

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,
CALEA FLOREASCA NR. 54, 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 independență, 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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)

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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

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, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

Amplasament: CALEA FLOREASCA NR. 54, 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

In conformitate cu HG nr.766 din 21.11.1997, prin care s-au aprobat unele regulamente privind calitatea in constructii si stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, cladirea cu destinatia de locuinte face parte din categoria de importanta C (constructie de importanta normala).

Conform " Normativului de siguranta la foc a constructiilor" indicativ P 118-99, constructia existenta avand destinatia de locuinte, se incadreaza in risc de incendiu "mic "; gradul II de rezistenta la foc.

- **Regimul de inaltime:** S+P+4E, H = 2.88 m, cu un numar de 10 apartamente. Toate apartamentele din imobil sunt decomandate. Inaltimea de nivel a parterului si celorlalte nivele este de 2.88m, iar subsolul tehnic are inaltimea de 2,27m. Blocul este format dintr-un singur corp, avand o singura scara de acces din Calea Floreasca nr.54. Subsolul este tehnic si cuprinde: un garaj, camera centralei termice, 1 incapere hidrofor, o uscatorie si 10 boxe. Celelalte nivele au destinatia de locuinta, avand in total 10 apartamente 1 apartament cu o camera, 1 apartament cu doua camere, 5 apartamente cu 3 camere si 4 apartamente cu 4 camere.

Ac- arie construita	210.33	m ²
Au- arie utila	1099.21	m ²
Ad- arie desfasurata	1331.82	m ²

Finisajele interioare sunt obisnuite:

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 office bucătării, 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 camerele de locuit sunt cu linoleum sau parchet laminat iar pe coridoare, scări, băi, bucătării sunt prevăzute cu beton mozaicat sau gresie.

Tâmplăria exterioara: 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, având un atic de 70 cm înălțime.

2. Descrierea lucrarilor de baza si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizarii lucrarilor de baza

- Izolarea termica a peretilor exteriori
- Inlocuirea ferestrelor si usilor exterioare existente, inclusiv a tamplariei aferente accesului in blocul de locuinte, la etajul tehnic si pe casa scarii, cu tamplarie performanta energetic
- Termo-hidroizolarea terasei
- Izolarea termica a planseului peste subsol
- Interventii conducte incalzire distributie subsol
- desfacere tencuieli exterioare la fatade, deteriorate, in vederea aplicarii termosistemului;
- reparatii tencuieli in jurul golurilor dupa desfacerea tamplariei din lemn existente;
- refacerea tencuielilor exterioare, acolo unde situatia o impune;
- demontarea confectiei metalice si a panourilor din geam existente la logii si/sau balcoane;
- lucrari de reparatii si suprainaltare (acolo unde este cazul) la atic.
- lucrari de vopsitorie a confectiilor metalice;
- inaltarea gurilor de aerisire existente pe terasa astfel incat sa aiba 50cm peste stratul finit al terasei;
- lucrari de demontare si remontare a conductelor de gaz si protectia cablurilor montate aparent pe fatadele blocului.
- lucrari de demontare si remontare a antenelor de receptie semnal TV, montate aparent pe fatada/terasa;
- lucrari de demontare si remontare a aparatelor de aer conditionat, montate aparent pe fatada;
- lucrari de demontare si remontare a cablurilor ce coboara pe fatada;
- lucrari de demontare si remontare a elementelor montate aparent la ferestre, ce nu fac parte din arhitectura blocului (grilaje metalice, etc);
- lucrari de refacere a trotuarului perimetral si a spatiului verde la terminarea lucrarilor. Pentru a putea continua termoizolarea soclului si la peretii 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 cladirii avand o latime de 1m.
- lucrari de refacere si/ sau inlocuire a inchiderii rosturilor;
- lucrari de reparatii la elementele de constructie care prezinta potential pericol de desprindere si/sau afecteaza functionalitatea blocului de locuinte: lucrari de reparatie la fatada blocului inclusiv la parapetii balcoanelor.

- pentru balcoanele de la ultimul nivel, unde nu exista inchidere la partea superioara, aceasta se va realiza cu panouri metalice termoizolante de 10cm grosime (inclusiv toate profilele de inchidere si accesoriile).

3. Indeplinirea cerintelor 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 in vedere siguranta in timpul lucrarilor de intretinere ce presupune protectia utilizatorilor in 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

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

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-zis, 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.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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.

- La intrarea in santier se va amplasa un panou general de semnalizare de securitate si 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 si 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 si 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 si 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 si se va semnaliza corespunzator zona de deplasare in santier a utilajelor de manipulare a materialelor.

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

- Se vor nominaliza persoanele responsabile de intretinerea santierului, si in mod special a cailor de acces si de circulatie din santier, intr-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 si coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca pe durata realizarii lucrarii pe baza Planului de Securitate si Sanatate (PSSM) elaborat de proiectant impreuna cu coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca pe durata realizarii lucrarii.

Exigente minimale pentru executant (antreprenorul general, subantreprenori, lucratori independenti) in santier si executia lucrarilor:

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

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

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

- 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 autorizatoare, 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 interventie la instalatiile electrice trebuie facuta numai de catre electricieni autorizati si numai dupa ce au primit acordul de executare din partea Managerului de Proiect.

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

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

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

- Instalatiile trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta. La proiectarea, realizarea, alegerea materialului si a dispozitivelor de protectie trebuie sa se tina seama de tipul si puterea energiei distribuite, de conditiile de influenta externe si de competenta persoanelor care au acces la parti ale instalatiei.

- Trebuie acordata o atentie deosebita tabloului de distributie a energiei electrice, sa aiba suficiente circuite pentru necesitatile santierului, sa aiba sigurante calibrate, sa aiba priza de pamant cu buletin PRAM avand masuratorile sub 4 ohmi.

3.5. Caile si iesirile de urgenta

- Caile si iesirile de urgenta trebuie sa fie in permanenta libere si sa conduca in modul cel mai direct posibil intr-o zona de securitate. In caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie sa poata fi evacuate rapid si in conditii de securitate maxima pentru lucratori.

- Numarul, amplasarea si dimensiunile cailor si iesirilor de urgenta se determina in functie de utilizare, de echipament si de dimensiunile santierului si ale incaperilor, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente.

- Trebuie facut si afisat la loc vizibil, planul de evacuare in caz de urgenta, caile si iesirile de urgenta trebuind sa fie semnalizate corespunzator prevederilor din legislatie. Panourile de semnalizare trebuie sa fie realizate dintr-un material suficient de rezistent si sa fie amplasate in locuri vizibile.

- Pentru a putea fi utilizate in orice moment, fara dificultate, caile si iesirile de urgenta, precum si caile de circulatie si usile care au acces la acestea nu trebuie sa fie blocate cu obiecte.

- Caile si iesirile de urgenta care necesita iluminare trebuie prevazute cu iluminare de siguranta, de intensitate suficienta in caz de pana de curent.

3.6. Detectarea si stingerea incendiilor

- In functie de caracteristicile santierului si de dimensiunile si destinatia incaperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice si chimice ale substantelor sau ale materialelor prezente, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar sa fie prevazute un numar suficient de dispozitive pentru stingerea incendiilor (stingatoare corespunzatoare).

- Dispozitivele de stingere a incendiului trebuiesc intretinute si verificate in mod periodic.

- Se va tine evidenta perioadei de valabilitate a incarcaturii stingatoarelor.

- Se vor efectua incercari si exercitii adecvate in caz de pericol, facandu-se periodic simulari pentru ca personalul santierului sa stie ce sa faca in aceste situatii de urgenta.

- Dispozitivele de stingere a incendiului trebuie sa fie accesibile si usor de manipulat si semnalizate conform prevederilor din legislatia nationala care transpune Directiva 92/58/CEE.

- Panourile de semnalizare trebuie sa fie rezistente si amplasate in locuri corespunzatoare si cu vizibilitate.

- Santierul va avea pichet de incendiu cu dotare completa si lada de nisip de 0,5 - 1,0 mc.

3.7. Ventilatie

- La lucrarile interioare, tinandu-se seama de metodele de lucru folosite si de cerintele fizice impuse lucratorilor, trebuie luate masuri pentru a asigura lucratorilor aer proaspat in cantitate suficienta.

- Daca in baracamente se folosesc instalatii de ventilatie (aer conditionat) acestea trebuiesc mentinute in stare de functionare si nu trebuie sa expuna lucratorii la curenti de aer care le pot afecta sanatatea.

3.8. Expunerea la riscuri particulare

- Lucratorii nu trebuie sa fie expusi la niveluri de zgomot nocive sau unei influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf peste limitele admise.

- Atunci cand lucratorii trebuie sa patrunda intr-o zona a carei atmosfera este susceptibila sa contina o substanta toxica sau nociva, sa aiba un continut insuficient de oxigen sau sa fie inflamabila, atmosfera contaminata trebuie controlata si trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a preveni orice pericol.

- Intr-un spatiu inchis un lucrator nu poate fi in nici un caz expus la o atmosfera cu risc ridicat. Lucratorul trebuie cel putin sa fie supravegheat in permanenta din exterior, trebuie luate toate masurile corespunzatoare pentru ca in caz de pericol sa i se poata acorda primul ajutor, efectiv si imediat.

3.9. Temperatura

- In timpul programului de lucru, temperatura trebuie sa fie adecvata organismului uman, tinandu-se seama de metodele de lucru folosite si de solicitarile fizice la care sunt supusi lucratorii.

- In perioada temperaturilor extreme (sub -20°C sau peste +30°C), se vor lua masuri corespunzatoare conform legislatiei in vigoare.

3.10. Iluminatul natural si artificial al posturilor de lucru, incaperilor si cailor de circulatie de pe santier

- Prizele trebuiesc sa fie corespunzatoare scopului si in perfecta stare de functionare.

- Se interzice folosirea conductorilor electrici fara stechere corespunzatoare si in nici o situatie nu se vor introduce firele cablurilor direct in priza, acest lucru fiind strict interzis.

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

- Pe santier va exista in permanenta un electrician de deservire autorizat care va efectua toate lucrarile de intretinere, revizie si conectare a echipamentelor.

3.11. Usi si porti

- Usile si portile situate de-a lungul cailor de siguranta trebuie sa fie semnalizate corespunzator.

- In vecinatatea imediata a portilor destinate circulatiei vehiculelor trebuie sa existe usi pentru pietoni. Acestea trebuie sa fie semnalizate in mod vizibil si trebuie sa fie mentinute libere in permanenta.

- Usile si portile mecanice trebuie sa functioneze fara sa prezinte pericol de accidentare pentru lucratori. Acestea trebuie sa fie prevazute cu dispozitive de oprire de urgenta, accesibile si usor de identificat.

3.12. Cai de circulatie - zone periculoase

- Toate caile de circulatie comune trebuie sa respecte regulile de baza privind circulatia in siguranta a tuturor persoanelor din cadrul santierului.

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

- Lucratorilor trebuie sa li se puna la dispozitie vestiare corespunzatoare daca acestia trebuie sa poarte imbracaminte de lucru si daca, din motive de sanatate sau de decență, nu li se poate cere sa se schimbe intr-un alt spatiu.
- Vestiarele trebuie sa fie usor accesibile, sa aiba capacitate suficienta si sa fie dotate cu scaune.
- Vestiarele trebuie sa fie suficient de incapatoare si sa aiba dotari care sa permita fiecarui lucrator sa isi usuce imbracamintea de lucru, daca este cazul, precum si vestimentatia si efectele personale si sa le poata pastra incuiate.
- In anumite situatii, cum ar fi existenta substantelor periculoase, a umiditatii, a murdariei, imbracamintea de lucru trebuie sa poata fi tinuta separat de vestimentatia si efectele personale.
- Atunci cand tipul de activitate sau cerintele de curatenie impun acest lucru, lucratorilor trebuie sa li se puna la dispozitie dusuri corespunzatoare in numar suficient. Salile de dusuri trebuie sa fie suficient de incapatoare, astfel incat sa permita fiecarui lucrator sa isi faca toaleta, fara sa fie deranjat si in conditii de igiena corespunzatoare. Dusurile trebuie prevazute cu apa curenta, rece calda.
- In apropierea posturilor de lucru, a incaperilor de odihna, a vestiarelor si a salilor de dusuri lucratorii trebuie sa dispuna de locuri speciale, dotate cu un numar suficient de WC-uri de chiuvete, utilitati care sa asigure nepoluarea mediului inconjurator, de regula ecologice.
- Se va evita amplasarea grupurilor sociale si a atelierelor de santier in imediata apropiere a drumurilor de acces.
- Numarul toaletelor va fi stabilit in functie de numarul de muncitori estimat, astfel incat sa se asigure minim un WC la 20 de lucratori.
- Prezenta femeilor in santier presupune toalete separate.
- Se vor lua in calcul distantele pe care trebuie sa le parcurga un angajat de la locul de munca pana la zona unde sunt amplasate grupurile sanitare, daca acesta este prea mare (presupune o deplasare cu o durata mai mare de 10 minute) se va lua in calcul amplasarea unor toalete ecologice in zonele de lucru.

3.16. Incaperi pentru odihna si/sau cazare

- Lucratorii trebuie sa dispuna de incaperi pentru odihna si/sau cazare usor accesibile, atunci cand securitatea ori sanatatea lor o impun, in special datorita tipului activitatii, numarului mare de lucratori sau distantei fata de santier.
- Incaperile pentru odihna si/sau cazare trebuie sa fie suficient de mari si prevazute cu un numar de mese de scaune corespunzator numarului de lucratori.

- 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 si vor fi supuse aprobarii beneficiarului. Fiecare ecuson cuprinde:

- numele persoanei;
- fotografia;
- numarul cu care figureaza pe lista personalului societatii;
- numele societatii;
- stampila rotunda a antreprenorului (chiar daca persoana lucreaza angajata la societati care sunt subantreprenori);

Secretariatul antreprenorului este insarcinat sa livreze modelul si sa stampileze ecusoanele.

CAP.4 Identificarea riscurilor la care pot fi expusi lucratorii pe fiecare activitate in parte
Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor care se executa pe
santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala

Scopul este eliminarea sau diminuarea riscurilor de accidentare in munca si imbolnavire profesionala existente in cadrul acestor activitati proprii celor patru componente ale sistemului de munca:

- executant
- sarcina de munca
- mijloace de productie
- mediu de munca.

Antreprenorul general, subantreprenorii, lucratorii independenti, deci toti factorii de executie sunt obligati sa elaboreze Planul Propriu de Securitate si Sanatate (PPSS) si sa aplice instructiuni proprii de securitate a muncii pentru toate cazurile cuprinse in acest PPSS ca cerinte minime, precum si in toate cazurile particulare care pot apare in timpul executiei sau pot fi prevazute de constructor efectiv pe frontul de lucru. Prezentul capitol prezinta o structurare a masurilor pe 3 paliere, astfel:

Riscul lucrarii de constructii:

- Masuri de protectie colectiva
- Masuri de protectie individuala
- Masuri organizatorice.

Vor fi prezentate in amanunt in Planul Propriu de Securitate si Sanatate in Munca (PPSSM) al antreprenorului, subantreprenorilor si va fi insusit spre respectare de catre lucratorii independenti, eventual completat de acestia cu conditiile specifice ale activitatii lor.

4.1. Lista neexhaustiva a lucrarilor de constructii specifice obiectivului. care implica riscuri pentru securitatea si sanatatea lucratorilor (conf.Anexa 1/HG 300/2006)

- A. Finisaje - generalitati, termosistem, tencuieli, zugraveli - vopsitorii, tamplarie lemn si PVC, geamuri
- B. Lucrari de montare si demontare schela, lucru la inaltime
- C. Manipularea manuala, transportul prin purtare directa, transportul cu mijloace nemecanizate, depozitarea materialelor
- D. Transportul intern:
 - D.1. Mijloace auto
 - D.2. Incarcatoare frontale tip IFRON
 - D.3. Macarale
 - D.4. Automacarale
- E. Lucrari de instalatii termice
- F. Lucrari de confectii metalice - scule si dispozitive.

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

- a. Lucrari care expun lucratorii la riscul de a cadea de la inaltime;
- **p e r i c o l**; lucrul la inaltime/**r i s c u l**; cadere de la inaltime si cel asociat, respectiv cadere obiecte de la inaltime maxima 30m.
- b. Lucrari de montare si demontare a elementelor metalice (stalpi-grinzi)
- **p e r i c o l**; montaj elementelor metalice (stalpi-grinzi) si de lungime mare / **risc**; lovire legator sarcina cu sarcina manevrata si/sau cadere cofraj din carlig macara sau pierderea stabilitatii elementului fixat incorect provizoriu sau definitiv la desprinderea din carligul macaralei sau la sarcini accidentale; coliziuni cu utilaje, seism, vant,etc.

4.3. Identificarea riscurilor la care pot fi expusi lucratorii pe fiecare activitate in parte:

Identificarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului:

A. Finisaje – generalitati, zidarii, tencuieli, zugraveli - vopsitorii, gresie si faianta, parchet, tamplarie lemn si 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 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 (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
- 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

- instruiți 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), manșuri, 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 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, cască protecție legată cu snur, salopeta, bocanci protecție, manșuri, 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 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. 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;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- Periodic, cablurile carligele de prindere vor fi inlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorita oboselii materialului;
- imprejmuirea zonei de lucru la o distant a de cel putin 6 m.

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- Depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulatie si trecerile pentru personalul muncitor.

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

A.2. Executare termosistem:

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol;
- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de electrocutare;
- Risc tehnic sau de organizare.

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 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;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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;
- 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;
- instruiți în toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii

a. Masuri de protectie colectiva:

- se interzice aruncarea moluzului 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:

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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 manual electroizolante, s.a).

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

- Risc tehnic si 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 si certificat, gen centuri complexe de siguranta, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare,s.a).

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

A.3. Tencuieli:

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol;
- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de electrocutare;
- Risc tehnic sau de organizare.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol

a. Masuri de protectie colectiva:

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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.;
- 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: panou cu trapă, înălțătoare, diagonale mari și mici, protecție de picior, gardul de cap;
- muncitorii care lucrează pe schele (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 schele 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 schele prin exteriorul acestora;
- 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. Măsurile de protecție individuale:

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

- uneltele 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 uneltele (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 individuate:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific certificat, gen casca 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, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca 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 inaltime sau in gol;
- Risc de electrocutare;
- Risc de iritatii sau intoxicatii cu diferite substante;
- Risc de incendii.

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 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 (zidari, zugravi, 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;
- 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;
- instruiți in toate fazele;
- proceduri de lucru nepericuloase.

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, manusi, s.a).

c. Masuri organizatorice: - se vor detalia in 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 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, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, s.a).

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

- Risc de intoxicatii sau iritatii cu diferite substante vatamatoare

a. Masuri de protectie colectiva:

- se vor aproviziona numai materiale care nu contin materiale vatamatoare sanatatii lucratorilor.

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, manusi, masca antipraf, s.a).

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

- Risc de incendii

a. Masuri de protectie colectiva:

- spatiile unde se executa vopsitorii sa fie in permanenta ventilate;
- sunt interzise sursele de foc in apropierea spatiilor respective;
- pe usile acestor incaperi vor fi montate tablite avertizoare;
- langa spatiile unde se lucreaza se vor afla in permanenta doua stingatoare;
- lucratorii vor fi in echipe de minim doua persoane.

b. Masuri de protectie individuala:

- utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, ochelari protectie, masca antipraf, s.a).

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

A.5. Tamplarie lemn si PVC:

- Risc de cadere de la inaltime sau in gol;
- Risc de cadere obiecte materiale de la inaltime;
- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de intepare;
- Risc de alunecare.

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 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 (zidari, zugravi, tamplari, 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;
- 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);

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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 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 caderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protecție de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi în permanență 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;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- in cazul in care lucratorului i-a intrat rumegus 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 sau lucreaza cu rumegus poarta masti de praf tip FFP1 si ochelari de protectie.

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

- Risc de intepare

a. Masuri de protectie colectiva:

- se face protectia colectiva impotriva accidentarii prin intepaturi in cuie sau cu aschii de lemn prin mentinerea in permanenta intr-o stare de ordine si curajenie a santierului;

- ca masura suplimentara de securitate si sanatate in munca de protectie impotriva intepaturilor in cuie, dupa ce au fost luate toate masurile tehnice si organizatorice mentionate anterior, punctul de lucru se doteaza cu trusa medicala de prim ajutor (se va face compresa pe rana cu pansament steril imbibat in alcool iodat);

- daca intepatura este profunda lucratorul accidentant se va prezenta imediat (in cel mult 24 ore) la spitalul de urgenta pentru a i se administra vaccinul antitetanos.

b. Masuri de protectie individuala:

- se face protectia individuala a tuturor lucratorilor din santier prin acordarea echipamentului individual de protectie: bocanci tip SIP (cu lamela antiperforatie si bombeu metalic), manusi de protectie, palmare, casca de protectie, ochelari de protectie.

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, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie antiderapanti, manusi).

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

A.6. Geamuri:

- Risc de producere taieturi;

- Risc de cadere de la inaltime.

Masuri de prevenire si protectie

- 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 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.

B. Lucrari de montare si demontare schela, lucru la inaltime:

- Generalitati;
- Risc de cadere de la inaltime sau in gol;
- Risc de cadere obiecte si materiale de la inaltime;
- Risc de alunecare;
- Risc de explozii;
- Risc de intoxicare;
- Risc tehnic sau organizatoric.

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 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 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);

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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, manusi).

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 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 explozii

a. Masuri de protectie colectiva:

- generatoarele de acetilena vor fi verificate permanent, respectandu-se prescriptiile tehnice I.S.C.I.R. si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta;

- functionarea dispozitivelor de siguranta (supape, robineti, etc.);

- pozitionarea recipientilor butelie in conditii de securitate si ferite de surse de foc;

- manipularea, transportul si depozitarea recipientilor butelii in conditii de securitate, cu capace de protectie si inele de cauciuc, fara a fi manevrate cu manusi imbibate in ulei;

- utilizarea dispozitivelor de protectie (imprejmuire) si semnalizarea corespunzatoare indicator de securitate.

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 intoxicatii sau iritatii cu diferite substante vatamatoare

a. Masuri de protectie colectiva:

- oprirea imediata sau indepartarea sursei producatoare de emanatii nocive.

b. Masuri de protectie individuala:

- -utilizarea si informatii de utilizare a echipamentului individual de protectie (EIP specific si certificat, manusi, ochelari protectie, masca antipraf).

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

- Risc de tehnic si 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 si certificat, gen centuri complexe de siguranta, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare).

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

- Risc de cadere de la acelasi nivel

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 cadere obiecte si materiale de la inaltime

a. Masuri de protectie colectiva:

- materialele si sculele ce nu mai sunt necesare pentru executie se coboara la magazie, locul de munca ramanand curat;

- zona in care pot cadea materiale, scule, etc. se imprejmuieste si se semnalizeaza cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";

- zona in care se coboara materialele se imprejmuieste cu panouri de avertizare si se semnalizeaza cu panouri de semnalizare de securitate: "**pericol de cadere de obiecte**";

- se monteaza in mod obligatoriu elementele de protectie impotriva caderilor de obiecte de pe schela prin montarea panouri lor de protectie de picior;

- zona de lucru de pe schela va fi in permanenta mentinuta intr-o stare corespunzatoare de ordine si curatenie.

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 imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii

a. Masuri de protectie colectiva:

- se interzice aruncarea moluzului pe fereastră;

- 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 maati de praf tip FFP1.

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 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;

- langa spatiile unde se depoziteaza se vor afla in permanenta doua stingatoare.

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

- Risc de prabusire materiale

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, manusi.

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

- Risc tehnic sau organizatoric

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 si certificat, gen centuri complexe de siguranta, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare.

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

- Risc de explozii

a. Masuri de protectie colectiva:

- generatoarele de acetilena vor fi verificate permanent, respectandu-se prescriptiile tehnice I.S.C.I.R. si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta;
- functionarea dispozitivelor de siguranta (supape, robineti, etc.);
- pozitionarea recipientilor butelie in conditii de securitate si ferite de surse de foc;
- manipularea, transportul si depozitarea recipientilor butelii in conditii de securitate, cu capace de protectie si inele de cauciuc, fara a fi manevrate cu manusi imbibate in ulei;
- utilizarea dispozitivelor de protectie (imprejmuire) placandarea corespunzatoare - indicator de securitate.

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, manusi.

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

D. Transportul intern:

D.1. Mijloace auto:

- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii;
- Risc de lovire ;
- Risc de incendii;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mijloace de transport in afara unitatii;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune;
- Risc de accident auto.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de imbolnavire cauzat de pulberile de praf: afectiuni ochi, cai respiratorii

a. Masuri de protectie colectiva:

- prelate de acoperire a materialului, sau masini specializate.

b. Masuri de protectie individuala:

- masca pentru praf, ochelari de protectie, manusi, salopeta, bocanci.

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

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

- Risc de incendii

a. Masuri de protectie colectiva:

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- parcarea autovehiculelor se face in locuri destinate acestui scop;
- sunt interzise sursele de foc in apropierea parcarilor.

b. Masuri de protectie individuala:

- instruirea specifica a soferilor corespunzatoare cu conditiile santierului.

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de mijloace de transport in afara unitatii

a. Masuri de protectie colectiva:

- este interzisa prezenta persoanelor in caroseriile autovehiculelor, chiar in locuri special amenajate, daca se transporta produse care pot sa-si modifice pozitia in timpul mersului (busteni, material granular, butoaie, etc.);
- instructaj 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, manusi.

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulat si trecerile pentru personalul muncitor.

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, manusi.

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

- Risc de accident auto

a. Masuri de protectie colectiva:

- instructaj SSM specific activitatii.

b. Masuri de protectie individuala:

- circulatia lucratorilor se va desfasura separat de circulatia auto.

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

D.2. Electrostimuitoare si
motostimuitoare

- Risc de lovire;
- Risc de explozii;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune.

Masuri de prevenire si protectie

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

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

- Risc de explozii

a. Masuri de protectie colectiva:

- generatoarele de acetilena vor fi verificate permanent, respectandu-se prescriptiile tehnice I.S.C.I.R. si Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta;
- functionarea dispozitivelor de siguranta (supape, robineti, etc.);
- pozitionarea recipientilor butelie in conditii de securitate si ferite de surse de foc;
- manipularea, transportul si depozitarea recipientilor buteliei in conditii de securitate, cu capace de protectie si inele de cauciuc, fara a fi manevrate cu manusi imbibate in ulei;
- utilizarea dispozitivelor de protectie (imprejmuire) si placandarea corespunzatoare - indicator de securitate.

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, manusi.

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulatie si trecerile pentru personalul muncitor.

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, manusi.

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

D.3. Incarcatoare frontale tip FRON:

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune;
- Risc accident auto

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulatie si trecerile pentru personalul muncitor.

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, manusi.

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

- Risc de accident auto

a. Masuri de protectie colectiva:

- instructaj SSM specific activitatii.

b. Masuri de protectie individuala:

- circulatia lucratorilor se va desfasura separat de circulatia utilajelor.

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

D.4. Macarale

- Risc de cadere obiecte si materiale de la inaltime;
- Risc de electrocutare;

- Risc de lovire;
- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune;
- Risc tehnic sau organizatoric.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de cadere obiecte si materiale de la inaltime

a. Masuri de protectie colectiva:

- materialele si sculele ce nu mai sunt necesare pentru executie se coboara la magazie, locul de munca ramanand curat;
- zona in care pot cadea materiale, scule, etc. se imprejmuieste si se semnalizeaza cu panouri de semnalizare de securitate: pericol de cadere de obiecte;
- zona in care se coboara materialele se imprejmuieste cu panouri de avertizare si se semnalizeaza cu panouri de semnalizare de securitate: pericol de cadere de obiecte;
- se monteaza in mod obligatoriu elementele de protectie impotriva caderilor de obiecte de pe schela prin montarea panourilor de protectie de picior;
- zona de lucru de pe schela va fi in permanenta mentinuta intr-o stare corespunzatoare de ordine curatenie.

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, manusi, palmare.

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 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 unelte (circular) de lucru 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.

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

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 si 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 si carligele de prindere vor fi inlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorita oboselii materialului;
- imprejmuirea zonei de lucru la o distanta de cel putin 6 m ca diametru.

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau sculce actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulat si trecerile pentru personalul muncitor.

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, manusi.

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

- Risc de tehnic si 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 si certificat, gen centuri complexe de siguranta, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare

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

D.5. Automacarale

- Risc de electrocutare;
- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune;
- Risc tehnic sau organizatoric;
- Riscuri legate de ruperea echipamentelor de ridicare sau defectare scule si unelte.

Masuri de prevenire si protectie

- Risc de electrocutare

a. Masuri de potectie colectiva:

- uneltele si sculele actionate electric (rotopercutoare, prelungitoarele eletrice) 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 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.

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

- Risc de prinderea, lovirea sau strivirea de masini, utilaje, accesorii sau scule actionate mecanic in functiune

a. Masuri de protectie colectiva:

- depozitarea se va face astfel incat sa nu se blocheze calea de rulare sau zona de manevrare a mijloacelor de ridicat, drumurile de circulatie si trecerile pentru personalul muncitor.

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, manusi.

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

- Risc de tehnic si 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 si certificat, gen centuri complexe de siguranta, casca protectie legata cu snur, salopeta, bocanci protectie, manusi, cizme si manusi electroizolante, sort sudura, masca sudura, ochelari protectie, casca antifon, dopuri pentru urechi, palmare.

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 si 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 inlocuite, pentru a preveni ruperea lor datorita oboselii materialului;

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

b. Masuri de protectie individuala:

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

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

E. Lucrari de instalatii termice

Riscuri identificate:

- cadere de obiecte de la inaltime
- cadere de la inaltime
- improscarea cu materiale
- inhalarea de praf sau substante toxice
- electrocutare
- incendiu-explozie
- cadere de la acelasi nivel, impiedicare

Masuri de prevenire si protectie

a. Masuri de protectie colectiva:

- Toate locurile de munca unde exista pericolul de intoxicare, sufocare, electrocutare, cadere de la inaltime etc., vor fi marcate cu tablite avertizoare, iar spatiul respectiv va fi izolat si imprejmuit fata de zona inconjuratoare prin bariere, balustrade etc.
- Toate suprafetele pe care se circula (podete, pasarele, platforme etc.) vor fi in permanenta mentinute in stare de curatenie, indepartandu-se orice urma de noroi sau grasimi care ar putea provoca caderea prin alunecare a personalului muncitor.
- Locurile de munca vor fi iluminate corespunzator si dupa caz vor fi ventilate, in vederea eliminarii riscului de accidentare sau imbolnavire profesionala datorat gazelor nocive sau explozive ce se pot produce in timpul lucrului sau din alte cauze.
- Lampile electrice portabile folosite pentru iluminatul locurilor de munca vor fi alimentate la tensiune foarte joasa de maximum 24 V.
- incarcarea, descarcarea, manipularea si asezarea materialelor, utilajelor si a sculelor pentru instalatii de incalzire se vor executa de personal specializat si dotat cu echipament individual de protectie corespunzator.
- In cazul in care este posibila o eventuala emanatie de gaze toxice sau inflamabile, personalul muncitor va fi prevenit si instruit special in privinta masurilor de protectie.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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 tevide lungi se vor intrebuinta suporti 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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 micorare 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 acelasi nivel, impiedicare

Masuri de prevenire si protectie

a. Masuri de protectie colectiva:

- Sculele, uneltele si dispozitivele de orice categorie si pentru orice intrebuintare trebuie sa fie in perfecta stare si sa corespunda specificului lucrarii.
- Zilnic, inainte de inceperea lucrului, fiecare lucrator va controla daca uneltele si sculele din dotare sunt in stare tehnica corespunzatoare.
- Cele care nu corespund din punctul de vedere al securitatii muncii se vor scoate din uz, repara (cele care se pot reconditiona) sau casa.
- Sculele si uneltele de mana vor fi confectionate conform standardelor in vigoare, din materiale corespunzatoare operatiilor care se executa, fara a se permite deformari, fisuri sau desprinderi de aschii, bavuri.
- Este interzisa folosirea sculelor si uneltelor fara maner, precum si folosirea aceluiasi maner la mai multe scule.
- Este interzisa folosirea uneltelor de mana cu suprafete de percutie deformate, inflorite sau stirbite, precum si a uneltelor de mana cu improvizatii.
- In timpul transportului, partile periculoase ale sculelor sau uneltelor de mana cu taisuri, varfuri etc. vor fi protejate cu aparatori sau teci adecvate.
- Sculele si uneltele de taiat vor fi verificate daca sunt bine ascutite si daca au profilul corect in raport cu operatia de executat.
- Sculele si dispozitivele de taiat trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:
 - **sa nu fie degradate, cu crapaturi sau ruginite;**
 - **foarfecele pentru taiat vor avea lamele stranse astfel incat sa preseze una pe alta, fara joc in axul de fixare;**
 - **daltile vor avea o lungime de cel putin 150 mm si vor fi bine ascutite.**
- Sculele si uneltele de mana vor fi pastrate - dupa caz - in dulapuri, lazi, rastele sau suporturi speciale orientate spre exterior pentru a putea exclude contactul cu partile active ale acestora.
- Uneltele actionate electric sau pneumatic vor fi folosite numai de lucratorii care cunosc bine atat metodele de lucru cat si pe cele de protectie a muncii.
- Este interzis ca in timpul lucrului sa se aseze unelte pe treptele scarilor mobile, schele, tablouri electrice etc.

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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 locului 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

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,

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- Organizeaza sedintele lunare cu coordonatorii de lucrari si sefii 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,
- Stabileste, dupa consultarea cu Coordonatorul in materie de securitate si sanatate desemnat de beneficiar reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie pe santier, continutul campaniilor de securitate si al sedintelor de instructaj.

Reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie pe santier:

- Are atributiuni in privinta elaborarii si reactualizarii PPSS in raport cu situatiile noi aparute pe santier si cu legislatia romana.
- Defineste, daca este necesar, si verifica fiabilitatea planurilor de urgenta si in special a posturilor de prim ajutor.
- Verifica si avizeaza PPSS-urile subantreprenorilor dupa verificarea efectuata de Responsabilii de lucrari.
- Asigura primirea si instruirea tuturor angajatilor antreprenorului, a subantreprenorilor inainte ca acestia sa inceapa lucrul pe santier. Le transmite brosură de primire. La incheierea instructajului, le prezinta o foaie de prezenta pe care acestia o semneaza,
- Organizeaza de doua ori pe saptamana o vizita completa pe santier, impreuna cu responsabilul SPP al fiecarui subantreprenor; scrie un raport pentru fiecare vizita pe santierul deschis in acest scop.
- Conduce sedinta lunara organizata de sefii de lucrari cu toti responsabilii subantreprenorilor si responsabilul de SPP al acestora,
- Se asigura ca antreprenorul si toate firmele subcontractante sunt in regula in raport cu legislatia romana in materie de securitate. Tine la dispozitie documentele care trebuie prezentate in cazul unor controale ale autoritatilor.

Coordonatorii de lucrari:

- Procedeaza la aplicarea PPSS pe intreaga portiune de santier de care raspund,
- Propun Sefului de santier si reprezentantului Serviciului de prevenire si protectie pe santier analizarea posturilor de lucru la care trebuiesc prevazute actiuni de securitate,
- Asigura receptia materialului si verifica conformitatea acestuia cu comenzile cu mentionarea expresa a eventualelor cerinte SPP specifice,
- Definesc programul de intretinere, mentenanta si verificare periodica a materialului si echipamentelor.

Intregul personal

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

Dupa ce a incheiat instructajul prealabil si, acolo unde este necesar, formarea adecvata, fiecare angajat raspunde:

- de utilizarea Echipamentelor de Protectie Individuala ce i-au fost puse la dispozitie,
- de mentinerea in stare de curatenie corespunzatoare a echipamentelor si uneltelor folosite,
- trebuie sa asiste la sedintele de securitate si inspectiile de santier atunci cand i se solicita acest lucru,
- trebuie sa raporteze superiorului sau ierarhic orice accident/incident sau situatie periculoasa pe care le constata,
- respectarea cerintelor de securitate, in special in cazul unui accident grav sau care se presupune ca este grav, precum si in caz de incendiu.

Responsabil SPP pe santier :.....

- Asigura relatiile cu Coordonatorul in materie de securitate si sanatate desemnat de beneficiar si reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie,
- Participa la elaborarea si reactualizarea PPSS, sub coordonarea reprezentantului Serviciului de prevenire si protectie si a Sefului de Santier.
- Verifica PPSS-urile subantreprenorilor ,
- Defineste si conduce actiunile de securitate in colaborare cu sefii de lucrari,
- Daca este necesar, defineste si verifica fiabilitatea planurilor de urgenta si in special a posturilor de prim ajutor,
- Verifica formarea SSM la nivel de santier, in special primirea si informarea noilor angajati si subantreprenori in colaborare cu reprezentantul Serviciului de prevenire si protectie,
- Se asigura ca cerintele SSM sunt inserate in 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 imprejmuiri 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 (toaile, dusuri) conectate la rețeaua de canalizare existentă;
- asigurarea unei surse de apă potabilă.

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, asigurarile perimetrare cu balustrade instructionale, accesul pe nivelele intermediare, semnalizarea lucrului pe schela si ingraidirea spatiului de circulatie in jurul acestuia si sub zonele de montaj aflate la inaltime;

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, 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;
- Trecerile 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 intrajutura 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, asigurandu-se spatiile aferente de circulatie in jurul acestora, atat pentru manipularea manuala cat si pentru cea mecanizata.

- materialele se vor depozita pe santier in incaperi care se vor incuia,
- eventualele materiale periculoase depozitate pe santier vor fi separate de celelalte materiale si se va semnaliza zona respectiva cu panouri de semnalizare de securitate a muncii, conform H.G. 971/2006.

7.3. Conditile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deseurilor, a materialelor rezultate din procesele tehnologice

- retragerea deseurilor de constructii se va face dupa un plan stabilit dinainte tinandu-se seama de gradul de pericol pentru mediu al eventualelor deseuri rezultate, alte conditii de prioritate stabilite de comun acord intre antreprenori si beneficiar, prin reprezentantii autorizati ai acestora;
- materialele si deseurile rezultate in urma proceselor care au loc pe santier se vor sorta si se vor depozita separat in containere special amenajate.

7.4. Utilizarea mijloacelor de protectie colectiva si a instalatiei electrice generale

- odata cu aparitia noilor antreprenori, capitolul legat de protectia in domeniul electric din Planul de Securitate si Sanatate va suferi modificari, prin consultarea obligatorie a proiectantului instalatiei electrice generale;
- imprejmuirea tabloului electric al organizarii de santier si semnalizarea corespunzatoare a acestuia;
- se stabileste ca obligatie a fiecarui antreprenor stabilirea puterii instalate la nivelul organizarii de santier, realizarea masurilor de verificare PRAM, la punctele fixe de consum, realizarea unor prize de pamant mobile pentru punctele mobile de consum;
- conectarile prin prelungitoare se vor limita si proteja impotriva intemperiiilor si degradarilor mecanice;
- protectiile colective vor prima fata de cele individuale, atat la lucrarile la sol cat si la inaltime, prin utilizarea nacelelor ridicatoare, podine de lucru acolo unde acestea pot fi amenajate, respectandu-se totodata si principiul dublei protectii;
- protectii colective pe santier:
 - **montarea de plase in dreptul golurilor de la putul liftului si panou de semnalizare de securitate**
 - **montarea de balustrade la golurilor formate la casa scarilor**
 - **montrea de schela la fatada cladirii pana la cota aticului.**

7.5. Masurile care privesc interactiunile de pe santier

- daca pe acelasi amplasament vor lucra doi sau mai multi antreprenori, se vor intocmi Planuri Proprii de Securitate si Sanatate, in concordanta si care vor contine gradul de subordonare intre unitati privind realizarea obiectivului comun, modul de primire-predare a amplasamentului, obligatiile comune, sau separate de realizare a masurilor de securitate si sanatate in munca, modul de depozitare a materialelor, predarea lucrarii 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- se stabileste ca unitatile participante sa asigure strangerea zilnica a deseurilor din zona proprie de lucru, depozitate in lazi, pe sortimente, avand grija asupra potentialilor factori de poluare conferite de proprietatile acestora, urmand ca evacuarea din santier sa se faca saptamanal, de preferinta la sfarsitul acesteia;
- ATENTIE ! Deseurile de carbid nu se vor arunca in canale, sau camine, indiferent pe amplasamentul carei unitati se afla !
- oridecate ori este nevoie, se va efectua vidanjarea grupurilor sanitare;
- deseurile sub diferite forme (moluz, hartie, carton, fier, material plastic, polistiren) se vor depozita sortat imediat dupa producerea acestora;
- se va amenaja in incinta santierului o zona de depozitare sortata a deseurilor;
- se vor desemna persoanele responsabile de mentinerea santierului intr-o permanenta stare de ordine si curatenie, punandu-se accentul pe participarea tuturor lucratorilor la pastrarea ordinii si curateniei, in mod special a cailor de acces si de circulatie din santier).

CAP.9 INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR,
EVACUAREA PERSOANELOR SI MASURILE DE ORGANIZARE LUATE IN ACEST SENS

- pe santier se va asigura un punct de prim ajutor, care va fi amenajat, organizat, dotat si va functiona potrivit normelor Ministerului Sanatatii,
- punctul de prim ajutor va fi amenajat si se va semnaliza conform prescriptiilor minime pentru semnalizarea de securitate si sanatate la locul de munca (H.G. nr. 971/2006).
- fiecare unitate va avea la organizarea de santier un punct de prim ajutor cu trusa omologata, semnalizata, astfel incat in orice moment, pe baza cunostintelor dobandite cu ocazia instructajelor privind semnalizarea de securitate si sanatate, sa identifice cu usurinta punctul de prim-ajutor.
- o necesitate a unui santier cu sute de lucratori este un punct de prim ajutor dotat cu targa si aparatura de resuscitare, obligatie ce revine beneficiarului,
- in vederea evacuarii de urgenta se va institui un Plan comun de interventie si evacuare ce va fi actualizat permanent, si care va fi pus la dispozitia tuturor antreprenorilor.

Structura propusa a Planului de Interventie si Evacuare:

PLAN DE INTERVENTIE SI EVACUARE IN CAZ DE PERICOL GRAV IMINENT

9.1. Prevederi legislative:

- Definitii: Pericol grav si iminent de accidentare = situatia concreta, reala si actuala careia ii lipseste doar prilejul declansator pentru a produce un accident in orice moment (L319/2006 - art.51);

- Starea de pericol grav si iminent de accidentare poate fi constatata de catre orice lucrator din unitate, lucrator al serviciului de prevenire si protectie cu care unitatea are contract, de catre inspectorii de munca (H.G 1425 / 2006 - art.101).

9.2. Planul de avertizare

In scopul adoptarii masurilor necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor si evacuarea lucratorilor, al realizarii sistemului operativ de observare si anuntare a pericolului grav si iminent, de alertare in cazul unui eveniment periculos pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, se vor avea in vedere masuri specifice.

9.2.1: Identificarea starii de pericol grav iminent:

La constatarea starii de pericol grav si iminent de accidentare se vor lua imediat urmatoarele masuri:

9.2.1.1. Avertizarea

9.2.1.2. Prevederi generale:

Alarmarea este etapa de baza-componenta a ansamblului de masuri cuprinse in Organizarea apararii impotriva incendiilor si interventiei la locul de munca; conform L307/2006 - cap. II art.6(2): „persoana care observa un incendiu are obligatia sa anunte prin orice mijloc serviciile de urgenta, primarul, politia, si sa ia masuri, dupa posibilitatile sale, pentru limitarea si stingerea focului.

Conform L319/2006 - art.23(ld) una din obligatiile principale ale lucratorilor este: „sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a sistemelor de protectie".

9.2.1.3. Prevederi specifice:

9.2.1.4. Oprirea echipamentului de munca si/sau a actiunii:

9.3. Planul de evacuare

9.3.1. Evacuarea personalului din zona periculoasa:

Evacuarea personalului din zona periculoasa se va efectua conform Planurilor de evacuare al lucratorilor (afisate in organizarea fiecarui executant, incepand cu data de incepere, in loc vizibil, de circulatie generala).

Pentru ca viata oamenilor este mai importanta decat orice bun material, prima grija a salvatorului va fi primul ajutor acordat persoanelor aflate in dificultate si scoaterea acestora din zona de pericol.

9.3.2. Scoaterea victimelor din zona periculoasa. Principii generate

Atentie !

Plan securitate și sănătate în muncă
Bloc, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- 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 lucrarilor (pentru fiecare unitate in parte), evacuarea persoanelor, bunurilor si documentelor, asigura pastrarea integritatii functionalitatii acestora, mai ales in situatia nerealizarii totale sau partiale 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 lucrarorii 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 ti 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 e 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 starilor 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

Orice interferenta de lucrari se va semnala managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de securitate si sanatate in munca al antreprenorului general si cu responsabilii cu securitatea si sanatatea in munca ai subantreprenorilor si va lua decizii prin care sa se asigure:

- curatenia zonelor de acces
- iluminarea provizorie a zonelor comune de circulatie.

Se vor analiza:

- modul de suprapunere a lucrarilor (orar)
- cine face protectiile colective
- daca o activitate desfasurata de o societate impune demontarea protectiilor colective, cine si cand va asigura remontarea acestora
- modul de utilizare a echipamentelor si dispozitivelor puse la dispozitie in comun pentru rezolvarea operativa a anumitor operatiuni (de exemplu: ridicari de materiale, executarea de sapaturi, acoperiri de goluri)
- coordonarea si colaborarea intre antreprenori, subantreprenori si lucratorii independenti privind securitatea si sanatatea in munca se va realiza prin indermediul si sub indrumarea coordonatorului in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii
- antreprenorul raspunde de modul in care subantreprenorul si/sau lucratorul independent isi achita sarcinile privind productia dar si masurile necesare, fiind obligat sa intocmeasca o conventie privind raspunderile partilor in relatia cu beneficiarul
- se pune la dispozitia antreprenorului un minim de obligatii ce vor fi transmise subantreprenorului / lucratorului independent dupa urmatorul 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

In caz de accident, subantreprenorul este obligat sa il anunte pe seful de santier al antreprenorului sau pe Responsabilul SPP pe santier.

Responsabilul SPP pe santier va anunta organele abilitate, in conformitate cu legea L319/2006.

In cazul in care se constituie o comisie de ancheta in urma unui accident soldat cu incapacitate temporara de munca, din comisie va face parte in mod obligatoriu un reprezentant al sau.

Un exemplar al dosarului de ancheta va fi predat antreprenorului cu avizul inspectoratului teritorial de munca.

12.2. Igiena si incendiu

12.2.1. Localurile personalului

Birourile antreprenorului si echipamentele puse la dispozitia tuturor:

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

Fiecare subantreprenor raspunde de propriile echipamente (vestiare, cantine) in functie de locul disponibil pe santier.

Iluminatul santierului: Intrarea in santier, birourile, parcarile si spatiile de depozitare.

Un sistem provizoriu de iluminat va fi montat in cladire pe masura avansarii lucrarilor.

Fiecare local si fiecare cale de acces (culoare, scara) vor fi luminate. O societate subcontractanta se va ocupa de acest echipament si de intretinerea sa pana la functionarea sistemului de iluminat definitiv.

12.2.2. Protectia contra incendiului

Se va organiza un punct de interventie impotriva incendiilor dotat conform normelor in vigoare (stingatoare cu spuma si cu pulbere, galeti, lopeti, tarnacoape, nisip etc.).

Se va desemna si instrui o echipa pentru interventia rapida impotriva incendiilor formata din minimum trei persoane.

Pentru materialele care prezinta pericol de incendiu se vor lua masuri suplimentare de protectie in conformitate cu indicative producatorilor (mod de stocare, temperaturi maxime admise, vecinatati, etc.).

Antreprenorul va incredinta unei persoane abilitate misiunea de a verifica instalatiile contra incendiului (extinctoare, panouri PSI de santier).

13.1. Echipamente individuate de protectie (EIP)

Alegerea echipamentelor individuale de protectie (EIP)

- 1. Pentru prevenirea accidentelor se vor utiliza EIP stabilite prin Normativul intern de acordare. Acestea trebuie alese astfel incat sa corespunda principiului actiunii la riscurile cumulate. Principalele EIP utilizate sunt:



Casca – protectie obligatorie a capului



Ochelari – protectie obligatorie a ochilor



Centura tip ham – protectie impotriva
caderilor la de inaltime



Manusi – protectie obligatorie
a mainilor



Incaltaminte de protectie



Antifoane – protectie a auzului

Toate EIP trebuie sa posede marcajul de conformitate CE, urmarindu-se respectarea prevederilor Fiselor de securitate ale fiecarui EIP, instructiunilor de depozitare, utilizare, etc.

Alegerea echipamentelor individuale de protectie trebuie facuta luand in considerare, in mod obligatoriu, situatia de lucru la inaltime. Astfel rolul EIP poate fi:

- de pozitionare a lucratorului in timpul lucrului;
- de limitare a deplasarii lucratorului in directia sursei de accidentare prin cadere de la inaltime;
- de pozitionare si suspendare a lucratorului in timpul lucrului.

EIP corespunzatoare situatiilor nominalizate mai sus, se utilizeaza numai pentru prevenirea accidentarii lucratorului prin cadere de la inaltime.

- 2. Daca in cazul utilizarii EIP exista, in continuare, pericolul caderii in gol datorita unor factori de risc ce nu pot fi eliminati, mijlocul individual de protectie trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protectie pentru oprirea caderii.

Utilizarea EIP pentru lucru la inaltime

- 1. Este interzisa utilizarea EIP nestandardizate si neomologate.
- 2. Lucratorii din cadrul santierului trebuie sa utilizeze, pentru lucrul la inaltime, **"Centura de siguranta pentru constructori si montatori"**, conform standardelor in vigoare.
- 3. Este interzisa inlocuirea de catre utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte precum si repararea acestora. Aceste operatii trebuie executate exclusiv de catre producatorii de EIP autorizati.
- 4. Utilizarea EIP trebuie sa se faca conform instructiunilor de utilizare emise de catre producator si prevederilor normelor speciale de securitatea muncii.
- 5. Este interzisa utilizarea EIP care nu sunt insotite de instructiuni de utilizare.
- 6. Conducatorii locului de munca sunt obligati sa completeze instructiunile de utilizare a EIP cu prevederile care se impun datorita caracteristicilor concrete ale fiecarui loc de munca respectiv.
- 7. Indiferent de domeniul de activitate si de tipul EIP, locul (punctul) de ancorare (fix sau mobil) trebuie astfel ales incat zona de prindere a lucratorului de acesta sa fie sub cota locului de ancorare pe toata perioada lucrului.
- 8. Sistemele de legatura (franghii, cabluri, lanturi) trebuie sa aiba o lungime maxima desfasurata de 2m.
- 9. Reglarea franghiilor de siguranta se face astfel ca, dupa petrecerea peste elementul de constructie (stalp, cheson, profil metalic) distanta dintre bustul lucratorului si elementul de constructie sa fie de maximum 0,5m.

Casca de protectie

- 1. Pentru lucrul la inaltime, indiferent de domeniul de activitate, este obligatorie purtarea castii de protectie.
- 2. Persoanele care coordoneaza, controleaza si indruma procesul de munca vor purta obligatoriu casca de protectie atunci cand isi desfasoara activitatea in conditiile lucrului la inaltime.
- 3. Pentru lucrul la inaltime mica, de la caz la caz, in functie de gradul de pericolozitate si in conditiile concrete de munca, lucratorii trebuie dotati cu casca de protectie.
- 4. Daca se lucreaza la nivelele superioare, dar nu pe verticala locului de munca amplasat la inaltime mica, se va asigura un spatiu de siguranta lateral, stanga-dreapta, proportional cu inaltimea maxima de lucru si se va purta obligatoriu casca de protectie.
- 5. Purtarea castii de protectie la inaltime mica este obligatorie atunci cand la cotele superioare se lucreaza.
- 6. La locurile de munca cu temperaturi scazute, casca de protectie trebuie purtata 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, defectuni 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 căderii 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 zonă 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 componenta specifică activităților desfășurate.
- 4. Centura de siguranță trebuie folosită fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protecție prin suspendarea împotriva căderii 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 dotate 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 lipsa 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 (coroanele 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 caderii în gol, lucrătorii trebuie să poarte EIP specifice acestor pericole.
- 2. Conducătorul lucrului 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 caderii în gol, nu trebuie să influențeze în nici un fel capacitatea de protecție a EIP specifice pericolului caderii 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 mască de sudură, manșuri 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 măștii de gaze, măștii 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 frâne 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, CALEA FLOREASCA NR. 54, SECTOR 1, BUCURESTI

- ≈ condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- ≈ stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și materialelor rezultate din dărămări, demolări 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 șantieri (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 însuși 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.