

APROBAT

PRIMARIA SECTORULUI 1 BUCURESTI

INTOCMIT : RADULESCU ELENA

SEF PROIECT : ing. DOBRA OVIDIU
SC TOTALAIG ENVIRO SERV SRL

PIESE SCRISE

PLAN PENTRU SECURITATE SI SANATATEA MUNCII PE
SANTIER

OBIECTIV:

Lucrari de interventie in vederea cresterii performantei energetice a blocului de locuinte 1,
Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

Proiect nr. J-AC/261-S din 5.11.2014
Faza: P.T.+D.E.

COORDONATOR
Ing. RADULESCU ELENA



CUPRINS

Cap.1 Informații generate	pag. 3
Cap.2 Prezentarea generală a lucrării și informații administrative	pag. 9
Cap.3 Șantierul	pag. 15
Cap.4 Identificarea riscurilor la care pot fi expuși lucrătorii pe fiecare activitate în parte; Măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor care se execută pe șantier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală	pag. 25
Cap.5 Organizarea activității de prevenire; măsuri de coordonare stabilite de coordonatorii în materie de securitate și sănătate în muncă și obligațiile ce decurg din acestea	pag. 60
Cap.6 Amenajarea și organizarea șantierului, inclusiv a obiectelor edilitare-sanitare, modalități de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de muncă prevăzute de executanți pentru realizarea lucrărilor proprii	pag. 64
Cap.7. Condițiile de manipulare a diverselor materiale, în particular, în ceea ce privește interferența instalațiilor de ridicat aflate pe șantier sau în vecinătatea acestuia	pag. 67
Cap.8 Obligații ce decurg din interferența activităților care se desfășoară în perimetrul șantierului și în vecinătatea acestuia	pag. 69
Cap.9 Indicații practice privind acordarea primului ajutor, evacuarea persoanelor și măsurile de organizare luate în acest sens	pag. 70
Cap.10. Modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori, lucrători independență privind securitatea și sănătatea în muncă	pag. 75
Cap.11 Formarea-informarea în domeniul securității	pag. 77
Cap.12 Ajutor și igienă	pag. 78
Cap.13 Inventarierea riscurilor	pag. 80
Anexa 1	pag. 85
Anexa 2	pag. 87

CAP.1 INFORMAȚII GENERALE

Planul de securitate și sănătate în muncă (PSSM) este un document care definește ansamblul măsurilor de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională ce decurg din desfășurarea și interferența activităților în șantier.

Prin intermediul acestui plan se urmărește conducerea și coordonarea tuturor activităților desfășurate în șantier din punctul de vedere al siguranței și sănătății în muncă.

Planul de securitate și sănătate face parte integrantă din proiectul lucrării și este adaptat conținutului acestuia, precizând cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier.

PSSM are ca scop stabilirea modului concret prin care toate persoanele juridice sau fizice implicate în realizarea proiectului (beneficiar, antreprenor general, subantreprenori, lucrători independentă, etc.) vor gestiona, coordona și controla desfășurarea lucrărilor în așa fel încât să se asigure sănătatea și integritatea tuturor categoriilor de personal angrenate precum și protecția mediului înconjurător și a celorlalte persoane ce pot fi afectate.

Principalele obiective ale PSSM sunt:

- a) asigurarea unui mediu de muncă sigur și sănătos pentru toți cei care lucrează, prin menținerea unei stări de ordine capabilă să minimizeze la maxim toate pericolele potențiale;
- b) prevenirea tuturor accidentelor care pot cauza rănirea sau prejudicierea sănătății oricăror persoane precum și pagube materiale de orice fel;
- c) prevenirea oricăror forme de viciere a mediului ambiant;
- d) evidențierea tuturor pericolelor care pot amenința sănătatea și integritatea corporală a persoanelor precum și mediul înconjurător;
- e) informarea și instruirea tuturor celor implicați cu privire la metodele de lucru și măsurile care trebuie luate astfel încât activitatea pe șantier să se desfășoare în condiții de maximă siguranță.

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

1. Legea securității și sănătății în muncă nr.319/14.07.2006, publicată în M.Of.646/26.07.2006. (Legea preia Directiva Consiliului nr.89/391/CEE publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 183/1989)
2. HG nr. 1425/11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

Hotărâri ale Guvernului României care preiau directive ale UE:

1. HG nr. 1.091 din 16 august 2006, privind **cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă**. (Hotărârea transpune Directiva 1989/654/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 393/1989)
2. HG nr. 1.146 din 30 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a **echipamentelor de muncă**. (Hotărârea transpune Directiva 1989/655/CEE, amendată de directivele 95/63 /CE și 2001/45/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 393/1989)
3. HG nr. 1.048 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a **echipamentelor individuale de protecție** la locul de muncă. Hotărârea transpune Directiva 89/656/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 393/1989)
4. HG nr. 971 din 26 iulie 2006, privind cerințele minime pentru **semnalizarea de securitate și/sau de sănătate** la locul de muncă. (Hotărârea transpune Directiva 92/58/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 245/1992)
5. HG nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru **șantierelor temporare sau mobile**. (Hotărârea transpune Directiva 92/57/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 245/1992)
6. Hotărârea Guvernului nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la **azbest**. (Hotărârea transpune prevederile Directivei 83/477/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 263/1983, împreună cu toate modificările sale, respectiv Directiva 91/382/CEE, publicată în JOCE nr. L 206/1991, Directiva 98/24/CE, publicată în JOCE nr. L 131/1998, și Directiva 2003/18/CE, publicată în JOCE nr. L 97/2003)
7. HG nr. 493 din 12 aprilie 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de **zgomot**. (Hotărârea transpune Directiva 2003/10/CE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 42/2003)
8. HG nr. 1.876 din 22 decembrie 2005, privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de **vibrații**. (Hotărârea transpune Directiva 2002/44/CE, publicată în Jurnalul Oficial (JOCE) nr. L 177/2002)
9. HG nr. 1.051 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru **manipularea manuală a maselor**, care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare. (Hotărârea transpune Directiva 1990/269/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene)

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

10. HG nr. 1.028 din 9 august 2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea **echipamentelor cu ecran de vizualizare**. (Hotărârea transpune Directiva 1990/270/CEE, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 156/1990)

11. Hotărârea de Guvern nr.955/2010 pentru modificarea Normelor de aplicare a Legii securității în muncă nr.319/2006, aprobate prin HG nr. 1425/2006;

12. HGR 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Definiții și termeni utilizați (conf. Legii 319/2006)

a) lucrător - persoană angajată de către un angajator, potrivit legii, inclusiv studenții, elevii în perioada efectuării stagiului de practică, precum și ucenicii și alți participanți la procesul de muncă, cu excepția persoanelor care prestează activități casnice;

b) angajator - persoana fizică sau juridică ce se află în raporturi de muncă ori de serviciu cu lucrătorul respectiv și care are responsabilitatea întreprinderii și/sau unității;

c) alți participanți la procesul de muncă - persoane aflate în întreprindere și/sau unitate, cu permisiunea angajatorului, în perioada de verificare prealabilă a aptitudinilor profesionale în vederea angajării, persoane care prestează activități în folosul comunității sau activități în regim de voluntariat, precum șomeri pe durata participării la o formă de pregătire profesională și persoane care nu au contract individual de muncă încheiat în formă scrisă și pentru care se poate face dovada prevederilor contractuale și a prestărilor efectuate prin orice alt mijloc de probă;

d) reprezentant al lucrătorilor cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății lucrătorilor - persoană aleasă, selectată sau desemnată de lucrători, în conformitate cu prevederile legale, să îi reprezinte pe aceștia în ceea ce privește problemele referitoare la protecția securității și sănătății lucrătorilor în muncă;

e) prevenire - ansamblul de dispoziții sau măsuri luate ori prevăzute în toate etapele procesului de muncă, în scopul evitării sau diminuării riscurilor profesionale;

f) eveniment - accidentul care a antrenat decesul sau vătămări ale organismului, produs în timpul procesului de muncă ori în îndeplinirea îndatoririlor de serviciu, situația de persoană dată dispărută sau accidentul de traseu ori de circulație, în condițiile în care au fost implicate persoane angajate, incidentul periculos, precum și cazul susceptibil de boală profesională sau legată de profesiune;

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

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

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

i) echipament de muncă - orice mașină, aparat, unealtă sau instalație folosită în muncă;

j) echipament individual de protecție - orice echipament destinat a fi purtat sau mânuit de un lucrător pentru a-l proteja împotriva unuia ori mai multor riscuri care ar putea să îi pună în pericol securitatea și sănătatea la locul de muncă, precum și orice supliment sau accesoriu proiectat pentru a îndeplini acest obiectiv;

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

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

m) stagiu de practică - instruirea cu caracter aplicativ, specifică meseriei sau specialității în care se pregătesc elevii, studenții, ucenicii, precum și șomerii în perioada de reconversie profesională;

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

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

p) servicii externe - persoane juridice sau fizice din afara întreprinderii/unității, abilitate să presteze servicii de protecție și prevenire în domeniul securității și sănătății în muncă, conform legii;

q) accident ușor - eveniment care are drept consecință leziuni superficiale care necesită numai acordarea primelor îngrijiri medicale și a antrenat incapacitate de muncă cu o durată mai mică de 3 zile;

r) boală legată de profesiune - boală cu determinare multifactorială, la care unii factori determinanți sunt de natură profesională.

Definiții și termeni utilizați (conf. HG300/2006)

a) șantier temporar sau mobil, denumit în continuare șantier, - orice șantier în care se desfășoară lucrări de construcții sau de inginerie civilă, a căror listă neexhaustivă este prevăzută în anexa nr. 1;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

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

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

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

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

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

g) subantreprenor (subcontractant) - orice persoană fizică sau juridică care își asumă contractual față de antreprenor sarcina de a executa lucrări de construcții-montaj de specialitate, prevăzute în proiectul lucrării;

h) lucrător independent - orice persoană fizică autorizată care realizează o activitate profesională în mod independent și își asumă contractual față de beneficiar, antreprenor sau subantreprenor sarcina de a realiza pe șantier lucrări pentru care este autorizat;

i) coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării - 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;

j) coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării - 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.

Prescurtari:

PSSM: plan de securitate si sanatate in munca intocmit la cererea beneficiarului lucrarii de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate in faza de elaborare a proiectului in conformitate cu prevederile HG300/2006;

PPSS: plan propriu de securitate si sanatate intocmit de catre antreprenor proiectului in conformitate cu prevederile HG300/2006;

SPP: serviciu de prevenire si protectie al antreprenor;

SSM: securitate si sanatate in munca;

EIP: echipament individual de protectie

1.1.OBIECTIVELE PRINCIPALE CARE S-AU URMARIT LA REALIZAREA ACESTUI PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Planul este conceput si redactat din faza de elaborare a proiectului si trebuie tinut la zi pe toata durata efectuării lucrărilor.

- Cuprinderea ansamblului de masuri ce trebuie luate in vederea identificării, prevenirii, reducerii sau eliminării riscurilor care pot apărea in timpul desfasurării activitatilor pe santier.

- Elaborarea planului SSM, tinandu-se seama de toate tipurile de activitati previzibile a se desfasura pe santierul lucrării, identificand zonele in care se desfasoara lucrarile cuprinse in anexa nr. 1 a HG 300/2006 si nu numai, lista fiind neexhaustiva.

- Integrarea planurilor proprii de securitate si sanatate ale antreprenorului general in planul de securitate si sanatate.

- Precizarea riscurilor si masurilor de prevenire legate de activitatea comuna a diversilor executanti in cadrul aceluiasi perimetru de lucru stabilit de antreprenorul general.

- Completarea si adaptarea in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

- Definirea, dupa stabilirea modalitatilor de actiune, mijloacele cele mai sigure pentru efectuarea lucrarilor si protejarea sanatatii intregului personal executant de pe santier, fie ca apartine antreprenorului general, subantreprenorilor sau sunt lucratori independenti.

- Informarea si sensibilizarea cadrelor de conducere si personalul executant privind punerea in aplicare a acestor mijloace.

- Precizarea riscurilor si masurilor de prevenire legate de activitatea comuna a diversilor executanti.

Planul SSM se va afla in permanent pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul securitatii si sanatatii.

CAP.2 Prezentarea generala a lucrarii și informatii administrative

2.1. Investitor: Primaria Sectorului 1 Bucuresti.

Adresa : Sos. Bucuresti Ploiesti, nr. 9-13, Bucuresti

Tel: 021.3191027

Fax: 021.3191051

- **Proiectant general: SC TOTALAIG ENVIRO SERV SRL**
Adresa: str. Barbu Delavrancea nr. 45, ap.2, Sector 1, Bucuresti
Sef proiect: ing. **Dobra Ovidiu**
- **Coordonator SSM -faza proiectare: ing. Radulescu Elena**

2.2. Serviciile de urgenta

ORGANISME	ADRESE	NR. DE URGENTA	TEL/FAX
SAMU		112	
POLITIA		112	
POMPIERI		112	

2.3. Concesionarii si servicii publice

ORGANISME	ADRESE	NR. DE URGENTA	TEL/FAX

2.4. Antreprenor:

- Executant:
- Adresa :
- Tel:
- Sef santier:

2.5.Subantreprenori:

Lucrari - loturi	Societati	Adrese

2.6.Personalul

2.6.1. Efectivele prevazute pe santier

Pentru a exista un control asupra efectivului de pe santier, inaintea inceperii lucrarilor sau la sosirea in santier a altor noi subantreprenori, executantul va trebui sa predea beneficiarului lista oficiala a persoanelor care vor lucra pe santier.

Modelul acestei liste figureaza in anexa. Aceasta lista va fi insotita de copii dupa certificatul de instructaj in domeniul securitatii pentru fiecare persoana si de eventuale adeverinte pentru lucrarile speciale (sofer, sudor, electrician, etc.).

Aceasta lista va fi reactualizata de fiecare data cand intervine o modificare la nivelul personalului.

Responsabilul SSM al antreprenorului va aduna aceste liste si documente si le va preda Coordonatorului SSM desemnat de beneficiar pentru actualizarea „**Declaratiei prealabile**”.

2.6.2. Programul de lucru si orele intre care santierul va fi deschis

Programul de lucru zilnic pe santier va fi: 7h00 - 18h00

Programul de lucru se poate prelungi in functie de termene si de ritmul de executie a sarcinilor.

Diversele echipe de lucru vor fi organizate, in acest caz, in functie de obiectivele respective.

In caz de temperaturi extreme, ($<-20^{\circ}$ si $>+37^{\circ}$) beneficiarul se va asigura ca subantreprenorii respecta masurile prevazute de O.U.G. 99/2000.

2.7. DATE DESPRE INVESTITIE

Termene si forta de munca

- Data inceperii lucrarilor :
- Durata de executie a lucrarilor :
- Numarul maxim de lucratori estimat: 30...
- Numarul de subantreprenori estimat:
- Numarul de muncitori independenti estimati:

Cladirea ce urmeaza sa fie reabilitata termic

2.7.1. Denumire si coordonate

Denumire proiect: Lucrari de interventie in vederea cresterii performantei energetice a blocului de locuinte 1, Strada FLORILOR NR.1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

Amplasament: Strada FLORILOR NR.1, Sectorul 1, Bucuresti

Titularul investitiei: Primaria Sectorului 1 Bucuresti

Proiectantul lucrarii: SC TOTALAIG ENVIRO SERV SRL

Beneficiarul lucrarii: Primaria Sectorului 1 Bucuresti

Numar de proiect: Faza PT+DE

2.7.2. Date tehnice ale lucrarii

1. Elemente de alcatuire arhitecturala

În conformitate cu HG nr.766 din 21.11.1997, prin care s-au aprobat unele regulamente privind calitatea în construcții și stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, clădirea cu destinația de locuințe face parte din categoria de importanță C (construcție de importanță normală).

Conform "Normativului de siguranță la foc a construcțiilor" indicativ P 118-99, construcția existentă având destinația de locuințe, se încadrează în risc de incendiu "mic"; gradul II de rezistență la foc.

- **Regimul de înălțime:** S+P+4E, H = 2,75 m. Blocul are 79 apartamente cu o cameră și 5 birouri bucătărie (pe fiecare palier există un birou bucătărie cu aceeași suprafață ca a garsonierelor). Înălțimea de nivel a parterului și celorlalte nivele este de 2.75, iar înălțimea subsolului este tot de 2.75m.

Ac- arie construita	379.10	m ²
Au- arie utila	1937.55	m ²
Ad- arie desfasurata	2274.60	m ²

Finisajele interioare sunt obișnuite:

Tencuielile, de cca. 2 cm grosime la interior la pereți, tavane au fost realizate din mortar de ciment cu var, peste care s-au aplicat zugrăveli în culori de apă în încăperile cu pardoseli calde, iar la băi și birouri bucătărie, parțial la pereți, vopsitorie cu vopsea în ulei și placaj faianță.

La spațiile comune și în casa scării sunt realizate zugrăveli simple la pereți.

Pardoselile din camere sunt cu linoleum sau parchet laminat iar băile, birourile bucătărie și holurile sunt prevăzute cu mozaic.

Tâmplăria exterioară: ferestrele sunt din lemn, cu geam simplu de 4 mm grosime. Unii locatari au înlocuit în timp tâmplăria existentă cu tâmplărie din PVC cu geam termoizolant. Ușile de la intrarea în bloc sunt metalice.

Socul este din tencuieli de mortar pieptănat și prezintă degradări. Există trotuar de jur împrejurul clădirii care de asemenea este degradat.

Acoperișul este realizat sub formă de terasă clasică cu termoizolație din BCA și hidroizolație compusă din mai multe straturi de carton și pânză asfaltată. Protecția terasei este realizată din pietris mărgăritar.

2. Descrierea lucrărilor de bază și a celor rezultate ca necesare de efectuat în urma realizării lucrărilor de bază

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- Izolarea termică a peretilor exteriori
- Inlocuirea ferestrelor și usilor exterioare existente, inclusiv a tamplariei aferente accesului în blocul de locuințe, la etajul tehnic și pe casa scării, cu tamplarie performantă energetic
- Termo-hidroizolarea terasei
- Izolarea termică a planșeului peste subsol
- Interventii conducte încălzire distribuție subsol
- desfacere tencuieli exterioare la fațade, deteriorate, în vederea aplicării termosistemului;
- reparații tencuieli în jurul golurilor după desfacerea tamplariei din lemn existente;
- refacerea tencuielilor exterioare, acolo unde situația o impune;
- demontarea confecției metalice și a panourilor din geaam existente la logii și/sau balcoane;
- lucrări de reparații și suprainaltare (acolo unde este cazul) la atic.
- lucrări de vopsitorie a confecțiilor metalice;
- înaltarea gurilor de aerisire existente pe terasă astfel încât să aibă 50cm peste stratul finit al terasei;
- lucrări de demontare și remontare a conductelor de gaz și protecția cablurilor montate aparent pe fațadele blocului.
- lucrări de demontare și remontare a antenelor de recepție semnal TV, montate aparent pe fațada/terasă;
- lucrări de demontare și remontare a aparatelor de aer condiționat, montate aparent pe fațada;
- lucrări de demontare și remontare a cablurilor ce coboară pe fațada;
- lucrări de demontare și remontare a elementelor montate aparent la ferestre, ce nu fac parte din arhitectura blocului (grilaje metalice, etc);
- lucrări de refacere a trotuarului perimetral și a spațiului verde la terminarea lucrărilor. Pentru a putea continua termoizolarea soclului și la pereții subsolului se va realiza desfacerea trotuarelor existente. Trotuarele noi se vor executa din beton turnat pe loc, pe un substrat de balast. Trotuarul va fi realizat pe perimetrul clădirii având o lățime de 1m.
- lucrări de refacere și/ sau înlocuire a închiderii rosturilor;
- lucrări de reparații la elementele de construcție care prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea blocului de locuințe: lucrări de reparație la fațada blocului inclusiv la parapetii balcoanelor.
- pentru balcoanele de la ultimul nivel, unde nu există închidere la partea superioară, aceasta se va realiza cu panouri metalice termoizolante de 10cm grosime (inclusiv toate profilele de închidere și accesorii).

3. Îndeplinirea cerințelor de calitate (stabilite prin Legea nr. 10/1995)

- **Cerinta «A» REZISTENTA SI STABILITATE**

Structura de rezistenta a fost calculata si proiectata respectandu-se prevederile studiului geotehnic, zona seismica de calcul, incarcările din vant si din zapada specifice.

- **Cerinta «B» SIGURANTA IN EXPLOATARE**

Pentru respectarea normativelor s-a propus:

- Montare balustrade, cu inaltimea minima de 90cm, la scari, podeste, platforma acces;
- Balustradele scarilor si podestelor sunt realizate din panouri cu montanti, dispusi la interax max. 10cm.

S-a avut în vedere siguranta în timpul lucrarilor de intretinere ce presupune protectia utilizatorilor în timpul activitatilor de curatire sau reparatii a unor parti din cladire (ferestre, scari, pereti, invelitoare, luminatoare, etc.) pe durata de exploatare a acestora.

- **Cerinta «C» SIGURANTA LA FOC** - respectare a prevederilor privind apararea impotriva incendiilor, N.G. 163/2007, Legea 307/12.07.06 si Normativul P-118/1999 privind siguranta la foc a constructiilor.

Constructia se va echipa cu mijloace de interventie in caz de incendiu conform reglementarilor, in functie de densitatea sarcinii termice.

Este interzisa folosirea sau depozitarea lichidelor ori a gazelor combustibile in alte locuri decat cele special amenajate, in cantitati limitate si fara respectarea masurilor de prevenire si stingere a incendiilor conform P118-99; interzicerea fumatului.

In vederea prevenirii si stingerii incendiilor, este necesara respectarea cu strictete a urmatoarelor norme si decrete:

- O.G. 217/2005 privind aprobarea Normativului pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de stingere a incendiilor, indicativ NP086-85.

- SR EN 12845 2004 - Instalatii fixe de lupta impotriva incendiului - Sisteme automate de stingere tip sprinkler - Calcul, instalare si intretinere.

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor.

- Ordinal MAI nr. 163/2007 privind aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor.

- **Cerinta «D» IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR** - modul de respectare a Ordinului nr. 1030/2009 din 20.08.2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitara pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire si pentru functionarea obiectivelor ce desfasoara activitati cu risc pentru starea de sanatate a populatiei; STAS 6472 privind microclimatul; NP 008 privind puritatea aerului; STAS 6221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala-prin asigurarea spatiilor de vestiare, grupuri sociale spatii de servit masa.

4. Masuri de protectia mediului

Lucrarile prevazute in prezentul proiect nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului si subsolului si nu sunt generatoare de noxe.

Dupa terminarea lucrarilor se vor evacua toate materialele ramase de la lucrare. Se vor dezafecta terenurile si platformele de lucru ocupate de constructor.

Se respecta:

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Legea nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protectia mediului
- Legea nr. 107/08.10.1996 - Legea apelor (aparuta in M.O. nr. 224)
- HG nr.188/2002 modificata si completata de HG nr.352/2005 si NTPA 002/2002 - privind apele uzate
- HG nr. 568/2001 modificata si completata de HG nr.893/2005 privind compusii organici volatili.

5. Activitati, meserii:

Conform ORDIN nr.338/334 din 2003 al ministrului muncii, solidaritatii sociale si familiei si al presedintelui Institutului National de Statistica privind completarea Clasificarii Ocupatiilor din Romania pe santier se pot intalni urmatoarele meserii:

- 2141 Arhitecti in urbanistica si amenajarea teritoriului
- 2142 Ingineri constructori
- 2143 Tehnicienii constructori;
- 3151 Inspectori pentru asigurarea cladirilor impotriva incendiilor
- 3152 Inspectori pentru protectia si igiena muncii si controlori de calitate
- 4131 Magazinieri
- 5169 Personal de paza si ordine publica
- 7121 Muncitori constructori care utilizeaza tehnici si materiale traditionale
- 7122 Zidari
- 7123 Constructori in beton armat si asimilati
- 7124 Dulgheri;
- 7129 Muncitori constructori neclasificati in grupele de baza anterioare
- 7131 Constructori de acoperisuri
- 7134 Montatori de izolatii termice si acustice

7135 Geamgii

7136 Instalatori si montatori de tevi

7141 Zugravi, tapetari, lacuitori si vopsitori

7214 Constructori si montatori de structuri metalice

7215 Lucratori la montarea si intretinerea de instalatii de ridicat si transportat

7231 Mecanici, montatori si reparatori de autovehicule

9313 Muncitori necalificati in constructia de locuinte

9330 Muncitori necalificati in transporturi si manipulanti marfuri

CAP.3 Santierul

3.1. Masuri generale de securitate, faza organizare santier

- Santierul se va delimita la inceperea lucrarilor printr-o imprejmuire de 2 m inaltime.

Santierul cuprinde trei zone distincte:

- zona birourilor de pe santier, de depozitare de parcare,
- zona de prefabricare,
- zona de santier propriu-zisa, cu constructia si parcarile.

- Datorita amenajarilor zonei pe care se va construi, fiecare antreprenor/subantreprenor isi va semnaliza, avertiza, marca, delimita zona de lucru cel putin cu o banda avertizoare si afise relevante la intrare.

- Caile de acces in santier se vor stabili ulterior inceperii lucrarilor.

- Vehiculele se parcheaza de-a lungul gardului santierului. Vehiculele autorizate utilizeaza parcare santierului.

- Paznicii permit doar vehiculele care asigura livrarile sa intre pe santier.

- La iesirea fiecarui camion, terasierul face curatenie pe drumul public cu ajutorul unei perii mecanice, in zonele adiacente santierului.

- Viteza de circulatie in santier pentru utilaje si mijloace de transport este limitata la 5 km/h, motivat de imposibilitatea separarii circulatiei lucratorilor a mijloacelor de transport, in spatiile de circulatie.

- Se vor monta pe gard si alte locuri vizibile panouri de semnalizare de securitate si sanatate a muncii, conform H.G. nr. 971/2006: purtarea obligatorie a castii de protectie, intrarea interzisa persoanelor neautorizate.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- La intrarea în santier se va amplasa un panou general de semnalizare de securitate și un panou cu datele de identificare ale santierului.

- Se va amenaja punctul de acordare a primului ajutor prin dotarea acestuia cu o trusa de prim ajutor și semnalizarea baracii cu panoul: **"prim ajutor"**.

- Se va amenaja punctul de stingere al incendiilor prin dotarea stingatoare de incendiu, cu un pichet de incendiu cu toata dotarea prevazuta in legislatie, cu o lada de nisip de 0,5 - 1,0 mc și se semnalizeaza locul cu panoul: **"Stingator de incendii", "telefon de interventii 112"**.

- Se va executa in incinta santierului magazie de materiale, sopron pentru material lemnos și tarcuri pentru delimitare zonelor de fasonare armaturi, material lemnos, etc.

- Se va amenaja locul de amplasare a panoului electric de alimentare al santierului care va avea impamantarea verificata de max. 4 ohmi cu buletin PRAM, va fi semnalizat cu panouri de securitate: **"pericol electric", "pericol general"**.

- Se va delimita și se va semnaliza corespunzator zona de deplasare în santier a utilajelor de manipulare a materialelor.

- Se va amenaja punctul de colectare sortata a deseurilor din hartie și carton, material plastic, fier, deseuri alimentare, separat pentru fiecare tip de deșeu.

- Se vor nominaliza persoanele responsabile de intretinerea santierului, și în mod special a cailor de acces și de circulatie din santier, într-o permanenta stare de ordine curatenie.

- Se va amenaja un baracament multifunctional pentru biroul beneficiarului, sefului de santier, paza, magazie scule de mana, grup sanitar, dusuri.

3.2. Masuri generale de securitate pe durata executarii lucrarilor de constructii pe santier

Sunt stabilite de comun acord de catre managerul de proiect și coordonatorul în materie de securitate și sanatate în munca pe durata realizarii lucrării pe baza Planului de Securitate și Sanatate (PSSM) elaborat de proiectant împreuna cu coordonatorul în materie de securitate și sanatate în munca pe durata realizarii lucrării.

Exigente minime pentru executant (antreprenorul general, subantreprenori, lucratori independenti) în santier și executia lucrarilor:

- sa elaboreze planul propriu de securitate și sanatate ce va fi avizat de coordonatorul de securitate și va fi introdus în PSSM.

- împrejmuirea și/sau semnalizarea, avertizarea, marcarea, delimitarea lucrarilor și a lucrarilor cu risc ridicat și specific (gropi deschise, cabluri sub tensiune, lucrari la inaltime, sarcini suspendate mobile, obiecte suspendate, circulatie interioara de utilaje și autovehicule, sudura cu proiectare de scantei, corpuri incandescente, etc.).

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- masinile/echipamentele de munca conformate cerintelor esentiale/minime de securitate confirmate prin declaratia de conformitate, cartea tehnica, marcajul de securitate/documentele de punere in conformitate si cartea tehnica, dupa caz.

- echipamentele de munca sa aiba durata de serviciu normala, nedepasita si mentenanta la termenele scadente (revizii, reparatii, verificari electrostatice, autorizari ISCIR, dupa caz).

- lucratorii vor fi echipati cu echipament individual de protectie certificat si acordat conform evaluarii riscurilor de expunere avand inscriptionat firma antreprenoriala sau semne, sigle distinctive.

- autorizarea ocupatiilor: lucrator la inaltime, sudor electric, electrician, legator sarcina, agent semnalizare, deservent nacela autoridicatoare, etc.

- interzis accesul in santier a lucratorilor neautorizati si altor persoane straine neautorizate de managerul de proiect si avizate de coordonatorul de securitate.

- efectuarea instructajului de securitate a muncii in toate fazele conform procedurii normelor metodologice.

- sa elimine nonconformitatile consemnate in registrul de coordonare si care le-au fost transmise.

3.3. Stabilitate si soliditate

- Materialele, echipamentele si in general orice element care la o deplasare oarecare pot afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod adecvat sigur.

- Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta (podine, dulapi, panouri de cofraj) va fi permis numai daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare, astfel incat lucrul sa se desfasoare in conditii de siguranta.

- Suprafetele alunecoase trebuiesc sa fie semnalizate daca asa este structura materialului din care sunt facute sau sa fie acoperite cu materiale antiderapante daca s-au murdarit involuntar (pete de ulei, unsoare, etc.) sau apar ca urmare a conditiilor atmosferice (zapada, polei, gheaja, etc.).

3.4 Instalatii de distributie a energiei

- 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.

Orice intervenție la instalațiile electrice trebuie făcută numai de către electricieni autorizați și numai după ce au primit acordul de executare din partea Managerului de Proiect.

Toate tablourile electrice din santier, indiferent de societatea care le instalează și exploatează, trebuie să respecte măsurile de securitate:

- să fie încuiate
- să nu fie expuse intemperiilor (protejate)
- să fie dotate cu sisteme automate de întrerupere a alimentării cu energie electrică în caz de urgență (sigurante automate și calibrate)
- să fie legate la Centura de împănțare-centura se verifică periodic (minim anual - buletin PRAM)
- să fie dotate cu prize exterioare prevăzute cu capacele de protecție și în perfectă stare (nesparte sau nefixate corespunzător).

Conducătorii electrice care alimentează santierul vor fi suspendați astfel încât să nu fie în pericol de a fi agățați de utilajele care se deplasează în zonă.

- Instalațiile trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă. La proiectarea, realizarea, alegerea materialului și a dispozitivelor de protecție trebuie să se țină seama de tipul și puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației.

- Trebuie acordată o atenție deosebită tabloului de distribuție a energiei electrice, să aibă suficiente circuite pentru necesitățile santierului, să aibă sigurante calibrate, să aibă priza de pământ cu buletin PRAM având măsurătorile sub 4 ohmi.

3.5. Caile și ieșirile de urgență

- Caile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători.

- Numărul, amplasarea și dimensiunile cailor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de utilizare, de echipament și de dimensiunile santierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente.

- Trebuie făcut și afișat la loc vizibil, planul de evacuare în caz de urgență, caile și ieșirile de urgență trebuind să fie semnalizate corespunzător prevederilor din legislație. Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri vizibile.

- Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, caile și ieșirile de urgență, precum și caile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

- Caile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de siguranță, de intensitate suficientă în caz de pană de curent.

3.6. Detectarea și stingerea incendiilor

- În funcție de caracteristicile șantierului și de dimensiunile și destinația încăperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice și chimice ale substanțelor sau ale materialelor prezente, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar să fie prevăzute un număr suficient de dispozitive pentru stingerea incendiilor (stingătoare corespunzătoare).

- Dispozitivele de stingere a incendiului trebuie ținute și verificate în mod periodic.

- Se va ține evidența perioadei de valabilitate a încărcăturii stingătoarelor.

- Se vor efectua încercări și exerciții adecvate în caz de pericol, făcându-se periodic simulări pentru ca personalul șantierului să știe ce să facă în aceste situații de urgență.

- Dispozitivele de stingere a incendiului trebuie să fie accesibile și ușor de manipulat și semnalizate conform prevederilor din legislația națională care transpune Directiva **92/58/CEE**.

- Panourile de semnalizare trebuie să fie rezistente și amplasate în locuri corespunzătoare și cu vizibilitate.

- Șantierul va avea pichet de incendiu cu dotare completă și ladă de nisip de 0,5 - 1,0 mc.

3.7. Ventilație

- La lucrările interioare, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de cerințele fizice impuse lucrătorilor, trebuie luate măsuri pentru a asigura lucrătorilor aer proaspăt în cantitate suficientă.

- Dacă în baracamente se folosesc instalații de ventilație (aer condiționat) acestea trebuie ținute în stare de funcționare și nu trebuie să expună lucrătorii la curenți de aer care le pot afecta sănătatea.

3.8. Expunerea la riscuri particulare

- Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf peste limitele admise.

- Atunci când lucrătorii trebuie să patrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol.

- Într-un spațiu închis un lucrător nu poate fi în nici un caz expus la o atmosferă cu risc ridicat. Lucrătorul trebuie cel puțin să fie supravegheat în permanență din exterior, trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru ca în caz de pericol să i se poată acorda primul ajutor, efectiv și imediat.

3.9. Temperatura

- În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii.

- În perioada temperaturilor extreme (sub -20°C sau peste +30°C), se vor lua măsuri corespunzătoare conform legislației în vigoare.

3.10. Iluminatul natural și artificial al posturilor de lucru, încăperilor și cailor de circulație de pe șantier

- Prizele trebuie să fie corespunzătoare scopului și în perfectă stare de funcționare.

- Se interzice folosirea conductorilor electrici fără stechere corespunzătoare și în nici o situație nu se vor introduce firele cablurilor direct în priză, acest lucru fiind strict interzis.

- La terminarea programului se va verifica scoaterea de sub tensiune a tuturor sculelor și utilajelor electrice.

- Pe șantier va exista în permanență un electrician de deservire autorizat care va efectua toate lucrările de întreținere, revizie și conectare a echipamentelor.

3.11. Uși și porți

- Ușile și porțile situate de-a lungul cailor de siguranță trebuie să fie semnalizate corespunzător.

- În vecinătatea imediată a porților destinate circulației vehiculelor trebuie să existe uși pentru pietoni. Acestea trebuie să fie semnalizate în mod vizibil și trebuie să fie menținute libere în permanență.

- Ușile și porțile mecanice trebuie să funcționeze fără să prezinte pericol de accidentare pentru lucrători. Acestea trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de oprire de urgență, accesibile și ușor de identificat.

3.12. Cai de circulație - zone periculoase

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

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

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

- 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)
- persoanele care coordoneaza macaragiul de la sol vor atentiona pe toti cei care circula in zona asupra pericolului si ii vor opri pana la terminarea manevrei.
- Caile de circulatie, inclusiv scarile, trebuie sa fie plasate si amenajate incat sa poata fi utilizate usor, in deplina securitate si in conformitate cu destinatia lor, iar lucratorii aflati in vecinatatea acestor cai de circulatie sa nu fie expusi nici unui risc.
- Caile care servesc la circulatia persoanelor si/sau a materialelor precum cele unde au loc operatiile de incarcare sau descarcare vor fi dimensionate in functie de numarul potential de utilizatori si de tipul de activitate.
- Daca sunt utilizate mijloace de transport pe caile de circulatie, o distanta de securitate suficienta sau mijloace de protectie adecvate trebuie prevazute pentru ceilalti utilizatori ai locului.
- Caile de circulatie trebuie sa fie clar semnalizate, verificate periodic si intretinute.
- Daca santierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie sa fie prevazute cu dispozitive care sa evite patrunderea lucratorilor fara atributii de serviciu in zonele respective.
- Trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a proteja lucratorii abilitati sa patrunda in zonele periculoase.
- Zonele periculoase trebuie semnalizate in mod vizibil.

3.13. Spatiu pentru libertatea de miscare la postul de lucru

- Suprafata posturilor de lucru trebuie stabilita, in functie de echipamentul si materialul necesar, astfel incat lucratorii sa dispuna de suficienta libertate de miscare pentru activitatile lor.

3.14. Primul ajutor

Se va organiza cel puțin un punct de prim ajutor dotat cu toate materialele necesare: medicamente, dezinfectante, targa pentru transportul ranitilor etc. Se vor instrui toti angajatii cu privire la conduita pe care trebuie sa o adopte in caz de accident, cui sa se adreseze.

Caile de acces pana la punctul de prim ajutor din cadrul santierului trebuie sa fie in permanenta libere pentru a se asigura patrunderea ambulantelor.

Numarul de Urgenta este 112.

Nici o persoana ranita nu va fi transportata cu masini particulare, numai serviciul abilitat poate face acest lucru.

Fiecare intreprindere ce actioneaza in santier trebuie sa aiba o persoana instruita sa acorde primul ajutor. Numele acestor persoane vor fi comunicate serviciului de securitate si sanatate din santier.

Orice accident va fi anuntat imediat catre :

1 - serviciul de sanatate de urgenta - punct de prim ajutor

2 - seful direct

Seful direct va anunta imediat coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca al unitatii respective.

Acesta va anunta imediat:

- conducerea unitatii respective

- coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii.

- Angajatorul trebuie sa se asigure ca acordarea primului ajutor se poate face in orice moment.
- Angajatorul trebuie sa asigure personal pregatit in acest scop.
- Trebuie luate masuri pentru a asigura evacuarea pentru ingrijiri medicale, a lucratorilor accidentati sau victime ale unei imbolnaviri neasteptate.
- Trebuie prevazute una sau mai multe incaperi de prim ajutor, in functie de dimensiunile santierului sau de tipurile de activitati.
- Incaperile destinate primului ajutor trebuie sa fie semnalizate in conformitate cu legislatia si echipate cu instalatii si cu materiale indispensabile primului ajutor si trebuie sa permita accesul cu brancarde.
- Trebuie asigurate materiale de prim ajutor in toate locurile unde conditiile de munca o cer.
- Un panou de semnalizare amplasat in loc vizibil trebuie sa indice clar adresa si numarul de telefon ale serviciului de urgenta.

3.15. Instalatii sanitare

- Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu.
- Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă capacitate suficientă și să fie dotate cu scaune.
- Vestiarele trebuie să fie suficient de încapătoare și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își usuce îmbrăcăminte de lucru, dacă este cazul, precum și vestimentația și efectele personale și să le poată păstra încuiate.
- În anumite situații, cum ar fi existența substanțelor periculoase, a umidității, a murdariei, îmbrăcăminte de lucru trebuie să poată fi ținută separat de vestimentația și efectele personale.
- Atunci când tipul de activitate sau cerințele de curățenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție dusuri corespunzătoare în număr suficient. Salile de dusuri trebuie să fie suficient de încapătoare, astfel încât să permită fiecărui lucrător să își facă toaleta, fără să fie deranjat și în condiții de igienă corespunzătoare. Dusurile trebuie prevăzute cu apă curentă, rece caldă.
- În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor și a salilor de dusuri lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri de chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice.
- Se va evita amplasarea grupurilor sociale și a atelierelor de șantier în imediată apropiere a drumurilor de acces.
- Numărul toaletelor va fi stabilit în funcție de numărul de muncitori estimat, astfel încât să se asigure minim un WC la 20 de lucrători.
- Prezența femeilor în șantier presupune toalete separate.
- Se vor lua în calcul distanțele pe care trebuie să le parcurgă un angajat de la locul de muncă până la zona unde sunt amplasate grupurile sanitare, dacă acesta este prea mare (presupune o deplasare cu o durată mai mare de 10 minute) se va lua în calcul amplasarea unor toalete ecologice în zonele de lucru.

3.16. Incaperi pentru odihna si/sau cazare

- Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier.
- Incăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să fie suficient de mari și prevăzute cu un număr de mese de scaune corespunzător numărului de lucrători.

- Incaperile de cazare fixe care nu sunt folosite doar in cazuri exceptionale trebuie sa fie dotate cu echipamente sanitare in numar suficient, cu o sala de mese si cu o sala de destindere.
- Acestea trebuie sa fie dotate cu paturi, dulapuri, mese si scaune, tinandu-se seama de numarul de lucratori.
- In incaperile pentru odihna si/sau cazare trebuie sa se ia masuri corespunzatoare pentru protectia nefumatorilor impotriva disconfortului produs de fumul de tutun, in sensul interzicerii fumatului in aceste spatii.

3.17. Dispozitii diverse

- Intrarile si perimetrul santierului trebuie sa fie semnalizate astfel incat sa fie vizibile si identificabile in mod clar.
- Lucratorii trebuie sa dispuna de apa potabila pe santier si, eventual, de alta bautura corespunzatoare si nealcoolica, in cantitati suficiente, atat in incaperile pe care le ocupa, cat si in vecinatatea posturilor de lucru.
- Lucratorii trebuie sa dispuna de conditii pentru a lua masa in mod corespunzator si, daca este cazul, sa dispuna de facilitati pentru a-si pregati masa in conditii corespunzatoare.

3.18. Paza si conditii de acces

Paznicii

In faza actuala a lucrarilor, exista doi paznici care stau pe santier 24 de ore din 24.

- Echipa de zi: 7h00 - 20h00

- Echipa de noapte: 20h00 - 7h00

Paznicii stau la intrarea pe santier intr-o cladire amenajata. Sunt subordonati responsabilului antreprenorului care le verifica activitatea si eficienta. Paznicii au datoria de a anunta beneficiarul si antreprenorul in cazul in care apare vreo problema importanta in timpul noptii (incendiu, intruziune, accident, etc.);

- ei noteaza sistematic pe caietul de paza toate incidentele survenite.

- ei noteaza sistematic pe caietul de paza toate intrarile de vehicule persoane.

Ecusoanele

Pentru a intra pe santier, vor fi necesare ecusoane individuale.

Acestea vor fi realizate de antreprenor și vor fi supuse aprobării beneficiarului. Fiecare ecuson cuprinde:

- numele persoanei;
- fotografia;
- numărul cu care figurează pe lista personalului societății;
- numele societății;
- stampila rotundă a antreprenorului (chiar dacă persoana lucrează angajată la societăți care sunt subantreprenori);

Secretariatul antreprenorului este însărcinat să livreze modelul și să stampileze ecusoanele.

CAP.4 Identificarea riscurilor la care pot fi expusi lucrătorii pe fiecare activitate în parte
Măsuri pentru asigurarea sănătății și securității lucrătorilor, specifice lucrărilor care se execută pe
santier, inclusiv măsuri de protecție colectivă și măsuri de protecție individuală

Scopul este eliminarea sau diminuarea riscurilor de accidentare în muncă și îmbolnăvire profesională existente în cadrul acestor activități proprii celor patru componente ale sistemului de muncă:

- executant
- sarcină de muncă
- mijloace de producție
- mediu de muncă.

Antreprenorul general, subantreprenorii, lucrătorii independenți, deci toți factorii de execuție sunt obligați să elaboreze Planul Propriu de Securitate și Sănătate (**PPSS**) și să aplice instrucțiuni proprii de securitate a muncii pentru toate cazurile cuprinse în acest PPSS ca cerințe minime, precum și în toate cazurile particulare care pot apărea în timpul execuției sau pot fi prevăzute de constructor efectiv pe frontul de lucru. Prezentul capitol prezintă o structurare a măsurilor pe 3 paliere, astfel:

Riscul lucrării de construcții:

- Măsuri de protecție colectivă
- Măsuri de protecție individuală
- Măsuri organizatorice.

Vor fi prezentate în amanunt în Planul Propriu de Securitate și Sanatate în Munca (PPSSM) al antreprenorului, subantreprenorilor și va fi însoțit spre respectare de către lucrătorii independenți, eventual completat de aceștia cu condițiile specifice ale activității lor.

4.1. Lista neexhaustivă a lucrărilor de construcții specifice obiectivului, care implică riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor (conf. Anexa 1/HG 300/2006)

- A. Finisaje - generalități, termosistem, tencuieli, zugrăveli - vopsitorii, tâmplărie lemn și PVC, geamuri
- B. Lucrări de montare și demontare schele, lucru la înălțime
- C. Manipularea manuală, transportul prin purtare directă, transportul cu mijloace nemecanizate, depozitarea materialelor
- D. Transportul intern:
 - D.1. Mijloace auto
 - D.2. Incarcătoare frontale tip IFRON
 - D.3. Macarale
 - D.4. Automacarale
- E. Lucrări de instalații termice
- F. Lucrări de confecții metalice - scule și dispozitive.

4.2. Lista lucrărilor cu riscuri specifice (conf. Anexa 1/HG 300/2006):

- a. Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a cădea de la înălțime;
- **pericol**; lucrul la înălțime/**r i s c u l**; cadere de la înălțime și cel asociat, respectiv cadere obiecte de la înălțime maximă 30m.
- b. Lucrări de montare și demontare a elementelor metalice (stalpi-grinzi)
- **pericol**; montaj elementelor metalice (stalpi-grinzi) și de lungime mare / **risc**; lovire legatură sarcină cu sarcină manevrată și/sau cadere cofraj din carlig macara sau pierderea stabilității elementului fixat încorect provizoriu sau definitiv la desprinderea din carligul macaralei sau la sarcini accidentale; coliziuni cu utilaje, seism, vânt, etc.

4.3. Identificarea riscurilor la care pot fi expuși lucrătorii pe fiecare activitate în parte:

Identificarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului:

A. Finisaje – generalități, zidării, tencuieli, zugrăveli - vopsitorii, gresie și faianță, parchet, tâmplărie lemn și PVC, geamuri:

A.1. Finisaje - generalitati:

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol
- Risc de cadere obiecte si materiale de la inaltime
- Risc de electrocutare
- Risc de intoxicatii
- Risc de explozii
- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau scule si unelte defecte.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol

a. Masuri de protectie colectiva:

- conceptia si proiectarea lucrului la inaltime ce sa contina pe faze/operatii tehnologice realizarea securitatii lucraților in orice moment de acces sau lucru
- eliminarea pericolului ori de cate ori este posibil prin schimbarea tehnologiei
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranta, tunele acoperite la baza schelei, imprejmuire zona periculoasa, dispozitive de protectie gen balustrade cu mana curenta, lisa intermediara si plinta de bord, ancorare corespunzatoare, punerea la priza de pamant, etc.
- schela va fi bine ancorata astfel incat sa nu existe pericolul de cadere a acesteia de la inaltime
- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapa, inaltatoare, diagonale mari si mici, protectie de picior, gardut de capat
- muncitorii care lucreaza pe schela (zidari, zugravi, montatori, sudori, lacatusi) la inaltime vor fi admisi pentru lucrari la inaltime numai daca au viza medicala cu mentiunea expresa : "**APT PENTRU LUCRUL LA INALTIME**"
- lucrarile de ridicare si montare structura metalica se vor efectua sub atenta supraveghere a sefului punctului de lucru
- lucrații vor primi inainte de inceperea lucrului instructiunile de lucru si instructiunile de securitate si sanatate in munca de la seful punctului de lucru
- lucrații lucreaza la inaltime (mai mult de 2 m de la pardoseala) pe schele montate corespunzator, latimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mica de 60 cm)
- lucraților li se va atrage atentia asupra pericolului la care se expun in cazul in care se urca pe schela prin exteriorul acesteia
- sistemul permiselor si interdictiilor de lucru
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri
- examen medical

- instruiți în toate fazele
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci de protecție cu talpa antiderapantă (tip SIP), mănuși, ș.a.)

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime

a. Măsurile de protecție colectivă:

- materialele și sculele ce nu mai sunt necesare pentru execuție se coboară la magazie, locul de muncă rămânând curat;
- zona în care pot cădea materiale, scule, etc. se împrejmuieste și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- zona în care se coboară materialele se împrejmuieste cu panouri de avertizare și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- se montează în mod obligatoriu elementele de protecție împotriva caderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protecție de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi în permanentă menținută într-o stare corespunzătoare de ordine și curățenie.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, mănuși, palmare, ș.a.).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Măsurile de protecție colectivă:

- se interzice aruncarea moluzului pe fereastră;
- în cazul în care lucrătorului i-au intrat stropi de var în ochi, acesta se va prezenta imediat la cel mai apropiat cabinet medical sau spital pentru a i se acorda primul ajutor.

b. Măsurile de protecție individuală:

- lucrătorii care transporta moluzul poartă măști de praf tip FFP1.

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de electrocutare

a. Masuri de protectie colectiva:

- uneltele si sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica inainte de inceperea lucrului, iar daca prezinta defectiuni acestea se vor remedia de indata;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse incat sa se evite pe cat posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolatiei electrice;
- lucratorii vor fi instruiti cu privire la respectarea masurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) si uneltele (circular) de lucru lor sunt verificate inainte de inceperea lucrului;
- se urmareste de catre seful punctului de lucru daca buletinul de verificare PRAM al prizei de pamant este in termen;
- lucratorii deserventi vor fi instruiti cu privire la aplicarea si respectarea masurilor de electrosecuritate.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, gen casca protectie legata cu snur, salopeta, cizme si manusi electroizolante, s.a).

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de lovire a mainilor sau a altor parti ale corpului

a. Masuri de protectie colectiva:

- atentie sporita in fiecare faza a activitatii;
- instructaj corespunzator si la obiect;
- lucratorii vor fi dotati cu unelte de lucru (tesla, ciocan, etc) in stare buna.

b. Masuri de protectie individuala:

- -utilizarea informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, s.a).

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau defectare scule si unelte

a. Masuri de protectie colectiva:

- Folosirea unor utilaje si dispozitive de apucare, prindere, ridicare si manevrare adecvate;
- Folosirea la prinderea materialelor pe box paleti sau europaleti de cabluri sau lanturi a adaosurilor asezate pe muchii spre a proteja cablurile si lanturile impotriva uzurii;
- Starea tehnica a mecanismelor dispozitivelor de ridicare, precum si amplasarea lor corespunzatoare, spre a se evita loviri ale elementului de alte parti ale constructiei sau de alte elemente;

- Periodic, cablurile carligele de prindere vor fi înlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorită oboselii materialului;
- împrejmuirea zonei de lucru la o distanță de cel puțin 6 m.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască de protecție legată cu snur, salopetă, bocanci de protecție, manual, ș.a).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prindere, lovire sau strivire de mașini, utilaje, accesorii sau scule acționate mecanic în funcțiune

a. Măsurile de protecție colectivă:

- Depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevră a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască de protecție legată cu snur, salopetă, bocanci de protecție, mănuși, ș.a).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

A.2. Executare termosistem:

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol;
- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni oculare, ale căilor respiratorii;
- Risc de electrocutare;
- Risc tehnic sau de organizare.

Măsurile de prevenire și protecție

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol

a. Măsurile de protecție colectivă:

- concepția și proiectarea lucrului la înălțime ce să țină cont de faze/operatii tehnologice realizarea securității lucrătorilor în orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de câte ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranță, tunele acoperite la baza schelei, împrejmuire zona periculoasă, dispozitive de protecție gen balustrade cu mână curentă, lăsa intermediară și plintă de bord, ancorare corespunzătoare, punerea la pământ, etc.;
- schelele vor fi bine ancorate astfel încât să nu existe pericolul de cadere a acestora de la înălțime;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapa, înălțatoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gardut de cap;
- muncitorii care lucrează pe schela (zidari, zugravi, montatori, sudori, lacatși) la înălțime vor fi admisi pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă: "**APT PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME**";
- lucrările de ridicare și montare structură metalică se vor efectua sub atenta supraveghere a sefului punctului de lucru;
- lucrătorii vor primi înainte de începerea lucrului instrucțiunile de lucru și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă de la seful punctului de lucru;
- lucrătorii lucrează la înălțime (mai mult de 2 m de la pardoseală) pe schele montate corespunzător, lățimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mică de 60 cm);
- lucrătorilor li se va atrage atenția asupra pericolului la care se expun în cazul în care se urcă pe schela prin exteriorul acesteia;
- sistemul permiselor și interdicțiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri;
- examen medical;
- instruire în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopetă, bocanci protecție, manși, s.a).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- se interzice aruncarea moluzului pe fereastră;
- în cazul în care lucrătorului i-au intrat stropi de var în ochi, acesta se va prezenta imediat la cel mai apropiat cabinet medical sau spital pentru a i se acorda primul ajutor.

b. Măsuri de protecție individuală:

- lucrătorii care transporta moluzul poartă masti de praf tip FFP1.

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de electrocutare

a. Măsuri de protecție colectivă:

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- uneltele și sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica înainte de începerea lucrului, iar dacă prezintă defecțiuni acestea se vor remedia de îndată;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse încât să se evite pe cât posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolației electrice;
- lucrătorii vor fi instruiți cu privire la respectarea măsurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) și uneltele (circular) de lucru lor sunt verificate înainte de începerea lucrului;
- se urmărește de către seful punctului de lucru dacă buletinul de verificare PRAM al prizei de pământ este în termen;
- lucrătorii deserventi vor fi instruiți cu privire la aplicarea și respectarea măsurilor de electrosecuritate.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, cizme și manual electroizolante, s.a).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc tehnic și de organizare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instruire SSM corespunzătoare conform legislației în vigoare.

b. Măsuri de protecție individuală

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, cizme și manșuri electroizolante, sort sudură, mască sudură, ochelari protecție, cască antifon, dopuri pentru urechi, palmare, s.a).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

A.3. Tencuieli:

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol;
- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de electrocutare;
- Risc tehnic sau de organizare.

Măsuri de prevenire și protecție

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol

a. Măsuri de protecție colectivă:

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- concepția și proiectarea lucrului la înălțime ce să conțină pe faze/operații tehnologice realizarea securității lucrătorilor în orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de câte ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranță, tunele acoperite la baza schelei, împrejmuire zona periculoasă, dispozitive de protecție gen balustrade cu mană curentă, lisa intermediară și plintă de bord, ancorare corespunzătoare, punerea la priza de pământ, etc.;
- schela va fi bine ancorată astfel încât să nu existe pericolul de cadere a acesteia de la înălțime;
- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapă, înălțătoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gardul de capăt;
- muncitorii care lucrează pe schela (zidari, zugravi, montatori, sudori, lacatși) la înălțime vor fi admisi pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă : **"APT PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME"**;
- lucrările de ridicare și montare structură metalică se vor efectua sub atenta supraveghere a șefului punctului de lucru;
- lucrătorii vor primi înainte de începerea lucrului instrucțiunile de lucru și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă de la șeful punctului de lucru;
- lucrătorii lucrează la înălțime (mai mult de 2 m de la pardoseală) pe schele montate corespunzător, lățimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mică de 60 cm);
- lucrătorilor li se va atrage atenția asupra pericolului la care se expun în cazul în care se urcă pe schela prin exteriorul acesteia;
- dacă tencuielile exterioare se execută în același timp pe mai multe nivele de lucru, se va organiza activitatea astfel încât echipele de la nivele diferite să nu lucreze pe aceeași verticală. Se vor folosi podine etanșe, stresini sau plase.
- sistemul permiselor și interdicțiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri; examen medical;
- instruire în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci de protecție cu talpa antiderapantă (tip SIP), manși, s.a).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Masuri de protectie colectiva:

- se interzice aruncarea molozului pe fereastra;
- in cazul in care lucratorului i-au intrat stropi de var in ochi, acesta se va prezenta imediat la cel mai apropiat cabinet medical sau spital pentru a i se acorda primul ajutor;

b. Masuri de protectie individuala:

- lucratorii care transporta moluzul poarta masti de praf tip FFP1.

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de electrocutare

a. Masuri de protectie colectiva:

- unelte si sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica inainte de inceperea lucrului, iar daca prezinta defectuni acestea se vor remedia de indata;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse incat sa se evite pe cat posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolatiei electrice;
- lucratorii vor fi instruiti cu privire la respectarea masurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) si unelte (circular) de lucru vor sunt verificate inainte de inceperea lucrului;
- se urmareste de catre seful punctului de lucru daca buletinul de verificare PRAM al prizei de pamant este in termen;
- lucratorii deserventi vor fi instruiti cu privire la aplicarea si respectarea masurilor de electrosecuritate.

b. Masuri de protectie individuale:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific certificat, gen cască protectie legata cu snur, salopeta, cizme si manusi electroizolante).

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc tehnic sau de organizare

a. Masuri de protectie colectiva:

- instruire SSM corespunzatoare conform legislatiei in vigoare.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific certificat, gen centuri complexe de siguranta, cască protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, cască antifon, dopuri pentru urechi, palmare, s.a).

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

A.4. Zugraveli - vopsitorii:

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol;
- Risc de electrocutare;
- Risc de iritații sau intoxicații cu diferite substanțe;
- Risc de incendii.

Măsuri de prevenire și protecție

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol

a. Măsuri de protecție colectivă:

- concepția și proiectarea lucrului la înălțime ce să conțină pe faze/operații tehnologice realizarea securității lucrătorilor în orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de câte ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranță, tunele acoperite la baza schelei, împrejmuire zona periculoasă, dispozitive de protecție gen balustrade cu mană curentă, lăsa intermediară și plintă de bord, ancorare corespunzătoare, punerea la priză de pământ, etc.;
- schela va fi bine ancorată astfel încât să nu existe pericolul de cadere a acesteia de la înălțime;
- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapă, înălțătoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gardut de capăt;
- muncitorii care lucrează pe schela (zidari, zugravi, sudori, lacatusi) la înălțime vor fi admisi pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă : **"APT PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME"**;
- lucrările de ridicare și montare structură metalică se vor efectua sub atenta supraveghere a șefului punctului de lucru;
- lucrătorii vor primi înainte de începerea lucrului instrucțiunile de lucru și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă de la șeful punctului de lucru;
- lucrătorii lucrează la înălțime (mai mult de 2 m de la pardoseală) pe schele montate corespunzător, lățimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mică de 60 cm);
- lucrătorilor li se va atrage atenția asupra pericolului la care se expun în cazul în care se urcă pe schela prin exteriorul acesteia;
- sistemul permiselor și interdicțiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri; examen medical;
- instruire în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, ș.a.).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de electrocutare

a. Măsurile de protecție colectivă:

- uneltele și sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica înainte de începerea lucrului, iar dacă prezintă defecțiuni acestea se vor remedia de îndată;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse încât să se evite pe cât posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolației electrice;
- lucrătorii vor fi instruiți cu privire la respectarea măsurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) și uneltele (circular) de lucru sunt verificate înainte de începerea lucrului;
- se urmărește de către șeful punctului de lucru dacă buletinul de verificare PRAM al prizei de pământ este în termen;
- lucrătorii deserventi vor fi instruiți cu privire la aplicarea și respectarea măsurilor de electrosecuritate.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, cizme și manșuri electroizolante, ș.a.).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de intoxicații sau iritații cu diferite substanțe vătămătoare

a. Măsurile de protecție colectivă:

- se vor aproviziona numai materiale care nu conțin materiale vătămătoare sănătății lucrătorilor.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, mască antipraf, ș.a.).

c. Măsurile organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de incendii

a. Măsurile de protecție colectivă:

- spațiile unde se execută vopsitorii să fie în permanență ventilate;
- sunt interzise sursele de foc în apropierea spațiilor respective;
- pe ușile acestor încăperi vor fi montate tablăte avertizoare;
- lângă spațiile unde se lucrează se vor afla în permanență două stingătoare;
- lucrătorii vor fi în echipe de minim două persoane.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, ochelari protecție, mască antipraf, ș.a).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

A.5. Tamplărie lemn și PVC:

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol;
- Risc de cadere obiecte materiale de la înălțime;
- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de întepare;
- Risc de alunecare.

Masuri de prevenire și protecție

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol

a. Masuri de protecție colectivă:

- concepția și proiectarea lucrului la înălțime ce să conțină pe faze/operatii tehnologice realizarea securității lucrătorilor în orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de câte ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranță, tunele acoperite la baza schelei, împrejmuire zona periculoasă, dispozitive de protecție gen balustrade cu mană curentă, lăsa intermediară și plintă de bord, ancorare corespunzătoare, punerea la priză de pământ, etc.;
- schela va fi bine ancorată astfel încât să nu existe pericolul de cadere a acesteia de la înălțime;
- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapă, înălțătoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gardut de capăt;
- muncitorii care lucrează pe schela (zidari, zugravi, tamplari, sudori, lacatși) la înălțime vor fi admisi pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă : "APT PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME";
- lucrările de ridicare și montare structură metalică se vor efectua sub atenta supraveghere a șefului punctului de lucru;
- lucrătorii vor primi înainte de începerea lucrului instrucțiunile de lucru și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă de la șeful punctului de lucru;
- lucrătorii lucrează la înălțime (mai mult de 2 m de la pardoseală) pe schele montate corespunzător, lățimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mică de 60 cm);

- lucrătorilor li se va atrage atenția asupra pericolului la care se expun în cazul în care se urca pe schela prin exteriorul acesteia;
- sistemul permiselor și interdicțiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri;
- examen medical;
- instruire în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci de protecție cu talpa antiderapantă (tip SIP), mănuși, ș.a).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime

a. Măsuri de protecție colectivă:

- materialele și sculele ce nu mai sunt necesare pentru execuție se coboară la magazie, locul de muncă rămânând curat;
- zona în care pot cădea materiale, scule, etc. se împrejmuieste și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- zona în care se coboară materialele se împrejmuieste cu panouri de avertizare și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- se montează în mod obligatoriu elementele de protecție împotriva căderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protecție de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi în permanentă menținută într-o stare corespunzătoare de ordine și curățenie.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, mănuși, palmare, ș.a).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- se interzice aruncarea pe fereastră a rumegusului, a deșeurilor de lemn;

- în cazul în care lucratorului i-a intrat rumegus în ochi, acesta se va prezenta imediat la cel mai apropiat cabinet medical sau spital pentru a i se acorda primul ajutor.

b. Măsuri de protecție individuală:

- lucratorii care transporta sau lucreaza cu rumegus poarta masti de praf tip FFP1 și ochelari de protecție.

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de intepare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- se face protecția colectivă împotriva accidentării prin intepături în cuie sau cu aschii de lemn prin menținerea în permanență într-o stare de ordine și curățenie a șantierului;

- ca măsura suplimentară de securitate și sănătate în muncă de protecție împotriva intepăturilor în cuie, după ce au fost luate toate măsurile tehnice și organizatorice menționate anterior, punctul de lucru se dotează cu trusa medicală de prim ajutor (se va face compresă pe rana cu pansament steril imbibat în alcool iodat);

- dacă intepătura este profundă lucratorul accidentat se va prezenta imediat (în cel mult 24 ore) la spitalul de urgență pentru a i se administra vaccinul antitetanos.

b. Măsuri de protecție individuală:

- se face protecția individuală a tuturor lucrătorilor din șantier prin acordarea echipamentului individual de protecție: bocanci tip SIP (cu lamela antiperforație și bombă metalică), manșuri de protecție, palmare, cască de protecție, ochelari de protecție.

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de alunecare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască de protecție legată cu snur, salopetă, bocanci de protecție antiderapantă, manșuri).

c. Măsuri organizatorice: - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

A.6. Geamuri:

- Risc de producere tăieturi;
- Risc de cadere de la înălțime.

Măsuri de prevenire și protecție

- Risc de taieturi

a. Masuri de protectie colectiva:

- instructaj SSM specific activitatii.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie antiderapanti, manusi).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol

a. Masuri de protectie colectiva:

- conceptia si proiectarea lucrului la inaltime ce sa contina pe faze/operatii tehnologice realizarea securitatii lucratorilor in orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de cate ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranta, tunele acoperite la baza schelei, imprejmuire zona periculoasa, dispozitive de protectie gen balustrade cu mana curenta, lisa intermediara si plinta de bord, ancorare corespunzatoare, punerea la priza de pamant, etc.;
- schela va fi bine ancorata astfel incat sa nu existe pericolul de cadere a acesteia de la inaltime;
- schela va avea montate toate elementele componente: panou cu trapa, inaltatoare, diagonale mari si mici, protectie de picior, gardut de capat;
- muncitorii care lucreaza pe schela la inaltime vor fi admisi pentru lucrari la inaltime numai daca au viza medicala cu mentiunea expresa : "**APT PENTRU LUCRUL LA INALTIME**";
- lucrarile de ridicare si montare structura metalica se vor efectua sub atenta supraveghere a sefului punctului de lucru;
- lucratorii vor primi inainte de inceperea lucrului instructiunile de lucru si instructiunile de securitate si sanatate in munca de la seful punctului de lucru;
- lucratorii lucreaza la inaltime (mai mult de 2 m de la pardoseala) pe schele montate corespunzator, latimea zonei de lucru de pe schela nu va fi mai mica de 60 cm);
- lucratorilor li se va atrage atentia asupra pericolului la care se expun in cazul in care se urca pe schela prin exteriorul acesteia;
- sistemul permiselor si interdictiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri;
- examen medical;
- instruiiri in toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapantă, manșuri).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

B. Lucrări de montare și demontare schele, lucru la înălțime:

- Generalități;
- Risc de cadere de la înălțime sau în gol;
- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime;
- Risc de alunecare;
- Risc de explozii;
- Risc de intoxicare;
- Risc tehnic sau organizatoric.

Masuri de prevenire și protecție

- Risc de cadere de la înălțime sau în gol

a. Masuri de protecție colectivă:

- concepția și proiectarea lucrului la înălțime ce să conțină pe faze/operatii tehnologice realizarea securității lucrătorilor în orice moment de acces sau lucru;
- eliminarea pericolului ori de câte ori este posibil prin schimbarea tehnologiei;
- izolarea riscului prin utilizare protectori gen copertine cu plase de siguranță, tunele acoperite la baza schelei, împrejmuire zona periculoasă, dispozitive de protecție gen balustrade cu mană curentă, lăsa intermediară plintă de bord, ancorare corespunzătoare, punerea la priza de pământ, etc.;
- schelele vor fi bine ancorate astfel încât să nu existe pericolul de cadere a acestora de la înălțime;
- schelele vor avea montate toate elementele componente: panouri cu trapă, înălțătoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gard de cap;
- muncitorii care lucrează pe schele la înălțime vor fi admisi pentru lucrări la înălțime numai dacă au viza medicală cu mențiunea expresă : **"APT PENTRU LUCRUL LA ÎNALȚIME"**;
- lucrările de ridicare și montare structură metalică se vor efectua sub atenta supraveghere a sefului punctului de lucru;
- lucrătorii vor primi înainte de începerea lucrului instrucțiunile de lucru și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă de la seful punctului de lucru;
- lucrătorii lucrează la înălțime (mai mult de 2 m de la pardoseală) pe schele montate corespunzător, lățimea zonei de lucru de pe schele nu va fi mai mică de 60 cm);

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

- lucrătorilor li se va atrage atenția asupra pericolului la care se expun în cazul în care se urcă pe schela prin exteriorul acesteia;
- sistemul permiselor și interdicțiilor de lucru;
- semnalizare, avertizare, pericole / riscuri;
- examen medical;
- instruire în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manual).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime

a. Măsuri de protecție colectivă:

- materialele și sculele ce nu mai sunt necesare pentru execuție se coboară la magazie, locul de muncă rămânând curat;
- zona în care pot cădea materiale, scule, etc. se împrejmuieste și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- zona în care se coboară materialele se împrejmuieste cu panouri de avertizare se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";
- se montează în mod obligatoriu elementele de protecție împotriva caderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protecție de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi în permanentă menținută într-o stare corespunzătoare de ordine și curățenie.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manși).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de alunecare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manusi).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de explozii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- generatoarele de acetilena vor fi verificate permanent, respectându-se prescripțiile tehnice I.S.C.I.R. și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

- funcționarea dispozitivelor de siguranță (supape, robineti, etc.);

- poziționarea recipientilor butelie în condiții de securitate și ferite de surse de foc;

- manipularea, transportul și depozitarea recipientilor buteliei în condiții de securitate, cu capace de protecție și inele de cauciuc, fără a fi manevrate cu manși imbibate în ulei;

- utilizarea dispozitivelor de protecție (împrejmuire) și semnalizarea corespunzătoare indicator de securitate.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manusi).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de intoxicații sau iritații cu diferite substanțe vătămătoare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- oprirea imediată sau îndepărtarea sursei producătoare de emanații nocive.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, manși, ochelari protecție, mască antipraf).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de tehnic și de organizare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instruire SSM corespunzătoare conform legislației în vigoare.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși, cizme și manși electroizolante, sort sudură, mască sudură, ochelari protecție, cască antifon, dopuri pentru urechi, palmare).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

C. Manipularea manuala, transportul prin purtare directa, transportul cu mijloace nemecanizate, depozitarea materialelor:

- Generalitati;
- Risc de cadere de la acelasi nivel;
- Risc de cadere obiecte si materiale de la inaltime;
- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de lovire;
- Risc de taieturi la maini;
- Risc de alunecare;
- Risc de incendii;
- Risc de prabusire;
- Risc tehnic sau organizatoric;
- Risc de explozii.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de imbolnavire cauzat de manipularea maselor

a. Masuri de protectie colectiva:

- transportul pe verticala a materialelor se va face cu ajutorul elevatoarelor, a macaralelor fereastra sau a altor mijloace de ridicare care se vor monta si demonta de catre personal calificat;
- transportul pe orizontala a materialelor se face cu ajutorul galetilor din material plastic ori metalice, avandu-se in vedere ca masa acestora sa nu depaseasca 25 Kg sau cu roabe, carucioare, etc., evitandu-se pe cat posibil transporturile manuale.

b. Masuri de protectie individuala:

- lucratorul care primeste materialul transportat cu elevatorul, aflandu-se la una dintre ferestrele imobilului, trebuie sa foloseasca in mod obligatoriu centura si franghia de securitate, carligul de ancorare a franghiei fiind bine fixat de un punct fix (perete, urechi de prindere, grinzi);
- zona de primire a materialului de la diferite niveluri ale imobilului va fi semnalizata cu panouri de avertizare si obligativitate: "pericol de cadere in gol", "purtarea obligatorie a centurii de siguranta" si "purtarea obligatorie a castii de protectie";
- in zona va fi pastrata curatenia la locul de munca.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere de la același nivel

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manșuri).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime

a. Măsuri de protecție colectivă:

- materialele și sculele ce nu mai sunt necesare pentru execuție se coboară la magazie, locul de muncă rămânând curat;

- zona în care pot cădea materiale, scule, etc. se împrejmuieste și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";

- zona în care se coboară materialele se împrejmuieste cu panouri de avertizare și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";

- se montează în mod obligatoriu elementele de protecție împotriva căderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor lor de protecție de picioare;

- zona de lucru de pe schela va fi în permanentă menținută într-o stare corespunzătoare de ordine și curățenie.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție antiderapanti, manșuri).

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- se interzice aruncarea moluzului pe fereastră;

- în cazul în care lucrătorului i-au intrat stropi de var în ochi, acesta se va prezenta imediat la cel mai apropiat cabinet medical sau spital pentru a i se acorda primul ajutor.

b. Măsuri de protecție individuală:

- lucrătorii care transporta moluzul poartă măști de praf tip FFP1.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de lovire a mainilor sau a altor parti ale corpului

a. Masuri de protectie colectiva:

- atentie sporita in fiecare faza a activitatii;
- instructaj SSM corespunzator;
- lucratorii vor fi dotati cu unelte de lucru (tesla, ciocan, etc) in stare buna.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, gen casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie antiderapanti, manusi).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de taieturi

a. Masuri de protectie colectiva:

- instructaj SSM specific activitatii.

b. Masuri de protectie individuala:

- manusi de protectie, salopeta, bocanci, casca de protectie, palmare.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de alunecare

a. Masuri de protectie colectiva:

- instructaj SSM specific activitatii.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, gen casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie antiderapanti, manusi).

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

- Risc de incendii

a. Masuri de protectie colectiva:

- spatiile unde se depoziteaza materiale inflamabile sa fie separate de cele in care se depoziteaza celelalte materiale;
- sunt interzise sursele de foc in apropierea spatiilor respective;
- pe usile acestor incaperi vor fi montate tablite avertizoare;

- lângă spațiile unde se depozitează se vor afla în permanență două stingătoare.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, manșuri, salopeta, bocanci de protecție.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prăbușire materiale

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc tehnic sau organizatoric

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instruire SSM corespunzătoare conform legislației în vigoare.

b. Măsuri de protecție individuală

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, cizme și manșuri electroizolante, sort sudură, mască sudură, ochelari protecție, cască antifon, dopuri pentru urechi, palmare.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de explozii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- generatoarele de acetilenă vor fi verificate permanent, respectându-se prescripțiile tehnice I.S.C.I.R. și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;

- funcționarea dispozitivelor de siguranță (supape, robineti, etc.);

- poziționarea recipientilor butelie în condiții de siguranță și ferite de surse de foc;

- manipularea, transportul și depozitarea recipientilor butelii în condiții de siguranță, cu capace de protecție și inele de cauciuc, fără a fi manevrate cu manșuri imbibate în ulei;

- utilizarea dispozitivelor de protecție (împrejmuire) placandarea corespunzătoare - indicator de siguranță.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși.

c. Măsurile organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

D. Transportul intern:

D.1. Mijloace auto:

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de lovire ;
- Risc de incendii;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mijloace de transport în afara unității;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune;
- Risc de accident auto.

Măsurile de prevenire și protecție

- Risc de îmbolnăvire cauzat de pulberile de praf: afecțiuni ochi, cai respiratorii

a. Măsurile de protecție colectivă:

- prelate de acoperire a materialului, sau mașini specializate.

b. Măsurile de protecție individuală:

- masca pentru praf, ochelari de protecție, manși, salopeta, bocanci.

c. Măsurile organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de lovire a mâinilor sau a altor părți ale corpului

a. Măsurile de protecție colectivă:

- atenție sporită în fiecare fază a activității;
- instructaj corespunzător și la obiect;
- lucrătorii vor fi dotati cu unelte de lucru (tesla, ciocan, etc) în stare bună.

b. Măsurile de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși.

c. Măsurile organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de incendii

a. Măsurile de protecție colectivă:

- parcare a autovehiculelor se face în locuri destinate acestui scop;
- sunt interzise sursele de foc în apropierea parcarilor.

b. Măsuri de protecție individuală:

- instruirea specifică a soferilor corespunzătoare cu condițiile șantierului.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mijloace de transport în afara unității

a. Măsuri de protecție colectivă:

- este interzisă prezența persoanelor în caroseriile autovehiculelor, chiar în locuri special amenajate, dacă se transporta produse care pot să-și modifice poziția în timpul mersului (busteni, material granular, butoaie, etc.);
- instructaj specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule acționate mecanic în funcțiune

a. Măsuri de protecție colectivă:

- depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevră a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de accident auto

a. Măsuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Măsuri de protecție individuală:

- circulația lucrătorilor se va desfășura separat de circulația auto.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

D.2. Electrostivuitoare și
motostivuitoare

- Risc de lovire;
- Risc de explozii;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune.

Măsuri de prevenire și protecție

- Risc de lovire a mainilor sau a altor părți ale corpului

a. Măsuri de protecție colectivă:

- atenție sporită în fiecare fază a activității;
- instructaj corespunzător și la obiect;
- lucrătorii vor fi dotați cu unelte de lucru (tesla, ciocan, etc) în stare bună.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de explozii

a. Măsuri de protecție colectivă:

- generatoarele de acetilena vor fi verificate permanent, respectându-se prescripțiile tehnice I.S.C.I.R. și Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- funcționarea dispozitivelor de siguranță (supape, robineti, etc.);
- poziționarea recipientilor butelii în condiții de siguranță și ferite de surse de foc;
- manipularea, transportul și depozitarea recipientilor buteliei în condiții de siguranță, cu capace de protecție și inele de cauciuc, fără a fi manevrate cu manși imbibate în ulei;
- utilizarea dispozitivelor de protecție (împrejmuire) și placandarea corespunzătoare - indicator de siguranță.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune

a. Masuri de protecție colectivă:

- depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

D.3. Incarcatoare frontale tip FRON:

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune;
- Risc accident auto

Masuri de prevenire și protecție

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune

a. Masuri de protecție colectivă:

- depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulate și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de accident auto

a. Masuri de protecție colectivă:

- instructaj SSM specific activității.

b. Masuri de protecție individuală:

- circulația lucrătorilor se va desfășura separat de circulația utilajelor.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

D.4. Macarale

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime;
- Risc de electrocutare;

- Risc de lovire;
- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune;
- Risc tehnic sau organizatoric.

Măsuri de prevenire și protecție

- Risc de cadere obiecte și materiale de la înălțime

a. Măsuri de protecție colectivă:

- materialele și sculele ce nu mai sunt necesare pentru execuție se coboară la magazie, locul de muncă rămânând curat;
- zona în care pot cădea materiale, scule, etc. se împrejmuieste și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: pericol de cadere de obiecte;
- zona în care se coboară materialele se împrejmuieste cu panouri de avertizare și se semnalizează cu panouri de semnalizare de securitate: pericol de cadere de obiecte;
- se montează în mod obligatoriu elementele de protecție împotriva căderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protecție de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi în permanentă menținută într-o stare corespunzătoare de ordine și curățenie.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, palmare.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de electrocutare

a. Măsuri de protecție colectivă:

- unelte și scule actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica înainte de începerea lucrului, iar dacă prezintă defecțiuni acestea se vor remedia de îndată;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse încât să se evite pe cât posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolației electrice;
- lucrătorii vor fi instruiți cu privire la respectarea măsurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) și unelte (circular) de lucru sunt verificate înainte de începerea lucrului;
- se urmărește de către șeful punctului de lucru dacă buletinul de verificare PRAM al prizei de pământ este în termen;
- lucrătorii deserventi vor fi instruiți cu privire la aplicarea și respectarea măsurilor de electrosecuritate.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, cizme și manșuri electroizolante.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de lovire a mâinilor sau a altor părți ale corpului

a. Masuri de protecție colectivă:

- atenție sporită în fiecare fază a activității;
- instructaj corespunzător și la obiect;
- lucrătorii vor fi dotați cu unelte de lucru (tesla, ciocan, etc.) în stare bună.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau defectare scule și unelte

a. Masuri de protecție colectivă:

- folosirea unor utilaje și dispozitive de apucare, prindere, ridicare și manevrare adecvate;
- folosirea la prinderea materialelor pe box paletă sau europaletă, de cabluri sau lanturi a adaosurilor așezate pe muchii spre a proteja cablurile și lanturile împotriva uzurii;
- starea tehnică a mecanismelor și dispozitivelor de ridicare, precum și amplasarea lor corespunzătoare, spre a se evita lovirile ale elementului de alte părți ale construcției sau de alte elemente;
- periodic, cablurile și carligele de prindere vor fi înlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorită oboselii materialului;
- împrejmuirea zonei de lucru la o distanță de cel puțin 6 m ca diametru.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prindere, lovire sau strivire de mașini, utilaje, accesorii sau scule acționate mecanic în funcțiune

a. Masuri de protecție colectivă:

- depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de tehnic și de organizare

a. Masuri de protecție colectivă:

- instruire SSM corespunzătoare conform legislației în vigoare.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, casca protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manși, cizme și manși electroizolante, sort sudură, masca sudură, ochelari protecție, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

D.5. Automacarale

- Risc de electrocutare;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic în funcțiune;
- Risc tehnic sau organizatoric;
- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau defectare scule și unelte.

Masuri de prevenire și protecție

- Risc de electrocutare

a. Masuri de protecție colectivă:

- unelte și sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele electrice) se vor verifica înainte de începerea lucrului, iar dacă prezintă defecțiuni acestea se vor remedia de îndată;
- cablurile electrice vor fi astfel dispuse încât să se evite pe cât posibil calcarea acestora sau deteriorarea izolației electrice;
- lucrătorii vor fi instruiți cu privire la respectarea măsurilor de electrosecuritate;
- sculele (rotopercutoare) și unelte (circular) de lucru sunt verificate înainte de începerea lucrului;
- se urmărește de către seful punctului de lucru dacă buletinul de verificare PRAM al prizei de pământ este în termen;
- lucrătorii deserventi vor fi instruiți cu privire la aplicarea și respectarea măsurilor de electrosecuritate.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen cască protecție legată cu snur, salopeta, cizme și manșuri electroizolante.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mașini, utilaje, accesorii sau scule acționate mecanic în funcțiune

a. Masuri de protecție colectivă:

- depozitarea se va face astfel încât să nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulație și trecerile pentru personalul muncitor.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Risc de tehnic și de organizare

a. Masuri de protecție colectivă:

- instruire SSM corespunzătoare conform legislației în vigoare.

b. Masuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, cizme și manșuri electroizolante, sort sudură, mască sudură, ochelari protecție, cască antifon, dopuri pentru urechi, palmare.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau defectare scule și unelte

a. Masuri de protecție colectivă:

- Folosirea unor utilaje și dispozitive de apucare, prindere, ridicare și manevrare adecvate;
- Folosirea la prinderea materialelor pe box paletă sau europaletă de cabluri sau lanturi a adaosurilor așezate pe muchii spre a proteja cablurile și lanturile împotriva uzurii;
- Starea tehnică a mecanismelor și dispozitivelor de ridicare, precum și amplasarea lor corespunzătoare, spre a se evita lovirile ale elementului de alte părți ale construcției sau de alte elemente;
- Periodic, cablurile carligele de prindere vor fi înlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorită oboselii materialului;

- împrejmuirea zonei de lucru la o distanță de cel puțin 6 m ca diametru.

b. Măsuri de protecție individuală:

- utilizarea și informații de utilizare a echipamentului individual de protecție (EIP) specific și certificat, gen centuri complexe de siguranță, casca de protecție legată cu snur, salopeta, bocanci de protecție, mănuși.

c. Măsuri organizatorice - se vor detalia în PPSS al antreprenorului general.

E. Lucrări de instalații termice

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la înălțime
- cadere de la înălțime
- împrăștierea cu materiale
- inhalarea de praf sau substanțe toxice
- electrocutare
- incendiu-explozie
- cadere de la același nivel, împiedicare

Măsuri de prevenire și protecție

a. Măsuri de protecție colectivă:

- Toate locurile de muncă unde există pericolul de intoxicare, sufocare, electrocutare, cadere de la înălțime etc., vor fi marcate cu tablă avertizatoare, iar spațiul respectiv va fi izolat și împrejmuit față de zona inconjurătoare prin bariere, balustrade etc.
- Toate suprafețele pe care se circulă (podete, pasarele, platforme etc.) vor fi în permanență menținute în stare de curățenie, îndepărtându-se orice urmă de noroi sau grăsimi care ar putea provoca caderea prin alunecare a personalului muncitor.
- Locurile de muncă vor fi iluminate corespunzător și după caz vor fi ventilate, în vederea eliminării riscului de accidentare sau îmbolnăvire profesională datorat gazelor nocive sau explozive ce se pot produce în timpul lucrului sau din alte cauze.
- Lampile electrice portabile folosite pentru iluminatul locurilor de muncă vor fi alimentate la tensiune foarte joasă de maximum 24 V.
- încărcarea, descărcarea, manipularea și așezarea materialelor, utilajelor și a sculelor pentru instalații de încălzire se vor executa de personal specializat și dotat cu echipament individual de protecție corespunzător.
- În cazul în care este posibilă o eventuală emanație de gaze toxice sau inflamabile, personalul muncitor va fi prevenit și instruit special în privința măsurilor de protecție.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- Operatiile de prelucrare a tevilor (taierea, indoirea, fasonarea, etc.) vor fi executate numai pe bancul de lucru, de preferinta in atelierele de semifabricate.
- Se interzice executarea operatiilor de prelucrare a tevilor pe schelele de montaj, cu exceptia ajustarii racordurilor intre conducte, in vederea definitivarii pozitiei de montaj.
- Prelucrarea tevilor metalice in vederea executarii "pozitiilor" sau a prefabricatelor, precum si operatiile de pilire, gaurire, lipire si sudare a tevilor si confectiilor metalice, se vor efectua cu scule, dispozitive si utilaje in buna stare de functionare si cu respectarea normelor specifice de securitate a muncii privitoare la operatiile respective.
- Prelucrarea tevilor si a prefabricatelor din materiale plastice se va efectua cu scule, dispozitive si utilaje in buna stare de functionare si se vor respecta Normele specifice de securitate a muncii pentru prelucrarea cauciucului sintetic si a produselor macromoleculare.
- La operatia de indoire a tevilor la cald vor fi luate urmatoarele masuri:
 - **pentru tevil lungi se vor intrebuinta suportii sustinatori;**
 - **racirea cu apa a tevilor incalzite va fi facuta de la distanta cu ajutorul cauzilor cu manere lungi.**
- La utilizarea lampii de benzina cu care se executa lipiturile se vor respecta urmatoarele:
 - **umplerea cu benzina a rezervorului nu va depasi trei sferturi din capacitatea acestuia.**
 - **este interzisa umplerea rezervorului, demontarea si montarea lampii, desfacerea busonului etc. in apropierea unei flacari deschise.**
 - **este interzisa introducerea benzinei prin arzator in scopul unei amorsari rapide a flacarii.**
 - **este interzisa aprinderea lampii de benzina cu busonul rezervorului desfacut sau incomplet insurubat.**
 - **este interzisa desfacerea arzatorului lampii de benzina cand rezervorul acesteia se afla sub presiune.**
- In sectii, ateliere, sali de cazane, statii de hidrofor, spatii cu conducte in exploatare, vor fi afisate in locuri vizibile schemele instalatiilor (conductelor) precum si instructiunile de deservire a lor in conditii normale de functionare si procedurile ce trebuie urmate in situatii de avarie.
- Ventilele de inchidere si suberele vor avea marcate in mod vizibil, chiar pe ele, semne care sa indice sensul de rotire al dispozitivului de inchidere, precum si sensul de miscare a fluidului in conducta.
- In cazul in care este necesar sa se execute lucrari de montaj cu ajutorul unor scule mecanice, sub utilajele tehnologice in curs de montare sau pe acestea, se vor lua masuri de sprijinire a utilajelor tehnologice, astfel incat sa se evite posibilitatea producerii unor accidente de munca.
- Canalele si golurile subterane executate pentru montarea utilajelor tehnologice si care raman deschise se vor ingradi si acoperi cu podete rezistente.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

- Lucratorii care executa operatii de curatare mecanica a conductelor sunt obligati a purta manusi si ochelari de protectie.
- Incercarea conductelor, instalatiilor tehnico-sanitare de incalzire va fi executata sub supravegherea conducatorului lucrarilor sau a unui tehnician de specialitate. Se interzice accesul persoanelor straine la sectoarele instalatiei care se incearca.
- In general conductele se incearca la presiune hidraulica. Incercarea cu aer comprimat este admisa numai in cazuri exceptionale (iarna sau in lipsa de apa) si va fi executata dupa instructiuni speciale prevazute.
- Locurile de asezare a flanselor oarbe in timpul incercarii hidraulice a conductelor vor fi prevazute cu semne distinctive.
- Conductele de alimentare prin care vine apa de la pompa la instalatia care se incearca vor fi verificate hidraulic in prealabil.
- Lucratorilor care participa la incercarile de presiune a conductelor li se va face inaintea inceperii lucrului un instructaj in legatura cu:
 - **asezarea armaturilor flanselor oarbe;**
 - **metodele de evacuare a aerului din instalatii**
 - **modul de marire si micșorare treptata a presiunii din instalatii;**
 - **interzicerea executarii de reparatii intr-o instalatie care se gaseste sub presiune;**
 - **presiunea maxima admisa de normele tehnice in vigoare;**
 - **procedeele de ciocanire a sudurilor de pe conductele aflate sub presiune;**
 - **interzicerea ciocanirii conductelor in locurile imbinare prin ambutisare care se afla sub presiune.**
- Piese fasonate si armaturile conductelor care urmeaza a se monta sub cai de comunicatie sau in locuri greu accesibile vor fi incercate la presiune inainte de montaj.
- In timpul incercarilor este interzis accesul muncitorilor sau al altor persoane in apropierea conductelor in curs de incercare si a instalatiei de aer comprimat in functiune.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP) specific si certificat

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general

F. Lucrari de montare de confectii metalice-scule si dispozitive

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la inaltime
- cadere de la inaltime
- inhalarea de praf sau substante toxice

- electrocutare
- cadere de la același nivel, împiedicare

Măsuri de prevenire și protecție

a. Măsuri de protecție colectivă:

- Sculele, unelte și dispozitivele de orice categorie și pentru orice întrebuințare trebuie să fie în perfectă stare și să corespundă specificului lucrării.
- Zilnic, înainte de începerea lucrului, fiecare lucrător va controla dacă untele și sculele din dotare sunt în stare tehnică corespunzătoare.
- Cele care nu corespund din punctul de vedere al securității muncii se vor scoate din uz, repara (cele care se pot recondiționa) sau casa.
- Sculele și untele de mână vor fi confecționate conform standardelor în vigoare, din materiale corespunzătoare operațiilor care se execută, fără a se permite deformări, fisuri sau desprinderi de aşchii, bavuri.
- Este interzisă folosirea sculelor și uneltelor fără maner, precum și folosirea aceluiași maner la mai multe scule.
- Este interzisă folosirea uneltelor de mână cu suprafețe de percuție deformate, înflorite sau stărbite, precum și a uneltelor de mână cu improvizații.
- În timpul transportului, partile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mână cu tăisuri, varfuri etc. vor fi protejate cu aparatori sau teci adecvate.
- Sculele și untele de tăiat vor fi verificate dacă sunt bine ascuțite și dacă au profilul corect în raport cu operația de executat.
- Sculele și dispozitivele de tăiat trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
 - **sa nu fie degradate, cu crapături sau ruginite;**
 - **foarfecele pentru tăiat vor avea lamele strânse astfel încât să preseze una pe alta, fără joc în axul de fixare;**
 - **dălțile vor avea o lungime de cel puțin 150 mm și vor fi bine ascuțite.**
- Sculele și untele de mână vor fi pastrate - după caz - în dulapuri, lazi, rastele sau suporturi speciale orientate spre exterior pentru a putea exclude contactul cu partile active ale acestora.
- Untele acționate electric sau pneumatic vor fi folosite numai de lucrătorii care cunosc bine atât metodele de lucru cât și pe cele de protecție a muncii.
- Este interzis ca în timpul lucrului să se așeze untele pe treptele scarilor mobile, schele, tablouri electrice etc.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCURESTI

- Conductele flexibile de aer comprimat trebuie sa corespunda debitului si presiunii de lucru, iar fixarea lor pe racorduri se va face numai cu coliere metalice.
- Sculele si uneltele vor fi pastrate in truse sau cutii, pentru a se evita imprastierea lor sau caderea de la inaltime.
- Sculele de dimensiuni mici pot fi prinse si de ochiuri special prevazute in centurile de siguranta, adaptate pentru fiecare unealta in parte, in asa fel incat lucratorul sa le aiba la indemana, luandu-se, totodata, masuri ca in timpul lucrului aceste scule sa nu incomodeze si sa nu impiedice miscarile libere ale mainilor, precum si deplasarea cu usurinta.
- Nu se admite folosirea unor scule si unelte improvizate in timpul montajului.
- Toate dispozitivele vor fi verificate zilnic, inainte de inceperea lucrului, de catre muncitorii insarcinati a le folosi, impreuna cu seful echipei de montaj. Verificarea va urmari sa constate daca dispozitivele nu prezinta fisuri, suruburi sau piulite defecte, fire rupte la cabluri, deformatii sau dezaxari.
- Daca in jurul locurilor in care se sudeaza electric nu se pot aseza paravane protectoare pentru vedere se va imprejmui locul de munca si se vor monta panouri avertizoare pe care se va inscrie: "Nu va uitati, se sudeaza";
- Pentru sudurile executate in pantele exterioare ale constructiei, conducatorul locului de munca va indica fiecarui sudor in parte locul de prindere a franghiei centurii de siguranta;
- Traseele conductorilor si cablurilor aparatelor de sudura vor fi degajate de orice ar putea duce la deteriorarea lor.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP) specific si certificat.

c. Masuri organizatorice - se vor detalia in PPSS al antreprenorului general.

CAP.5 Organizarea activitatii de prevenire
MASURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII IN MATERIE DE
SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA SI OBLIGATIILE CE DECURG DIN
ACESTEA

5.1. Structurarea activitatii de prevenire la nivel de antreprenor

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

Seful de santier raspunde de securitatea activitatii antreprenorului. In cazul in care lipseste, aceasta responsabilitate cade in sarcina adjunctului sau. Antreprenorul are organizat personal propriu pe probleme de securitate si care este autorizat de Ministerul Muncii si Solidaritatii Sociale sa indeplineasca aceasta misiune.

5.2. Structura Sectorului de prevenire la nivel de santier

Coordonator PPSS Executie:

Reprezentantul antreprenor:

(Sef de Santier)

Serviciul de prevenire si protectie:

Responsabil prevenire si protectie pe santier

5.3. Functiile si responsabilitatile persoanelor:

Manager antreprenor:.....

- Asigura si coordoneaza intocmirea si aprobarea PPSS da catre persoanele desemnate cu echipa proiectului (analizarea riscurilor si elaborarea masurilor de prevenire),
- Raspunde de realizarea si respectarea PPSS,
- Pe tot parcursul proiectului, se asigura ca aspectul SPS este bine coordonat si insusit,
- Efectueaza inspectii periodice pe santier impreuna cu colaboratorii directi, respectiv Seful de santier si reprezentantul Serviciul de prevenire si protectie,
- Defineste si repartizeaza sarcinile de SPS specifice fiecarui nivel operational ierarhic,
- Intocmeste pentru Coordonatorul in materie de securitate si sanatate desemnat de beneficiar raportul final SPP al santierului,
- Se asigura ca au loc sedintele periodice interne de santier, in cadrul carora probleme se afla in mod sistematic pe ordinea de zi.

Seful de santier:.....

- Insereaza in contractele cu subantreprenorii si in documentele de achizitie cerintele de securitate,
- Asigura efectuarea de catre subantreprenor, pentru fiecare procedeu in parte, a analizei riscurilor (importate, exportate, proprii) si definesc mijloace de prevenire potrivite,
- Asigura aplicarea PPSS pe santier,
- Propune Coordonatorului in materie de securitate si sanatate desemnat de beneficiar si reprezentantului Serviciului de prevenire si protectie pe santier actiunile si campaniile de securitate,
- Organizeaza sedintele lunare cu coordonatorii de lucrari si sefi de santiere ai subantreprenorilor, intocmeste un proces-verbal la sfarsitul sedintei,
- Efectueaza analiza cauzelor in caz de accident sau incident si dispune luarea eventualelor masuri corective decise,

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- Stabilește, după consultarea cu Coordonatorul în materie de securitate și sănătate desemnat de beneficiar reprezentantul Serviciului de prevenire și protecție pe șantier, conținutul campaniilor de securitate și al sedințelor de instructaj.

Reprezentantul Serviciului de prevenire și protecție pe șantier:

- Are atribuțiuni în privința elaborării și reactualizării PPSS în raport cu situațiile noi apărute pe șantier și cu legislația română.
- Definieste, dacă este necesar, și verifică fiabilitatea planurilor de urgență și în special a posturilor de prim ajutor.
- Verifică și avizează PPSS-urile subantreprenorilor după verificarea efectuată de Responsabilii de lucrări.
- Asigură primirea și instruirea tuturor angajaților antreprenorului, a subantreprenorilor înainte ca aceștia să înceapă lucrul pe șantier. Le transmite broșura de primire. La încheierea instructajului, le prezintă o foaie de prezentă pe care aceștia o semnează,
- Organizează de două ori pe săptămână o vizită completă pe șantier, împreună cu responsabilul SPP al fiecărui subantreprenor; scrie un raport pentru fiecare vizită pe șantierul deschis în acest scop.
- Conduce ședința lunară organizată de șefii de lucrări cu toți responsabili subantreprenorilor și responsabilul de SPP al acestora,
- Se asigură ca antreprenorul și toate firmele subcontractante sunt în regulă în raport cu legislația română în materie de securitate. Ține la dispoziție documentele care trebuie prezentate în cazul unor controale ale autorităților.

Coordonatorii de lucrări:

- Procedă la aplicarea PPSS pe întreaga porțiune de șantier de care răspund,
- Propune Șefului de șantier și reprezentantului Serviciului de prevenire și protecție pe șantier analizarea posturilor de lucru la care trebuie prevăzute acțiuni de securitate,
- Asigură recepția materialului și verifică conformitatea acestuia cu comenzile cu menționarea expresă a eventualelor cerințe SPP specifice,
- Definesc programul de întreținere, mentenanță și verificare periodică a materialului și echipamentelor.

Întregul personal

După ce a încheiat instructajul prealabil și, acolo unde este necesar, formarea adecvată, fiecare angajat răspunde:

- de utilizarea Echipamentelor de Protecție Individuală ce i-au fost puse la dispoziție,
- de menținerea în stare de curățenie corespunzătoare a echipamentelor și uneltelor folosite,

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- trebuie să asiste la sedințele de securitate și inspecțiile de șantier atunci când i se solicită acest lucru,
- trebuie să raporteze superiorului sau ierarhic orice accident/incident sau situație periculoasă pe care le constată,
- respectarea cerințelor de securitate, în special în cazul unui accident grav sau care se presupune că este grav, precum și în caz de incendiu.

Responsabil SPP pe șantier :

- Asigură relațiile cu Coordonatorul în materie de securitate și sănătate desemnat de beneficiar și reprezentantul Serviciului de prevenire și protecție,
- Participă la elaborarea și reactualizarea PPSS, sub coordonarea reprezentantului Serviciului de prevenire și protecție și a Sefului de Șantier.
- Verifică PPSS-urile subantreprenorilor ,
- Defineste și conduce acțiunile de securitate în colaborare cu șefii de lucrări,
- Dacă este necesar, defineste și verifică fiabilitatea planurilor de urgență și în special a posturilor de prim ajutor,
- Verifică formarea SSM la nivel de șantier, în special primirea și informarea noilor angajați și subantreprenori în colaborare cu reprezentantul Serviciului de prevenire și protecție,
- Se asigură că cerințele SSM sunt inserate în contractele cu subantreprenorii.

**CAP.6 AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTELOR
EDILITARE - SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR,
AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA PREVAZUTE DE EXECUTANTI PENTRU
REALIZAREA LUCRARILOR PROPRII**

6.1. Informatii despre santier:

- montarea unui panou ce indica lucrarile din santierul de constructii si E.I.P. necesar;
- montarea unui panou ce prezinta beneficiarul proiectului (in conformitate cu prevederile legale);
- instructiuni generale cu privire la disciplina in santierul de constructii;
- informarea cu privire la eventuale instalatii subterane din infrastructura publica (fire electrice, tevi de apa, tevi de apa uzata, tevi de incalzire centrala si tevi de gaze);
- elaborarea de instructiuni interne specifice pentru lucrarile periculoase cum ar fi: sapaturi, lucrul la inaltime, ridicarea de schele, montaj de prefabricate, lista nefiind limitativa;
- preluarea amplasamentului;
- utilizarea intrarii in santier amenajata corespunzator;
- dotarile social - sanitare trebuie sa respecte conditiile de igiena a muncii si minimale din legislatie privitoare la santiere temporare si mobile, si cele privitoare la locuri de munca;
- in masura spatiului conferit prin documentele obligatorii de predare a amplasamentelor se va proceda la semnalizarea si delimitarea materiala a accesului aferent obiectivului sau zonei de lucru a fiecarui antreprenor/ subantreprenor cu imprejmuiiri de tip usor (plase, sarme, benzi avertizoare);
- semnalizarea trebuie sa se refere si la lucrarile ce se executa la inaltime, raza de actiune a unor utilaje de ridicat si transportat la inaltime;
- depozitele de materiale pentru cofraje, armaturi, dispozitive, echipamente vor fi restranse pe cat posibil in jurul obiectivului;
- retragerea dotarilor de inventar, a utilajelor de ridicat, a mijloacelor de transport, a materialelor ramase si/sau recuperate ca urmare a lucrarilor, deseuri de constructii se va face dupa un plan stabilit dinainte de comun acord intre antreprenori si beneficiar, prin reprezentantii autorizati ai acestora.

6.2. Igiena muncii:

- asigurarea de grupuri sanitare (toalete, dusuri) conectate la reseaua de canalizare existenta;
- asigurarea unei surse de apa potabila.

6.3. Mediu:

- analiza spatiilor din cladire inainte de inceperea operatiunilor pe santier pentru a evita expunerea lucratorilor la substante periculoase (de ex. anterior cladirea sau/si terenul a fost utilizat ca depozit de deseuri periculoase);
- ingraidirea santierului de constructii;
- depozitarea selectiva si transportul deseurilor rezultate din procesul de executie.

6.4. Electricitate:

- instalarea unui tablou electric de organizare de santier cu impamantarea verificata,
- conectarea profesionista a facilitatilor din santierul de constructii la tabloul electric,
- furnizarea de unelte electrice, masini electrice, cabluri de extensie, in conformitate cu prevederile legale (H.G. nr. 1146/2006), inspectate periodic.

6.5. Transport intern:

- 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 utilajelor,
- respectarea cerintelor pentru spatiile locurilor de munca semipermanente, cum ar fi taierea lemnului, etc.

6.6. Accidente de munca:

- 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 E.I.P. specific in santierul de constructii.

6.7. Caile sau zonele de deplasare ori de circulatie orizontale si verticale

- din controalele ce trebuie efectuate privind respectarea prevederilor Planului General de Securitate si Sanatate al santierului, precum si a Planurilor Proprii de Securitate si Sanatate in Munca ale antreprenorilor nu trebuie sa lipseasca aspectele privitoare la circulatia pe schele si structuri aflate la inaltime, amenajarea scarilor de acces incepand de la sol pana la podina de lucru, asigurările perimetrare cu balustrade instructionale, accesul pe nivelele intermediare, semnalizarea lucrului pe schela si ingradirea spatiului de circulatie in jurul acestora si sub zonele de montaj aflate la inaltime;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- la nivelul solului, a pardoselilor, a cailor de acces, se va evita pe cat posibil lasarea cablurilor libere, in spatii umede (ochiuri de apa), iar traversarile ce nu pot fi evitate sa fie amenajate pe cat posibil aerian, sau ingropate, cu protectia de rigoare, in functie de regimul caii de circulatie;
- Treccerile peste santuri sau gropi ce nu pot fi ocolite vor fi asigurate de podine de cel putin 60 cm, din dulapi de min.4,8 mm grosime sau metalice, prevazute cu cel putin o balustrada daca adancimea santului depaseste 50cm. In lungul acestor obstacole, podinele pietonale se vor amplasa in functie de circulatia in zona.
- amenajarile peste santuri sau gropi ale mijloacelor de transport mecanizate sau nemecanizate vor tine cont de starea terenului si de tonajul de rulare deasupra zonei intrerupte a caii;
- caile de acces orizontale la sol vor fi reparate de fiecare antreprenor pe amplasamentul caruia au aparut degradari sau in comun cu lucratorii altor unitati care lucreaza pe acelasi amplasament;
- iluminatul cailor de acces si deplasare la sol va fi asigurat in permanenta, nefiind permise acceptarea unui nivel de iluminare sub cel prevazut in documentatiile fazelor de proiectare privind coordonarea S.S.M, si nici acceptarea activitatilor in situatii de aparitie a unor defectiuni. In acest sens, lucrul si circulatia pe caile aflate la inaltime va fi strict interzis, dupa lasarea intunericului. Echipa de coordonare S.S.M a santierului va comunica antreprenorilor la inceputul fiecarei luni ora inchiderii lucrarilor zilnice la inaltime.
- Situatiile exceptionale vor fi semnalate dinainte de ora limita anuntata, aprobate in scris de partile implicate, si se va asigura iluminatul optim, si supravegherea suplimentara si din partea beneficiarului pentru luarea tuturor masurilor necesare evitarii oricaror evenimente in astfel de conditii.

**CAP.7. CONDITIILE DE MANIPULARE A DIVERSELOR MATERIALE,
IN PARTICULAR, IN CEEA CE PRIVESTE INTERFERENTA INSTALATIILOR DE RIDICAT
AFLATE PE SANTIER SAU IN VECINATATEA ACESTUIA**

- **MANIPULAREA LA SOL A MATERIALELOR VA TINE SEAMA DE CARACTERISTICILE MASELOR (GREUTATE, GABARIT), CARACTERISTICILE FIZICE ALE CELOR CARE MANIPULEAZA MANUAL, CAILE DE CIRCULATIE ALE MIJLOACELOR DE RIDICAT SI TRANSPORTAT DE MAI MICA CAPACITATE**
- **AMPLASAREA MACARALELOR, DEPLASAREA / AUTODEPLASAREA SI RAZA DE LUCRU VOR FI IN STRICTA CONCORDANTA, PRESTABILITE IN FUNCTIE DE PERIMETRUL AMPLASAMENTULUI, VECINATATILE ALTOR OBIECTIVE AFLATE IN CONSTRUCTIE, ALTE ACTIVITATI PROGRAMATE A SE EXECUTA LA SOL**

7.1. Limitarea manipularii manuale a sarcinilor:

- pentru aceasta, o prioritate a actiunilor de coordonare este incurajarea unitatilor de a se intrajutora pentru punerea la dispozitia celor care au nevoie a dispozitivelor de ridicare transport, in vederea limitarii manipularilor manuale. Pe cat posibil, organizările de santier si depozitele de baza se vor amplasa sau muta dupa necesitati, la un maxim de 100 m fata de obiectivul aflat in lucru, astfel incat transportul nemecanizat sau prin purtare sa fie cat mai limitat in spatiu si timp;
- o alta masura eficienta este aprovizionarea directa a micilor depozite de consum la nivelul obiectivelor, cu masurile specifice de stivuire, conservare si protectie a acestor;
- in functie de varsta lucratorilor se vor transporta manual masele cuprinse intre 15 si 50 kg;
- pentru transportul materialelor se vor folosi roabe, scripeti, macarale, elevatoare, totul pentru limitarea manipularii manuale a sarcinilor.

**7.2. Delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale, in mod deosebit
daca se depoziteaza materiale sau substante periculoase**

- daca din punct de vedere al pericolozitatii materialelor sau substantelor periculoase in faza executiei lucrarilor de constructii, nu se regasesc probleme deosebite, nefiind permise stocuri de combustibili (motorina, benzina), decat in cantitati mici si numai in depozitele aferente organizarii de santier, materialele cu lungime mare, cu muchii ascutite, asezate in pozitii instabile pot crea probleme, la fel ca si cele marunte, care pot cauza probleme traficului in santier daca sunt imprastiate necontrolat. De aceea, se vor amenaja zone de depozitare, preferabil pe platformele betonate sau balastate, cat mai compacte, ordonate

pe categorii, asigurându-se spațiile aferente de circulație în jurul acestora, atât pentru manipularea manuală cât și pentru cea mecanizată.

- materialele se vor depozita pe șantier în încăperi care se vor încui,
- eventualele materiale periculoase depozitate pe șantier vor fi separate de celelalte materiale și se va semnaliza zona respectivă cu panouri de semnalizare de securitate a muncii, conform H.G. 971/2006.

7.3. Condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor, a materialelor rezultate din procesele tehnologice

- retragerea deșeurilor de construcții se va face după un plan stabilit dinainte ținându-se seama de gradul de pericol pentru mediu al eventualelor deșeuri rezultate, alte condiții de prioritate stabilite de comun acord între antreprenori și beneficiar, prin reprezentanții autorizați ai acestora;
- materialele și deșeurile rezultate în urma proceselor care au loc pe șantier se vor sorta și se vor depozita separat în containere special amenajate.

7.4. Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și a instalației electrice generale

- odată cu apariția noilor antreprenori, capitolul legat de protecția în domeniul electric din Planul de Securitate și Sănătate va suferi modificări, prin consultarea obligatorie a proiectantului instalației electrice generale;
- împrejmuirea tabloului electric al organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare a acestuia;
- se stabilește ca obligativă a fiecărui antreprenor stabilirea puterii instalate la nivelul organizărilor de șantier, realizarea măsurilor de verificare PRAM, la punctele fixe de consum, realizarea unor prize de pământ mobile pentru punctele mobile de consum;
- conexiunile prin prelungitoare se vor limita și proteja împotriva intemperiilor și degradărilor mecanice;
- protecțiile colective vor primi fața de cele individuale, atât la lucrările la sol cât și la înălțime, prin utilizarea nacelelor ridicatoare, podine de lucru acolo unde acestea pot fi amenajate, respectându-se totodată și principiul dublei protecții;
- protecții colective pe șantier:
 - montarea de plase în dreptul golurilor de la putul liftului și panou de semnalizare de securitate
 - montarea de balustrade la golurile formate la casa scării
 - montarea de schela la fațada clădirii până la cota aticului.

7.5. Măsurile care privesc interacțiunile de pe șantier

- dacă pe același amplasament vor lucra doi sau mai mulți antreprenori, se vor întocmi Planuri Proprii de Securitate și Sănătate, în concordanță și care vor conține gradul de subordonare între unități privind realizarea obiectivului comun, modul de primire-predare a amplasamentului, obligațiile comune, sau separate de realizare a măsurilor de securitate și sănătate în muncă, modul de depozitare a materialelor, predarea lucrării la retragerea unuia din constructori de pe amplasament.

- lucratorii prezenti pe santier de la toate firmele isi vor desfasura activitatea astfel incat sa nu puna in pericol de accidentare sau de imbolnavire profesionala propria persoana cat si pe a celorlalti participanti la procesul de munca prin:

- **delimitarea, imprejmuirea si semnalizarea locurilor de munca periculoase (unde au loc operatiuni de taiere, sudate, montare schela, lucrari de demolare),**
- **intocmirea unor grafice de lucru atunci cand intr-un loc nu pot lucra mai multi lucratori,**
- **evitarea lucrului unul sub altul (pe nivele ale cladirii),**
- **pastrarea de catre toti lucratorii a ordinii si curateniei la locul de munca, a cailor de circulatie, punandu-se accentul pe depozitarea sortata a deseurilor si pe evacuarea corespunzatoare a acestora (cu ajutorul elevatorului, sau putului liftului), fiind total interzisa aruncarea materialelor ori a deseurilor de la nivelul ferestrelor.**

CAP.8 OBLIGATII CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR CARE SE DESFASOARA IN PERIMETRUL SANTIERULUI SI IN VECINATATEA ACESTUIA

- obligatiile participantilor la procesul de munca privind interferenta activitatilor se refera la reglementarea accesului in perimetrul ingradit si semnalizat, obligatiile bilaterale in cazul unor activitati comune, respectarea regulilor de acces si deplasare pe caile comune de acces, depozitare si transport;
- beneficiarul are obligatia ca prin coordonatorul SSM sa conceapa im Regulament Intern de circulatie si transport in incinta cu intrari si iesiri obligatorii pentru oameni si vehicule, urmarirea delimitarilor proprii executantilor pe care sa-l puna la dispozitia acestora cu modificarile ulterioare;
- pentru protectia zonelor de vecinatate beneficiarul se obliga sa realizeze in cel mai scurt timp imprejmuirea generala a investitiei cu caracter provizoriu sau definitiv, conform proiectului, pentru protectia lucratorilor si preintampinarea evenimentelor in zona drumului care desparte incinta de aria de desfasurare a investitiei firmei;
- fiecare lucrator isi va desfasura activitatea astfel incat sa nu puna in pericol sanatatea sau integritatea fizica a celorlalti participanti la procesul de munca;
- se va avea in vedere pastrarea curateniei in jurul santierului prin indepartarea eventualelor deseuri rezultate in timpul procesului de munca din santier;
- se va evita pe cat posibil producerea de zgomot, vibratii, poluare fonica si deranj din convorbirile dintre lucratori.

8.1 Masuri generale pentru asigurarea mentinerii santierului in ordine si in stare de curatenie

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- se stabilește ca unitățile participante să asigure strângerea zilnică a deșeurilor din zona proprie de lucru, depozitate în lazi, pe sortimente, având grijă asupra potențialilor factori de poluare conferite de proprietățile acestora, urmând ca evacuarea din santier să se facă săptămânal, de preferință la sfârșitul acesteia;
- **ATENȚIE !** Deșeurile de carbid nu se vor arunca în canale, sau camine, indiferent pe amplasamentul carei unități se afla !
- oricâte ori este nevoie, se va efectua vidanjarea grupurilor sanitare;
- deșeurile sub diferite forme (moluz, hartie, carton, fier, material plastic, polistiren) se vor depozita sortat imediat după producerea acestora;
- se va amenaja în incinta santierului o zonă de depozitare sortată a deșeurilor;
- se vor desemna persoanele responsabile de menținerea santierului într-o permanentă stare de ordine și curățenie, punându-se accentul pe participarea tuturor lucrătorilor la păstrarea ordinii și curățeniei, în mod special a căilor de acces și de circulație din santier).

CAP.9 INDICAȚII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR,
EVACUAREA PERSOANELOR ȘI MĂSURILE DE ORGANIZARE LUATE ÎN ACEST SENS

- pe santier se va asigura un punct de prim ajutor, care va fi amenajat, organizat, dotat și va funcționa potrivit normelor Ministerului Sănătății,
- punctul de prim ajutor va fi amenajat și se va semnaliza conform prescripțiilor minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate la locul de muncă (H.G. nr. 971/2006).
- fiecare unitate va avea la organizarea de santier un punct de prim ajutor cu trusa omologată, semnalizată, astfel încât în orice moment, pe baza cunoștințelor dobândite cu ocazia instructajelor privind semnalizarea de securitate și sănătate, să identifice cu ușurință punctul de prim-ajutor.
- o necesitate a unui santier cu sute de lucrători este un punct de prim ajutor dotat cu targă și aparatură de resuscitare, obligație ce revine beneficiarului,
- în vederea evacuării de urgență se va institui un Plan comun de intervenție și evacuare ce va fi actualizat permanent, și care va fi pus la dispoziția tuturor antreprenorilor.

Structura propusă a Planului de Intervenție și Evacuare:

PLAN DE INTERVENȚIE ȘI EVACUARE ÎN CAZ DE PERICOL GRAV IMINENT

9.1. Prevederi legislative:

- Definiții: Pericol grav și iminent de accidentare = situația concretă, reală și actuală care îi lipsește doar prilejul declansator pentru a produce un accident în orice moment (L319/2006 - art.51);

- Starea de pericol grav și iminent de accidentare poate fi constatată de către orice lucrător din unitate, lucrător al serviciului de prevenire și protecție cu care unitatea are contract, de către inspectorii de muncă (H.G 1425 / 2006 - art.101).

9.2. Planul de avertizare

În scopul adoptării măsurilor necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor și evacuarea lucrătorilor, al realizării sistemului operativ de observare și anunțare a pericolului grav și iminent, de alertare în cazul unui eveniment periculos pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, se vor avea în vedere măsuri specifice.

9.2.1: Identificarea stării de pericol grav iminent:

La constatarea stării de pericol grav și iminent de accidentare se vor lua imediat următoarele măsuri:

9.2.1.1. Avertizarea

9.2.1.2. Prevederi generale:

Alarmarea este etapa de baza-componenta a ansamblului de măsuri cuprinse în Organizarea apărării împotriva incendiilor și intervenției la locul de muncă; conform L307/2006 - cap. II art.6(2): „persoana care observă un incendiu are obligația să anunțe prin orice mijloc serviciile de urgență, primarul, poliția, și să ia măsuri, după posibilitățile sale, pentru limitarea și stingerea focului.

Conform L319/2006 - art.23(1d) una din obligațiile principale ale lucrătorilor este: „să comunice imediat angajatorului și/sau lucrătorilor desemnați orice situație de muncă despre care au motive întemeiate să o considere un pericol pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, precum și orice deficiență a sistemelor de protecție”.

9.2.1.3. Prevederi specifice:

9.2.1.4. Oprirea echipamentului de muncă și/sau a acțiunii:

9.3. Planul de evacuare

9.3.1. Evacuarea personalului din zona periculoasă:

Evacuarea personalului din zona periculoasă se va efectua conform Planurilor de evacuare al lucrătorilor (afisate în organizarea fiecărui executant, începând cu data de începere, în loc vizibil, de circulație generală).

Pentru că viața oamenilor este mai importantă decât orice bun material, prima grijă a salvatorului va fi primul ajutor acordat persoanelor aflate în dificultate și scoaterea acestora din zona de pericol.

9.3.2. Scoaterea victimelor din zona periculoasă. Principii generate

Atenție !

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- prima obligatie a fiecarui salvator este aceea de a asigura securitatea victimei (evitarea unei explozii, electrocutare, strivire), de a elimina orice cauza imediata care ar putea actiona in defavoarea ei;
- victima va fi deplasata de la locul accidentului numai daca pericolul de accidentare continua sa existe si ii agraveaza starea;
- salvatorul trebuie sa indeparteze persoanele care, prin agitatie pe care o creeaza, prin actiuni sau sfaturi nepotrivite, dauneaza starii victimei, instituind un „baraj de securitate”, marcat vizibil in jurul victimei;
- pe cat posibil, salvatorul isi alege 1-3 ajutoare si, printr-o persoana potrivita, anunta accidentul si cere ajutor in interiorul unitatii sau in afara ei;
- tehnica de interventie trebuie subordonata ideii de a nu agrava si a nu complica vatamarile produse de accident;
- mobilizarea accidentatului va trebui astfel executata incat segmentul format din cap-gat-trunchi-bazin sa ramana nemiscat, ca un bloc rigid;
- tehnicile de scoatere a victimelor de la locul accidentului vor fi aprofundate in cadrul instruirilor practice;
- totodata, conducerea unitatii, in colaborare cu medicul de medicina muncii, va asigura instruirea de specialitate a personalului privind acordarea primului ajutor;
- de asemenea, se va urmări înscrierea la cursuri de specialitate a 1- 3 persoane ca salvatori specializati.

9.3.3 Evacuarea persoanelor, documentelor si bunurilor, dupa valoarea lor

In ipoteza rezolvarii problemelor generate de existenta unor eventuale victime care nu se pot evacua singure si dupa etapa interventiei cu mijloacele din dotare conform Planului de evacuare al lucratorilor (pentru fiecare unitate in parte), evacuarea persoanelor, bunurilor si documentelor, asigura pastrarea integritatii functionalitatii acestora, mai ales in situatia nerealizarii totale sau partiala a inlaturarii pericolului sau a indepartarii situatiei generatoare.

Prin decizia conducatorului unitatii, se desemneaza persoanele care intervin de regula pentru:

- Coordonarea activitatii de evacuare
- Evacuarea documentelor
- Evacuarea bunurilor mobile cu valoare mai mare
- Evacuarea mijloacelor de transport si utilajelor
- Evacuarea restului de bunuri.

9.4. Anuntarea serviciilor specializate:

9.4.1. Responsabilitatile (la nivelul fiecarei unitati)

In vederea anuntarii operative a serviciilor specializate in caz de pericol grav si iminent, se desemneaza prin decizie lucratorii cu raspunderi in acest sens si anume:

9.4.2. Modul de anuntare si adrese:

Se apeleaza:

- Pompierii: tel.
- Salvarea: tel.
- Protectia civila: tel.
- Regia de servicii comunale: tel.
- Politia: tel.

9.5. Anuntarea conducatorilor ierarhici (la nivelul fiecarei unitati):

9.5.1. Modul operativ de anuntare la nivel ierarhic superior:

Orice eveniment generator de pericol grav si iminent petrecut pe raza obiectivului, va fi comunicat de indata conducerii de orice persoana care are cunostinta de producerea acestuia.

Se comunica:

- data ora la care s-a produs evenimentul
- consecintele accidentului (existenta victimelor, alte consecinte)
- imprejurarile care se cunosc si cauzele prezumtive
- numele si functia persoanei care comunica accidentul.

Se va folosi in functie de situatie si de posibilitati comunicarea directa, verbala, telefon fix/mobil, email, etc.

9.6. Eliminarea cauzelor care au condus la aparitia starii de pericol grav si iminent

9.6.1. Desemnarea lucratorilor care au capacitatea necesara sa elimine starea de pericol grav si iminent, sa asigure instruirea si dotarea lor cu mijloace tehnice necesare interventiei:

Se numesc persoane competente in desfasurarea interventiei de eliminare a cauzelor care au condus la aparitia starii de pericol grav si iminent.

Acestea au datoria de a solicita de indata toate mijloacele materiale umane necesare pentru inlaturarea starii de pericol si diminuarea efectelor produse.

Trecerea la actiune nu va fi inceputa fara instruirea personalului participant, care va fi dotat cu mijloacele materiale adecvate actiunii, mijloacele individuate si colective adecvate operatiunilor.

Activitatile de instruire a acestora se vor desfasura prin programe de instruire prealabila legate de situatii de pericol potential specifice activitatilor obiectivului si evolutiei tehnologice a acestora, dar si cu caracter instantaneu, pentru cazuri mai putin previzibile. Instruirea se va realiza prin formatori de specialitate autorizati din interiorul/exteriorul unitatii sau chiar prin grija persoanelor raspunzatoare cu organizarea acestor activitati.

9.6.2. Stabilirea serviciilor specializate care pot interveni

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

În lipsa unor servicii specializate proprii, înainte de constituirea formațiunilor interne de intervenție, pentru etapa construcției obiectivului, se va apela în cazuri de urgență, care depășesc competențele persoanelor numite cu responsabilități în eliminarea stării de pericol grav și iminent la instituțiile menționate, la încheierea de contracte cu unități private, specializate.

9.7. Dispoziții finale

Conform L319/2006 - art.11, conducerea unității va informa lucrătorii din obiectiv și din întreaga unitate despre riscurile specifice care îi privesc în ansamblu, admitând părăsirea imediată a locului de muncă spre o zonă mai sigură, fără a impune reluarea lucrului atât timp cât starea de pericol se menține sau fără oferirea de compensații și luarea de măsuri de siguranță, fără a prejudicia lucrătorii din drepturile lor.

Angajatorul asigură prin măsurile tehnico-organizatorice pentru pericol grav și iminent ca toți lucrătorii vor fi apti să aplice măsurile corespunzătoare în conformitate cu cunoștințele lor și cu mijloacele tehnice de care dispun pentru a evita consecințele unui astfel de pericol.

Planul de intervenție și evacuare va fi afișat spre cunoștința tuturor lucrătorilor, fiind supus permanent procedurilor de actualizare dacă situația o cere.

**CAP. 10. MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI,
SUBANTREPRENORI, LUCRATORI INDEPENDENTI PRIVIND
SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA**

Dupa aprobarea Planului de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii de catre managerul de proiect, fiecare subantreprenor este obligat sa elaboreze Planul propriu de prevenire si protectie pentru lucrarile executate in santier, sa-l prezinte managerului de proiect coordonatorului in materie de securitate si sanatate in munca la nivelul proiectului si sa numeasca o persoana responsabila cu securitatea si sanatatea in munca pe durata executarii lucrarilor in cadrul santierului.

Fiecare subantreprenor va aduce la cunostinta intregului personal executant Planul propriu de prevenire si protectie si va asigura instruirea personalului sau in materie de securitate si sanatate in munca in conformitate cu prevederile legale.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii are dreptul de a verifica daca un subantreprenor si-a instruit corespunzator personalul in materie de securitate si sanatate in munca.

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca la nivelul lucrarii va semnala managerului de proiect orice nereguli constatate, acesta avand dreptul de a stabili sanctiuni conform prevederilor contractuale si legale in vigoare.

Lucratorii independenti 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 independenti 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 PSI.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

Orice interferența de lucrări se va semnala managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general și cu responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor și va 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 (de exemplu: ridicări de materiale, executarea de săpături, acoperiri de goluri)
- coordonarea și colaborarea între antreprenori, subantreprenori și lucrătorii independenți privind securitatea și sănătatea în muncă se va realiza prin intermediul și sub îndrumarea coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării
- antreprenorul răspunde de modul în care subantreprenorul și/sau lucrătorul independent își achită sarcinile privind producția dar și măsurile necesare, fiind obligat să întocmească o convenție privind răspunderile părților în relația cu beneficiarul
- se pune la dispoziția antreprenorului un minim de obligații ce vor fi transmise subantreprenorului / lucrătorului independent după următorul model:

CAP.11. FORMAREA - INFORMAREA IN DOMENIUL SECURITATII

11.1. Primirea

Brosura de primire

Este documentul inmanat fiecarui executant de pe santier, fie la sosire, fie la sedinta de inceput. Acesta prezinta regulile generale de securitate, echipamentele individuale de protectie si prezinta instalatiile de pe santier. Persoana care primeste brosură de primire cu ocazia instructajului de inceput semneaza foaia de prezenta. Aceasta foaie este pastrata de Responsabil SPP pe santier.

Sedinta de inceput

Inainte de intrarea personalului pe santier, este prevazuta o sedinta de inceput in care PPSS-ul si brosură de primire vor fi prezentate personalului antreprenorului.

In acelasi mod, fiecare sef de lucrari va organiza, impreuna cu Responsabil SPP pe santier o sedinta de inceput specifica cu fiecare noua firma subcontractanta pentru a-i oferi brosură de primire destinata tuturor lucratorilor sai si pentru a aduna lista cu personalul, copiile dupa certificatele de formare si planurile de securitate.

11.2. Informare si formare

Afisajul:

La iesirea din sala de sedinte (intrarea pe santier) este amplasata o vitrina in care vor fi afisate orele intre care va fi deschis santierul, principalele cerinte de securitate si numerele de urgenta. Sedintele pe probleme de securitate:

Sunt organizate o data pe luna la initiativa antreprenorului (Reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie pe santier, Responsabilul SPP pe santier, sefi de lucrari) pentru a vorbi cu sefi de lucrari si securitate ai subantreprenorilor privind lucrarile in curs de executie si pentru a reaminti executantilor in cauza regulile de protectie. In cadrul acestei sedinte, se vor relua toate observatiile facute cu ocazia celor doua vizite pe saptamana efectuate pe santier.

Formarea personalului antreprenorului privind regulile generale de securitate, este asigurata de catre Reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie pe santier, Responsabilul SPP pe santier.

Formarea regulata a responsabililor de securitate ai subantreprenorilor este asigurata de Responsabilul SPP pe santier in urma observatiilor sale; se va asigura ca acest instructaj este retransmis in cadrul firmelor subcontractante de catre sefi de echipe.

Un sfert de ora de instructaj de securitate pentru personalul santierului asigurata de catre Responsabilii de lucrari in colaborare cu subantreprenorii pentru fiecare noua sarcina ce prezinta riscuri deosebite.

11.3. Reguli si indicatii de securitate

Cinci reguli valabile pentru toti si referitor la toate lucrarile:

- Securitatea se transmite si celorlalti: faptul de a explica fiecaruia care este rolul sau si care este natura muncii sale, CONSTITUIE OBLIGATIA TUTUROR.
- Securitatea se vede: faptul de a strange si de a face curatenie cu regularitate conduce la diminuarea sentimentului de nesiguranta.
- Securitatea se organizeaza: a gandi inainte de a actiona, inseamna a asigura securitatea tuturor.
- Securitatea se traieste: analizarea muncii inseamna un progres in domeniul prevenirii.
- Securitatea se respecta: respectarea regulilor constituie obligatia tuturor.

11.4. Registre -dosarul de securitate

Pe santier vor fi tinute 3 registre principale:

- Registrul de securitate, in care se vor nota observatiile Responsabilului SPP pe santier, in urma vizitelor efectuate pe santier si a intrevederilor avute cu responsabilii de securitate ai subantreprenorilor;

Tinut de dl.

- Registrul intrarilor si iesirilor de pe santier ale personalului; acest registru cuprinde lista oficiala a personalului fiecarui subantreprenor;

Tinut de Paznici

- Un dosar cuprinzand toate documentele referitoare la sanatate si securitate „REGISTRUL DE COORDONARE” este tinut de Coordonatorul in materie de securitate si sanatate desemnat de beneficiar, in biroul beneficiarului de catre dl.

CAP. 12 AJUTOR SI IGIENA

12.1. Ajutorul

Planul de acordare a ajutorului este afisat pe panoul de afisaj al santierului si langa telefoane.

12.1.1. Mijloace de prim ajutor

Trusa de prim ajutor se afla la secretariat.

In acelasi mod, fiecare societate va trebuie sa aiba pe santier o trusa de prim ajutor suficienta pentru toti muncitorii si adaptata naturii lucrarilor.

12.1.2. Demersuri administrative

În caz de accident, subantreprenorul este obligat să îl anunțe pe șeful de șantier al antreprenorului sau pe Responsabilul SPP pe șantier.

Responsabilul SPP pe șantier va anunța organele abilitate, în conformitate cu legea L319/2006.

În cazul în care se constituie o comisie de anchetă în urma unui accident soldat cu incapacitate temporară de muncă, din comisie va face parte în mod obligatoriu un reprezentant al său.

Un exemplar al dosarului de anchetă va fi predat antreprenorului cu avizul inspectoratului teritorial de muncă.

12.2. Igiena și incendiu

12.2.1. Localurile personalului

Birourile antreprenorului și echipamentele puse la dispoziția tuturor:

- Sala de ședințe,
- Un bloc sanitar,
- Cosuri de gunoi,
- O femeie de serviciu pentru birourile antreprenorului și beneficiarului și grupurile sanitare.

Fiecare subantreprenor răspunde de propriile echipamente (vestiare, cantine) în funcție de locul disponibil pe șantier.

Iluminatul șantierului: Intrarea în șantier, birourile, parcarile și spațiile de depozitare.

Un sistem provizoriu de iluminat va fi montat în clădire pe măsura avansării lucrărilor.

Fiecare local și fiecare cale de acces (culoare, scară) vor fi iluminate. O societate subcontractantă se va ocupa de acest echipament și de întreținerea sa până la funcționarea sistemului de iluminat definitiv.

12.2.2. Protecția contra incendiului

Se va organiza un punct de intervenție împotriva incendiilor dotat conform normelor în vigoare (stingătoare cu spumă și cu pulbere, găleți, lopeti, tarnacoape, nisip etc.).

Se va desemna și instrui o echipă pentru intervenția rapidă împotriva incendiilor formată din minimum trei persoane.

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

Antreprenorul va încredința unei persoane abilitate misiunea de a verifica instalațiile contra incendiului (extinctoare, panouri PSI de șantier).

CAP.13 INVENTARIEREA RISCURILOR

13.1. Echipamente individuate de protecție (EIP)

Alegerea echipamentelor individuale de protecție (EIP)

- 1. Pentru prevenirea accidentelor se vor utiliza EIP stabilite prin Normativul intern de acordare. Acestea trebuie alese astfel încât să corespundă principiului acțiunii la riscurile cumulate. Principalele EIP utilizate sunt:



Casca – protecție obligatorie a capului



Ochelari – protecție obligatorie a ochilor



Centura tip ham – protecție împotriva
caderilor la de înălțime



Manusi – protecție obligatorie
a mainilor



Încălțăminte de protecție



Antifoane – protecție a auzului

Toate EIP trebuie să posede marcajul de conformitate CE, urmărindu-se respectarea prevederilor Fișelor de securitate ale fiecărui EIP, instrucțiunilor de depozitare, utilizare, etc.

Alegerea echipamentelor individuale de protecție trebuie făcută luând în considerare, în mod obligatoriu, situația de lucru la înălțime. Astfel rolul EIP poate fi:

- de poziționare a lucrătorului în timpul lucrului;
- de limitare a deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cadere de la înălțime;
- de poziționare și suspendare a lucrătorului în timpul lucrului.

EIP corespunzătoare situațiilor nominalizate mai sus, se utilizează numai pentru prevenirea accidentării lucrătorului prin cadere de la înălțime.

- 2. Dacă în cazul utilizării EIP există, în continuare, pericolul caderii în gol datorită unor factori de risc ce nu pot fi eliminați, mijlocul individual de protecție trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protecție pentru oprirea caderii.

Utilizarea EIP pentru lucru la înălțime

- 1. Este interzisă utilizarea EIP nestandardizate și neomologate.
- 2. Lucrătorii din cadrul șantierului trebuie să utilizeze, pentru lucrul la înălțime, **"Centura de siguranță pentru constructori și montatori"**, conform standardelor în vigoare.
- 3. Este interzisă înlocuirea de către utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte precum și repararea acestora. Aceste operații trebuie executate exclusiv de către producătorii de EIP autorizați.
- 4. Utilizarea EIP trebuie să se facă conform instrucțiunilor de utilizare emise de către producător și prevederilor normelor speciale de securitatea muncii.
- 5. Este interzisă utilizarea EIP care nu sunt însoțite de instrucțiuni de utilizare.
- 6. Conducătorii locului de muncă sunt obligați să completeze instrucțiunile de utilizare a EIP cu prevederile care se impun datorită caracteristicilor concrete ale fiecărui loc de muncă respectiv.
- 7. Indiferent de domeniul de activitate și de tipul EIP, locul (punctul) de ancorare (fix sau mobil) trebuie astfel ales încât zona de prindere a lucrătorului de acesta să fie sub cota locului de ancorare pe toată perioada lucrului.
- 8. Sistemele de legatură (frânghii, cabluri, lanturi) trebuie să aibă o lungime maximă desfășurată de 2m.
- 9. Reglarea frânghiilor de siguranță se face astfel ca, după petrecerea peste elementul de construcție (stalp, cheson, profil metalic) distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5m.

Casca de protecție

- 1. Pentru lucrul la înălțime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea cascii de protecție.
- 2. Persoanele care coordonează, controlează și îndrumă procesul de muncă vor purta obligatoriu cască de protecție atunci când își desfășoară activitatea în condițiile lucrului la înălțime.
- 3. Pentru lucrul la înălțime mică, de la caz la caz, în funcție de gradul de periculozitate și în condițiile concrete de muncă, lucrătorii trebuie dotați cu cască de protecție.
- 4. Dacă se lucrează la nivelele superioare, dar nu pe verticala locului de muncă amplasat la înălțime mică, se va asigura un spațiu de siguranță lateral, stânga-dreapta, proporțional cu înălțimea maximă de lucru și se va purta obligatoriu cască de protecție.
- 5. Purtarea cascii de protecție la înălțime mică este obligatorie atunci când la cotele superioare se lucrează.
- 6. La locurile de muncă cu temperaturi scăzute, cască de protecție trebuie purtată peste un capison calduros.

- 7. Înainte de începerea lucrului, este obligatorie verificarea de către lucrător a integrității cascii de protecție, a sistemului de amortizare și a posibilității de reglare a acesteia și a curelelor de prindere.
- 8. Casca de protecție se va fixa obligatoriu folosind curelele de prindere.
- 9. Este interzisă folosirea cascii de protecție dacă aceasta prezintă sparturi, fisuri ale calotei, defectiuni ale sistemului de amortizare etc. Casca defectă trebuie scoasă imediat din uz.

Centura de siguranță

- 1. Pentru lucrul la înălțime, purtarea centurilor de siguranță este obligatorie, dacă măsurile integrate de amenajare și de dotare a locurilor de muncă nu elimină pericolul caderii în gol.
- 2. Dacă în configurația unui loc de muncă amplasat la înălțime există o zonă în care pericolul de cadere în gol se poate manifesta, lucrătorii trebuie să poarte obligatoriu Centura de siguranță împreună cu franghia de siguranță care vor împiedica accesul lucrătorului în zona cu pericol, pe toată perioada lucrului.
- 3. Dacă locul de muncă amplasat la înălțime nu poate fi amenajat sau dotat prin măsuri integrate pentru eliminarea pericolului de cadere în gol, lucrătorii trebuie să poarte centuri de siguranță de tipul și în componența specifică activităților desfășurate.
- 4. Centura de siguranță trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protecție prin suspendarea împotriva caderii în gol, fie ca mijloc de oprire a accesului într-o zonă periculoasă. Este interzis a se folosi **Centura** pentru alte funcții de protecție decât cele pentru care a fost proiectată.
- 5. Lucrătorii trebuie să folosească centurile de siguranță și accesoriile lor numai în cadrul lucrărilor pentru care au fost dotați cu acestea, iar la terminarea lucrului trebuie să le predea conducătorului locului de muncă.
- 6. Înainte de utilizare, centurile de siguranță și accesoriile trebuie verificate în mod obligatoriu de către conducătorul locului de muncă.
- 7. Prin examinarea cu atenție se verifică cusăturile, cordoanele partilor metalice, franghiile, carligele de siguranță, niturile etc.
- 8. Este interzisă utilizarea centurilor de siguranță care:
 - prezintă rupturi, pete, deștrămări, nituri lipsă sau slabite, cataramă defectă, rascoacerea pielii, ruginirea pieselor metalice, rosături etc.;
 - au fost odată solicitate dinamic (suspendarea corpului lucrătorului cazut de la înălțime);
 - au fost scurtate prin coasere (bucle).
- 9. Centurile de siguranță și franghiile acestora (cordoanele de legătură) trebuie păstrate la loc uscat, fără umezeală sau temperaturi excesive, respectând instrucțiunile producătorului.
- 10. Centurile de siguranță și franghiile acestora păstrate în magazine o perioadă mai mare (peste 1 an), înainte de folosire, se supun la încercări dinamice conform instrucțiunilor producătorului.

Echipamente individuale de protecție, altele decât cele specifice lucrului la înălțime

- 1. Dacă, în timpul lucrului la înălțime, există pericole de accidentare, altele decât pericolul căderii în gol, lucrătorii trebuie să poarte EIP specifice acestor pericole.
- 2. Conducătorul locului de muncă trebuie să identifice pericolele de accidentare posibile de a se manifesta și să doteze lucrătorii cu EIP capabile să elimine aceste pericole.
- 3. Purtarea EIP, altele decât cele specifice pericolului căderii în gol, nu trebuie să influențeze în nici un fel capacitatea de protecție a EIP specifice pericolului căderii în gol.
- 4. În funcție de natura pericolului existent la lucrul la înălțime, altul decât cel de cadere în gol (de ex. mecanic, electric, chimic) trebuie ales EIP în conformitate cu prevederile normelor specifice conexe și ale "Normativului - cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție și de lucru".
- 5. Este obligatorie completarea EIP cu echipament specific lucrării executate (de exemplu masca de sudură, manși și încălțăminte electroizolante).
- 6. Lucrătorii trebuie instruiți în funcție de natura pericolului existent, privind modul de purtare a EIP, altele decât cele pentru lucru la înălțime, în condițiile specifice lucrului la înălțime (de ex. purtarea măști de gaze, măști cu aducțiune de aer etc.).

Întregul personal care lucrează pe șantier va purta, în mod obligatoriu, echipamentul de protecție individual (EIP) necesar activității pe care o desfășoară, conform normelor în vigoare. Această dispoziție se aplică tuturor incintelor din șantier.

Subantreprenorii care trebuie să furnizeze aceste EIP personalului lor trebuie să respecte în mod special această dispoziție generală.

Antreprenorul nu va ezita să le reamintească și să ia măsurile necesare în cazul nerespectării acestei dispoziții (excluderi de pe șantier, penalități, ...).

13.2. Echipamentele de lucru ale antreprenorului și ale subantreprenorilor

Utilaje de ridicat material: macarale mobile pentru montarea osaturii, lucrările principale, lucrările de tâmplărie, zidărie și la acoperiș, precum și pentru lucrările tehnice.

Utilaje pentru terasamente: buldozere, excavatoare, nivelatoare, etc.

Schelete verticale: panouri ale scheletului demontabil de tip DOKA, PERI, etc.

Esafodaje fixe sau mobile cu frane pentru lucrările la înălțime.

Posturi de sudură, mici utilaje electrice (mașini de găurit, mașini de retezat).

13.3. Energia electrică

Antreprenorul va asigura racordarea șantierului la energie electrică printr-un tablou general (TG) pentru necesitățile șantierului.

Sarcina intretinerii instalatiei electrice provizorii, racordarea posturilor de lucru care necesita energie electrica, revizia va fi incredintata unui electrician autorizat care va fi permanent pe santier.

13.4. Alte riscuri

Mentinerea cailor de acces in perfecta stare pentru evitarea oricarui accident de circulatie.

13.5. Planurile de securitate ale subantreprenorilor

Cu ocazia consultarilor dintre firme, acestea vor completa un chestionar privind mijloacele implementate pentru prevenirea riscurilor de accident. Dupa ce se va semna contractul si inainte de inceperea lucrarilor, fiecare subantreprenor trebuie sa predea propriul PPSS, un plan cu zonele unde va interveni, evidentiind elementele de securitate ce vor fi introduse:

- riscuri de cadere a personalului
- EIP
- schele si protectii contra caderilor (acoperirea cofrajelor de scanduri si balustrade)
- acces in zona de lucru
- riscuri de caderi de obiecte
- maturarea zonelor de lucru
- plintele balustradelor, acoperirea golurilor in planseu
- proiect de depozitare a materialelor in zona de lucru, curatenie
- riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare: verificarea cablurilor de legare, utilajelor, calcularea greutatilor ce urmeaza a fi ridicate
- riscuri de electrocutare: verificarea echipamentelor si sculelor electrice
- riscuri de incendiu si de explozie: verificare, depozitare a produselor, mentinere a produselor ce prezinta risc de incendiu sau de explozie.

INTOCMIT

SEF PROIECT

Coordonator SSM

Ing. Radulescu Elena



ing. Dobra Ovidiu

S.C. (subantreprenor)

Va aducem la cunostinta obligatiile specifice ale subantreprenorilor de colaborare cu antreprenorul in domeniul securitatii si sanatatii in munca conform H.G. 300/2006, dupa cum urmeaza:

- Executarea lucrarilor de constructii-montaj de specialitate prevazute in proiectul lucrarii in urma contractarii acestora cu antreprenorul;
- Intocmirea PLANULUI PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA in maxim 30 zile de la data contractarii lucrarii si inaintarea acestuia pentru consultare si avizare de catre antreprenor inaintea inceperii lucrarilor (conf. art. 29; 30; 32);
- Actualizarea PLANULUI PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA ori de cate ori este cazul (conf. art. 33);
- Asigurarea pastrarii pe santier a PLANULUI PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA pentru consultarea de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, Comitetul de Securitate si Sanatate in Munca, reprezentantii lucratorilor;
- Pastrarea PLANULUI PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA termen de minim 5 ani de la data receptiei finale (art. 35);
- Indeplinirea obligatiilor specifice conform art. 62-64 dupa cum urmeaza:
 - **respectarea obligatiilor generale ale angajatorilor in conformitate cu prevederile din legislatia nationala care transpune Dir. 89/391 CEE;**
 - **urmarirea respectarii si aplicarii PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA de catre toti lucratorii din santier:**
 - **luarea masurilor necesare pentru aplicarea obligatiilor generale privind:**
 - ≈ mentinerea santierului in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
 - ≈ alegerea amplasamentului posturilor de lucru, tinand seama de conditiile de acces la aceste posturi;
 - ≈ stabilirea cailor si zonelor de acces sau de circulatie;
 - ≈ manipularea in conditii de siguranta a diverselor materiale;
 - ≈ intretinerea, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic al echipamentelor de munca utilizate, in scopul eliminarii defectiunilor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor;
 - ≈ delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare si inmagazinare a diverselor materiale, in special a materialelor sau substantelor periculoase;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc 1, Strada FLORILOR NR. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI

- ≈ condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- ≈ stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și materialelor rezultate din dărămări, demolari și demontări;
- ≈ adaptarea în funcție de evoluția șantierului, a duratei efective de execuție stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- ≈ cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- ≈ interacțiunile cu orice tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului, în conformitate cu cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere (anexa 4);
- ≈ indicațiile coordonatorilor în materie de securitate și sănătate sau ale șefului de șantier, și îndeplinite pe toată durata execuției lucrărilor;
- ≈ informarea lucrătorilor independenți cu privire la măsurile de securitate și sănătate care trebuie aplicate pe șantier, punând la dispoziția acestora instrucțiuni adecvate;

Nota: În vederea menținerii securității și sănătății pe șantier, atunci când ei însși execută o activitate profesională pe șantier, angajatorii trebuie să respecte:

- ≈ prevederile din legislația națională care transpun prevederile Dir. 89/391 referitoare la obligațiile angajaților, echipamentul de muncă, echipamentul individual de protecție;
 - ≈ indicațiile coordonatorului sau coordonatorilor în materie de securitate și sănătate în muncă (art.64);
- informarea lucrătorilor asupra măsurilor ce trebuie luate privind securitatea și sănătatea lor pe șantier (art.66; 67);
 - consultarea și participarea lucrătorilor conform art.68-70, prin punerea la dispoziția acestora sau a reprezentanților acestora a unei copii a PLANULUI DE SECURITATE ȘI SANATATE ÎN MUNCĂ și a eventualelor sale modificări.

Data:

Antreprenor:

S.C.

ANEXA2

Catre (lucratorul independent)

INFORMARE

S. C., in conformitate cu HG 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru santiere temporare si mobile va aduce la cunostinta obligatiile dumneavoastra specifice pe linie de securitate si sanatate in munca, dupa cum urmeaza:

a) Realizarea lucrarilor in mod independent, pe baza autorizatiei recunoscute de legislatia nationala, in directa subordonare fata de coordonatorul lucrarilor S.C. S.R.L., din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca (art.4h);

b) Indeplinirea obligatiilor specifice prevazute la art. 65, respectarea pe toata durata executiei lucrarilor a masurilor de securitate si sanatate, in conformitate cu legislatia nationala care transpun Dir 89/391 CEE si Planul propriu SSM al antreprenorului si in particular:

- mentinerea santierului in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
- manipularea in conditii de siguranta a materialelor;
- intretinerea, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic al echipamentelor de munca utilizate, in scopul eliminarii defectiunilor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor;
- cooperarea cu angajatorii.

Data

Director/ Administrator

S.C.