECURITATE A MUNCII

### 2.1 INTRODUCERE

#### ABREVIERI

(SSM) – Sănătate și securitate în muncă

(CMSSEPL)-Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării

(CMSSRL) - Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării

(EIP) - Echipamentul Individual de Protecție

(EIL)-Echipament de lucru (EIL) (SSS) - Șef de șantier superior

(MUNTGV) – Municipiul Târgoviște

(RMP) - Riscuri minime posibile

#### PREAMBUL

**Atentie!** Planul de securitate și sănătate trebuie să fie păstrat de către managerul de proiect timp de 5 ani de la data recepției finale a lucrării.

Planul SSM 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.

Planul SSM conține reguli de organizare, coordonare și supervizare a unui șantier sigur și conține măsuri pentru siguranța lucrărilor care este legată în special de coordonarea tuturor organizațiilor și a persoanelor implicate în lucrările de pe teren.

Toți Contractorii (inclusiv Subcontractorii) vor informa/instrui întregul personal de pe șantier cu privire la Planul SSM. Îndeplinirea Planului SSM este o problemă contractuală. Este necesară o înregistrare purtând semnătura întregului personal care va avea forma unui document special.

Pe perioada proiectării lucrărilor, vor fi avute în vedere principiile majore privind siguranța și sănătatea pentru lucrările ce urmează a fi executate

#### BAZA LEGALĂ

Planul de securitate și sănătate în muncă (SSM) este elaborat în conformitate cu prevederile din HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Suplimentar va fi adoptat și conținutul regulamentului de siguranță și sănătate al Uniunii Europene - DIRECTIVA 92/57/CEE din 24 iunie 1992 privind cerințele minime de securitate și sănătate care se aplică pe șantierele temporare sau mobile, modificată cu 2007/30/CE.



## **POLITICA SSM**

Planul SSM transpune politica în domeniul securității și sănătății în muncă adoptată de România prin HG 300/2006, armonizată cu legislația UE, astfel:

1. Politica aplicată pe șantier este de a crea un mediu de lucru sigur atât din punct de vedere al securității și sănătății muncii, pentru toți angajații cât și pentru alte persoane ce pot fi afectate de activitățile realizate pe șantier;
2. Politica este de a se realiza proiecte corespunzătoare cu cerințele clienților și cu cerințele legale aplicabile;
3. Politica reprezintă implementarea celor mai bune condiții pentru muncitori care să se reflecte cât mai mult posibil în sănătatea și siguranța personalului de pe șantier;
4. Politica prevăzută este de a identifica și evalua riscurile, atât pentru activitățile desfășurate de angajați cât și în activitățile de pe șantiere astfel încât să se asigure un loc de muncă sigur și sănătos pentru angajați, parteneri și toți ceilalți care ar putea fi afectați de activitatea șantierului;
5. Planul SSM dorește să aducă o contribuție la schimbarea percepției generale că activitatea de construcții este o activitate cu risc mare de incidente/evenimente și pentru a putea realiza acest lucru militează pentru o colaborare activă și onestă cu toți cei implicați în realizarea proiectelor beneficiarului (clienți, constructori, proiectanți).
6. Respectăm și acordăm o importanță deosebită tuturor problemelor legate de sănătatea și securitatea în muncă, dar și mediului înconjurător.

## **OBIECTIVE**

1. Să furnizeze informații privind caracteristicile și funcționarea proiectului către viitori utilizatori ai proiectului;
2. Să indice persoanele însărcinate cu lucrări de transformare, extindere etc;
3. Să indice orice tip de măsuri care au fost luate pentru respectarea principiilor privind siguranța și sănătatea pentru persoane ce pot fi afectate de activitățile realizate pe șantier;
4. Să specifice numele părților cunoscute care au fost implicate în lucrare, întreținere etc.

## **SCOPURI ȘI ȚINTE**

Scopurile principale ale SSM sunt:

- zero accidente cu incapacitate temporară de muncă;
- un număr minim de cazuri ce necesită îngrijiri medicale;
- riscuri minime posibile (RMP);
- respectarea cel puțin a legislației românești și a UE, precum și a standardelor și codurilor internaționale, iar acolo unde este rezonabil, cu îmbunătățirea standardelor de eficiență specificate în aceste documente.

## **2.2 Informații generale**

Planul SSM asigură cerințele impuse de HG nr. 300/2006 prevăzute la art. 19, astfel:

- Măsuri generale de organizare a șantierului;

- Precizarea cerințelor minime de SSM aplicabile pe șantier;
- Specificarea riscurilor care pot apărea;
- Indicarea măsurilor de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor.

Conținutul măsurilor specifice privind lucrările care se înscriu în lista neexhaustivă a lucrărilor care implică riscuri specifice pentru SSM al lucrătorilor.

Planul SSM se elaborează pentru fazele de proiectare PT, DE sau fază unică PT + DE, pentru proiectele realizate de către un unic proiectant. El trebuie să fie completat și adaptat de către constructor în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă a lucrărilor sau a fazelor de lucru documentate de constructor prin prevederile Planului propriu SSM. Scopul politicii de sănătate și siguranță a muncii (SSM), aplicat în acest Plan de securitate și sănătate, este de a asigura sănătatea și siguranța angajaților care lucrează în șantier și a oricărei alte persoane care poate fi afectată de activitățile desfășurate.

Scopul prezentului Plan SSM, este de a asigura clientului certitudinea că activitățile realizate pe șantier sunt elaborate corespunzător în raport cu cerințele documentate și respectă cerințele legale și cele esențiale referitoare la calitatea construcțiilor, privind:

- siguranța circulației
- rezistență mecanică și stabilitate a lucrărilor;
- siguranță în caz de incendiu;
- igienă, sănătate și mediu înconjurător;
- securitate în utilizare;
- protecție împotriva zgomotului.

Planul SSM este conceput pentru a satisface cât mai bine cerințele beneficiarului prin asigurarea de informații și înregistrări privind managementul activităților desfășurate pe șantier în toate fazele investiției în derulare, într-un mod profesionist și eficient.

Planul SSM identifică pericolele și evaluează riscurile, care pot duce la rănirea fizică sau psihologică, boli industriale, incendii și deteriorări ale mediului înconjurător. Planul SSM tratează în mod constructiv anticiparea pericolelor privind sănătatea și securitatea angajaților chiar din primele faze ale procesului tehnologic. Planul SSM oferă facilități adecvate și aranjamente pentru a da posibilitatea angajaților și a celor care lucrează în șantier să fie consultați și să ridice probleme privind sănătatea și securitatea în muncă.

Pentru ținerea sub control a șantierului prin monitorizarea activităților desfășurate se elaborează o DECLARAȚIE DE METODĂ având la bază Planul de organizare șantier elaborat în mod separat de către antreprenorul general.

### 2.3 Amplasamentul șantierului de construcții

Amplasamentul șantierului de construcții este în zona pe care se va amenaja terenul de sport multifuncțional. Planul SSM cuprinde:

- Descrierea generală a șantierului de construcții (planul șantierului de lucrări);
- Limitele șantierului de lucrări;
- Accesul spre șantierul de lucrări (accesul dinspre drumurile publice);
- Zonele de lucru speciale pentru structuri;
- Interfața cu instalațiile publice și proprietățile private.



## 2.4 Lista cu adresele și numerele de telefon ale principalelor organizații și persoane

Este vital ca toate părțile implicate pe șantierul de construcții să fie cunoscute de toată lumea. Din acest motiv vor fi întocmite câteva liste în vederea informării tuturor persoanelor de pe teren cu privire la organizațiile și personalul de pe teren. În special vor fi nominalizate persoanele responsabile pentru fiecare domeniu și sarcină.

Vor fi elaborate următoarele liste:

- Lista cu numerele de telefon importante;
- Lista cu companiile constructorilor și subcontractorii;
- Lista cu companiile furnizoare de utilități.

## 2.5 Organizarea șantierului de construcții

Organizarea pe teren va fi prezentată în organigrame speciale. Pe lângă contractori, pe teren mai sunt implicați de asemenea și reprezentanți ai Beneficiarului și / sau ai supervizării (Inginerul). Vor fi elaborate următoarele Organigrame:

- Organigrame pentru toți contractorii și toți subcontractorii fiecărui contractor;
- Organigrama Beneficiarului și reprezentanții pe teren, inclusiv Supervizarea (Inginerul).

## 2.6 Coordonarea și supervizarea siguranței și a sănătății pe șantier

Pentru coordonarea și aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate se va desemna un:

- Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării (CMSSEPL)- orice persoană fizică sau juridică competentă, desemnată de către beneficiar și/sau de către managerul de proiect pe durata elaborării proiectului, având atribuțiile prevăzute la art. 54 (HG nr. 300/2006.);
- Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării (CMSSRL) - orice persoană fizică sau juridică desemnată de către beneficiarul lucrării și/sau de către managerul de proiect pe durata realizării lucrării, având atribuțiile prevăzute la art. 58. (HG nr. 300/2006.).

Funcția de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării și funcția de coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării sau a intervențiilor ulterioare pot fi deținute de aceeași persoană.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă este o persoană fizică sau juridică cu experiența necesară exercitării funcției și anume:

- experiență profesională în construcții sau în conducerea șantierului;
- formare specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate.

Contractorii trebuie să specifice persoanelor menționate mai sus metoda de lucru și măsurile de siguranță pentru construcții înainte ca lucrările pe șantier să poată începe.

Pe baza documentelor contractuale (documentația de licitație, contracte) și a Planului SSM, Coordonatorul trebuie să verifice:

- dacă metoda de lucru și secvențele de construcție respectă măsurile stabilite în Planul SSM;
- dacă lucrările pot fi executate fără provocarea unor situații periculoase;
- dacă sunt neconformități față de Planul SSM, și va dispune modificarea metodei de lucru și a secvenței de construcție.

- planul SSM va fi adoptat pentru lucrarea la care este numit;
- îndeplinirea Planului SSM inclusiv a tuturor dispozițiilor corespunzătoare pe întreaga perioadă a lucrărilor.

Antreprenorul trebuie să specifice metoda de lucru și măsurile de siguranță pentru construcțiile pe care le realizează, înainte ca lucrările pe șantier să poată începe, prin elaborarea și transmiterea către beneficiar a (Anexei 22)- Declarație de metodă.

## 2.7 Raportare

Coordonatorul (CSSRL) va transmite beneficiarului în mod regulat, la intervale de timp precizate, rapoarte privind modul de desfășurare a activității pe șantier din punct de vedere al securității și sănătății, pentru a permite Beneficiarului să poată urmări lucrările.

Beneficiarul și reprezentanții săi (Inginerul) vor elabora o listă cuprinzând numerele de telefon ale tuturor persoanelor responsabile pe teren, inclusiv persoanele menționate în capitolul 1.4.

Contractorul trebuie să aducă la cunoștința Beneficiarului următoarele aspecte:

- Personalul de pe șantier;
- Folosirea echipamentelor și a utilajelor;
- Furnizarea materialelor;
- Evoluția lucrărilor;
- Rapoarte privind incidente și accidente;
- Avarii ale echipamentelor și instalațiilor proprii;
- Avarii ale instalațiilor și proprietăților Beneficiarului, sau, după caz, ale terților.

## 2.8 Personalul

Personalul contracturului va fi suficient de instruit și experimentat pentru lucrările ce vor fi executate pe șantier.

Toate persoanele trebuie să respecte cerințele specificate în Planul SSM și trebuie să respecte dispozițiile Beneficiarului sau ale reprezentanților săi. În caz de nerespectare a cerințelor, personalul și contractorul respectiv vor fi avertizați, iar în cazurile severe contracturului i se va solicita să înlocuiască persoana respectivă.

## 2.9 Programul de lucru

Cu privire la legislația în domeniu, lucrările vor fi executate pe perioada programului de lucru regulat.

Toate lucrările executate în afara programului de lucru vor fi anunțate de către contractur în avans, precizând programul de lucru (de exemplu ture), zilele de lucru (de exemplu sfârșit de săptămâna) și durata acestor lucrări. De asemenea trebuie avută în vedere explotarea liniilor de cale ferată.

Contractur este responsabil pentru toate aprobările necesare pentru orele suplimentare (ture, lucrul sâmbăta și duminică, depășirea programului de lucru normal) solicitate de legea românească.

## 2.10 Subcontractarea lucrărilor

Lucrările pot fi executate de către subcontractur doar cu acordul prealabil al Beneficiarului. Contractur trebuie să demonstreze că subcontractur desemnat poate, are experiență și este capabil să execute lucrările așa cum este necesar conform contractului.

## 3 ZONELE DE LUCRU

### 3.1 Circulația în cadrul șantierului

Toate drumurile de acces și accesul către drumurile publice sunt stabilite și aprobate de autoritățile în domeniu. Toate căile de acces spre punctul de lucru vor fi de asemenea stabilite împreună cu Beneficiarul în vederea reducerii efectelor negative asupra instalațiilor și exploatărilor sale.

Toate drumurile de acces spre șantier vor fi marcate cu semne și inscripționate corespunzător. Accesul și deplasarea în șantier se vor face numai pe traseele de circulație indicate/ marcate.

Punctul de lucru și zona pentru organizarea de șantier vor fi predate de către Beneficiar (posesie pentru contractor) pe baza unui proces verbal special. Acest proces verbal va conține (printre altele) următoarele articole:

- Descrierea șantierului predat și condițiile constatate pe teren;
- Toate informațiile privind instalațiile Beneficiarului;
- Exploatarea de către Beneficiar a instalațiilor proprii;
- Instalațiile terților și proprietarii de utilități (subtraversări și supratraversări);
- Alte informații precizate în instrucțiunile Beneficiarului.

### 3.2 Responsabilitati pentru Contractor

Contractorul este responsabil pentru instalarea și exploatarea organizării de șantier. Contractorul va respecta legislația în domeniu.

Contractorul este responsabil pentru instalarea și exploatarea organizării de șantier. Contractorului îi revin obligațiile precizate de legislație și solicitate de către autoritățile implicate. Contractorul este responsabil pentru folosirea, exploatarea și întreținerea organizării de șantier.

Contractorul trebuie să obțină aprobări pe baza responsabilităților proprii pentru căile de acces.

Contractorului îi revine responsabilitatea pentru toate măsurile în vederea asigurării circulației în siguranță în zona de lucru.

Contractorul va prezenta Beneficiarului constatările și măsurile proprii privind asigurării circulației în siguranță în zona de lucru, pentru coordonare și aprobare.

Contractorul trebuie să întocmească un plan pentru organizarea sa de șantier incluzând și accesul spre șantier și spre organizarea de șantier. Acest plan trebuie să fie aprobat de către Beneficiar.

După finalizarea lucrărilor contractorul trebuie să desființeze căile de acces din interiorul organizării de șantier, iar terenul ocupat temporar să fie redat destinației inițiale conform contractului. Procesul verbal de predare reprezintă baza verificării faptului că au fost respectate condițiile solicitate.

### 3.3 Zonele rezidențiale pe șantier și dependențe sociale

În general nu este prevăzut să îi fie permis contractorului să construiască zone rezidențiale pentru muncitori pe șantierul de construcție sau în locul organizării de șantier. Singura excepție o reprezintă lucrările care trebuie executate în ture.

Cu toate acestea, dacă este necesară rezidența pe șantier, contractorul este obligat să transmită o solicitare oficială către Beneficiar sau reprezentantului său pentru aprobare.

Contractorul va asigura pentru personalul propriu locuri de odihnă pe parcursul programului de lucru și un număr suficient de toalete și săli pentru spălat.

În cazul în care se execută lucrări cu fluide sau cu agenți periculoși, contractorul trebuie să asigure de asemenea echipamentul necesar pentru spălare și pentru cazurile de urgență, așa cum este cerut prin lege.

### **3.4 Locurile de lucru / zonele cu protecție specială pentru perioada iernii**

În cazul executării lucrărilor pe perioada iernii contractorul trebuie să asigure personalului suficiente camere cu căldură pentru a se încălzi.

Suplimentar contractorul trebuie să se asigure că toate căile de acces și drumurile tehnologice vor fi sigure pentru circulație. Zăpada va fi îndepărtată din zonele de lucru, iar pentru a evita alunecarea personalului se va arunca nisip sau pietriș.

### **3.5 Cabinetul medical**

Beneficiarul solicită, pe lângă reglementările legale, un cabinet medical separat. Contractorul va asigura acest cabinet cu întregul echipament de prim ajutor necesar. Contractorul va face o propunere pentru echiparea cabinetului. Dimensiunea cabinetului medical va depinde de numărul personalului de pe șantier.

Pe lângă subiectul menționat mai sus, suplimentar vor trebui respectate reglementările legale.

### **3.6 Energia electrică pe șantier, iluminatul șantierului**

Furnizarea energiei electrice este sarcina contractorului. Acesta trebuie să coordoneze împreună cu furnizorul cantitatea de energie electrică și sursa de alimentare.

Contractorul trebuie să obțină toate aprobările necesare din partea autorităților și a furnizorului. Alimentarea cu energie electrică trebuie să facă parte din planul organizării de șantier. Contractorul trebuie de asemenea să se ocupe de asigurarea iluminatului suficient pentru punctele de lucru ca și pentru principalele drumuri de acces. În cazul în care lucrările trebuie executate pe timp de noapte ar putea fi necesare instalații mobile de iluminat. Din motive de siguranță organizarea de șantier trebuie să fie iluminată pe tot parcursul nopții.

Nici o persoană, în afara de electricianul de șantier numit, nu va face conectări sau deconectări la rețeaua electrică, altele decât cele de la prizele electrice sau triplu ștecher, sau să modifice alimentarea electrică temporară. Nu sunt permise improvizațiile electrice pentru iluminat, gătit, încălzire etc.

### **3.7 Comunicarea radio**

Pentru comunicarea radio pe șantier contractorul trebuie să furnizeze tipul și numărul de echipamente pe care intenționează să le folosească. El trebuie să obțină aprobarea Beneficiarului și a autorităților în domeniu înainte de folosirea echipamentului.

### **3.8 Regimul, curățenia și igiena**

Contractorului i se solicită să mențină zona de lucru, organizarea de șantier și drumurile de acces curate și în bună ordine. În special vor fi curățate regulat drumurile de acces și drumurile publice în vederea evitării pericolului de accidente în special pentru drumurile publice.

Beneficiarul sau reprezentantul său vor verifica acest lucru în mod regulat și este îndreptățit să dispună curățare suplimentară dacă este pusă în pericol siguranța circulației. În cazul în care mai mulți contractori folosesc același drum de acces, Beneficiarul sau reprezentantul său va dispune curățarea iar costurile vor fi puse în seama contractorului care a provocat contaminarea drumurilor de acces sau publice.

Organizarea de șantier și toate camerele și instalațiile sanitare trebuie menținute curate. Este necesară o curățenie periodică.

## 4 SĂNĂTATEA ȘI SIGURANȚA LUCRĂRILOR

### 4.1 Siguranța muncii pe șantierul de construcție

#### RESPONSABILITĂȚI

Contractorul este în întregime responsabil pentru siguranța și sănătatea pe șantier. El trebuie să se asigure că toți șefii de șantier și muncitorii cunosc în întregime planul SSM. Acest lucru include de asemenea și subcontractorii.

Planul SSM va fi disponibil pe șantier și trebuie amplasat într-un loc accesibil tuturor participanților. Beneficiarul și reprezentanții săi vor verifica dacă planul SSM este disponibil și actualizat în versiunea finală.

Contractorul trebuie să desemneze o persoană - Coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării (CSSRL) și un reprezentant al său pentru șantierul de construcție. Această persoană (CSSRL) este responsabilă pentru toate actualizările planului SSM și trebuie să asigure că toți participanții îndeplinesc cerințele prevăzute în planul SSM. Una dintre aceste persoane trebuie să se afle în permanență pe șantier.

Ei sunt responsabili integral pentru desemnarea personalului, utilajelor, echipamentelor, materialelor și sunt de asemenea responsabili pentru tot echipamentul de protecție.

Persoana desemnată - Șef de șantier superior- (SSS) este responsabilă pentru toate problemele privind siguranța și sănătatea pe șantier, protecția muncii și protecția împotriva incendiilor, în special pentru interfața sigură între toate lucrările incluzând toți contractorii și subcontractorii.

Contractorul trebuie să se asigure că sunt respectate toate cerințele legale privind protecția muncii, sănătate și siguranță și orice alte cerințe prevăzute de autorizații.

În cazul în care mai mulți contractori lucrează în aceleași zone, fiecare contractor trebuie să verifice condițiile lăsate de alt contractor după executarea lucrărilor sau în desfășurarea lucrărilor. Acest lucru este în special în legătură cu lucrările din vecinătatea căii ferate și suplimentar pentru excavații și/sau șanturi, zone de demolare sau alte lucrări care pot pune în pericol lucrările respectivului contractor.

Vor fi verificate de asemenea cofrajele, eșafodajele sau alte instalații ce vor fi folosite de un alt contractor. Contractorul este responsabil pentru elaborarea unei analize pentru toate lucrările privind pericolele/riscurile potențiale care pot apărea pe perioada execuției și de asemenea pentru elaborarea instrucțiunilor relevante personalului pentru fiecare lucrare. Acest lucru va conduce la reducerea riscurilor. Beneficiarul sau reprezentantul său vor verifica această analiză.

Dacă deja au apărut riscuri, contractorul poate continua lucrările numai după ce riscurile au fost eliminate iar Beneficiarul sau reprezentantul său au fost de acord.

În cazul în care contractorul a constatat neconformități, trebuie informat imediat Beneficiarul pentru a putea evalua dacă lucrările pot fi continuate sau nu. În cazul în care contractorul nu își respectă obligațiile, Beneficiarul poate opri lucrările până când riscurile și neconformitățile au fost eliminate.

### 4.2 Instrucțiuni

Fiecare persoană / angajat al contractorului și toți subcontractorii trebuie să fie informați cu privire la planul SSM și toate instrucțiile relevante. Contractorul trebuie să demonstreze Beneficiarului prin Proces Verbal sau prin alte documente adecvate că toți angajații au primit instruire și instrucțiuni. Această procedură trebuie repetată pentru fiecare persoană care intră pe șantierul de construcții pentru prima dată. În cazul în care Beneficiarul identifică pe șantier personal neautorizat și/sau neinstruit, Beneficiarul este îndreptățit să îl evacueze de pe șantierul de construcție.



## **ECHIPAMENTUL DE SIGURANȚA SI PROTECTIE**

Este obligatoriu să fie purtate cască de protecție și bocanci de protecție pentru toate lucrările desfășurate în zona de construcție. Personalul este obligat să poarte veste de mare vizibilitate în special pentru lucrările din zona drumului.

Contractorul va furniza echipament special de siguranță cum ar fi ochelari de protecție, mănuși și veste speciale în cazul lucrărilor speciale cu agenți toxici sau lucrări la care există pericolul producerii de scântei.

## **DOTAREA CU ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE (EIP) ȘI ECHIPAMENT DE LUCRU (EIL)**

Se realizează dotarea lucrătorului cu echipament individual de protecție și echipament individual de lucru conform cu normele în vigoare și contractul colectiv de muncă.

Lucrătorul primește pe inventar cască de protecție, fiind obligat să o poarte permanent în șantier.

În funcție de sarcina de lucru, lucrătorul este dotat cu echipament de lucru (EIL), ochelari, mănuși de protecție, centură de siguranță etc. conform cu legislația în vigoare.

Pentru dotarea lucrătorilor cu salopete și bocanci se realizează o listă de către șeful de șantier, în care se menționează numele și prenumele, meseria, data angajării, mărime salopetă, mărime bocanci, semnătură angajat și se adresează departamentului de aprovizionare. Echipamentul Individual de Protecție (EIP) corespunzător, trebuie purtat tot timpul. Minimul pe șantier este:

- cască de protecție pentru construcții (căștile de genul miner nu sunt permise);
- încălțăminte pentru construcții (bombeu metalic și talpa cu lamele antiperforație);
- haine adecvate (salopete).

Oricine este găsit nepurtând Echipamentul Individual de Protecție corespunzător îi va fi interzis accesul pe șantier.

## **AGENȚI INTOXICANȚI**

Pe șantierul de construcție sunt strict interzise alcoolul sau orice alt tip de agenți intoxicanți. Acest lucru include de asemenea și toate amenajările din cadrul organizării de șantier.

Contractorul are responsabilitatea de a evacua orice persoană de pe șantier dacă există suspiciunea de consum de alcool sau alți agenți intoxicanți.

Nici o persoană ce a consumat alcool sau alți agenți intoxicanți și care poate să aibă încă urme în circulația sanguină nu va fi admisă pe șantier. Beneficiarul sau reprezentanții poate să verifice acest lucru făcând teste la întâmplare. Orice persoană care nu trece testul sau care refuză să fie testată va fi îndepărtată din șantier.

## **MATERIALE PERICULOASE**

Contractorul are obligația de a informa Beneficiarul despre folosirea materialelor, bunurilor și agenților periculoși. Contractorul trebuie să furnizeze o listă completă cu specificarea materialelor sau agenților și tipul de (toxic, inflamabil, exploziv etc.). Este necesară aprobarea prealabilă a Beneficiarului.

Pentru depozitarea acestor mărfuri vor fi luate măsuri speciale cerute prin lege și toate celelalte reglementări în domeniu.



În caz de avarie trebuie informat imediat Beneficiarul. Zona în care materialele periculoase au provocat degradări trebuie izolată în scurt timp pentru a preveni sau reduce influențele negative ulterioare asupra persoanelor, proprietăților și asupra mediului.

Manipularea materialelor periculoase și a agenților va fi realizată doar de personal specializat/autorizat. Contractorul va aduce la cunoștința Beneficiarului numele și funcția acestor persoane.

## 5 INSTRUIRE

Personalul aparținând antreprenorilor va fi instruit înainte de intrarea în șantier de Responsabilul cu Protecția Muncii pe baza unei tematici (agende) de instruire.

Toate instruirile se consemnează în scris și se păstrează într-un fișet asigurat corespunzător.

În conformitate cu legislația în vigoare fiecare antreprenor are obligația de a își instrui periodic propriul personal.

### 5.1 Agenda instruirii

Înainte de începerea activității, la prima intrare în șantier tot personalul va fi instruit privind cerințele de securitate și sănătate în muncă. Această instruire se face pe baza unei agende care va cuprinde:

- Scurtă descriere a proiectului;
- Prezentarea și rolul constructorului în acest proiect;
- Prezentarea Regulilor SSM și PSI aplicabile în Șantier;
- Prezentare lucrare:
  - riscurile majore ce pot apărea în timpul construcției și personalul supus riscului;
  - cauzele și modul de raportare al incidentelor/eventimentelor;
  - obligațiile pe linie de SSM, PSI, a mediului și a situațiilor de urgență;
  - materiale periculoase pentru sănătate și măsurile de protecție necesare când se lucrează cu astfel de materiale:
    - ✓ azbest – masca și ochelari de protecție
    - ✓ praf - mască și ochelari de protecție
    - ✓ beton – ochelari și mănuși de protecție
    - ✓ zgomote și vibrații – antifoane
    - ✓ polizare – ochelari de protecție
    - ✓ sudare – masca, mănuși, șorț, jambiere de protecție

### 5.2 Sistemul de lucru pe baza permiselor de lucru

Prezentarea pe șantier se va face cu următoarele cu precizări:

- modul de acces în șantier;
- căile de circulație pietonale și auto în șantier;
- localizarea punctelor de fumat;
- localizarea birourilor/containerelor;
- localizarea tablourilor electrice;

- localizarea pichetelor PSI;
- localizarea facilităților existente (toalete, apă, etc);
- orarul de lucru al șantierului.

Se va prezenta un plan de evacuare în caz de incendiu/urgență și măsurile ce trebuie luate în astfel de condiții:

- căi de evacuare păstrate libere;
- puncte de adunare în caz de urgență;
- stingătoare – tipuri și mod de utilizare.

### 5.3 Instructajul de protecția muncii

#### **INSTRUCTAJUL LA ANGAJARE**

Instructajul de protecția muncii se efectuează conform cu Agenda instruirii. Instructajul se efectuează la locul de muncă, timp de 8 ore, de către conducătorul direct al locului de muncă, în funcție de factorii de risc specifici meseriei și locului de muncă respectiv.

#### **INSTRUCTAJUL PERIODIC**

Se face o dată pe lună, timp de minim 2 ore. Se prelucrează actele normative și instrucțiunile proprii care sunt specifice locului de muncă respectiv și a meseriei prestate de către lucrător. Se consemnează instruirea în fișa individuală de protecția muncii și în cea pentru situații de urgență.

#### **INSTRUCTAJUL DE PROTECȚIA MUNCII LA SCHIMBAREA LOCULUI DE MUNCĂ**

Se face de către conducătorul direct al locului de muncă, respectiv timp de min. 2 ore. Se prezintă riscurile specifice de accidentare ale locului de muncă, respectiv a meseriei prestate de lucrător. Se consemnează în fișa individuală de protecția muncii.

#### **INSTRUCTAJUL DE PROTECȚIA MUNCII LA INTRODUCEREA UNEI NOI TEHNOLOGII, UTILAJ, INSTALAȚII**

Se face de către conducătorul direct al locului de muncă, respectiv timp de min. 2 ore. Se prezintă riscurile specifice și măsurile de protecție specifice noii tehnologii, utilaj, instalații etc. Se consemnează instructajul în fișa de protecția muncii.

#### **INSTRUCTAJUL DE PROTECȚIA MUNCII LA ÎNTOARCEREA LUCRĂTORULUI DIN CONCEDIUL DE ODIHNĂ SAU MEDICAL**

Se face de către conducătorul locului respectiv de muncă, timp de min. 2 ore. Se prezintă acele norme și instrucțiuni proprii care sunt specifice locului de muncă respectiv și meseriei prestate. Se consemnează instructajul în fișa de protecția muncii.

## **6 PRIMUL AJUTOR ȘI RAPORTAREA INCIDENTELOR / ACCIDENTELOR**

Toți contractorii trebuie să asigure echipamentul de prim ajutor necesar, în funcție de numărul personalului care lucrează pe șantier. Suplimentar este necesar să asigure de asemenea un container special organizat pentru primul ajutor cu tot echipamentul necesar.

Suplimentar contractorul trebuie să desemneze un număr suficient de persoane instruite pentru primul ajutor. Toate aceste persoane vor deține autorizarea necesară pentru aceasta instruire/educație specializată. Trebuie respectate reglementările legislației în domeniu.

În caz de urgență (incident, accident) persoana responsabilă trebuie să informeze serviciul medical de urgență competent, poliția și pompierii, după caz. În paralel trebuie informat și Beneficiarul. În orice caz de incidente, în special cele cu persoane rănite sau decedate, trebuie prezentat un raport Beneficiarului. Contractorul trebuie să aibă de asemenea în vedere toate celelalte rapoarte sau procese ce pot rezulta din aceste incidente.

Toate accidentele trebuie înregistrate în Registrul de Evidență a Accidentelor din cadrul firmelor la care sunt angajați lucrătorii. Aceasta este o cerință legală. Se vor raporta toate incidentele, situațiile sau acțiunile periculoase.

### **6.1 Primul ajutor în caz de accident**

Se va dota șantierul cu o trusă medicală de prim ajutor și se nominalizează persoana competentă a acorda primul ajutor.

Se instruește personalul pentru acordarea măsurilor de prim ajutor în caz de accidentare), și în mod deosebit personalul numit pentru a efectua această operație,

Se afișează instrucțiunile de prim ajutor în șantier.

În cazul unui accident grav, este chemată de urgență salvarea, sau dacă starea accidentatului permite, este transportat de urgență la spital.

### **6.2 Proceduri în cazul accidentelor de muncă**

Lucrătorii sunt obligați să anunțe șeful de șantier de îndată ce s-a petrecut un incident. Șeful de șantier are obligația de a anunța inspectorul de protecția muncii.

Inspectorul de protecția muncii anunță imediat conducerea la vârf (beneficiarului contractorului). Se anunță ITM și Asiguratorul pentru SSM, pentru situații deosebite. Se stabilește o comisie de anchetă. Se iau declarații de la martori. Se întocmește un dosar de accident de muncă, care se depune la ITM și la Asiguratorul pentru SSM. Se raportează la ITM sau Asiguratorul pentru SSM despre momentul reînceptării activității sau schimbarea gradului de invaliditate.

## **7 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI ÎMPOTRIVA EXPLOZIBILILOR**

În caz de incendiu trebuie anunțați de îndată pompierii și Beneficiarul. Vor fi luate măsuri imediate pentru a reduce impactul incendiului.

În cazul unui incendiu sever nici o persoană neinstruită nu se va apropia de incendiu. În cazul unui incendiu în vecinătatea materialelor periculoase va fi evacuat tot personalul din zona respectivă. Numai pompierii se pot apropia de incendiu.

Pompierii vor fi informați imediat despre prezența materialelor și a bunurilor periculoase. Va fi de asemenea pusă la dispoziția pompierilor documentația cu specificațiile acestor materiale.

Contractorul va asigura toate instalațiile împotriva incendiilor pe baza legii și a reglementărilor în vigoare. Va fi elaborată o procedură specială ca parte a planului SSM. Toate lucrările care pot produce foc (sudura, lucrări de tăiere cu flacăra) trebuie realizate cu regim special. Personalul implicat trebuie să

fie instruit pentru folosirea extingtorului. Lucrările vor fi notificate Beneficiarului înainte de a fi executate.

Persoanele neautorizate, care utilizează în mod nejustificat echipamentele de stingere a incendiilor (stingătoare de incendiu) vor fi îndepărtate de pe șantier și după caz pot să fie luate măsuri legale și disciplinare împotriva lor.

Panul de evacuare în caz de urgență sau de incendiu se prezintă separat, pentru fiecare amplasament în parte, respectiv pentru amplasamentul fiecărei lucrări, corelat cu planul de alarmare.

Se montează panouri de avertizare la locurile cu risc ridicat de incendiu (depozit, rezervoare substanțe inflamabile etc.). Se dotează șantierul cu un pichet PSI, inclusiv cu nominalizarea echipei, și stingătoare.

În caz de incendiu sau urgență se întrerupe orice activitate și tot personalul se aduna într-un loc special desemnat (loc de adunare în caz de urgență).

## 8 PROTECȚIA MEDIULUI

**Atentie!** Fumatul pe șantier este permis numai în zonele special amenajate.

Protecția mediului va fi avută permanent în vedere pe durata lucrărilor de construcție. Vor fi strict evitate contaminarea sau degradarea surselor de apă, pământului, vegetației, proprietăților publice sau private, drumurilor publice sau private, prin lucrările și transportul efectuate de contractor.

În caz de incidente sau avarii, contractorului îi revine responsabilitatea în primul rând de a reduce impactul iar în al doilea rând de a elimina contaminarea și degradarea pe costurile proprii.

În zonele de lucru vegetația care nu a fost înlăturată prin lucrări va fi protejată. contractorul/subcontractorii vor respecta legislația în domeniul protecției mediului, ordinele și reglementările în vigoare.

Nerespectarea cerințelor legale și a altor cerințe aplicabile, de către contractor, va fi tratată de către Beneficiar ca o încălcare a contractului.

Contractorul va suporta toate consecințele legale ce decurg din acest lucru. Vor fi luate măsuri speciale pentru:

- Gestionarea deșeurilor. Se va urmări colectarea deșeurilor, respectiv a pământului, balastului, a materialelor rezultate din demontări/demolări etc. și transportarea acestuia la locurile autorizate;
- Reducerea zgomotului pe parcursul construcției în apropierea zonelor de locuințe și în cadrul șantierului;
- Protecția factorilor de mediu apă, aer și sol;
- Realizarea și întreținerea curățeniei în cadrul șantierului și în zonele adiacente;
- Realizarea unor rampe de spălare a roților mașinilor care ies din șantier pe drumurile publice;

## 9 IDENTIFICARE ȘI EVALUARE – TRATARE RISCURI

Metodologia de identificare, și evaluare-tratare a riscurilor are la bază principiile comune stabilite prin legislația națională și europeană.

Factorii de risc pe locul de muncă se stabilesc pentru cele patru componente ale sistemului de muncă:

- Executant;
- Mijloace de producție;
- Sarcina de muncă;
- Mediul de lucru.

Pentru evaluarea riscurilor se ia în considerare consecința de maximă gravitate previzibilă a acțiunii factorilor de risc, stabilită pe baza datelor din experiența multianuală a organizației, coroborate cu date disponibile din organizații similare.

Identificarea și evaluarea-tratarea principalelor riscuri aferente șantierului se face prin completarea și analiza principalelor probleme din tabelul Anexa 25

Tratarea riscurilor aferente proiectului se face pe baza tabelului din Anexa 27 – Inventarierea riscurilor și evaluarea. Tratarea principalelor riscuri se prezintă în Anexa 21 – Plan de prevenire și protecție privind SSM, elaborat în conformitate cu prevederile din HG 1425/2006 privind Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006.

Nivelul de risc pe fiecare loc de muncă se calculează ca medie ponderată a nivelurilor de risc stabilite pentru factorii de risc identificați.

Nivelul global de risc pe organizație se calculează ca medie ponderată a nivelurilor de risc stabilite pe fiecare loc de muncă.

- Clasificarea riscurilor:
- acceptabil – nivelul de risc < nivelul global de risc pe organizație;
- inacceptabil - nivelul de risc > decât nivelul global de risc pe organizație.

Rezultatul procesului de identificare a factorilor de risc și de evaluare a riscului trebuie să fie documentat prin Fișa de evaluare a locului de muncă.

Toți factorii de risc inacceptabili din fișele de evaluare sunt centralizați în Fișa de măsuri preventive. Procesul de identificare și evaluare a factorilor de risc pentru SSM este dinamic, în sensul că se desfășoară continuu. Performanța de SSM a proceselor se îmbunătățește continuu prin implementarea de acțiuni de ținere sub control / îmbunătățire.

## **10 REGULI DE SECURITATE SI SANATATE PENTRU SANTIER**

Măsurile generale de organizare a șantierului în ce privește problemele de securitate și sănătate în muncă și de protecția mediului vor avea la bază protocoalele semnate cu clientul (anexă la contract):

- Protocol de protecția mediului;
- Protocol de protecția muncii.

### **10.1 Angajarea personalului**

Angajarea se face pe baza Actului de calificare pentru meseria respective. Se realizează controlul medical pe baza fișei de solicitare și a fișei de expunere la riscuri, cu notificare în fișa de protecția muncii. Medicul de medicina muncii emite fișa pentru aptitudine, cu viza apt de lucru pentru meseria prestată. Realizarea instructajului introductiv general de protecția muncii la cabinetul de protecția muncii, conform cu Legea nr. 319/2006, timp de 8 ore.

Se realizează contractul individual de muncă pe baza actului de calificare și a buletinului, a cărții de muncă, de către Biroul resurse umane.

### **10.2 Prezentarea la șantier sau punctul de lucru**

Lucrătorul se prezintă în șantier cu:

- Repartiția dată de către Biroul resurse umane;
- Fișa de protecția muncii, în care se află și Fișa medicală de aptitudine.

Se realizează instructajul de protecția muncii la locul de muncă de către conducătorul locului de muncă respectiv.

### 10.3 Supravegherea lucrărilor

Supravegherea lucrărilor se realizează de către conducătorul direct al locului de muncă respectiv, permanent pentru calucrătorul:

- Să poarte EIP și EIL;
- Să practice procedee de lucru corecte;
- Să respecte normele de securitatea muncii.

### 10.4 Realizarea măsurilor de protecție colectivă în cadrul șantierului

Realizarea măsurilor de protecție colectivă în cadrul șantierului are la bază Lista de verificări de securitate și sănătate pe șantier.

Balustradele la toate locurile cu pericol de cădere în gol (margini de săpătură, margini de placă, goluri tehnologice, casa scării, schele). Balustradele se vor face din oțel sau lemn și trebuie să fie rezistente astfel încât să poată prelua eventualele eforturi apărute la căderea sau dezechilibrarea unuia sau a mai multor lucrători.

Semnalizarea de securitate:

- Bandă avertizoare la goluri;
- Afișe semnalizatoare, plăcuțe (metalice) cu inscripționări de securitate care se iau pe inventar de la compartimentul de aprovizionare;
- Inscripționarea tablourilor electrice cu „pericol de electrocutare”.

Realizare de pasaje de trecere pentru pietoni, protejate și semnalizate, pentru șantierele aflate lângă trotuarele de trecere pietonale.

Electrosecuritatea:

- Zăvorârea tablourilor electrice și semnalizarea de securitate a lor;
- Realizarea împământărilor la barăci, utilaje, tablouri electrice;

Schele:

- Suprafața de așezare să fie plană, fără gropi sau denivelări;
- Se interzice montarea picioarelor schelei pe cărămizi, BCA;
- Schela trebuie să fie completă (podini complete și continue, scări de acces, balustrade);
- Schela trebuie să fie bine ancorată (să prezinte ancoraje și distanțieri, astfel încât să nu se miște), să fie perfect stabilă;
- După montarea schelei se întocmește un proces verbal de recepție a acesteia.

Realizarea tuturor măsurilor de protecție necesare conform legislației în vigoare pentru preîntâmpinarea oricăror accidente de muncă sau îmbolnăviri profesionale.

### 10.5 Autorizarea internă a legătorilor de sarcină

Se întrunește o comisie internă care instruieste pe legătorii de sarcină, compusă din:

- Responsabilul ISCIR;
- Responsabilul cu protecția muncii;
- Șeful de șantier.



Se instruiesc lucrătorii respectivi, conform cu Prescripțiile tehnice ISCIR R1-R5/2003. Se susține un test de către lucrătorul instruit și o probă practică. În urma luării testului și a probei practice se întocmește carnetul de legător de sarcină. Carnetul de legător de sarcină se vizează anual de către comisia care l-a instruit.

### 10.6 Autorizarea internă a electricienilor

Se întrunește o comisie internă formată din:

- persoană autorizată electric
- șeful electricienilor
- inspectorul de protecția muncii

Se dă un test și se consemnează rezultatul. În urma trecerii testului se întocmește talonul de electrician autorizat. Talonul de electrician se vizează anual de către comisia care l-a întocmit

Pentru realizarea de lucrări electrice trebuie eliberat un permis pentru executarea de lucrări electrice..

### 10.7 Lucrul cu subantreprenorii

Managerul de proiect are obligația de a atașa la contractele cu subantreprenorii o convenție privind securitatea și sănătatea. Șeful de șantier și inspectorul de protecția muncii au obligația de a verifica respectarea convenției de către subantreprenori și chiar a aplica penalități acesteia, conform contractului.

În cazul în care toate demersurile rămân fără rezultat se oprește lucrul subantreprenorului pe șantier până la remedierea aspectelor solicitate sau se aplică penalități conform contractului de subantrepriză.

### 10.8 Identificarea riscurilor în șantier

Atribuția revine șefului de șantier având la bază Lista riscurilor de accidentare în muncă și de îmbolnăvire profesională și a inspectorului de protecția muncii.

Riscurile se consemnează în note de constatare realizate în șantier, cu menționarea gradului de risc, a măsurilor de tratare și remediere.

Nerespectarea acestor măsuri duce la sancțiuni administrative conform ROF, RI și Legii nr.319/2006 și a normelor de aplicare HG nr. 1425/2006.

### 10.9 Verificarea șantierelor pe linie de protecția muncii

Verificarea șantierelor pe linie de protecția muncii revine:

- Șefului de șantier;
- Managerului de proiect;
- Coordonatorului în materie de securitatea și sănătatea muncii pe durata realizării lucrării (CMSSRL);
- Inspectorului de protecția muncii;
- Inginerului șef;
- Directorului general al constructorului;
- Reprezentantul consultantului.

## 10.10 Dotările santierului

Vor fi asigurate următoarele dotări:

- Fișele de protecția muncii (și situații de urgență) ale personalului angajat, cu fișa medicală de aptitudine la zi și cu vizele medicale necesare;
- Planul de securitate și sănătate a muncii al șantierului;
- Legislația de protecția muncii și instrucțiuni proprii pentru instruirea personalului;
- Dosar de protecția muncii, conținând: note de constatare, note interne, convenții cu subantreprenorii;
- Afișe sau plăcuțe (metalice) de avertizare;
- EIP, căști de protecție, mănuși de protecție, ochelari de protecție, cizme, pelerine;
- Pichet PSI + stingătoare;
- Trusa medicală de prim ajutor.

## 11 ALTE MASURI

Pentru a se avea în vedere actele normative legate de protecția mediului, problemele de utilități – facilități, plan de organizare pentru evacuarea deșeurilor se tratează conform celor de mai jos:

- Cerințele nu sunt limitative și este necesar să se țină seama și de conformitatea cu actele normative, urmând a se lua următoarele măsuri fără a se limita la acestea, privind:
  - ✓ Protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest, conform cu prevederile din HG 1875/2005;
  - ✓ Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații, conform cu prevederile din HG 1876/2005;
  - ✓ Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare pentru șantierelor temporare sau mobile HG 300/2006;
  - ✓ Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, conform cu prevederile din HG 493/2006 și HG 1756/2006;
  - ✓ Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, conform cu prevederile din HG 971/2006;
  - ✓ Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, conform cu prevederile din HG 1028/2006;
  - ✓ Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă, conform cu prevederile din HG 1048/2006;
- Cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare, conform cu prevederile din HG 1051/2006;
- Cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă, conform cu prevederile din HG 1091/2006;
- Protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă, conform cu prevederile din HG 1092/2006;

- Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, conform cu prevederile din HG 1093/2006;
- Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrărilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice, conform cu prevederile din HG 1136/2006;
- Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentului de muncă, conform cu prevederile din HG 1146/2006;
- Stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, conform cu prevederile din HG 1218/2006;
- Protecția tinerilor în muncă, conform cu prevederile din Ord.753/2006;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

PENTACONS SRL București

ing.Valentin URLAN

Director General

A handwritten signature in blue ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains the text "SC PENTACONS SRL BUCURESTI" around the perimeter and "PENTACONS" in the center.