

Denumire proiect: "RESTAURAREA, CONSOLIDAREA ȘI PUNEREA IN VALOARE A CLĂDIRII "CASA FUSEA-PÂRVULESCU" (cod LMI DB-II-m-A-17248) DIN TÂRGOVIȘTE, JUDEȚUL DÂMBOVIȚA"

Amplasament : CALEA DOMNEASCA NR. 208, MUNICIPIUL TARGOVISTE, JUDETUL DAMBOVITA

Faza de Proiectare: P.Th. + D.E. proiect etnlic + detalii de execuție

Volum: 1

Titlu volum: PLAN DE SECURITATE SI SANATATE - FAZA PROIECTARE

Data predarii: IUNIE 2024

Proiectant general: S.C. ADDA S.R.L

Beneficiar: MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

PLAN DE SECURITATE SI SANATATE IN FAZA DE PROIECTARE

Denumire proiect:

"RESTAURAREA, CONSOLIDAREA ȘI PUNEREA IN VALOARE A CLĂDIRII "CASA FUSEA-PÂRVULESCU" (cod LMI DB-II-m-A-17248) DIN TÂRGOVIȘTE, JUD. DÂMBOVIȚA"

Proiectant general:

Denumire: S.C. ADDA S.R.L.

Adresa: Municipiul Târgoviște, Strada Alexandru Ioan Cuza, Nr. 34A, Județul Dâmbovița

e-mail: office@proiectareadda.ro

Telefon: 0245 213 720, fax: 0245 213 720

Beneficiar:

MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

Intocmit:	COORDONATOR SSM in faza de proiectare	
Avizat:	S.C. ADDA S.R.L. - PROIECTANT	

CUPRINS

Cap.

1. LISTA DE DIFUZARE A PLANULUI DE SECURITATE PENTRU SANTIER.
 2. OBIECTUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE
 3. INFORMATII ADMINISTRATIVE
 4. RESPONSABILITATI
 5. LEGISLATIA IN DOMENIUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA/ SU SI PROTECTIA MEDIULUI CARE SE APLICA PROIECTULUI SI LUCRARILOR
 6. DESCRIEREA PROIECTULUI
 7. ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUȚIE CARE POT AFECTA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR ȘI A CELORLALȚI PARTICIPANȚI LA PROCESUL DE MUNCĂ PE ȘANTIER
 8. MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRARILE CARE PREZINTA RISCURI; MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA
 9. AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITAR-SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR, AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA, PREVAZUTE DE CONTRACTORI SI SUBCONTRACTORI PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR PROPRII
 10. MASURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII IN MATERIE DE SECURITATE SI SANATATE SI OBLIGATIILE CE DECURG DIN ACESTEA
 11. OBLIGATII CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR CARE SE DESFASOARA IN PERIMETRUL SANTIERULUI SI IN VECINATATILE ACESTUIA
 12. MASURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENTINERII SANTIERULUI IN ORDINE SI IN STARE E CURATENIE
 13. INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR SI MASURILE DE ORGANIZARE LUATE IN ACEST SENS
 14. ANEXA 1 – PLANUL DE ORGANIZARE AL SANTIERULUI
 15. ANEXA 2 LISTA PROCEDURILOR TEHNICE DE EXECUTIE
 16. ANEXA 3 - DATE IDENTIFICARE ANTREPRENOR (SUBANTREPRENORI)
 17. ANEXA 4 - LISTA CU EFECTIVUL LUCRATORILOR PE SANTIER
 18. ANEXA 5 LISTA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA
 19. ANEXA 6 LISTA INSTRUCȚIUNILOR PROPRII PENTRU SITUATII DE URGENTA
 20. ANEXA 7 - LEGISLATIA APLICABILA IN SANTIER
Anexa 7.1. - Documente SSM si SU solicitate la intrarea in santier
 21. ANEXA 8 - REGULAMENT DE VIZITARE
 22. ANEXA 9 - PENALIZARI
 23. ANEXA 10 - CIRCULATIA IN INCINTA SANTIERULUI
 24. ANEXA 11 - PLANURI DE URGENTA
 25. ANEXA 12 - PLANURI DE EVACUARE
 26. ANEXA 13 - PROCEDURA DE RAPORTAREA EVENIMENTELOR
 27. ANEXA 14 – FORMULAR DE RAPORTARE A EVENIMENTELOR
 28. ANEXA 15 - FORMULARUL DE CONTROL
 29. ANEXA 16 CONVENTIE PRIVIND RESPECTAREA CERINTELOR MINIME DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA, SITUATII DE URGENTA SI PROTECTIA MEDIULUI
 30. ANEXA 17 REGULAMENTULUI INTERN PRIVIND CONTROLUL ACCESULUI PERSONALULUI SI UTILAJELOR
 31. ANEXA 18 -PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE PE SANTIER
 32. ANEXA 19 – CALENDARUL GENERAL DE EXECUTIE
- ANEXA 20 – DOSAR DE INTERVENTII ULTERIOARE



Evidenta modificarilor / reviziilor

Nr. crt.	Continutul (Descrierea) modificarii / reviziei	Data reviziei / modificarii	Numarul reviziei
1.	Intocmire plan SS	Faza executie	00
2.	Intocmire plan propriu SS		



1. OBIECTUL PLANULUI DE SECURITATE SI SANATATE

Prezentul plan este în conformitate cu legislația în vigoare:

- 1) HG 300/2006 –privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantiere temporare și mobile;
- 2) Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- 3) HG 1425/2006 modificată prin HG955/2010- Normele metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006;
- 4) HG 1876 din 22 decembrie 2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- 5) HG 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- 6) HG 1048 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;
- 7) HG 1091 din 16 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- 8) HG 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- 9) ~~HG 1051 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 dorso-lombare.~~

Planul de securitate și sănătate (PSS) 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.

PSS are ca scop stabilirea modului concret prin care toate persoanele juridice sau fizice implicate în realizarea proiectului (beneficiar, antreprenor general, subantreprenori, lucrători independenți 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.

PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE SE INTEGREAZA SI ARMONIZEAZA, PE MASURA CE SE ELABOREAZA, PLANURILE PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE ALE ANTREPRENORILOR.

Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca din Romania si hotararile, completate de regulile definite in prezentul document sunt aplicabile operatiilor pe intreaga durata a santierului, cu scopul de a asigura securitatea si pentru a proteja sanatatea lucratorilor.

ARTICOLUL 7. din Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securitatii si sanatatii in munca
Pentru a asigura securitatea muncii si pentru a proteja sanatatea tuturor persoanelor care intervin pe un santier temporar sau mobil, beneficiarul, managerul de proiect si coordonatorul in materie de securitate si sanatate trebuie sa puna in practica principiile generale de prevenire enuntate in Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 la art. 7 (3) atat in faza de conceptie, de studiu si de elaborare a proiectului cat si in timpul realizarii lucrarii.

Angajatorii au obligatia sa implementeze masurile pe baza urmatoarelor principii generale de prevenire:

- a) evitarea riscurilor;
- b) evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- c) combaterea riscurilor la sursa;



- d) adaptarea muncii la om, în special în ceea ce privește proiectarea posturilor de muncă, alegerea echipamentelor de muncă, a metodelor de muncă și de producție, în vederea reducerii monotoniei muncii, a muncii cu ritm predeterminat și a diminuării efectelor acestora asupra sănătății;
- e) adaptarea la progresul tehnic;
- f) înlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este mai puțin periculos;
- g) dezvoltarea unei politici de prevenire coerente care să cuprindă tehnologiile, organizarea muncii, condițiile de muncă, relațiile sociale și influența factorilor din mediul de muncă;
- h) adoptarea, în mod prioritar, a măsurilor de protecție colectivă față de măsurile de protecție individuală.

Aceste principii vor fi luate în calcul în timpul procesului de execuție și în etapa de organizare a lucrărilor de șantier, cu scopul de a permite planificarea executării diferitelor lucrări sau a fazelor muncii care se derulează simultan sau succesiv, a prevedea durata acestor faze și a facilita intervențiile ulterioare pe lucrare.

Planul de Securitate și Sănătate este un document evolutiv ce va fi ținut la zi pe toată durata șantierului.

Prezentul Plan de Securitate și Sănătate face parte din documentele contractelor de lucru și societățile antreprenoare / subcontractoare sunt obligate să îl respecte.

Fiecare societate antreprenoare / subcontractoare va întocmi un **Plan Propriu de Securitate și Sănătate**, specific activității desfășurate și subordonat **Planului de Securitate și Sănătate al beneficiarului**.

Fiecare societate antreprenoare / subcontractoare va avea un lucrător desemnat pentru activitățile de securitate și sănătate a muncii al societății respective și va fi responsabil cu implementarea și respectarea planului de securitate.

Planul de securitate și sănătate va indica acțiuni de prevenire și protecție ce trebuie luate pentru a evita accidentele posibile ce pot apărea la fiecare fază a procesului de execuție a lucrărilor. Vor fi indicate de asemenea acțiunile de formare și instruire pe care personalul afectat trebuie să le primească și să le respecte.

Odată ce Planul de Securitate și Sănătate a fost acceptat, este responsabilitatea contractorului de a raporta conținutul aplicabil către subcontractorii lui și lucrătorii independenți. Un plan original de Securitate și Sănătate va fi în șantier unde lucrările au loc și încă o copie va fi furnizată către Managerul de proiect și/sau Coordonatorul de Securitate și Sănătate pe durata execuției.

Principalele obiective ale PSS sunt:

- 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
- prevenirea tuturor accidentelor care pot cauza rănirea sau prejudicierea sănătății oricăror persoane precum și pagube materiale de orice fel
- prevenirea oricăror forme de viciere a mediului ambiant
- evidențierea tuturor pericolelor care pot amenința sănătatea și integritatea corporală a persoanelor precum și mediul înconjurător
- 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.

2. INFORMATII ADMINISTRATIVE

2.1. Beneficiarul lucrării:

Denumire: MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE

2.2. Managerul de proiect:

NU SE CUNOASTE ÎN ACEASTA FAZĂ



2.3. Proiectant general:

Denumire: S.C. ADDA S.R.L.

Adresa: Municipiul Târgoviște, Strada Alexandru Ioan Cuza, Nr. 34A, Județul Dâmbovița

e-mail: office@proiectareadda.ro

Telefon: 0245 213 720, fax: 0245 213 720

2.4. Diriginte de santier:

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.5. Consultanta din partea beneficiarului

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.6. Coordonator in materie de securitate si sanatate in munca pe durata realizarii lucrarii:

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.7. Numele și adresa antreprenorului general:

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.8. Numele persoanei desemnate să conducă executarea lucrărilor:

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.9. Sef santier

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.10. Responsabili cu supravegherea securitatii si sanatatii in munca din partea antreprenorului general pe santier:

NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.10. Organismul oficial

INSPECTORATUL TERITORIAL DE MUNCA DAMBOVITA

Târgoviște, Dâmbovița, str. Revoluției, bl. C8, parter, CP 130110

web site: <http://www.itmdambovita.ro>.

e-mail: itmdambovita@itmdambovita.ro

telefon: 0245 - 611 895, 0245 - 612021

fax: 0245 - 615 240

2.11. Servicii de urgenta

Vor fi afisate la locuri vizibile, in toate sectoarele pe santier:

In caz de urgenta apelati: Apel unic de urgenta:112

SPITALUL CLINIC DE URGENTA

Adresa: Str. Tudor Vladimirescu nr. 48, Targoviste, judetul Dambovita

Telefon: 0245.212.113 / 0245.631.582 - centrala Fax: 0245.210 509

INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUATII DE URGENTA

Adresa: Soseaua Gaesti nr.9, .

2.12. Durata lucrărilor, cu data începerii acestora:

- Data inceperii lucrarilor : NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

- Durata estimativa a lucrarilor pe santier: NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.11. Previziuni privind efectivul global maxim si numarul organizatiilor ce vor interveni pe santier:

Numarul maxim estimat de lucratori prezenti la un moment dat in santier este de : NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA

2.12. Program de lucru:

Programul de lucru este: NU SE CUNOASTE IN ACEASTA FAZA



3. RESPONSABILITATI

3.1. Responsabilitati generale

Pentru a asigura securitatea muncii si pentru a proteja sanatatea tuturor persoanelor care intervin pe un santier temporar sau mobil, beneficiarul, managerul de proiect si coordonatorul in materie de securitate si sanatate trebuie sa puna in practica principiile generale de prevenire enuntate in Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 la art. 7 (3) atat in faza de conceptie, de studiu si de elaborare a proiectului cat si in timpul realizarii lucrarii.

Angajatorii au obligatia sa implementeze masurile pe baza urmatoarelor principii generale de prevenire:

- a) Evitarea riscurilor;
- b) Evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate;
- c) Combaterea riscurilor la sursa;
- d) Adaptarea muncii la om, in special in ceea ce priveste proiectarea posturilor de munca, alegerea echipamentelor de munca, a metodelor de munca si de protectie, in vederea reducerii monotonei muncii, a muncii cu ritm predeterminat si a diminuarii efectelor acestora asupra sanatatii;
- e) Adaptarea la progresul tehnic;
- f) Inlocuirea a ceea ce este periculos cu ceea ce nu este periculos sau cu ceea ce este mai putin periculos;
- g) Dezvoltarea unei politici de prevenire coerente care sa cuprinda tehnologiile, organizarea muncii, conditiile de munca, relatiile sociale si influenta factorilor din mediul de munca;
- h) Adaptarea, in mod prioritar, a masurilor de protectie colectiva fata de masurile de protectie individuala;

Aceste principii vor fi luate in calcul in timpul procesului de proiectare si in etapa de organizare a lucrarilor de santier, cu scopul de a permite planificarea executarii diferitelor lucrari sau a fazelor muncii care se deruleaza simultan sau succesiv, a prevedea durata acestor faze si a facilita interventiile ulterioare de lucrare.

Fiecare societate antreprenoare / subcontractoare va avea un lucrator desemnat pentru activitatiile de securitate si sanatate a muncii al societatii respective si va fi responsabil cu implementarea si respectarea planului de securitate propriu emis si aprobat.



4. LEGISLATIA IN DOMENIUL SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA/ SU SI PROTECTIA MEDIULUI CARE SE APLICA PROIECTULUI SI LUCRARILOR

4.1. Cerinte legale de baza

Legislatia ce se aplica, reglementarile si standardele sunt detaliate in **Anexa 7.**

4.2. Documente interne santierului / proiectului

- Proiectul lucrarii. Dispozitii pe santier;
- Planul de securitate si sanatate al beneficiarului in faza de executie;
- Planul Propriu de securitate si sanatate al antreprenorului general;
- Planurile proprii de securitate si sanatate ale subcontractorilor;
- Registrul de coordonare;
- Dosarul de interventii ulterioare;
- Permisele de lucru;
- Instructiuni de Securitate si Sanatate in Munca si proceduri de lucru.

4.3. Documente solicitate de coordonatorul in materie de securitate al beneficiarului

Toti subcontractorii antreprenorului general vor prezenta, inainte de inceperea lucrarilor, documentele solicitate de beneficiar in Anexa 7.1. de la Planul de securitate si sanatate al beneficiarului. La randul sau, antreprenorul general va prezenta inainte de inceperea lucrarilor documentele sale si ale subcontractorilor sai solicitate de beneficiar in anexa 7.1. Coordonatorului in materie de securitate pe durata realizarii lucrarilor beneficiarului.

5. DESCRIEREA PROIECTULUI

Scurt istoric

Casa Fusea-Pârvulescu, monument de arhitectură în stil neoromânesc, de importanță națională figurând cu număr de cod LMI DB-II-m-A-17248 pe lista monumentelor istorice a Județului Dâmbovița, are un regim de înălțime de Parter+1 Etaj, cu subsol și mansardă parțială și este amplasată pe Calea Domnească nr. 208, în centrul Municipiului Târgoviște. În prezent, adăpostește sediul Bibliotecii Județene Târgoviște (săli de lectură și spații de expunere cu acces la raft) la etaj, unele activități teatrale (teatru păpuși) și administrative conexe la parter și mansardă; la subsolul parțial se afla o sală de reprezentații teatrale actualmente dezafectată, din considerente funcționale și de siguranță, cu acces direct din exterior, parter, printr-o scară.

În timp, după naționalizare, imobilul a adăpostit funcțiuni ale administrației publice precum Casa de Pensii, Comisariatul Centrului de recrutari, Biblioteca Județeană, precum și Rectoratul Universității Valahia.

Retrocedată proprietarilor de drept în 2005, clădirea a fost ulterior achiziționată de Municipiul Târgoviște (Consiliul Local Târgoviște) prin actul de vânzare-cumpărare cu nr. 1222/ 27.04.2006, încheiat la BNP Simionescu Dobândă Ioana Dana.

Potrivit analizei arhitecturale din studiul istoric întocmit de dr. arh. Raluca Diaconescu în august 2016 și din documentația realizată de SC DOCT SRL în anul 2004, se pot astfel identifica cinci etape de construire:



- 1) Sec. XVIII: partea cea mai veche a clădirii, datând din secolul XVIII, subsolul reprezintă o pivniță din zidarie de cărămidă cu o boltă semicirculară rezemând pe 4 arce dublouri, având o tipologie tipic medievală, cu acces de la cota terenului printr-o scară într-o rampă;
- 2) Secol XIX (cca. 1860): imobilul apare într-un documentar fotografic ca un edificiu în stil neoclasic, cu volumetrii așezate, fără spații de tranziție tip foișoare-logii.
- 3) Început de secol XX (anii 1910): proprietarul C-tin Fusea remodelează imobilul și îl extinde, în stilul neoromânesc simplificat caracteristic epocii.
- 4) cca 1940: o adîție se face local în partea posterioară (o camera la parter și alta la etaj), incluzând și o extensie a pridvorului.
- 5) cca 1980: clădirii i-a fost adăugat în anii 1980 un grup sanitar pe parter, adiacent casei, pe fatada laterală – spate, într-o intervenție complet străină spiritului imobilului.

Lucrarile ce urmeaza a fi executate constau in:

Se demoleaza acoperisul, planseul de peste parter, peretii de la parter, fundatiile. Demolarile se realizeaza de sus in jos, manual, cu unelte usoare. Se creaza sprijiniri din lemn sau metalice acolo unde e nevoie. Pentru evitarea caderilor periculoase. La demolare se va da o atentie deosebita pentru a nu se induce vibratii periculoase in cladirea invecinata.

Etape de realizare a demolarilor :

În mod cert, modul de realizare al demolării poate fi definitivat numai de către constructor care va elabora în acest sens un proiect tehnologic, în acord cu tehnologiile pe care le are la dispoziție, proiect pe care îl va supune spre aprobare proiectantului de structură și expertului tehnic. Nu trebuie ignorat că întreaga lucrare este una de complexitate medie, iar operațiile de demolare se înscriu în aceeași linie. De aceea, va trebui făcută o analiză atentă pentru identificarea soluției optime.

Execuția lucrărilor de demolare a construcțiilor se face în două etape succesive: dezechiparea construcției și demolarea propriu-zisă. Acolo unde e nevoie se vor crea sprijiniri din lemn sau metalice pentru evitarea accidentelor.

Dezechiparea construcției se face prin executarea următoarelor lucrări în următoarea ordine:

Se demontează elementele în talațiilor funcționale ale construcțiilor;

Se demontează foile de geam;

Se demontează părțile mobile (cercevele, ferele, foi de uși);

Se demontează tocurile de uși și ferestre;

Se demontează placajele (faianță, ceramică, etc.) și pardoselile (parchet, gresie, etc.).

Demolarea propriu-zisă reprezintă etapa finală, când au mai rămas acoperișul, structura de rezistență (inclusiv planșeele intermediare, după caz), compartimentările interioare și scările. De regulă, demolarea se face "bucată cu bucată", de sus în jos, începând cu acoperișul. După demolarea acoperișului se va proceda în cadrul fiecărui nivel la desfășurarea celorlalte lucrări de construcții în ordinea următoare:

Se desfac compartimentările interioare

Se desfac închiderile exterioare autoportante

Se desface planșeul peste nivel

Se desfac elementele portante ale nivelului (pereți portanți)



Se desface infrastructura construcției (fundații directe sau pereții subsolului și fundațiile de adâncime, după caz). În urma desfacerii fundațiilor, golurile create se vor astupa cu pamant local compactat, fara amestec de moloz.

Executantul lucrării va întocmi un proiect tehnologic pentru demolare, în acord cu disponibilitățile tehnologice și tehnice, cu dotările materiale și de forță de muncă pe care le posedă.

Funcție de dotări executantul poate propune o altă abordare a demolării, care însă nu va diferi conceptual de cea stabilită în prezenta lucrare.

Oricare va fi soluția adoptată executantul va înainta proiectul tehnologic spre aprobare proiectantului de structură și expertului tehnic și va prezenta și procesele tehnologice de execuție împreună cu măsurile de securitate și sanitate în munca.

Structura existentă:

Suprastructura este alcătuită din pereți portanți din zidărie de caramida plină cu grosimi cuprinse între 28 și 56 cm cu excepția grupului sanitar adiacent de data recentă, pe parter, care este din zidărie bca.

Plansele între nivele sunt în general din grinzi lemn de cca 20 cm, cu dusele oarbe batute deasupra, cu umplutura de nisip între grinzi, cu podea lemn fixată sub /între grinzi, și tavanul din sipci lemn rabitz montate sub grinzi tencuite.

Bolta peste subsol este de zidărie zidită sub forma semicirculară, posibil în grosime de 14-28 cm, pe arce dublouri de caramida de 28 cm. Zidăria subsolului are circa 70 cm latime.

Peste grupul sanitar realizat în anii 1980 plansele sunt de beton armat.

Pereții interiori portanți sunt în general din zidărie de caramida de 28- 42 cm.

Unele compartimentări locale usoare din gipscarton există la nivelul parterului și etajului.

Înălțimea liberă a subsolului este la cheia de boltă de 5,14 m, la parter este variabil funcție de cameră, de la 2,30-2,63m (cu unele plafoane false de gipscarton), iar la etajul 1, este 3,62-4,26 m funcție de cameră.

Sarpanta este din lemn ecarisat pe scaune, cu învelitoare din astereala discontinua, cu tigla ceramica profilată fixată direct pe aceasta, fara hidro sau termoizolație.

Infrastructura este în general pe fundații de zidărie caramida.

Grupul sanitar exterior are fundații tip talpi de beton armat, cu samburi ba și zidărie de bca de 30 cm, cu sarpanta de lemn ecarisat și învelitoare de tablă peste astereala deasupra plăcii ba.

Lucrări de intervenții:

Obiect 1:

- Se consolidează pereții prin realizarea unei camășii de 5cm cu torcret M10 pe baza de ciment, pe o singură față, la interior, la pereții marcați în planul de intervenții, pe fiecare nivel, armată cu plase STNB minim $\Phi 6/100 \times 100$. Camășia se conectează de pereții existenți cu agrafe metalice $4\Phi 10$ /mp introduse înclinat la 45 grade. Camășia este conectată de la un nivel la altul prin slături create în planse pe lungimea de 20cm la fiecare metru, în care se introduce armatura verticală minim $4\Phi 12$. Plasele STNB vor fi suprapuse minim 40Φ pe fiecare direcție, iar suprapunerile vor fi decalate de la un rând de plase la altul. Nu vor fi create goluri în bolțile de la subsol/parter pentru conectarea cu camășia de la etaj.

-Se decopertează tencuielile exterioare și refacerea lor cu mortar de var nișip; Se va da o atenție deosebită pentru a se păstra aspectul arhitectural inițial. Pentru aceasta se va face un relevu fotografic înainte de începerea lucrărilor și se va urmări respectarea formelor, culorilor finisajelor în spiritul arhitecturii inițiale;



- Se repară pereții interiori și planseele care au tencuielile degradate prin refacerea tencuielilor cu o tencuială nouă armată cu fibră de sticlă aramidică.
- Se repară fisurile din pereți cu injectari de mortar pe bază de ciment;
- Se refac trotuarele cu aplicarea de bitum la rostul cu pereții.
- Se repară elementele de beton armat care au acoperirea cu beton degradată prin aplicarea de mortar de reparații pentru beton;
- Se inspectează acoperișul și se înlocuiesc sau dublează cu aletele noi, elementele degradate. Se dispune astereala, hidroizolații și tigla nouă conform temei de arhitectura. Se repara în înlocuiesc jgheburile și burlanele degradate;
- La golurile interioare de uși și ferestre la care e nevoie a se înalta cota buiandrugului, aceasta operație se va realiza prin introducerea buiandrugilor noi pe câte o jumătate din grosimea peretelui, de pe o față și cealaltă, pe rând, se solidarizează zidăria de deasupra cu buiandrugii noi, se elimină buiandrugul vechi..
- La golurile noi create se va crea un bordaj în jurul golului cu o centură din beton cu înălțimea de 25cm și pe grosimea peretelui;
- Golurile de uși și ferestre care sunt necesar a fi astupate, se crează un bordaj din beton armat în jurul golului care va avea trepi față de zidăria existentă și cea nouă;
- Se astupa cu beton eventuale goluri din pereți ca urmare a dezafectării unor instalații.
- Arcele din zidărie cazute se vor reface, prin refacerea teserii și completare cu caramizi noi.
- Se demolează corpul anexa cu funcțiunea de grup sanitar construit în anii 1980, care nu corespunde arhitecturii inițiale. Demolare se va face începând cu acoperișul, planșeu, structura verticală și fundațiile. La demolare se va da o atenție deosebită pentru a nu se transmite vibrații periculoase în structura casei principale.
- Pentru planseele din lemn se înlocuiește umplutura din nisip și zgură cu vată minerală sau echivalent, pentru uzurarea planșeului. Se inspectează grinzile de lemn și se repara prin înlocuirea celor foarte degradate sau dublarea lor iar acolo unde nu e posibil prin aplicarea de profile tip cornier dispuse pe cele 4 colțuri ale grinzii de lemn, solidarizate între ele cu platbande și fixate cu holzsuruburi. Deasupra se montează două straturi de scânduri perpendiculare între ele și dispuse la 45° față de grinzile de lemn. Se ancorează grinzile de lemn în pereții de zidărie prin aplicarea unor armături pe fetele laterale ale grinzii și ancorate în pereții de zidărie în gauri umplute cu lapte de ciment sau ancore chimice;
- Se reface placa de pardoseală care stă pe teren de la parter și subsol cu o placă nouă din beton armat cu grosimea de 10cm;
- Se realizează un canal perimetral la exteriorul peretilor, cu rolul de aerisire a acestora. Canalul va avea o adâncime de 60cm față de cota terenului, va avea fața exterioară din perete din beton armat, fața interioară dinspre perete va fi liberă pentru a permite aerisirea. Deasupra se așează dale de beton pe un suport de grinzisoare, cu goluri pentru aerisire. Canalul va avea pantă în așa fel încât să dirijeze apele în afara peretilor și către rețeaua de colectare a apelor.

Obiect 2

- amenajarea de spații verzi, pavimente, sisteme de acces pentru persoanele cu dizabilități, iluminat exterior și mobilier urban nou
- prevederea unui sistem de rigole pentru preluarea apelor meteorice în incinta amenajată
- construirea unui gard metalic pe limitele laterale și de fund de lot

Materiale folosite:

- Betoane:

Beton simplu de egalizare: C8/10

Beton armat fundații: C20/25; C16/20



- Armătura de rezistență:

BST 500 S cu următoarele caracteristici:

- categoria "C" de ductilitate (alungirea la forta maxima $A_{gt} = \min. 7.5\%$; alungirea la rupere $A_n = \min. 16\%$; raportul $R_m/Re(R_{p0.2}) = 1.15...1.35$) conform ST 009 - 2011;

- categoria "5" de rezistenta (limita de curgere $Re(R_{p0.2}) = 500 \text{ N/mm}^2$ conform ST 009 - 2011;

- Sârmă de legat, STAS 889-80
- Mortar M10

1. STABILIREA DIMENSIUNILOR ÎN PLAN ALE BAZEI FUNDAȚIILOR NOI:

Dimensiunile în plan ale suprafeței bazei fundațiilor s-au stabilit pe baza calculului terenului de fundare la starea limita a capacității portante, astfel încât rezultanta încărcărilor provenite din acțiunile din grupări fundamentale să fie situată în interiorul sâmburelui central.

La stabilirea dimensiunilor în plan ale fundațiilor se are în vedere ca, sub acțiunea încărcărilor verticale, să nu se ajungă la diferențe mari de presiuni efective, în vederea diminuării tasărilor diferențiate.

La dimensionarea suprafeței bazei fundațiilor se compară presiunile efective pe teren produse de încărcări, cu presiunile convenționale astfel încât valoarea presiunii în terenul situat sub talpa fundației, să fie situată sub valorile:

- 1.4x p_{conv} în cazul grupării fundamentale, și
- 1.6x p_{conv} în cazul grupării speciale

2. LUCRĂRI DE TERASAMENTE - PREVEDERI GENERALE:

Lucrările de terasamente nu se vor începe înainte de a se fi executat toate lucrările pregătitoare conform prevederilor cuprinse în capitolul 2 din Normativul C 169/19988 „Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale) publicat în B.C. nr.5/1988.

Beneficiarul are obligația să asigure existența permanentă pe șantier a studiilor geotehnice întocmite la proiectare pentru ca astfel constructorul să poată țina seama, în timpul execuției, de toate datele cuprinse în aceste studii. Eventualele neconcordanțe între situația luată în considerare în proiect (faza DTAC) pe baza studiului geotehnic și cea constatată de constructor pe teren la executarea săpăturilor, vor fi semnalate proiectantului pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare.

3. EXECUTAREA SĂPĂTURILOR PENTRU FUNDAȚII:

La executarea săpăturilor pentru fundații trebuie să se aibă în vedere următoarele:

- să nu se strice echilibrul natural al terenului în jurul gropii de fundație sau în jurul fundațiilor;
- să se asigure pătrunderea și îmbunătățirea caracteristicilor pământului de sub talpa fundației;
- să se asigure securitatea muncii în timpul lucrărilor.

În jurul construcției se vor prevedea trotuare etanșe cu panta corespunzătoare spre exterior și se vor lua măsuri de sistematizare verticală și orizontală prin care să se îndepărteze apele pluviale din apropierea fundațiilor.

Constructorul(executantul) are obligația să asigure evacuare a apelor din incinta săpăturii, ape meteorice și provenite din pânza freatică.

4. PROTECȚIA ANTICOROZIVA

Protecția anticorozivă a elementelor de construcții metalice suprateerane este obligatorie și reglementată prin: GP 121-13 și SR EN ISO 12944. Măsurile de protecție anticorozivă se stabilesc prin proiect. Se recomandă ca protecția elementelor de construcții să se execute complet în uzinele producătoare prin metode industriale.

Pregătirea suprafețelor metalice se va face prin sablare sau curățire cu peria de sârmă,

asigurându-se un grad de pregătire al suprafețelor Sa2.5.

Pentru elementele metalice clasă de corozivitate este C2 iar durabilitatea sistemului va fi ridicată (>15 ani) conform GP-121-2013, sistemul de protecție anticorozivă aplicat prin vopsire este compus din 3 produse și are o grosime de strat uscat de minim 240 μm :

- 1x 80 μm – grund epoxidic, bicomponent, bogat în zinc;
- 1x 80 μm – strat intermediar, epoxidic
- 1x 80 μm – strat final poliuretanic

Starea protecției anticorozive va fi urmărită periodic prin inspecție vizuală.

- Dacă se vor constata degradări ale protecției anticorozive atunci se vor lua măsuri pentru refacerea straturilor de protecție.
- Protecția la foc a structurii metalice se va face în concordanță cu proiectul de arhitectură și cu scenariul la foc al clădirii.

6. ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUȚIE CARE POT AFECTA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA LUCRĂTORILOR ȘI A CELORLALȚI PARTICIPANȚI LA PROCESUL DE MUNCĂ PE ȘANTIER

LISTA NEEEXHAUSTIVA a lucrarilor de constructii sau de inginerie civila conf. L319/2006:

1. Lucrari de Terasamente
2. Lucrari de Hidrosablare
3. Lucrari de Hidroizolatii
4. Lucrari de Constructii (din beton armat si confectii metalice)
5. Lucrari de Amenajari
6. Lucrari de Instalatii
7. Lucrari de Reparatii
8. Lucrari de Mentenanta
9. Lucrari de Intretinere - lucrari de zugraveli , curatare, etc
10. Lucrari de Epuismente /Asanari
11. Lucrari de Consolidari
12. Lucrari de Reabilitari
13. Lucrari de Montari/Demontari schele

6.1. Procese tehnologice de executie care pot afecta sănătatea și securitatea lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesul de muncă pe șantier

6.1.1. Structura lucrarilor

1. Demolare acoperis
2. Demolarea planseelor/pardoselilor
3. Demolarea peretilor de la etaj
4. Demolarea peretilor de la parter
5. Demolare elemente de zidarie
6. Lucrari suplimentare pentru asigurarea sigurantei lucratorilor
7. Montare Plase de protectie in zona frontului de lucru
8. Montare schela de lucru
9. Montare podine lucru

De asemenea, pentru realizarea proiectului mai sunt identificate:

- 1.Lucrari cu echipamente electrice
- 2.Lucrari de transport auto
- 3.Lucrari de manipulare manuala, efort dinamic
- 4.Lucrari in pozitii de lucru fortate sau vicioase
- 5.Lucrari ce se realizeaza in aer liber sub influenta factorilor atmosferici
- 6.Lucrari la inaltime
- 7.Lucrari cu utilaje – autocamioane, excavator, macara, etc
- 8.Lucrari de sudura electrica si autogena, lucrari mecanice (debitari, polizari, taieri etc)

6.2. Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de muncă folosite, de utilizarea substanțelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea șantierului;

Evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala va fi realizata de catre fiecare angajator pentru fiecare post de lucru.

Riscurile care pot decurge din activitatile din ampriza lucrarii sunt enumerate in categoriile de lucrari. Executantul va respecta intocmai proiectul cu toate recomandările proiectantului si, de asemenea, va respecta recomandările coordonatorului de securitate din Planul general de securitate al beneficiarului si cele care vor fi transmise prin rapoartele de control sau cu ocazia verificarilor.

ACCIDENTELE SE POT INTAMPLA INTR-O CLIPA SI POT FI REZULTATUL UNEI MISCARI SAU ACTIUNI NEINSEMNATE.

IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR

FACTORI DE RISC

Privind LUCRATORUL

ACȚIUNI GREȘITE

♦ Executare defectuoasă de operații

- R1-comenzi;
- R2-manevre;
- R3-poziționări, fixări, asamblări;
- R4-reglaje;
- R5-utilizare greșită a mijloacelor de protecție etc.

♦ Nesincronizări de operații

- R6-întârzieri;
- R7-devansări.

♦ Efectuare de operații neprevăzute prin sarcina de muncă

- R8-pornirea echipamentelor tehnice;
- R9-întreruperea funcționării echipamentelor tehnice;
- R10-alimentarea sau oprirea alimentării cu energie (curent electric, fluide energetice etc.) ;
- R11-deplasări, staționări în zone periculoase;
- deplasări cu pericol de cădere:
 - de la același nivel:
 - R12-prin dezechilibrare;
 - R13-alunecare;
 - R14-împiedicare;
 - R15-de la înălțime:
- R16-prin pășire în gol;
- R17-prin dezechilibrare;
- R18-prin alunecare.

♦ R19-Comunicări accidentogene.

OMISIUNI

♦ R20-Omiterea unor operații

♦ R21-Neutilizarea mijloacelor de protecție



Privind SARCINA DE MUNCA

CONȚINUT NECORESPUNZĂTOR AL SARCINII DE MUNCĂ ÎN RAPORT CU CERINȚELE DE SECURITATE

- ♦ R22-Operații, reguli, procedee greșite
- ♦ R23-Absența unor operații
- ♦ R24-Metode de muncă necorespunzătoare (succesiune greșită a operațiilor)

SARCINA SUB/SUPRADIMENSIONATĂ ÎN RAPORT CU CAPACITATEA LUCRATORULUI

- ♦ Solicitare fizică:
 - R25-efort static;
 - R26-poziții de lucru forțate sau vicioase;
 - R27-efort dinamic.
- ♦ Solicitare psihică :
 - R29-decizii dificile în timp scurt.

Privind MIJLOACELE DE PRODUCTIE

FACTORI DE RISC MECANIC

Mișcări periculoase

- ♦ Mișcări funcționale ale echipamentelor tehnice:
 - R31-organe de mașini în mișcare;
 - R32-curgeri de fluide;
 - R33-deplasări ale mijloacelor de transport etc.
- ♦ R34-Autodeclanșări sau autoblocări contraindicate ale mișcărilor funcționale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor
- ♦ Deplasări sub efectul gravitației:
 - R35-alunecare;
 - R36-rostogolire;
 - R37-rulare pe roți;
 - R38-răsturnare;
 - R39-cădere liberă;
 - R40-scurgere liberă;
 - R41-deversare;
 - R42-surpare, prăbușire;
 - R43-scurfundare.
- ♦ Deplasări sub efectul propulsiei:
 - R44-proiectare de corpuri sau particule;
 - R45-deviere de la traiectoria normală;
 - R46-balans;
 - R48-recul;
 - R49-șocuri excesive;
 - R50-jet, erupție.
- ♦ Suprafețe sau contururi periculoase:
 - R51-înțepătoare;
 - R52-tăioase;
 - R53-alunecoase;
 - R54-abrazive;
 - R55-adezive.

- ◆ R56-Recipiente sub presiune
- ◆ R57-Vibrații excesive ale echipamentelor tehnice

FACTORI DE RISC TERMIC

- ◆ R58-Temperatură ridicată a obiectelor sau suprafețelor
- ◆ R59-Temperatură coborâtă a obiectelor sau suprafețelor
- ◆ R60-Flăcări, flame

FACTORI DE RISC ELECTRIC

- R61-atingere directă;
- R62-atingere indirectă;

FACTORI DE RISC CHIMIC

- ◆ R64-Substanțe toxice
- ◆ R65-Substanțe caustice
- ◆ R66-Substanțe inflamabile
- ◆ R67-Substanțe explozive
- ◆ R68-Substanțe cancerigene
- ◆ R70-Substanțe mutagene

FACTORI DE RISC BIOLOGIC

- ◆ R78-Animale periculoase (exemplu: șerpi veninoși, sobolani, caini, etc.)

Privind MEDIUL DE MUNCA

FACTORI DE RISC FIZIC

- ◆ Temperatura aerului:
 - R79-ridicăată;
 - R80-scăzută.
- ◆ Umiditatea aerului:
 - R81-ridicăată;
 - R82-scăzută.
- ◆ R83-Curenți de aer
- ◆ R91-Zgomot
- ◆ R93-Vibrații
- ◆ Iluminat:
 - R94-nivel de iluminare scăzut;
 - R95-strălucire;
 - R96-pâlpâire.
- ◆ R108-Potențial electrostatic
- ◆ R109-Calamități naturale (trăsnet, inundație, vânt, grindină, viscol, alunecări, surpări, prăbușiri de teren sau copaci, avalanșe, seisme etc.)
- ◆ R110-Pulberi pneumoconiogene

FACTORI DE RISC CHIMIC

- ◆ R111-Gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici
- ◆ R112-Pulberi în suspensie în aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi

FACTORI DE RISC BIOLOGIC

- ◆ Microorganisme în suspensie în aer:



- R113-bacterii;
- R114-virusuri;
- R115-richeți;
- R116-spirochete;
- R117-ciuperci;
- R118-protozoare etc.

Evaluarea riscurilor , respectiv cuantificarea lor, face obiectul Anexei 3

LUCRARI CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR

Din analiza categoriilor de lucrari care se executa pe santier si a activitatilor de demolare necesare pentru aceasta lucrare rezulta ca se poate inregistra un grad mai ridicat de risc la urmatoarele lucrari:

- 1.Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi îngropați sub prabusirea zidurilor sau a planseelor ori de a cădea de la înălțime în timpul demolării .
- 2.Lucrari electrice: lucrări în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune, racordarea si folosirea necorespunzatoare a rețelei de distributie a energiei electrice, intrebuintarea utilajelor care folosesc energia electrica cu defectiuni la izolatia conductorilor sau cu defectiuni ce produc scurt circuit.
- 3.Incarcarea/ descarcarea, demolarea materialelor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (macarale, electrostivuitoare, electropalane, etc).
- 4.Lucrari la inaltime: demontarea elementelor prefabricate
5. Utilizarea mijloacelor de productie de catre lucratori neinstruiti.

Pentru realizarea acestor categorii de lucrari se vor elabora de catre antreprenori si subantreprenori procedurile de securitate si sanatate in munca:

Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru lucrarile de demolare;

Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru lucrarile electrice din santier;

Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru manipularea materialelor cu mijloace de ridicat;

Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru lucrul la inaltime;

Cerinte de securitate si sanatate in munca pentru utilizarea echipamentelor de lucru;

Pentru activitatile specifice se vor elabora instructiunile de lucru de catre antreprenori si subantreprenori.

6.2.1. Activitati in etapa de instalare a santierului si a lucrarilor pregatitoare - organizare de santier

Preluarea amplasamentului cuprinde:

- verificarea imprejmuirii santierului prin panourile existente si a barierei fizice montate. Se vor verifica rigiditatea acestora, completarea in cazul necesitatii si rezistenta acestora impotriva interzicerii patrunderii voite sau nevoite pe teritoriul santierului al persoanelor neautorizate;
- preluarea utilitatilor existente (racorduri de apa si a tabloului general de alimentare cu energie electrica);
- verificarea iluminatului existent perimetral;

Montarea baracilor si racordarea la utilitati;

Montarea panourilor de securitate de avertizare, interzicere, obligativitate si informare la intrarea in santier si pe intreg perimetrul santierului. Se vor monta panouri de securitate confectionate din materiale rezistente la intemperii, ferm pe structuri rigide, la distante



corespunzatoare astfel incat sa poata fi corect vizualizate atat de catre lucratorii existenti in santier cat si de catre populatia care acceseaza vecinatatea santierului;

Curatenia santierului

- *Containere pentru deseuri* - pe santier, seful de santier va lua masura organizarii unui loc pentru colectarea selectiva a deseurilor si preluarea lor periodica

- *Curatarea cailor de acces* - toti contractorii sunt obligati sa mentina curate caile de transport si de acces. In cazul nerespectarii acestei dispozitii, caile de transport vor fi curatate la cererea Managerului de proiect sau a coordonatorului cu securitatea prin alegerea unei intreprinderi, costurile fiind impartite proportional daca vinovatul nu este identificat

- *Aria de curatare a betonierelor* - Curatarea betonierelor trebuie sa se faca la rampa pentru spalare amenajata pe la iesirea din santier. Este interzisa varsarea resturilor de beton intr-o alta zona a santierului.

Se va furniza un sistem de inlaturare a apelor conform legislatiei de mediu si se vor defini mijloacele de realizare a evacuarii blocurilor de beton.

- *Predarea amplasamentului lucrarii* - inainte de plecare, antreprenorul general trebuie sa-i predea beneficiarului, Managerului de proiect sau Coordonatorului cu securitatea, starea de curatenie existenta pe baza unui proces-verbal de predare

- *Predarea amplasamentului unei lucrarii* - inainte de plecare, fiecare subantreprenor va preda responsabilului de zona din partea antreprenorului general, starea de curatenie a zonei unde si-a desfasurat activitatea.

La sfarsitul vizitarii locurilor se va incheia un proces verbal de predare-primire a locatiei unde subcontractorul si-a desfasurat activitatea si a utilitatilor predate spre exploatare.

Seful de santier va cere subcontractorilor, oricand va considera necesar, efectuarea curateniei in aria santierului.

Riscuri generate la organizarea santierului si in timpul executarii lucrarilor de demolare

Nr. crt.	Riscuri identificate	Masuri propuse	Persoane responsabile
1.	Accidente de circulatie la deplasarea pedestra pe caile de circulatie a autovehiculelor in incinta societatii. Loviri sau striviri cauzate de mijloacele de transport si utilajele care actioneaza in zona. Miscari necontrolate ale utilajelor, rasturnari ale acestora datorate surparii sau alunecarii malurilor.	Semnalizarea regulilor de circulatie in santier Semnalizarea drumurilor si cailor de circulatie Instruirea cu regulile de circulatie ale santierului in vederea respectarii lor Respectarea regulilor interne privind circulatia auto si pietonala in incinta santierului conform planului de organizare a santierului si semnalizarilor din incinta santierului. Dirijarea permanenta in zona a utilajelor de catre seful de lucrare.	Lucratori conducator punct de lucru 

2.	Improscare/proiectare de corpuri sau particule. deviatie de la traiectoria normala in timpul deplasarilor in santier provenite de la mijloacele de transport si utilajele care actioneaza in zona	Circulatia cu viteza max. 10 km/h in incinta santier Evitarea stationarii in zona mijloacelor de transport si a utilajelor a persoanelor care nu au atributiuni in zona. Purtarea echipamentului individual de protectie obligatoriu in santier.	Conducatorii locurilor de munca si lucratori
3.	Taiere, intepare, strivire, alunecare la contactul cu suprafete sau contururi ascutite/alunecoase	Utilizare echipament individual de protectie. Acordare de atentie deosebita la executarea lucrarilor. Respectarea instruirii primite referitoare la protectia mecanica si a efortului fizic - manipularea sarcinilor	Lucratori
4.	Surprinderea lucratorilor sub materiale (panouri sau alte echipamente) necesare realizarii lucrarilor de verificare/consolidare a panourilor sau a barierelor fizice de imprejmuire existente	Lucrarile de reamanajarea cailor de acces in interiorul santierului, nivelarea si compactarea suprafetelor pentru asigurarea deplasarilor sigure a utilajelor si personalului, amenajarea platformelor de lucru conform Planului de organizare, Lucrarile se vor executa numai sub supravegherea permanenta a conducatorului locului de munca. Inainte de inceperea lucrarilor de demolare se va face un instructaj cu privire la metodele de executie, sculele sau utilajele de demolare ce se pot folosi, asezarea personalului muncitor la locul de munca. Se va cerceta de catre conducatorul locului de munca starea zidurilor inainte de inceperea lucrului (valabil pentru fiecare schimb) pentru a constata ca nu exista pericol de prabusire a acestora.	Sef santier si conducatori puncte de lucru Lucratori

		Se vor intrerupe lucrarile de demolare daca se constata umiditate sporita. In caz de umiditate excesiva sau alte pericole evidente se va opri lucrul si se va scoate tot personalul din zona periculoasa. Se interzice circulatia sau deplasarea autovehiculelor sau a utilajelor de demolare la distante mici decat cele prevazute in planul de executie; Se interzice stationarea unor vehicule sau utilaje de demolare care prin vibrare pot conduce la prabusirea acestora peste lucratorii aflati in incinte. In cazul cand se observa infiltratii mari de apa sau creste nivelul apelor, se vor evacua imediat muncitorii din incinta. Reluarea lucrarilor de se va face numai dupa eliminarea cauzelor sau a fenomenelor natural care au condus la cresterea nivelului apelor. Se va cerceta periodic terenul si se vor lua masuri pentru despriderea si rostogolirea pietrelor sau bolovanilor care ameninta se sa prabuseasca cladirea. Executarea acestor operatii se va face numai dupa luarea masurilor care sa elimine producerea accidentelor. (intreruperea circulatiei si scoaterea personalului din zona periculoasa) Asigurarea permanenta a unui echipament de salvare in zona in cazul prabusirii	
--	--	---	--



		peste personal sau a rasturnarii utilajelor.	
5.	Cadere de la inaltime prin pasire in gol, prin dezechilibrare sau alunecare datorita conditiilor de lucru la inaltime coroborate cu inaptitudinea lucratorilor pentru lucru la inaltime.	Echiparea corespunzatoare a personalului cu echipament individual de protectie: centura de siguranta tip harnasament, absorbitor de energie, sistem de reglare a lungimii si carabinere, casca , ochelari, costum salopeta sau combinezon din fibre naturale, manusi, pantofi cu bombeu metalic, protectie respiratorie. Instruire privin lucrul la inaltime si protectia impotriva caderilor de la inaltime.	Sef santier si Conducatorii locurilor de munca lucratori
		SE VA LUCRA IN PERMANENTA ASIGURAT IMPOTRIVA CADERII DE LA INALTIME	
6.	Cadere de la inaltime a lucratorilor datorita nemontarii barielor de protectie si a semnalizarii de securitate sau datorita calamitatilor naturale: cutremur, furtuna, surpari de teren.	Imprejmuirea cu panouri rigide si montarea semnalizarii de securitate. Accesul pentru lucru la inaltime va fi facuta numai de catre personalul care detine aptitudine medicala si aviz psihologic pentru lucru la inaltime	Sef santier si Conducatorii locurilor de munca
7.	Cadere de la inaltime a lucratorilor datorata defectiunilor care pot apare la echipamentul individual de protectie sau la accesoriile acestuia	Verificarea zilnica periodica si zilnica, inainte de utilizare, a integritatii echipamentului de protectie pentru lucrul la inaltime si a accesoriilor acestuia.	Sef santier si Conducatorii locurilor de munca Lucratori
8.	Cadere de la inaltime a lucratorilor datorita nemontarii corespunzatoare a schelelor, a scarilor de acces si / sau a scarilor portabile utilizate sau datorita calamitatilor naturale: cutremur, furtuna, surpari de teren.	Montarea schelei se va face conform instructiunilor de montaj ale fabricantului si a instruirii primite in acest scop. Verificarea zilnica a schelei si a scarilor pe care se face accesul la zona de lucru. Accesul pe schela se va face numai daca persoana	Sef santier si Conducatorii locurilor de munca Lucratori



		autorizata ca schelar si responsabila cu verificarea integritatii si corectitudinii de montare da acceptul de utilizare Schela va fi legata la centura de impamantare. Nu se vor efectua lucrari pe schela sau scari portabile pe timp nefavorabil: vant puternic, umiditate marita, furtuni si descarcari electrice.	
9.	Cadere de materiale, scule, etc. de la inaltime pe lucratori aflatii la cote inferioare in preajma zonei de lucru sau a persoanelor care intra neautorizat in zona de lucru in timpul executarii lucrarilor de demolare	Asigurarea sculelor si dispozitivelor la lucrarile la inaltime impotriva caderii/rostogolirii si caderii la cote inferioare. Imprejmuirea zonei de lucru si marcarea cu banda de semnalizare si panouri de securitate de interzicerea accesului in zona a persoanelor neautorizate. Este interzisa interventia persoanelor neautorizate si in locuri nepermise (santier)	Lucratori Conducatorii locurilor de munca Sef sanier si Conducatorii locurilor de munca
10	Cadere de la acelasi nivel prin dezechilibrare, impiedicare, alunecare datorate suprafetelor neuniforme, cu denivelari, alunecoase, etc. existente in santier.	Inlaturarea materialelor care prezinta risc de impiedicare. Pastrarea permanent libera si degajata a cailor de acces	Lucratori
11	Rani/plagi provocate de scule, dispozitive si alte materiale taioase, abrazive, adezive (tabla, sarma, etc.).	Trusa de prim ajutor va fi dotata cu mijloace de prima interventie in caz de plagi taiate/intepate; In echipa va fi o persoana instruita pentru acordarea primului ajutor in caz de plagi taiate/intepate. Utilizarea echipamentelor individuale de protectie pentru riscurile mecanice (manusi de protectie si ochelari de protectie, costum salopeta si incaltaminte cu bombeu intarit.	Sef santier si Responsabili SSM Ai antreprenorului general Conducatorii locurilor de munca Lucratori si Angajatori



12	Dureri lombare provocate de manipularea defectuoasa a maselor, a efortului dinamic si/sau a pozitii lor de lucru vicioase.	Evitarea efortului prelungit si a manipularii maselor mari. Ridicarile se vor face doar conform manevrelor prestabilite. Instruirea personalului privind efortul fizic – manipularea maselor	Lucratori Conducatorul locului de munca
13	Efectuarea de operatii neprevazute in sarcina de munca, in fisa de post conform calificarii detinute: -pornirea/intreruperea functionarii echipamentelor tehnice, - alimentarea sau oprirea alimentarii cu energie(fluide energetice) -deplasari cu pericol de cadere, deplasari, stationari in zone periculoase.	Instruirea personalului la intrarea in santier si periodic cu prezentarea pericolelor existente, a circulatiei in santier si a respectarii celorlalte instructiuni/intericeri privind accesarea anumitor zone in santier si a interzicerii efectuarii de activitati pentru care nu este instruit/autorizat sa-l execute	Conducatorii locurilor de munca
14	La intrarea in contact cu instalatiile electrice aflate in functiune in vecinatate sau la interventia neautorizata a acestora.	Instruirea personalului privind interzicerea interventiei neautorizate la echipamentele electrice.	Conducatorii locurilor de munca
15	Electrocutare prin atingere directa/indirecta a sculelor electrice portabile ce prezinta defectiuni, a defectelor de izolatie a conductorilor sau echipamentelor alimentate cu energie electrica sau sectionarea accidentala a conductorilor electrici	Eliminarea din santier a echipamentelor de munca cu improvizatii si defectiuni Interzisa repararea EM in locuri nepermise(in santier) si de catre persoane neautorizate.	Conducatorii locurilor de munca si lucratori
16	Repararea neautorizata a echipamentelor electrice portabile.	Retragerea si repararea echipamentelor electrice portabile de catre personal autorizat.	Angajator si conducatorii locurilor de munca
17	Electrocutare prin atingere directa in cazul in care se sectioneaza accidental conductori electrici sub tensiune nesemnalizati in zona in timpul efectuarii excavatiilor manuale	Inceperea oricaror lucrari de sapaturi sau excavatii mecanizate se vor face numai in urma primirii acceptului sefului de santier care confirma ca in zona nu are cunostinta de	Sef santier si Conducatorii locurilor de munca Lucratori

		prezenta conductorilor electrici aflatii sub tensiune. Respectarea instruirii privind protectia electrica	
18	Lucrari in conditii cu temperatura ambientala ridicata, vant, umiditate ridicata/scazuta	Respectarea H.G.99/2000 privind desfasurarea activitatilor in conditii de microclimat extreme. Limitarea timpilor de efectuare a lucrarilor in conditii meteo dificile. Acordarea de alimentatie suplimentara (apa minerala carbogazoasa) 2-4 litri/zi/pers. Oprirea lucrarilor in timpul conditii meteo dificile. Utilizarea echipamentului individual de protectie adecvat lucrarilor in conditii de umezeala	Angajatori si conducatorii punctelor de lucru
19	Zgomotul provenit de la utilajele care executa lucrari in zona Pe termen lung poate duce la hipoacuzie/ surzire	Purtarea antifoane interne sau externe de protectie atunci cand personalul stationeaza perioada mai indelungata in preajma utilajelor	Lucratori
20	Risc de infestare biologica la contactul accidental cu materiale provenite din reziduri, deseuri menajere sau microorganisme în suspensie în aer: bacterii, virusuri, ricketii, spirochete, ciuperci protozoare etc	Se va pastra permanent igiena personala. Se vor utiliza la lucrarile din preajma zonelor potential infestate protectie respiratorie. (semimasca de protectie cu sau fara supapa prevazuta cu lamela pentru ajustare pe fata)	Lucratori
21	Pulberi in suspensie degajate la antrenarea diferitelor materiale ce degaja pulberi, praf/particule in timpul utilizarii utilajelor Intoxicatie acuta cu pulberile in suspensie	Se va purta protectie respiratorie adecvata in timpul lucrarilor in care se degaja pulberi in suspensie (semimasca de protectie cu sau fara supapa prevazuta cu lamela pentru ajustare pe fata) Pe timpul executarii nivelarii si a antrenarii prafului in cantitati mari se poate uda zona.	Lucratori



		Se vor colecta toate deseurile de materiale rezultate in urma lucrarii si se vor preda unitatilor de reciclare cu care societatea are contract	
22	Suprasolicitarea fizica si psihica. Extenuarea lucratorilor si scaderea capacitatii de concentrare, ducand la actiuni riscante	Se vor asigura pauze suficiente ca durata si frecventa. Organizare corespunzatoare a lucrarilor; Coordonatorii lucrarilor si muncitorii sa fie calificati si instruiti pentru activitatea pe care o desfasoara	Conducatori loc de munca
23	Accidente datorita comunicarii accidentogene, nesincronizari in operatii	Repetarea comunicarii receptionate. Asigurarea prezentei permanente a sefului de lucrare pentru coordonarea mecanicilor de pe utilaje	Conducatori loc de munca si lucratori
24	Risc de incendiu 	Lucrarile cu focul deschis se vor efectua numai pe baza de permis de lucru cu foc deschis. Asigurarea in zona lucru cu pericole de foc a mijloacelor de prima interventie (stingatoare portabile conforme si verificate)	Conducatorii locurilor de munca vor solicita de la Responsabilul SSM si cadru tehnic PSI permisul de lucru cu foc deschis si vor supraveghea lucrarile

7. MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRARILE CARE PREZINTA RISCURI; MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA

7.1. Stabilitate si soliditate

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

Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis decat daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare astfel incat lucrul sa se desfasoare in siguranta.

Respectarea intocmai a proiectelor si procedurilor de executie a lucrarilor.

Circulatia mijloacelor auto se va face cu restrictie de viteza la limita de siguranta.

7.2. Lucrari de transport rutier

Regulile privind sistemul de control al accesului pe santier si cele privind circulatia sunt prezentate in **Anexa 8**.

Toate autovehiculele si utilajele care isi desfasoara activitatea in santier vor avea inscriptiunata societatea de care apartin si vor avea efectuate reviziile la zi.

Soferii si mecanicii de utilaje vor avea calificarea necesara deservirii echipamentelor si vor fi dotati si vor utiliza echipament individual de protectie necesar conform evaluarii riscurilor.

7.3. Lucrari de instalatii electrice

Cerintele minime aplicabile instalatiilor si echipamentelor de munca electrice.

Instalatiile si echipamentele de munca electrice trebuie sa fie proiectate, fabricate, montate, intretinute si exploatate astfel incat sa asigure protectia impotriva pericolelor generate de energia electrica, precum si protectia impotriva pericolelor datorate influentelor externe.

Pentru asigurarea protectiei impotriva pericolelor generate de echipamentele electrice, trebuie prevazute masuri tehnice astfel incat:

- a) persoanele sa fie protejate fata de pericolul de vatamare care poate fi generat de atingerea directa sau indirecta a partilor aflate sub tensiune;
- b) sa nu se produca temperaturi, arcuri electrice sau radiatii care sa pericliteze viata ori sanatatea oamenilor;
- c) constructia echipamentelor de munca sa fie adecvata mediului pentru a se evita producerea de incendii si explozii;
- d) persoanele si bunurile sa fie protejate contra pericolelor generate in mod natural de echipamentul electric;
- e) izolatia echipamentelor electrice sa fie corespunzatoare pentru conditiile prevazute.

Pentru asigurarea protectiei impotriva pericolelor datorate influentei externe, echipamentele electrice trebuie:

- a) sa satisfaca cerintele referitoare la solicitarile mecanice astfel incat sa nu fie periclitati lucratorii si persoanele care se afla in mediul de munca;
- b) sa nu fie influentate de conditiile de mediu, astfel incat sa nu fie periclitati lucratorii si persoanele care se afla in mediul de munca;
- c) sa nu pericliteze lucratorii si persoanele care se afla in mediul de munca, in conditii previzibile de suprasarcina.

La instalatiile si echipamntele de munca electrice, pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa se aplice masuri tehnice, completate cu masuri organizatorice.

Pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa fie realizate urmatoarele masuri tehnice:

- a) acoperiri cu materiale electroizolante ale partilor active (izolarea de protectie) ale instalatiilor si echipamentelor electrice;
- b) inchideri in carcase sau acoperiri cu invelisuri exterioare;
- c) ingradiri;
- d) protectia prin amplasare in locuri innaccesibile prin asigurarea unor distante minime de securitate;
- e) scoaterea de sub tensiune a instalatiei sau echipamentului electric la care urmeaza a se efectua lucrari si verificarea lipsei de tensiune;
- f) utilizarea de dispozitive special pentru legari la pamant si in scurtcircuit;
- g) folosirea mijloacelor de protectie electroizolante;
- h) alimentarea la tensiune foarte joasa (redusa) de protectie;
- i) egalizarea potentialelor si izolarea fata de pamant a platformei de lucru;



Pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere directa trebuie sa fie realizate urmatoarele masuri organizatorice:

- a) executarea interventiilor la instalatiile electrice (depanari, reparari, racordari, etc.) trebuie sa se faca numai de catre personal calificat in meseria de electrician, autorizat si instruit pentru lucrul respectiv;
- b) executarea interventiilor in baza uneia din formele de lucru;
- c) delimitarea materiale a locului de munca (ingradire);
- d) esalonarea operatiilor de interventie la instalatiile electrice;
- e) elaborarea unor instructiuni de lucru pentru fiecare interventie la instalatiile electrice;
- f) organizarea si executarea verificarilor periodice ale masurilor tehnice de protectie impotriva atingerilor directe.

La instalatiile, utilajele, echipamentele si aparatele care utilizeaza energie electrica interventiile sunt premise numai in baza urmatoarelor forme de lucru:

- a) autorizatii de lucru scrise;
- b) instructiuni tehnice interne de protectie a muncii;
- c) atributii de serviciu;
- d) dispozitii verbale;
- e) procese verbale;
- f) obligatii de serviciu;
- g) propria raspundere.

La instalatiile si echipamntele de munca electrice, pentru protectia impotriva electrocutarii prin atingere indirecta trebuie sa se realizeze si sa se aplice numai masuri si mijlaoce de protectie tehnice, fiind interzise inlocuirea msurilor si mijloacelor tehnice de protectie cu masuri de protectie organizatorice. Pentru evitarea electrocutarii prin atingere indirecta trebuie aplicata o masura de protectie principala, care sa asigure protectia in orice conditii, si o masura de protectie suplimentara, care sa asigure protectia in cazul deteriorarii protectiei principale. Cele doua masuri de protectie trebuie alese astfel incat sa nu se anuleze una pe cealalta.

Pentru protectia impotriva electrocutarii indirecte trebuie sa fie realizate urmatoarele conditii tehnice:

- a) folosirea tensiunilor foarte joase de securitate TFJS;
- b) legarea la pamant;
- c) legarea la nul de protectie;
- d) izolarea suplimentara de protectie, aplicata utilajului, in procesul de fabricare;
- e) izolarea amplasamentului;
- f) separarea de protectie;
- g) egalizarea si/sau dirijarea potentialelor;
- h) deconectarea automata in cazul aparitiei unei tensiuni sau a unui curent de defect periculoase;
- i) folosirea mijloacelor de protectie electroizolante.

Este interzisa folosirea drept protectie principala a masurilor de la lit. e), g), h) si i).

La instalatiile si echipamentele de inalta tensiune, sistemul de protectie impotriva electrocutarii prin atingere indirecta, trebuie sa se realizeze prin legarea la pamant de protectie, care este masura obligatorie, cumulate cu alte masuri de protectie.

Instalatiile si echipamentele electrice trebuie sa fie alese cu grad corespunzator de protectie in functie de zonele cu atmosfera potential exploziva.

Zonarea trebuie sa se efectueze de catre proiectantul instalatiilor si echipamntelor electrice, la cererea beneficiarului.



La instalatiile si echipametele de munca electrice, valorile de calcul, precum si limitele admise ale curentilor prin corpul omului, ale impedantei electrice a corpului uman, ale tensiunilor de atingere si de pas si ale tensiunilor de lucru trebuie sa fi in conformitate cu regulile tehnice aplicabile. Retelele electrice din locurile de munca cu risc de incendiu si explozie, precum si cele din depozitele de explozivi sau carburanti trebuie prevazute cu dispozitive care sa asigure protectia automata la curenti de defect (PACD).

La instalatiile de inalta tensiune trebuie sa fie prevazute blocari mecanice sau electrice, astfel incat deschiderea carcaselor si a ingradirilor de protectie sa fie posibila numai dupa scoaterea de sub tensiune a echipamentului electric respectiv, iar manevrarea dispozitivului de blocare trebuie sa poata fi facuta numai cu o scula speciala.

Pentru ca deservirea, intretinerea si repararea instalatiilor si echipamentelor de munca electrice sa se poata efectua fara pericol, trebuie sa se prevada, inca din faza de proiectare, executie si montaj, distante, spatii si/sau ingradiri de protectie in jurul acestora.

La masinile si instalatiile de ridicat cu elemente mobile, cum sunt podurile rulante din incaperile sau spatiile de productie neelectrice, se admit parti active in constructie deschisa, fara carcase inchise, cu conditia protejarii impotriva atingerii sau apropierii de partii active, prin amplasarea acestora la inaltimi suficient de mari fata de caile de acces si de circulatie si/sau prin prevederea de ingradiri inchise pe caile de acces.

Automacarele care lucreaza in apropierea liniilor electrice aeriene trebuie sa fie echipate cu dispozitive de semnalizare a intrarii bratului in zona de influenta a acestora.

Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa I de protectie trebuie sa aiba asigurata protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune si sa fie prevazut/a cu legaturi de protectie pentru asigurarea protectiei in caz de defect.

La instalatiile si echipamentele de munca electrice de clasa I de protectie posibilitatea executarii legaturilor de protectie trebuie sa se asigure astfel:

a) in cazul unui echipament electric/ a unei instalatii fix/fixe , acesta/aceasta trebuie sa fie prevazut/prevazuta cu doua borne de masa: una in cutia de borne, langa bornele de alimentare cu energie electrica, pentru racordarea conductorului de protectie din cablul de alimentare a echipamentului/instalatiei si a doua borne pe carcasa echipamentului/instalatiei in exterior, pentru racordarea vizibila la centura de legare la pamant sau la alta instalatie de protectie;

b) in cazul unui echipament mobil sau portabil, acesta trebuie sa fie prevazut cu un cablu de alimentare flexibil, prevazut cu o fisa (stecher) cu contact de protectie, sau echipamentul sa fie prevazut cu posibilitatea racordarii unui cablu flexibil de alimentare cu conductor de protectie. Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa II de protectie trebuie sa aiba asigurata protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune si sa fie prevazut/prevazuta, din fabricatie, cu o izolatie suplimentara, dubla sau intarita.

Echipamentul de munca electric/instalatia de clasa III de protectie trebuie sa aiba asigurata protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune si sa nu produca o tensiune mai mare decat tensiunea foarte joasa de alimentare.

Instalatiile electrice in faza de experimentare trebuie sa indeplineasca toate conditiile prevazute in reglementarile si regulile tehnice aplicabile pentru protectia impotriva electrocutarii sau a accidentelor tehnice .

Instalatiile sau echipamentele de munca electrice trebuie sa fie verificate la receptie, inainte de punerea in functiune si apoi periodic in exploatare, precum si dupa fiecare reparatie sau modificare, fiind interzisa punerea sub tensiune a instalatiei, utilajului sau echipamentului care nu a corespuns la una dintre aceste verificari.



Instalatiile sau echipamentele de munca electrice pot sa fie receptionate sip use in functiune numai dupa ce s-a constatat ca s-au respectat reglementarile si regulile tehnice aplicabile.

La instalatiile sau echipamentele de munca electrice este interzis sa se aduca modificari fata de proiect in timpul exploatarii, intretinerii si repunerii in functiune a acestora. In cazuri special, se admit modificari doar cu acordul proiectantului instalatiilor si echipamentelor de munca electrice respective. mijloacele si echipamentele electrice de protectie trebuie verificate, in conformitate cu prevederile reglementarilor si regulilor tehnice aplicabile, inainte de utilizare, la punerea in functiune, dupa reparatii sau modificari si apoi periodic (in exploatare).

Utilizarea echipamentului de munca/instalatiei de **clasa I** de protectie trebuie sa se faca in urmatoarele conditii:

- a) sa se execute si sa se verifice periodic legaturile de protectie necesare pentru asigurarea protectiei impotriva electrocutarii in cazul unui defect soldat cu aparitia unei tensiuni periculoase de atingere;
- b) sa se asigure si sa se verifice periodic deconectarea automata a echipamentului electric/instalatiei sau sectorului defect si disparitia tensiunii periculoase de atingere;
- c) sa se verifice periodic ca protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie inlaturata sau deteriorata.

Utilizarea echipamentului de munca/instalatiei de **clasa II** de protectie trebuie sa se faca in urmatoarele conditii:

- a) sa se verifice periodic ca izolatia suplimentara a echipamentului electric/instalatiei sa nu fie deteriorata sau eliminata;
- b) sa se verifice periodic ca protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie inlaturata sau deteriorata.

Utilizarea echipamentului de munca/instalatiei de **clasa III** de protectie trebuie sa se faca in urmatoarele conditii:

- a) sa se alimenteze echipamentul electric sau instalatia la tensiunea foarte joasa pentru care au fost proiectate sa functioneze;
- b) sursa de tensiune trebuie sa fie astfel construita incat sa nu permita aparitia in circuitul de tensiune foarte joasa a unei tensiuni mai mari. Daca se utilizeaza un transformator coborator, acesta trebuie sa fie un transformator de separare (de siguranta);
- c) izolatia circuitului de foarte joasa tensiune trebuie sa fie de asa natura incat sa nu permita aparitia unei tensiuni foarte mari din alte circuite, in circuitul de tensiune foarte joasa;
- d) sa se verifice periodic ca protectia impotriva atingerii directe a pieselor aflate normal sub tensiune sa nu fie inlaturata sau deteriorata.

In cazul instalatiilor sau echipamentelor de munca electrice la care se executa lucrari cu scoaterea de sub tensiune, trebuie sa fie scoase de sub tensiune urmatoarele elemente:

- a) partile active aflate sub tensiune, la care urmeaza a se lucra;
- b) partile active aflate sub tensiune, la care nu se lucreaza, dar se gasesc la o distanta mai mica decat limita admisa la care se pot apropia persoanele sau obiectele de lucru (utlaje, unelte, etc.), instalatia in documentatia tehnica specifica;
- c) partile active aflate sub tensiune ale instalatiilor situate la o distanta mai mare decat limita admisa, dar care, datorita lucrarilor care se executa in apropiere, trebuie scoase de sub tensiune. In cazul lucratorilor cu scoatere de sub tensiune este necesara legarea la pamant si in scurtcircuit a conductoarelor de faza, inclusive pe conductorul de nul in cazul liniilor electrice aeriene , operatie care trebuie sa se execute imediat dupa verificarea lipsei de tensiune.



În cazul instalațiilor sau echipamentelor de muncă electrice la care se execută lucrări cu scoaterea de sub tensiune, trebuie să se utilizeze mijloace de protecție electroizolante. La lucrul în instalațiile de joasă tensiune trebuie să fie utilizate mijloace individuale de protecție electroizolante, care constituie singura măsură tehnică de protecție, cumulate cu măsurile organizatorice.

La lucrul în instalațiile de înaltă tensiune trebuie să fie utilizate mijloace individuale de protecție electroizolante, cumulate cu alte mijloace de protecție.

Lucrările fără scoatere de sub tensiune a instalațiilor și a echipamentelor electrice trebuie să fie executate de către personal autorizat pentru lucrul sub tensiune.

Instalațiile sau locurile unde există sau se exploatează echipamente electrice trebuie să fie dotate, în funcțiile de lucrări și condițiile de exploatare, cu următoarele categorii de mijloace de protecție:

- a) mijloace de protecție care au drept scop protejarea omului prin izolarea acestuia față de elementele aflate sub tensiune sau față de pământ, respectiv prajini electroizolante pentru acționarea separatoarelor etc., scule cu manere electroizolante, covoare și platforme electroizolante, mănuși și încălțăminte electroizolante, etc.;
- b) detectoare mobile de tensiune, cu ajutorul cărora se verifică prezența sau lipsa tensiunii;
- c) garnituri mobile de legare la pământ și în scurtcircuit;
- d) panouri, paravane, împrejmuiri (îngradiri);
- e) panouri de semnalizare;

Instalațiile sau echipamentele de muncă electrice trebuie să fie exploatate, întreținute, reglate, reparate și puse sub tensiune numai de către personal calificat în meseria de electrician autorizat și în punctul de vedere al securității muncii.

Autorizarea personalului pentru lucrul la instalațiile tehnice electrice în activitățile de exploatare, întreținere și reparații tehnice trebuie să se realizeze, conform regulamentului pentru autorizarea electricienilor din punctul de vedere al securității muncii, pe baza de examen medical, psihologic și test de verificare a cunoștințelor profesionale, de securitate și de sănătate în muncă și de acordare a primului ajutor.

7.4. Securitatea colectivă

Planșeele ce vor servi protecția de alunecări și la protecția gaurilor tehnologice vor fi diferențiate în mod obligatoriu de altele.

Protecțiile nu vor putea fi înlocuite decât de întreprinderea care le-a instalat.

Aceste protecții colective conțin în mod special:

- protejarea deschiderilor exterioare;
- protejarea gurilor tehnologice;
- protecții ale teraselor;
- protecția diverselor guri tehnologice.

În cazul deplasării a protecțiilor colective din cauza lucrărilor proprii, acestea vor trebui înlocuite în timpul intervenției cu o protecție cel puțin echivalentă pentru întregul personal ce intervine pe șantier. Punerea la loc a protecțiilor după intervenție este imperativă. Orice încălcare a acestei reguli de către întreprinderea vizată, va fi sancționată.

Toate dispozitivele de securitate vor trebui cunoscute de toți contractorii /subcontractorii și eventual completate în timpul reuniunilor de punere de acord organizate de Coordonatorul cu securitatea.

Pentru orice ridicare de șelă, întreprinderea va trebui să se informeze la directorul de proiect pentru a se asigura asupra stabilității solului pe care se va înălța esafodajul.

Schelele vor fi instalate de către personal competent sau de întreprinderi agreate.



Protectia pe terase:

Terasele vor fi protejate de balustrade. Coordonarea dintre Managerul de proiect,contractori / subcontractori si coordonatorul cu securitatea se va realiza in asa fel incat sa se respecte masurile special de protectie colectiva al caror scop este sa se impiedice caderile de la inaltime.

Protectia gaurilor tehnologice:

Toate gaurile tehnogice vor trebui protejate prin punerea unui obturator sau a unei protectii imobile. Se poate, in plus de aceasta protectie sa se pastreze plase de fier sudate (in cazul dalei de beton armat).

Masuri special de securitate:

Folosirea scarilor nu va putea fi admisa decat in cazul in care instalarea unei schele se va dovedi imposibila. Masurile de protectie impotriva caderilor de la inaltime vor fi aplicabile in toate cazurile. Nici un material aflat intr-o stare proasta, neconform normelor tehnice sau care nu a fost supus controalelor tehnice regulamentare nu va fi admis pe santier.

8. AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITAR-SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR, AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA, PREVAZUTE DE CONTRACTORI SI SUBCONTRACTORI PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR PROPRII

8.1. Organizare generala de santier

La momentul elaborarii Planului de securitate si sanatate in faza de executie, Organizarea de santier va fi finalizata si va satisface toate conditiile de securitate si de igiena muncii.

Pentru orice alte amplasamente de organizare de santier (a constructiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descarcare, a drumurilor de acces, a instalatiilor si a grupurilor sociale pentru muncitori), pe teritoriul santierului trebuie sa fie in concordanta cu toate normele care asigura securitatea si sanatatea in munca.

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.

Se va asigura loc pentru servirea mesei, toalete, spatii pentru spalare, apa potabila, etc., pentru toti lucratorii. Containerele, depozitele de materiale si echipamente, parcarile pentru utilaje si mijloace de transport auto se vor plasa in zona de risc minim din santier. Este preferabil sa nu se execute lucrari la o distanta mai mica de 10m de organizarea de santier. In cazul in care aceasta cerinta nu poate fi indeplinita, se construiesc bariere suplimentare de securitate si se instaleaza semnalizarea de securitate.

In afara de acestea, la intrarile in santier si in incinta organizarii de santier s-au instalat panouri cu semnalizarea de securitate si sanatate in munca aplicabila santierului precum si declaratia prealabila a santierului actualizata.

Caile de circulatie dinspre accesul in santier spre organizarea de santier si dinspre organizare trebuie sa fie libere de obstacole si sa nu prezinte riscuri. Orice lucrare care poate sa restrictioneze circulatia in zona se va anunta de contractorul respectiv cu cel putin 24 ore inainte. In anunt se va preciza timpul cat dureaza restrictionarea si ruta ocolitoare. Caile de circulatie pedestra nu se vor intersecta cu caile de circulatie auto; in caz contrar eventualele incrucisari se vor semnaliza corespunzator.



Perimetrul organizarii de santier este imprejmuit cu gard metalic astfel incat sa nu permita accesul atat al persoanelor neautorizate sau neavizate cat si al animalelor. caile de acces ramase neimprejmuite se vor semnaliza cu indicatoare specifice cum ar fi: **"interzis accesul persoanelor neautorizate", " Purtarea echipamentului individual de protectie obligatorie", "atentie utilaje in miscare", "alte pericole", etc.** Intrarile si perimetrul santierului trebuie sa fie semnalizate astfel incat sa fie vizibile si identificabile in mod clar.

8.2. Depozite si spatii pentru depozitare

Constructia si amenajarea depozitelor si magaziiilor se va face conform prevederilor normelor de prevenire si stingere a incendiilor.

La depozitarea materialelor se va tine seama de proprietatile acestora (gradul de pericolozitate, sensibilitate la caldura, fum sau la umezeala, reactia fata de alte materiale, posibilitatea de autoaprindere, mijloacele ce pot fi utilizate la stingerea incendiului, etc.) pentru a se putea stabili modul cum trebuie compartimentata incaperea, cum trebuie asezate diverse materiale unele fata de celelalte, astfel ca riscul de extindere a incendiului sa fie redus.

In depozitele de butelii sub presiune nu se vor depozita combustibili grasi sau lubrifianti. In momentul sosirii a autocamionului cu materiale se va controla daca incarcatura nu prezinta un factor ascuns de incendiu.

~~Vor fi oprite, pe timpul cat se executa operatii de incarcare - descarcare a materialelor combustibile, motoarele respective ale autovehiculelor.~~

Teritoriul depozitului, inclusive terenul din jurul sau pe o distanta de 10m, va fi curatat periodic de deseuri, de vegetatie uscata etc. Acestea vor fi adunate si evacuate in locuri amplasate si amenajate conform normelor in vigoare.

Descarcarea, manipularea si aranjarea marfurilor, materialelor etc., se va face cu atentie si cu mijloace adecvate. Daca se folosesc mijloace mecanice de manipulare si ridicare, acestea vor fi de tipul celor care nu produc scantei si in perfecta stare de functionare.

Se interzice pastrarea diferitelor lichide combustibile destinate curateniei ca: motorina, petrol lampant, petrosin etc. in spatii unde exista pericol de incendiu.

Manipularea materialelor sau ambalajelor feroase in depozite sau transportarea lor dintr-un loc in altul se vor face cu atentie luandu-se masuri pentru a se evita lovirea intre ele sau lovirea de alte corpuri tari care pot produce scantei si provoca incendii.

Este interzis a se pastra in deposit - chiar si numai temporar - motociclete, biciclete sau alte obiecte combustibile straine de inventarul magaziei. Personalul magaziei va supraveghea in mod permanent, conform instructiunilor furnizorului, materialele periculoase care prezinta sensibilitate la incalzire sau la reactii cu alte materiale. Aprinderea focurilor de orice natura, precum si fumatul sunt strict interzise in intreg spatiu de depozitare.

Lucrarile de sudura se vor aproba numai in cazuri exceptionale de catre seful de santier, pe baza de permis de lucru cu foc si numai cu indicarea persoanelor raspunzatoare de masurile de prevenire si stingere a incendiilor ce trebuie luate.

Aerisirea depozitelor si evacuarea gazelor din incaperile care prezinta pericol de incendiu se va asigura prin instalatii de ventilatie naturala.

Personalul din depozite si magazine este obligat sa mntina in permanenta curatenia la locul de munca. Materialele provenite din ambalaje (lazi, capace, stelaje, etc.) vor fi scoase din magazinele de depozite organizat in compartimente separate iar deseurile (hartii, carpe, ambalaje etc.) vor fi evacuate zilnic si depozitate in locuri stabilite in acest scop. Instalatiile electrice interioare si exterioare ale depozitelor de materiale vor fi executate conform normativului in vigoare. Ele trebuie verificate si bine intretinute de catre personal autorizat. La terminarea lucrului, seful

depozitului sau magaziei, va lua masuri pentru deconectarea instalatiilor electrice existente de la tabloul general. Corpurile de iluminat vor fi prevazute cu globuri de protectie.

Fiecare deposit trebuie sa aiba afisat un plan de depozitare si evacuare precum si de interventie in caz de incendiu si norme generale si specifice de prevenire si stingere a incendiilor. In caz de incendiu, persoanele responsabile cu organizarea activitatii in caz de urgenta va intervine prin echipele de stingere a incendiilor cu mijloacele initiale de stingere din dotare, va anunta serviciul de pompieri si va aplica, dupa caz, planul de evacuare.

8.3. Lucrari cu recipiente butelii sub presiune

Conducatorii locurilor de munca trebuie sa ia masuri tehnico-organizatorice corespunzator conditiilor de lucru si factorilor de risc evaluate la locurile de munca, pentru asigurarea securitatii si sanatatii lucratorilor.

Conducatorii locurilor de munca trebuie sa se asigure ca lucratorii primesc informatii generale si ori de cate ori este posibil, informatii precise cu privire la riscurile profesionale, masurile privind acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor si evacuarea lucratorilor.

Depozitarea recipientelor butelii

Depozitele destinate pastrarii recipientelor butelii umplute sau goale vor fi construite si amenajate, supateran, in incaperi independente, neetajate sau in aer liber (constructive semideschisa de tip Sopron ingradit executat din materiale) necombustibile, care protejeaza buteliile impotriva razelor solare, intemperiilor si/sau interventiei persoanelor straine).

In cazul depozitarii recipientelor butelii in incaperi, usile trebuie sa se deschida spre exterior, iar geamurile sa fi mate sau vopsite in alb. Recipientele butelii vor fi depozitate cu capacul de la racordul robinetului si capacul de protectie insurubate.

Pardoselile depozitelor trebuie sa fie plane, nealunecoase, iar in cazul in care se depoziteaza butelii cu gaze combustibile trebuie sa fie confectionate din materiale care sa excluda posibilitatea producerii de scantei in caz de lovire.

In depozitele cu butelii care contin gaze combustibile iluminatul trebuie sa corespunda reglementarilor referitoare la instalatiile electrice pentru medii cu pericol de explozie.

Temperatura in depozite trebuie sa fie astfel asigurata incat temperatura fluidului sa nu depaseasca +40° C.

ESTE INTERZISA EXISTENTA FOCULUI DESCHIS IN ASTFEL DE INCAPERI !

Buteliile cu gaze toxice se recomanda sa fie depozitate in incaperi inchise.

Depozitele in care se pastreaza butelii pentru gaze toxice sau combustibile trebuie sa aiba o ventilatie naturala permanenta. Aerul viciat evacuate nu trebuie sa fie evacuate spre locurile unde se afla foc deschis, suprafete incalzite si nici spre incaperi cu acces de persoane sau drumuri. Depozitele trebuie sa fie prevazute cu partrasnete sau trebuie sa se gaseasca in zona de protectie a acestora.

In functie de natura gazelor , depozitarea recipientelor butelii pline sau goale se poate face in incaperi separate sau in aceeasi incapere, tinand seama si de urmatoarele:

- buteliile pentru diferite gaze toxice pot fi depozitate in aceeasi incapere daca mijloacele necesare neutralizarii scaparilor de gaze sunt comune; in caz contrar se vor depozita in incaperi separate;
- buteliile pentru gaze neutre (netoxice si necombustibile) pot fi depozitate in aceeasi incapere cu conditia sa fie asezate in boxe separate;

Este interzisa depozitarea recipientelor butelii umplute cu oxigen in aceeasi incapere cu buteliile umplute cu gaze combustibile sau depozitarea impreuna a recipientelor butelii incarcate cu gaze care in amestec pot produce reactii periculoase din punct de vedere al

incendiilor sau exploziilor. (PT C5 - 2003 ISCIR cerinte tehnice privind utilizarea recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune).

- buteliile vor fi pastrate in pozitie verticala, asezate in boxes au stelaje de cate 20...25 butelii, asigurate cu lanturi, dispuse in grupuri cu spatii libere de acces intre ele, cel putin pe o parte, de minimum 1.5m. Buteliile pline vor fi depozitate in zone separate fata de butelii goale. Zonele respective vor fi prevazute cu inscriptii care sa indice **"Butelii pline"** respectiv **"Butelii goale"**. Buteliile fara postament pot fi pastrate in pozitie orizontala pe rame sau pe stelaje de lemn, dar fara ca buteliile sa se sprijine intre ele. Inaltimea stivei nu poate fi mai mare de 1.5m, iar robinetele vor fi indreptate intr-o singura directie.
- buteliile pentru dioxid de carbon sau similare, montate individual sau in baterii de butelii, necesare instalatiilor de stins incendii sau proceselor tehnologice din turnatorii, pot fi amplasate in functie de necesitati daca sunt prevazute cu dispozitive de siguranta impotriva maririi presiunii si sunt protejate impotriva radiatiilor calorice.
- este interzisa depozitarea recipientelor butelii in locuri umede sau in mediu cu actiune coroziva asupra materialului din care este construita butelia. Este interzis a se depozita butelii in spatii liber accesibile, pe scari, holuri, ganguri sau camera cu circulatie de persoane.
- in incinta depozitelor trebuie sa fie afisate instructiuni si reguli referitoare la manipularea recipientelor butelii aflate in deposit si afise prin care se interzice fumatul, folosirea focului deschis, intrarea persoanelor straine in deposit, etc.
- depozitele trebuie sa fie dotate cu mijloace pentru stingerea incendiilor, conform normativelor in vigoare.

Transportul si manipularea recipientelor butelii

- transportul recipientelor butelii se va face numai cu mijloace de transport construite si echipate in conformitate cu reglementarile privind transportul marfurilor periculoase, respectandu-se:
 - **pentru caile rutiere:** Reglementarile Autoritatii Rutiere Romane si Reglementarile Internationale ADR (Acordul European referitor la transportul international al marfurilor periculoase pe caile rutiere); Recipientele butelii pot fi transportate numai daca au capacul de protectie montat. Sunt exceptate buteliile montate cu baterie cu collector comun care se transporta cu robinetul inchis si colectorul la presiune atmosferica.
- in timpul transportului recipientelor butelii incarcate se va exclude posibilitatea incalzirii acestora sub actiunea razelor solare sau a altor surse de caldura peste temperatura de 50°C (pentru dioxidul de carbon maxim 30°C);
- la transportul recipientelor butelii individuale , intre butelii trebuie sa se interpusa un material despartitor (in acest scop se pot intrebuinta lame de lemn, inele de franghie sau cauciuc etc.). Este interzisa aruncarea sau rostogolirea recipientelor butelii;
- in timpul transportului, buteliile trebuie sa fie asezate astfel incat robinetele acestora sa se gaseasca pe aceeasi parte;
- vehiculele care transporta recipiente butelii umplute nu au voie sa stationeze fara supraveghere. Conducatorii autovehiculelor in care se transporta recipiente butelii incarcate cu oxigen sau azot trebuie sa fie instruiti asupra proprietatilor si pericolelor pe care le prezinta oxigenul si azotul.
- nu este permis ca vehiculele sa transporta si alte materiale sau persoane, cu exceptia opertorilor de transport. Transportul persoanelor cu autovehiculele incarcate cu recipiente butelii de oxigen sau azot este permis numai in cabina conducatorului;



- se interzice transportul recipientelor - butelie in autobasculante, in autovehicule necorespunzatoare, precum si in autovehicule cu remorci basculante;
- se interzice incarcarea si transportul recipientelor butelie de oxigen impreuna cu materiale combustibile, explozive, substante grase sau care sunt incompatibile cu oxigenul. In timpul transportului si manipularii recipientelor butelii, trebuie sa se ia masuri impotriva caderii, lovirii sau murdaririi acestora.
- se interzice descarcarea recipientelor butelii din vehicule prin caderea lor pe un pat elastic (pneuri). Personalul care manipuleaza butelii incarcate cu gaze oxidante va purta manusi si va utiliza scule curate, lipsite de urme de ulei sau alte materii grase.
- buteliile, cu exceptia stingatoarelor de incendii incarcate aflate in incaperi, trebuie sa fie la cel putin 1m distanta de radiatoare de incalzire sau alte aparate de incalzire si la o distanta de cel putin 10m fata de surse de caldura cu foc deschis.
- la locul de consum nu se permite depozitarea recipientelor butelii, ci numai utilizarea celor strict necesare in procesul tehnologic, in cazul unui numar mai mare de locuri de consum in aceeasi cladire, numarul total al recipientelor butelii de rezerva nu trebuie sa depaseasca 10 bucati de 40 l incarcate cu acelasi tip de gaze;
- in locurile unde se folosesc butelii se vor afisa reguli de manipulare, panouri de semnalizare de securitate si prevenire a incendiilor.
- consumarea gazului din butelie la presiune joasa trebuie sa se faca printr-un redactor destinat exclusive gazului, purtand marcaj de culoare conform standardelor specifice;
- pentru oxigen, gaze oxidante sau combustibile, pe traseul de gaz va fi prevazut si un dispozitiv impotriva intoarcerii flacarii;
- in timpul consumului, se va asigura stabilitatea buteliei in pozitie verticala sau aceasta se va aseza culcat;

Buteliile de acetilena se vor folosi numai fixate in pozitie verticala.

Transportul recipientelor-butelie in incinta santierului

Se interzice aruncarea, tararea sau rostogolirea orizontala a recipientelor butelie, chiar si pe distante scurte. Pe distante mici transportul se face pe carucioare special construite in acest scop. Transportarea recipientelor-butelie cu ajutorul instalatiilor de ridicat se permite numai daca recipientele sunt bine fixate in containere care permit o pierdere sigura de carligul macaralei. Se interzice transportul recipientelor butelie cu ajutorul instalatiilor de ridicat cu electromagnet de prindere.

Operatiunile de incarcare si descarcare trebuie efectuate cu deosebita atentie luandu-se masurile necesare pentru prevenirea rostogolirii recipientelor si evitandu-se ciocnirile recipientelor intre ele sau alte corpuri.

8.4.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.

Caile si iesirile de urgenta trebuie semnalizate in conformitate cu prevederile H.G. 971 / 2006 care transpune Directiva 92/58/CEE.

Panourile de semnalizare trebuie sa fie realizate dintr-un material suficient de rezistent si sa fie amplasate in locuri corespunzatoare.



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.

8.5. Asigurarea sociala si facilitatile santierului

8.5.1. Vestiare si dulapuri pentru imbracaminte

Pentru toate amenajarile de la punctele de lucru, lucratorilor trebuie sa li se puna la dispozitie vetiare corespunzatoare daca acestia trebuie sa poarte imbracaminte de lucru si daca, din motive de sanatate sau de decent, 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 obiectele personale si sa le poata pastra incuiate. In anumite situatii, cum ar fi existent substantelor periculoase, a umiditatii, a murdariei, imbracamintea de lucru trebuie sa poata fi tinuta separate de vetimentatia si obiectele personale. Trebuie prevazute vestiare separate pentru barbati si femei sau o utilizare separata a acestora. Daca nu sunt necesare vestiare in sensul primului paragraph fiecare lucrator trebuie sa dispuna de un loc unde sa-si puna imbracamintea si obiectele personale sub cheie.

8.5.2. Cabine de wc-uri si chiuvete

In proprietatea posturilor de lucru, a incaperilor de odihna, a vestiarelor, lucratorii trebuie sa dispuna de locuri speciale, dotate cu un numar suficient de wc-uri si de chiuvete, utilitati care sa asigure nepoluarea mediului inconjurator (ecologice).

Numarul toaletelor va fi stabilit in functie de numarul de muncitori estimati, astfel incat sa se asigure minimum w.c. la 20 lucratori.

Trebuie prevazute cabine de w.c.-uri separate pentru barbati si femei sau utilizarea separata a acestora. 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 durata de deplasare mai mare de 10 minute). Toate locurile de munca din afara organizarii de santier vor fi dotate cu toalete ecologice.

8.6. Incaperi pentru odihna si / sau cazare

Lucratorii trebuie sa dispuna de incaperi pentru odihna si / sau cazare usor accesibile, atunci cand securitatea sau santatea lor o impun, in special datorita specificului activitatii. Acestea trebuie dimensionate in raport cu numarul de angajati sau marimea santierului.

Incaperile pentru odihna si / sau cazare trebuie sa fie suficient de mari si prevazute cu un numar de mese si scaune corespunzator numarului de lucratori.

Daca nu exista asemenea incaperi, alte facilitati trebuie sa fie puse la dispozitia personalului pentru ca acesta sa le poata folosi in timpul intreruperii lucrului.

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 o sala de destindere. Acestea trebuie sa fie dotate cu paturi, dulapuri, mese si scaune, tinand seama de numarul lucratorilor de ambele sexe.

In incaperile pentru odihna si /sau cazare se iau masuri corespunzatoare pentru protectia nefumatorilor impotriva disconfortului produs de fumul de tutun.

8.7. Femei gravide si mame care alapteaza

Femeile gravid si mamele care alapteaza trebuie sa aiba posibilitatea de a se odihni in pozitie culcata, in conditii corespunzatoare.



8.8. Lucratori cu dizabilitati

Locurile de munca trebuie sa fie amenajate tinandu-se seama, daca este cazul, de lucratorii cu dizabilitati. Aceasta dispozitie se aplica in special usilor, cailor de comunicatie, scarilor, dusurilor, w.c.-urilor, chiuvetelor si posturilor de lucru folosite sau ocupate direct de catre lucratori cu dizabilitati.

8.9. Semnalizare de securitate

La intrarile in santier precum si la intrarea in organizarea de santier se monteaza panouri de securitate si santate in munca pe care sunt inscriptionate pictogramele de obligativitate cu privire la echipamentul individual de protectie si regulile de securitate. Declaratia prealabila a santierului actualizata va fi afisata permanent in organizarea de santier. De asemenea a fost semnalizata iesirea din santier pentru asigurarea impotriva traficului de pe drumurile publice. Pe traseul drumurilor din incinta santierului si la intrarea in organizarea de santier sau afisat limitarile de viteza. Toate excavatiile din santier vor avea imprejmuire si semnalizarea riscurilor.

Alte semnalizari de securitate (interdictii, avertismente, semne obligatorii, etc.) din care o parte sunt cerute de lege, vor fi expuse pe locurile impuse de lege sub supravegherea responsabilului de SSM, al contractorului care va executa lucrarile si aceasta semnalizare va fi avizata de Coordonatorul in materie de Securitate si Santate in Munca al Santierului. Daca situatia o impune, la cerinta Coordonatorului in materie de Securitate si Santate in Munca al Santierului vor fi expuse semne, benzi avertizoare si balustrade de protectie suplimentare. Lucratorii din santier vor fi instruiti asupra semnificatiei acestora.

8.10. Masuri pentru paza santierului

Securitatea santierului este asigurata printr-un sistem adecvat de control al accesului. Nu au acces pe santier persoanele neautorizate. Mai mult, se impune si respectarea regulilor de trafic, pentru aceasta se impune montarea de indicatoare specifice de interzicere a accesului neautorizat, de limitare a vitezei, inclusive accesul si iesirea vehiculului de transport si reglementarile privind parcare. Regulile privind sistemul de control al accesului pe santier si cele privind circulatia sunt prezentate in **Anexa 10**.

8.11. Subcontractori si furnizori

Inainte de inceperea lucrului in santier se vor transmite catre Coordonatorul de Securitate chestionarele prezentate in **Anexa 3** si **Anexa 4**.

In cadrul lucrarii, contractorii acceptati se vor conforma standardelor de securitate si sanatate in munca ale beneficiarului si cerintelor specifice ale proiectului.

Aceste cerinte sunt asigurate prin cerintele din:

- **conventiile de SSM / SU Protectia mediului;**
- **PG SS al beneficiarului;**
- **auditori;**
- **Planurilor proprii de securitate si santate in munca ale contractorilor si subcontractorilor**

Contractorii si subcontractorii vor fi prezentati in **Anexa 2 - declaratie prealabila**.

La semnarea contractelor vor fi incheiate conventii de securitate care sa prevada obligatiile reciproce ale contractorului si subcontractorului precum si inregistrarea evenimentelor (model **Anexa 13**) a carei copie va fi transmisa, imediat Coordonatorului in materie de Securitate si Sanatate in Munca.



9. MASURI DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII IN MATERIE DE SECURITATE SI SANATATE SI OBLIGATIILE CE DECURG DIN ACESTEA

9.1. Comunicare si cooperare

9.1.1. Comunicarea

Toate partile trebuie sa detina informatiile adecvate pentru executarea lucrarilor in deplina siguranta. Comunicarea se face direct - verbal, prin rapoarte de control, formularea de raportare evenimente etc., prin corespondenta scrisa - cu foaie de transmitere, pe e-mail, in sedintele de SSM sau ale contractoilor cu transmiterea minutelor de sedinta. Contractorii vor transmite catre subcontractori cerintele beneficiarului.

- Contractorii si subcontractorii vor avea Planul Propriu de Securitate si Sanatate si Instructiunile de Securitate si Sanatate in Munca pentru santier;
- furnizorii de materiale si transportatorii vor respecta regulamentul de santier aflat la intrarea in santier si vor circula numai pe caile de circulatie in acest scop care vor fi trasate si marcate corespunzator;
- activitatile special si/sau intamplator aparute vor fi evaluate din punct de vedere al riscurilor si se vor asigura masuri si instructiuni corespunzatoare;
- contractorii generali vor avea ca sarcina ca vizitatorii pe santier sa primeasca echipament individual de protectie, insotitor in santier, sa fie instruiti pe fisa colectiva de instruire si inregistrati sub semnatura astfel incat vizita lor sa decurga in deplina siguranta (regulamentul de vizitare este prezentat in **Anexa 8**);
- toti partenerii vor coopera si vor comunica in problemele de securitate si sanatate in munca si vor respecta indicatiile Coordonatorului in materie de Securitate si Sanatate in Munca.

9.1.2. Managementul comunicarii si cooperarii

Managementul comunicarii si cooperarii are in vedere:

- Organizarea si sarcinile privitoare la siguranta si sanatatea in munca vor fi in conformitate cu planurile de securitate si sanatate in munca, cu caracter de obligativitate pentru toti furnizorii si subcontractorii;
- informatiile referitoare la securitate si sanatate in munca si cerintele de instruire vor fi in conformitate cu legislatia in vigoare si prezentul plan de securitate si indeplinite intocmai de contractorii si furnizorii selectati;
- in cazul unor deficient la nivel de securitate si sanatate in munca, in conformitate cu planul de penalizare prezentat in **Anexa 9**, beneficiarul prin managerul de proiect, la propunerea coordonatorului de securitate si sanatate in munca, are dreptul de a sanctiona, cere instruire suplimentara sau incetarea activitatii. In cazuri mai grave are dreptul de a exclude de pe santier angajati, furnizori sau contractori;
- Sedintele de SSM.

9.2. Coordonarea Securitatii si Sanatatii in Munca/monitorizare

Coordonarea Securitatii si Sanatatii in Munca este un element important al sistemului de management al SSM. Prin aceasta se asigura respectarea tuturor cerintelor din Planul de Securitate si Sanatate in Munca si functionarea corespunzatoare a sistemului in cazul modificarilor.

9.3. Sedinte de coordonare

Sedintele de coordonare se organizeaza cu scopul de a avea asigurarea ca toti contractorii au informatii complete, inteleg riscurile lucrarii, implicatii fata de ceilalti participant, restrictiile, instructiunile si masurile de securitate si sanatate in munca generale si cerintele de coordonare in

materie de securitate si sanatate in munca si au rolul de a evalua progresul lucrarilor si de a avertiza pe toi participantii la lucrari asupra aparitiei unei situatii ce pot afecta lucrarile de executie, ex: livrari, macarale, transport agabaritic, restrictionari de drumuri, implicatii pentru / de ceilalti, restrictiile sau masuri care urmeaza a fi luate in urma inspectiilor / incidentelor / accidentelor. Au loc in cadrul sedintelor cu contractorii, bilunar.

Aceste sedinte cuprind intotdeauna teme precum "Securitate si Sanatate in Munca" si "Protectia Mediului". Participanti "cel putin" : reprezentantii beneficiarului, coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca al beneficiarului, coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca al consultantului Managerului de Proiect, Manageri de Proiect, sefii de santiere, supraveghetorii, reprezentantii subcontractorilor, reprezentantii SSM si Mediu.

Toti contractorii si subcontractorii santierului sunt obligati sa participe la sedintele privitoare la securitate si sanatate in munca ce au loc odata cu sedintele contractorilor.

9.4. Scurte sedinte de Securitate si Sanatate in Munca

Toolbox Talks / Sedinte de securitate si sanatate in munca vor fi tinute de doua ori pe luna pentru a oferi informatii despre subiecte speciale, instructiuni pentru situatii speciale, instruiiri repetate si mai ales pentru comunicarea intensive cu privire la aspectele de securitate si sanatate in munca in activitatea zilnica.

Feed-back, sugestii / sugestii de discutie de la personalul muncitor sunt bine venite. Se tine evidenta rezultatelor.

Participanti (cel putin): Managerul de Proiect, Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca al beneficiarului, coordonator in materie de securitate si sanatate in munca al consultantului Managerului de Proiect, Reprezentantii subcontractorilor, Reprezentantii SSM si Mediu ai contractorilor si subcontractorilor implicate in faza de executie, alte persoane in functie de necesitati.

9.5. Permisul de lucru

Se vor emite premise de lucru pentru lucrari periculoase si pentru lucru cu foc deschis.

Pentru emiterea si urmarirea respectarii cerintelor si masurilor din permisul de lucru se va numi o persoana cu o calificare corespunzatoare in activitatea respectiva de catre fiecare contractor.

9.6. Inspectiile

Managerul de proiect si toti lucratorii in securitate si sanatate in munca au obligatia de a verifica daca sunt respectate cerintele referitoare la securitate si sanatate in munca si mediu.

Conducerea de securitate si sanatate in munca precum si personalul relevant al beneficiarului verifica la intervale neregulate si cu ocazii speciale santierul. De regula, aceste verificari se efectueaza bilunar. Rezultatele inspectiilor de santier sunt raportate si in acestea sunt definite masurile de prevenire. In plus, se vor efectua inspectii externe ale santierului de catre Reprezentatii beneficiarului sau autoritati.

Rezultatele acestor inspectii vor fi inregistrate in scris si vor fi luate in considerare la evaluarea performantelor de Securitate si Sanatate in Munca.

9.7. Evidenta actiunilor de Securitate si Sanatate in Munca pe santier

Coordonatorul in materie de Securitate si Sanatate in Munca tine evidenta masurilor de SSM pe santier care sunt introduse in Registrul de Coordonare la fel si pentru Rapoartele de accidente, incidente si deficient. Modelul de Registrul de Coordonare se afla in **Anexa 5**. Formularele standard de control sunt prezentate in **Anexa 15**.



9.8. Informarea si instruirea personalului pe santier. Instructiunile de Securitate si Sanatate in Munca (I.P.S.S.M.) si Instructiunile de Lucru (I.L.) pe santier

Toate persoanele de pe santier vor fi instruite cu privire la riscurile posibile si masurile de Securitate si Sanatate in Munca pe santier, inainte de a li se permite accesul pe santier prin grija lucratorului desemnat al societatii respective. Instruirea va cuprinde:

- instruirea asupra riscurilor prezentate in santier;
 - masuri de Securitate si Sanatate in Munca prevazute in Planul Propriu de Securitate si Sanatate in Munca si Regulamentul de santier - Reguli de circulatie in santier;
 - masuri de Securitate si Sanatate in Munca prevazute in Planuri Proprii de Securitate si Sanatate in Munca;
 - instructiuni referitoare la Securitatea si Sanatatea in Munca la locul de munca din santier.
- Coordonatorul in materie de Securitate si Sanatate in Munca va verifica sa fie respectate urmatoarele:
- daca angajatii beneficiarului trimisi pe santier au fost instruiti in mod regulat cu privire la problemele de Securitate si Sanatate in Munca. Contractorii trebuie sa dovedeasca faptul ca angajatii lor sunt instruiti cu privire la problemele de Securitate si Sanatate in Munca, prin verificarea la intrarea in santier a fiselor de Securitate si Sanatate in Munca, ca sunt apti pentru sarcina de munca dispusa (confirmarea medicului de medicina muncii in fisa de aptitudini) si ca indeplinesc cel putin cerintele mentionate mai sus. (li se pune la dispozitie documentatia de Securitate si Sanatate in Munca);
 - instruirea pentru Prim Ajutor a contractorilor: fiecare subcontractor se va conforma cerintelor legale cu privire la instruirea pentru acordarea primului ajutor.
 - instruirea pentru acordarea primului ajutor pe santier: se va verifica in mod regulat in cadrul sedintelor lunare de Securitate si Sanatate in Munca daca numarul de oameni calificati in acordarea primului ajutor este suficient. Daca este necesar, are dreptul sa solicite instruiiri suplimentare;
 - respectarea masurilor de SSM / SU si Protectia Mediului de catre contractori.

Constientizarea masurilor de protectie: In afara de instruirea cu privire la constientizarea masurilor de SSM, pe santier vor fi plasate afise de SSM, note de avertizare referitoare la foc si pericol iminent etc. Aspectele referitoare la Securitate si Sanatate in Munca specifice santierului vor fi in mod regulat discutate de catre Managerul de Proiect si supraveghetorii.

Se va stabili un program de penalizare a celor care nu respecta instructiunile din acest plan actualizat si anexele lui si eventual de stimulare pentru a-i premia pe cei care dau dovada de un inalt grad de constientizare. Note de avertizare prevazute de lege vor fi amplasate in birouri, baraci, ateliere si cantine in functie de necesitati. In cazul in care se aduc modificari / amendamente la planul de Securitate si Sanatate in Munca, ca urmare a schimbarii unor conditii ce au impact asupra SSM, se va face instruirea cu privire la aceste modificari si vor fi tratate conform cerintelor de coordonare a SSM ca informatii initiale;

Instructiunile de Securitate si Sanatate in Munca pe santier servesc, pe langa altele, asigurarii conditiilor sigure pe santier. Ele sunt elementele cheie ale sigurantei in munca pe santier (ex: lucru la inaltime, lucrari de instalatii electrice, lucru cu foc deschis, sapaturi, etc.). Instructiunile de Securitate si Sanatate in Munca se vor regasi in planurile proprii de Securitate si Sanatate in Munca.

Pe langa instructiunile proprii de Securitate si Sanatate in Munca se vor mai regasi, in mod obligatoriu si instructiunile de lucru pentru fiecare activitate. Se aplica urmatoarele reguli:

- intocmirea instructiunilor proprii de Securitate si Sanatate in Munca si instructiunilor de lucru adecvate lucrarilor din santier. Instructiunile de lucru trebuie sa cuprinda si masuri de Securitate si Sanatate in Munca si protectia Mediului;
- respectarea instructiunilor proprii de Securitate si Sanatate in Munca si a instructiunilor de lucru de catre intreg personalul din santier;
- comunicarea instructiunilor proprii de Securitate si Sanatate in Munca si a instructiunilor de lucru inainte de inceperea lucrarilor;
- actualizarea instructiunilor proprii de Securitate si Sanatate in Munca si a instructiunilor de lucru se va face din motive obiective (ex: accidente), caz in care modificarile vor fi comunicate inainte de inceperea lucrarilor;
- anexare instructiunilor proprii de Securitate si Sanatate in Munca si a instructiunilor de lucru in munca specificate in contract sau generate de alte motive

9.9. Alcoolul, droguri, arme si medicamente

Alcoolul, armele si dragurile sunt strict interzise pe santier. Orice incalcarea a acestor reguli va fi urmata de indepartarea imediata de pe santier a persoanei in cauza si penalizarea sefului direct pentru nesupraveghere.

Lucratorii din santier, in special conducatorii de utilaje vor citi cu atentie prescriptiile medicamentelor si nu vor intra in santier sub influenta celor care induc stari neconforme. Se vor efectua testari ale alcolemiei in aerul respirat. Sefii de santier, sefi punctelor de lucru verifica la inceputul activitatii aptitudinea lucratorilor de a lucra si pe parcursul desfasurarii activitatii.

9.10. Echipamente de protectie colectiva / individuala

9.10.1 Echipamente de protectie colectiva

Pe toata durata santierului, intreprinderile sunt insarcinate cu realizarea si cu intretinerea protectiilor colective de securitate. In cazul mentinerii golurilor tehnologice se realizeaza plase sudata cu ochiuri de 10x10. Golurile tehnologice , cele rezervate si orice gol ce prezinta riscul de cadere in gol, vor trebui protejate fie prin inchideri de table, fie prin balustrade cu protectie complete.

Dispozitivele de protectie colectiva vor fi studiate de societati in colaborare cu Managerul de Proiect si cu Coordonatorul de Securitate in scopul de a identifica modul de utilizare a lor in comun de un numar maximum de interventii.

In cazul incalcarii securitatii, Managerul de proiect si Coordonatorul de securitate vor putea cere unei intreprinderi din exterior sa realizeze lucrarile de refacere a conditiilor de securitate din zona respectiva. Aceasta activitate se va face pe cheltuiala intreprinderilor vinovate.

9.10.2. Identificarea personalului

O identificare specifica santierului va fi pusa in practica cu scopul de a recunoaste persoanele cu autorizatie de acces.

Va fi obligatorie purtarea vizibila a ecusonului de identificare pe durata desfasurarii interventiei.

Excluderea

Nerespectarea acestui ordin va antrena excluderea de pe santier si chiar de pe amplasament daca se constata recidive.

Diferentierea prin casti

- castile ALBE sunt rezervate personalului din partea beneficiarului;



- castile de culoare ALBASTRA sunt rezervate vizitatorilor. Nici o intreprindere nu are dreptul sa le utilizeze.
- castile de culoare ROSIE sunt rezervate persoanelor de securitate sau de prevenire
- castile persoanelor ce asigura asistenta de ajutor vor purta o inscripționare ce le va diferentia de a celorlalti muncitori;
- castile de culoare ALBA vor fi rezervate sefilor cu manevrele;
- castile GALBENE vor fi rezervate muncitorilor.

Orice persoana care lucreaza pe santier va trebui:

Sa poarte o casca (sefi sau muncitori) cu un autocolant al santierului precum si al societatii careia ii apartine

Procedura de primire a personalului intra in sarcina Coordonatorului cu Securitatea.

Fiecare nou sosit pe santier va fi informat si se va angaja sa respecte:

- accesurile pe santier;
- circulatia;
- pozitia telefonului de urgenta;
- identificarea persoanelor desemnate cu securitatea;
- ordinele de santier;
- conduit in caz de accident;
- purtarea echipamentelor de protectie individuala;

Dupa aceasta intalnire, realizata de responsabilul cu securitatea, fiecare persoana va primi un carnet de primire ce va contine regulile elementare de Securitate ce se aplica pe santier precum si ecusonul care le va dreptul sa circule pe amplasament.

9.10.3. Echipamente de protectie individuala

Coordonatorul in materie de Securitate si Sanatate in Munca se va asigura ca in santier exista echipament individual de protectie adecvat pentru uzul personalului si vizitatorilor. Personalul va fi instruit in ceea ce priveste utilizarea adecvata a echipamentului de protectie.

Responsabilitatea pentru acordarea, instruirea si purtarea echipamentului individual de protectie apartine fiecarui contractor/subcontractor pentru lucratorii si vizitatorii sai. Responsabilitatea pentru acordarea, instruirea, exercitiile privind modul de utilizare si purtarea echipamentului pentru accesul si lucru in incinta apartine contractorului/subcontractorului pentru lucratorii sai, reprezentantii beneficiarului, ai autoritatilor sau alti vizitatori.

Echipamentul de protectie va fi asociat cu riscurile potentiale ce pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor. Toate echipamentele individuale de protectie vor purta marca CE. In functie de natura activitatii, tipurile de echipament de protectie care vor fi cerute pentru protectia fiecarei persoane impotriva riscurilor identificate si evaluate.

9.10.4. Casca de protectie:

Toate castile de protectie vor fi in conformitate cu standardul national sau cu echivalentul unui standard international. Acolo unde personalul este expus conditiilor de vant, lucrarilor de sapatura manuala, lucrul pe schele sau alte lucrari la inaltime castile vor fi prevazute cu barete (cordite de prindere sub barbie) daca casca nu are alt sistem de reglare/blocare impotriva caderii accidentale de pe cap. Castile de protectie sunt obligatorii in toate zonele de lucru.

9.10.5. Vesta reflectorizanta sau alta imbracaminte reflectorizanta

Pentru o buna vizibilitate a lucratorilor la locurile de munca.



9.10.6. Incaltaminte de protectie

Personalul care lucreaza in domeniul constructiilor va purta incaltaminte de protectie cu bombeu metalic.

9.10.7. Manusi de protectie

Personalul cu riscuri posibile de accidente la maini va fi dotat cu manusi de protectie adecvate, pentru a preveni ranile cauzate de folosirea unor materiale ascutite, abrazive, toxice sau substante periculoase, brocuri de sudura, etc.

9.10.8. Protectia vederii

Se vor purta ochelari pentru protejarea vederii. Tipul de echipament furnizat poate varia: ochelari de protectie sau viziera de protectie pentru toata fata din policarbionat, rezistente la impact, dar in fiecare caz se va tine cont de standardul aprobat.

9.10.9. Protectia auzului

Personalului expus la zgomote i se va asigura echipament individual de protectie adecvat.

9.10.10. Echipament individual de protectie pentru lucru la inaltime

Personalul care lucreaza la o inaltime mai mare de 2m deasupra pamantului sau fata de o baza de referinta fixa si stabila unde nu exista pericolul caderii de la inaltime, va purta o centura de siguranta complexa, impotriva caderii in gol. Fiecare persoana care este nevoita sa lucreze la inaltime, trebuie sa poarte centura de siguranta si va fi instruita asupra utilizarii corecte a echipamentului individual de protectie impotriva caderii in gol inainte de inceperea lucrului.

In locurile de munca la inaltime unde se impune deplasarea de la un punct la altul cu risc de cadere in timpul deplasarii, se vor utiliza doua cordite de siguranta astfel incat, utilizatorul sa fie permanent asigurat.

9.11. Masuri de Securitate si Sanatate pentru interiorul cladirilor

9.11.1. Stabilitate si soliditate

Incaperile trebuie sa aibe o structura si o stabilitate corespunzatoare tipului de utilizare.

9.11.2. Usi de siguranta

Usile de siguranta trebuie sa se deschida catre exterior si nu trebuie sa fie incuiate, astfel incat sa poata sfi deschisa usor si imediat de catre orice persoana care are nevoie sa le utilizeze in caz de urgenta.

9.11.3. Ventilatie

Instalatii de aer conditionat sau de ventilatie mecanica, trebuie sa functioneze astfel incat lucratorii sa nu fie expusi curentiilor de aer. Orice depunere sau impuritate care poate crea un risc imediat pentru sanatatea lucratorilor prin poluarea aerului expirat trebuie eliminate rapid.

9.11.4. Temperatura

Temperatura din incaperi este reglata cu ajutorul radiatoarelor si a aparatelor de aer conditionat. Ferestrele, luminatoarele si peretii de sticla trebuie sa permita evitarea luminii solare excesive, in functie de natura activitatii si destinatia incaperii cu ajutorul obloanelor mobile.

9.11.5. Iluminatul artificial si natural

Locurile de munca trebuie, dispun de lumina naturala suficienta prin ferestrele mari si sunt echipate cu dispozitive care sa permita un iluminat artificial adecvat, pentru a proteja securitatea si sanatatea lucratorilor.

9.11.6. Pardoselile, peretii si plafoanele incaperilor

Pardoselile incaperilor sunt lipsite proeminente, de gauri sau de planuri inclinate periculoase. Pardoselile sunt fixe, stabilite si nealunecoase. Suprafetele pardoselilor, peretilor si plafoanelor incaperilor sunt realizate astfel incat sa poata fi curatate usor pentru a se obtine conditii de igiena corespunzatoare. Nu exista pereti transparent sau translucizi, in special peretii realizati integral

din stical, astfel incat lucratorii nu au ocazia de a intra in contract cu peretii si sa nu poata fi raniti prin spargerea acestora.

9.11.7. Ferestre si luminatoare

Ferestrele si dispozitivele de ventilatie pot fi deschise, inchise, reglate si fixate in siguranta de catre lucratori. Pentru usurinta la ventilatie sunt oscilobatante.

9.11.8. Usi si porti

Pozitia, numarul, materialele din care sunt realizate, precum si dimensiunile usilor si portilor sunt determinate in functie de natura si destinatia incaperilor.

9.11.9. Caile de circulatie

Traseele cailor de circulatie sunt puse in evidenta, prin semnalizare.

9.11.10. Dimensiunile si volumul de aer al incaperilor

Incaperile de lucru sunt bine dimensionate si au suprafata si inaltime care sa permita lucratorilor sa-si desfasoare activitatea fara riscuri pentru securitatea, sanatatea sau confortul lor.

Sunt interzise orice tipuri de improvizatii.

9.12. Masuri de securitate si sanatate pentru exteriorul cladirilor

9.12.1. Stabilitate si soliditate

Posturile de lucru mobile ori fixe, situate la inaltime sau adancime, trebuie sa fie solide si stabile, tinandu-se seama de:

- a) numarul de lucratori care le ocupa;
- b) incarcaturile maxime care pot fi aduse si suportate, precum si de repartia lor;
- c) influentele externe la care pot fi supuse

Daca suportul si celelalte componente ale posturilor de lucru nu au o stabilitate intrinseca, trebuie sa se asigure stabilizarea lor prin mijloace de fixare corespunzatoare si sigure pentru a se evita orice deplasare intempestiva sau involuntara a ansamblului ori a partilor acestor posturi de lucru.

Sunt interzise orice tipuri de improvizatii.

9.12.2. Verificare

Stabilitatea si soliditatea trebuie verificate in mod corespunzator si, in special dupa orice modificare de inaltime sau adancime a postului de lucru.

9.12.3. Instalatii de distributie a energiei:

instalatiile de distributie a energiei care se afla pe santier, in special cele care sunt supuse influentelor externe, trebuie verificate periodic si intretinute corespunzator.

Inainte de deschiderea santierului, nu au existat instalatii electrice. Drmurile santierului se intretaie cu linii electrice aeriene. In cazul in care vehiculele de santier trebuie sa treaca pe sub acetse linii, trebuie prevazute indicatoare de restrictii corespunzatoare si o protectie suspendata. Este interzisa deplasarea macaralelor in santier cu bratul macaralei ridicat!

9.12.4. Influenta atmosferice

Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva influentelor atmosferice care le pot afecta securitatea si sanatatea. Pe timp de furtuna sau descarcari electrice este interzis lucrul la armare.

Pe timp de canicula sau temperaturi coborate, se vor lua masuri de reducerea timpilor de lucru si alternarea cu pauza in incaperi aclimatizate si luarea de masuri de securitate si sanatate prevazute in H.G. 99 / 2000.

9.12.5. Caderi de obiecte

Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva caderii de obiecte de fiecare data cand acesta este tehnic posibil, prin mijloace de protectie colective.

Materialele si echipamentele trebuie sa fie amplasate sau depozitate astfel incat sa se evite rasturnarea ori caderea lor.



In caz de necesitate, trebuie sa fie prevazute pasaje acoperite sau se va impiedica accesul in zonele periculoase.

In santier este obligatorie purtarea castii de protectie de catre toti lucratorii !

9.12.6. Caderi de la inaltime

Caderile de la inaltime trebuie sa fie prevenite cu mijloace materiale, in special cu ajutorul balustradelor de protectie solide, suficient de inalte si avand cel putin o bordura, o mama curenta si protectie intermediara, sau cu un alt mijloc alternative echivalent. Lucrarile la inaltime nu pot fi efectuate, in principiu, decat cu ajutorul echipamentelor corespunzatoare sau cu ajutorul echipamentelor de protectie colectiva, sau cu balustradele, platformele ori plasele de prindere. In cazul in care datorita naturii lucrarilor, nu se pot utiliza aceste echipamente, trebuie prevazute mijloace de acces corespunzatoare si trebuie utilizate centuri de siguranta sau alte mijloace sigure de ancorare.

Lucratorii care vor desfaura activitati de lucru la inaltime vor avea:

- Vizita medicala cu "Apt lucru la inaltime" si aviz psihologic;
- Persoana care va supraveghea permanent desfasurarea lucrarilor.

10 OBLIGATII CE DECURG DIN INTERFERENTA ACTIVITATILOR CARE SE DESFASOARA IN PERIMETRUL SANTIERULUI SI IN VECINATATILE ACESTUIA

10.1. Schele si scari

Toate schelele trebuie sa fie concepute, construite si intretinute astfel incat sa se evite prabusirea sau deplasarea lor.

Platformele de lucru, pasarele si scarile schelelor, trebuie sa fie construite, dimensionate, protejate si utilizate astfel incat persoanele sa nu cada sau sa fie expuse caderilor de obiecte. Scarile care vor fi folosite trebuie sa prezinte toate elementele de siguranta pentru a putea preveni alunecarea.

Schelele trebuie montate/demontate de catre persoane autorizate intern ca schelar, coordonate de catre un sef de lucrare autorizat deasemenea schelar. Elementele de schela si schela montata va fi verificata astfel:

- a) Inainte de utilizarea lor;
- b) La interval periodice;
- c) Dupa orice modificare, perioada de neutilizare, expunere la intemperii sau cutremur de pamant ori in alte circumstante care le-ar fi putut afecta rezistenta sau stabilitatea.

Scarile trebuie sa aiba o rezistenta suficienta si a fie corect intretinute.

Acestea trebuie sa fie corect utilizate, in locuri corespunzatoare si conform destinatiei lor.

Schelele mobile trebuie sa fie bine asigurate impotriva deplasarii involuntare.

Schelele montate in mediu liber vor fi legate la o centura de impamantare printr-un racord fix, ferm si verificata rezistenta de dispersie fata de pamant.

Sunt interzise orice tipuri de improvizatii !

10.2. Instalatii de ridicat

Toate instalatiile de ridicat si accesoriile acesteia, inclusiv elementele component si elementele de fixare, de ancorare si de sprijin, trebuie sa fie:

- a) Bine proiectate si construite si sa aiba o rezistenta suficienta pentru utilizareac careia ii sunt destinate;
- b) Corect instalate si utilizate;
- c) Intretinute in stare buna de functionare;
- d) Verificate si supuse incercarilor si controalelor periodice, conform dispozitiilor legale in vigoare;
- e) Manevrate de catre lucratori calificati care au pregatirea corespunzatoare;



Sunt interzise orice tipuri de improvizatii !

Toate instalatiile de ridicat si toate accesoriile de ridicare trebuie sa aibe marcate in mod vizibil valoarea sarcinii maxime. Instalatiile de ridicat, precum si accesoriile lor nu pot fi utilizate in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate.

Mijloacele de legare a sarcinilor trebuie sa fie in buna stare de utilizare, fara a avea defectiuni, toroane rupte. Ele vor avea marcajele corespunzatoare sarcinii maxime admise si vor fi utilizate de catre legatori de sarcina autorizati intern.

O comunicare corespunzătoare este esențială pentru desfășurarea activităților în condiții de siguranță. Vor fi alocate stații de emisie/recepție. Personalul de conducere va avea și un telefon mobil pentru a fi contactat în orice moment. În cazul unei proceduri de urgență, personalul trebuie să se deplaseze către punctele de adunare din organizarea de șantier.

10.3. Vehicule si masini, excavatoare si asimilate acestora si manipularea materialelor

Înainte de 24 de ore de instruirea în șantier a utilajelor va fi anunțat Coordonatorul în materie de securitate al Beneficiarului de reprezentantul contractorului. Acesta va verifica starea acestora din punct de vedere al SSM și protecția mediului. De asemenea, de fiecare dată când intervine o modificare, va fi transmisă lista utilajelor. Toate vehiculele și mașinile pentru excavatii și manipularea materialelor trebuie să fie: _____

- a) Bine concepute si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) Mentinute in stare buna de functionare;
- c) Utilizate in mod corect;

Conducatorii si operatorii vehiculelor si masinilor pentru excavatii si manipularea materialelor trebuie sa aiba pregatirea necesara.

Trebuie luate masuri preventive pentru a se evita prabusirea zidurilor sau a planseelor peste utilaje si manipularea materialelor (conform analizei etapelor de demolare si a procedurii de lucru).

Cand este necesar, utilajele pentru demolare si manipularea materialelor, trebuie sa fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducatorul impotriva strivirii in cazul rasturnarii utilajului si a caderii de obiecte.

Instalatii, masini, echipamente

Instalatiile, masinile si echipamentele, inclusiv uneltele de mana, cu sau fara motor, trebuie sa fie:

- a) Bine proiectate si construite, tinandu-se seama, in masura in care este posibil, de principiile ergonomice;
- b) Mentinute in stare buna de functionare;
- c) Folosite exclusiv pentru lucrarile pentru care a fost proiectate;
- d) Manevrate de catre lucratori avand pregatirea corespunzatoare;
- e) Instalatiile si aparatele sub presiune sa fie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic.

10.4. Lucrul la inaltime

Riscuri identificate:

- cadere de la inaltime;
- cadere de obiecte de la inaltime;
- suspendare la inaltime.

Alegerea echipamentelor individuale de protecție (E.I.P.)

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



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

E.I.P. corespunzatoare situatiilor nominalizate la pct. a), b), c) se utilizeaza numai pentru prevenirea accidentarii lucratorului prin cadere de la inaltime.

2. Daca in cazul utilizarii E.I.P. 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 E.I.P. pentru lucrul la inaltime

1. Este interzisa utilizarea E.I.P. nestandardizate si neomologate.
2. Lucratorii din cadrul santierului trebuie sa utilizeze, pentru lucrul la inaltime **"Centura de siguranta pentru constructori si montatori tip ham"**, conform standardelor in vigoare.
3. Este interzisa inlocuirea de catre utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale E.I.P. defecte precum si repararea acestora. Aceste operatii trebuie executate exclusiv de catre producatorii E.I.P. autorizati.
4. Utilizarea E.I.P. trebuie sa se faca conform instructiunilor de utilizare emise de catre producator si prevederilor normelor speciale de securitatea muncii.
5. Este interzisa utilizarea E.I.P. care nu sunt insotite de instructiuni de utilizare.
6. Conducatorii locului de munca sunt obligati sa completeze instructiunile de utilizare a E.I.P. cu prevederile care se impun datorita caracteristicilor concrete ale fiecarui loc de munca respectiv.
7. Indiferent de domeniul de activitate si de tipul de E.I.P., 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, lanturi, cabluri) trebuie sa aibe o lungime maxima desfasurata de 2m.
9. Reglarea franghilor 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 periculozitate si in conditii concrete de munca, lucratorii trebuie dotati cu casca de protectie.
4. Daca se lucreaza la nivele 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 cotele superioare se lucreaza.
6. La locurile de munca cu temperaturi scazute, casca de protectie trebuie purtata peste un capison calduros.
7. Inainte de inceperea lucrului, este obligatorie verificarea de catre lucrator a integritatii castii de protectie, a sistemului de amortizare si a posibilitatii de reglare a acesteia si a curelelor de prindere.



8. Casa de protectie se va fixa obligatoriu folosind curelele de prindere.

9. Este interzisa folosirea casti de protectie daca aceasta prezinta sparturi, fisuri ale calotei, defectiuni ale sistemului de amortizare etc. Casca defecta trebuie scoasa imediat din uz.

Centura de siguranta - tip "ham"

1. Pentru lucrul la inaltime, purtarea centurilor de siguranta este obligatorie, daca masurile integrate de amenajare si de dotare a locurilor de munca nu elimina pericolul caderii in gol.

2. Daca in configuratia unui loc de munca amplasat la inaltime exista o zona in care pericolul de cadere in gol se poate manifesta, lucratorii trebuie sa poarte obligatoriu centura de siguranta impreuna cu franghia de siguranta care vor impiedica accesul lucratorului in zona cu pericol, pe toata perioada lucrului.

3. Daca locul de munca amplasat la inaltime nu poate fi amenajat sau dotat prin masuri integrate pentru eliminarea pericolului de cadere in gol, lucratorii trebuie sa poarte centura de siguranta de tipul si in componenta specifica activitatilor desfasurate.

4. Centura de siguranta trebuie folosita fie ca mijloc de sprijin al corpului, fie ca mijloc de protectie prin suspendarea impotriva caderii in gol, fie ca mijloc de oprire a accesului intr-o zona periculoasa. Este interzis a se folosi centura pentru alte functii de protectie decat cele pentru care a fost proiectata.

5. Lucratorii trebuie sa foloseasca centurile de siguranta si accesoriile lor numai in cadrul lucrarilor pentru care au fost dotati cu acestea, iar la terminarea lucrului cadrul lucrarilor pentru care au fost dotati acestea, iar la terminarea lucrului trebuie sa le predea conducatorului locului de munca.

6. Inainte de utilizare, centurile de siguranta si accesoriile trebuie verificate in mod obligatoriu de catre conducatorul locului de munca.

7. Prin examinarea cu atentie se verifica cusaturile, cordoanele partilor metalice, franghiilor, carligele de siguranta, niturile etc.

8. Este interzisa utilizarea centurilor de siguranta care:

a) prezinta rupturi, Pete, destramari, nituri lipsa sau slabite, catarama defecte, rascoacerea pielii, ruginirea pieselor metalice, rosaturi etc.;

b) au fost odata solicitate dinamic (suspendarea corpului lucratorului cazut de la inaltime); au fost scurtate prin coasere (bucle).

9. Centurile de siguranta si franghiile acestora (cordoanele de legatura) trebuie pastrate la loc uscat, fara umezeala sau temperaturi excesive, respectand instructiunile producatorului.

10. Centurile de siguranta si franghiile acestora pastrate in magazine o perioada mai mare (peste un an), inainte de folosire, se supun la incercari dinamice conform instructiunilor producatorului.

Echipamente individuale de protectie, altele decat cele specifice lucrului la inaltime:

1. Daca, in timpul lucrului la inaltime, exista pericole de accidentare, altele decat pericolul caderii in gol, lucratorii trebuie sa poarte E.I.P. specifice acestor pericole.

2. Conducatorul locului de munca trebuie sa identifice pericolele de accidentare posibile de a se manifesta si sa doteze lucratorii cu E.I.P. capabile sa limiteze aceste pericole.

3. Purtarea E.I.P., altele decat cele specifice pericolului caderii in gol, nu trebuie sa influenteze in niciun fel capacitatea de protectie E.I.P. specifice pericolului caderii in gol.

4. In functie de natura pericolului existent la lucrul la inaltime, altul decat cel de cadere in gol (de ex: mecanic, electric, chimic) trebuie ales E.I.P. in conformitate cu prevederile normelor specifice conexe si ale "Normativului - cadru de acordare si utilizarea a echipamentului individual de protectie si de lucru".

10.5. Organizarea locului de munca

1. Lucrul la inaltime este permis numai daca locul de munca a fost amenajat si dotat din punct de vedere tehnic si organizatoric astfel incat sa previna caderea de la inaltime a lucratorilor.
2. Accesul la si de la locurile de munca amplasate la inaltime trebuie asigurat impotriva caderii in gol a lucratorilor.
3. Pentru lucrul la inaltime mica, de la caz la caz, in functie de gradul de pericol existent si de conditiile concrete, specifice domeniului de activitate respectiv, organizarea locului de munca trebuie sa fie facuta luandu-se toate sau numai o parte din masurile tehnico - organizatorice prevazute pentru lucrul la inaltime, astfel ca pericolul caderii in gol a lucratorilor sa fie eliminat.
4. Inainte de inceperea lucrului, conducatorul locului de munca trebuie sa verifice daca au fost asigurate toate masurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentarii si imbolnavirii lucratorilor.
5. Daca in timpul lucrului la inaltime se produc in mod neasteptat emanatii nocive (toxice sau inflamabile), lucrarile trebuie oprite imediat, iar lucratori trebuie evacuati, luandu-se toate masurile de evitare a accidentelor si a incendiilor, pana la indepartarea cauzelor care au provocat aparitia emanatiilor.
6. Locurile de munca amplasate la inaltime si caile de acces si de la aceste locuri de munca, trebuie marcate si semnalizate atat ziua cat si noaptea, in conformitate cu standardele in vigoare.
7. In jurul locurilor unde se desfasoara lucrari la inaltime se va institui o zona de siguranta. In zona de siguranta este interzisa circulatia sau stationarea de persoane, autovehicule sau utilaje precum si depozitarea de materiale sau echipamente tehnice care pot fi afectate de eventualele caderi de obiecte de la inaltime.

10.6. Manipulare, transport, depozitare

1. Daca in timpul efectuarii operatiilor de manipulare, transport si depozitare se produc modificari privind conditiile de munca, conducatorul locului de munca este obligat sa faca lucratorilor un nou instructaj de lucru si de protectie si securitate in munca, corespunzator noilor conditii.
2. Este interzis accesul persoanelor care nu au o atributie legata de acesta activitate la locul de manipulare a materialelor.
3. Grinzile si planele inclinate precum si podetele utilizate la manipularea materialelor trebuie sa fie rezistente, astfel ca arcuirea lor sub sarcina manipulate sa nu fie vizibila.
4. Grinzile, planele inclinate, podetele etc. trebuie prevazute cu dispozitive de prindere si fixare sigura, fiind interzisa orice deplasare a lor in timpul lucrului.

11. MASURI GENERALE PENTRU ASIGURAREA MENTINERII SANTIERULUI IN ORDINE SI IN STARE E CURATENIE

1. Asigurarea curateniei si ordinii la locurile de munca ale contractorilor se face la predarea amplasamentului cand noteaza de catre managerul de proiect starea la predarea frontului de lucru / amplasamentului si la finalizarea lucrarilor.
2. Cantitatile acumulate de deseuri se depoziteaza pe sortimente in pubele specifice. Se vor asigura un numar suficient de pubele si in toate locurile unde se lucreaza. Evacuarea acestora din santier se va face periodic, cu servicii specializate.
3. Vor fi inlaturate imediat petele de combustibil si lubrifianti prin presarare si maturare. Nisipul maturat - contaminat se aduna in containere si va fi evacuate din santier prin servicii specializate.



4. Utilajele care au scurgeri nu vor avea permisiunea sa intre in santier; la abateri repetate de acest tip, furnizorul va fi inlaturat de pe santier.

5. Toaletele ecologice vor fi evacuate si dezinfectate periodic in timp util.

6. Nu se permite consumul de alimente in afara locurilor destinate acestui scop. Este strict interzisa aruncarea ambalajelor de alimente in alte locuri decat la pubelele special destinate.

7. Fumatul este permis numai in locuri de fumat cu afisaj si dotat cu scrumiera cu nisip in acest scop.

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

12.1. Organizarea de urgenta

Organizarea activitatii pentru orice situatie de urgenta si procedurile de actionare sunt prevazute in PE.

Obligatiile Contractorilor / Subcontractorilor conform art. 10 din Legea 319/2006 sunt:

- sa ia masurile necesare pentru acordarea primului ajutor, stingerea incendiilor si evacuarea lucratorilor, adaptate naturii activitatilor si marimii intreprinderii;
- sa stabileasca legaturile necesare cu serviciile specializate, indeosebi in ceea ce priveste primul ajutor, serviciul medical de urgenta, salvare si pompieri.

Pentru indeplinirea castor obligatii, angajatorii trebuie sa desemneze lucratorii care aplica masurile de prim ajutor, de stingere a incendiilor si de evacuare a lucratorilor. Numarula castor lucratori, instruirea lor si echipamentul pus la dispozitia acestora trebuie sa fie adecvate marimii si / sau riscurilor specifice lucrarilor. Listele cu acesti lucratori trebuie comunicate permanent, in functie de evolutia lucrarilor, Coordonatorului in materie de Securitate si Sanatae de catre fiecare Constructor / Subconstructor.

Numerele de urgenta sunt afisate pentru oragnizarea de santier si vor fi afisate in locuri vizibile la fiecare loc de munca, scrise mare si citet.

In cazul in care se solicita asistenta de urgenta din afara zonei santierului, se va anunta la poarta de la intrare, se va asigura gridajul spre locul accidetului si se vor degaja caile de acees, pentru a se faciliita interventia de urgenta.

Pentru acordarea primului ajutor in caz de urgenta, personalul va fi instruit cu procedura specifica acestei activitati.

Accesul pe santier al masinilor de salvare

Caile si iesirile de urgenta trebuie sa fie in permanenta libere si sa conduca in B 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.

Identificarea santierului si a zonelor de acces

Zonele de acces in incinta santierului si Punctele de adunare in caz de pericol vor fi marcate corespunzator de catre fiecare Conductor / Subconductor in zona sa de lucru. **Punctul general de adunare in caz de urgenta este in fata organizarii de santier – containere.** Niciun lucrator nu va parasi santierul pana la momentul in care se va permite acest lucru de catre **Managerul de Proiect.**

Delimitarea zonelor comune se face cu acceptul Coordonatorului in materie de Securitate si Sanătate.

Telefoane de urgenta



În planul de securitate și sănătate sunt afișate toate numerele de telefoane utile în caz de urgență. Fiecare contractor / subcontractor va desemna o persoană responsabilă pentru apelarea serviciului de urgență ce va avea în dotare un telefon pentru astfel de cazuri și va fi instruit corespunzător. Numărul de telefon al serviciului de urgență: **112**

Locul de prim – ajutor

Contractorul general a organizat un punct de acordarea primului ajutor în caz de accident dotat corespunzător. Fiecare Contractor / Subcontractor va stabili și afișa semne vizibile pentru punctul de prim-ajutor. Orice rană superficială va fi anunțată și va face obiectul unei treceri pe la punctul de prim-ajutor din santier. Niciun ranit nu va fi transportat cu mașina particulară, numai serviciul de urgență fiind abilitat să transporte persoanele accidentate / bolnave.

Dotare prim-ajutor

Pentru punctul de prim-ajutor se va folosi o încăpere proprie. Aceasta va fi bine semnalizată, iar acest lucru trebuie să fie cunoscut de toți lucrătorii santierului. Căile de circulație vor avea marcate drumul până la punctul de prim ajutor.

Dotarea punctului de prim-ajutor va fi în funcție de mărimea santierului și riscurile provizionate:

1. Trusa de prim-ajutor;
2. Apa curentă;
3. Pat și / sau targa de transport;
4. Posibilități de spălare și dezinfectare;
5. Telefon.

Obligație

În caz de accident de muncă Contractorul / Subcontractorul cărui îi aparține accidentatul va trebui să comunice evenimentul **DE ÎNDATA**, conform art. 27 Legea 319/2006:

- Inspectoratul Teritorial de Muncă;
- Asigurătorul, conform Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale;
- Organele de urmărire penală, după caz;
- Medicul de medicină a muncii;
- Coordonatorul de materie de Securitate și Sănătate.

Dacă printre victimele evenimentului se află și lucrători ai altor Contractor / Subcontractori, evenimentul va fi comunicat și acestora de către Subcontractorul la care s-a produs evenimentul.

Contractorul / Subcontractorul va lua măsurile necesare pentru a nu se modifica starea de fapt rezultată din producerea evenimentului, până la primirea acordului din partea organelor care efectuează cercetarea, cu excepția cazurilor în care menținerea acestei stări ar genera producerea altor evenimente, ar agrava starea accidentaților sau ar pune în pericol viața lucrătorilor și a celorlalți participanți la procesul de muncă. Modalități de colaborare între contractori, subcontractori și lucrători independenți privind Securitatea și Sănătatea în muncă.

12.2. Raportarea accidentelor / incidentelor

1. Întregul personal de pe santier are obligația de a-și informa superiorii cu privire la orice accident sau incident. Superiorul îl va informa pe Coordonatorul de Materie de Securitate și Sănătate care la rândul lui îl va informa pe Managerul de Proiect. Managerul de proiect are responsabilitatea de a se asigura că toate accidentele / incidentele sunt raportate și că se iau măsuri de prevenire.



2. Decesul, vatamarea grava, situatiile primejdioase, vor fi imediat communicate, de catre angajatorul victimelor, autoritatilor, respectiv Inspectoratului Teritorial de Munca Local, prin cel mai rapid mod posibil, si ulterior confirmate in scris.

3. Informatiile privind autoritatile competente si adresele acestora vor fi stabilite de Managerul General de santier si de beneficiar inainte de ocuparea amplasamentului si fac parte din Planul de Securitate si Sanatate in Munca. Toate adresele si numerele de telefoane necesare, sunt afisate in biroul santierului si pe postere referitoare la Securitatea si Sanatatea in Munca.

4. Managerul de Proiect va verifica transmiterea corecta a informatiilor tuturor accidentelor catre Inspectoratul Teritorial de Munca Local.

5. Daca se cere informarea mass-media, aceasta va fi coordonata numai de un purtator de cuvnt al Beneficiarului.

Procedura de raportare este definita in **Anexa 13**. Formularul de raportare este prezentat in **Anexa 14**.



ANEXA 1 – PLANUL DE ORGANIZARE AL SANTIERULUI



ANEXA 2 LISTA PROCEDURILOR TEHNICE DE EXECUTIE

Nr.crt.	DENUMIREA PROCEDURII	COD
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ANEXA 3 - DATE IDENTIFICARE ANTREPRENOR (SUBANTREPRENORI)

Numele si adresele antreprenorilor, subantreprenorilor si data interventiei fiecaruia pe santier:

DENUMIRE SOCIETATE	S.C.
ADRESA SEDIU SOCIAL	Str.
CALITATE(ANTREPENOR/SUBANTREPENOR)	ANTREPRENOR/SUBANTREPENOR
COD UNIC DE INREGISTRARE	
DATA INTERVENTIEI	
NUME REPREZ SSM	
NR.INREG. REG. COMERTULUI	
NUME SI PRENUME ADMINISTRATOR	
OBIECTUL INTERVENTIEI	
TELEFON CONTACT (mobil, fix, e-mail,fax)	

Intocmit,

Semnatura si stampila

ANEXA 3.1. - TABEL CU FIRMELE SUBCONTRACTOARE ALE ANTREPRENORULUI GENERAL

Nr. crt.	Denumire firma subcontractoare	Nr. si data contractului	Activitatea	Nr. telefon persoana de contact
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Intocmit,

Semnatura si stampila



ANEXA 4 - LISTA CU EFECTIVUL LUCRATORILOR PE SANTIER

LUNA :

UNITATEA : S.C.

CATEGORIE LUCRARI :

DATA DE INCEPUT :

DURATA PREVAZUTA: _____

DATA FINALIZARE : _____

TABEL EFECTIV CU LUCRATORI - FUNCTIE / MESERIE

Nr.Crt.	Nume - Prenume Lucrator	Functia / Meseria
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Intocmit,

Semnatura si stampila,

ANEXA 4.1 - Registru evidenta personal aflat pe santier

Nr. crt.	Nume / Prenume	Functia	Atestare	Valabilitate	Data intrarii in santier	Obs.
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Intocmit

Semnatura si stampila

ANEXA 4.2 - Registru evidenta auto-utilaje aflate in santier

Nr.crt.	Auto/utilaj	Deservent Operator	Calificare	Scadenta ITP Revizie	Forme Asigurare Talon	Data intrarii in santier	Dotari SSM/ SU
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

Intocmit,

Semnatura si stampila



**ANEXA 5 LISTA INSTRUCTIUNILOR PROPRII DE SECURITATE SI SANATATE
IN MUNCA**

Nr.crt.	DENUMIREA INSTRUCTIUNII PROPRII	COD



ANEXA 6 LISTA INSTRUCTIUNILOR PROPRII PENTRU SITUATII DE URGENTA

NR.crt.	DENUMIREA INSTRUCTIUNII	COD

ANEXA 7 - LEGISLATIA APLICABILA IN SANTIER

Tabelul de mai jos cuprinde o lista informativa a sistemului legislativ roman, legile cadru, norme si norme specifice. Lista contine nu numai norme specifice pentru lucrari de constructii (ex. - norme specifice de securitate in munca pentru lucrari de excavatii, fundatii, terasamente, nivelari si consolidari de teren), ci si norme generale si specifice prevazute a fi executate pentru proiect.

Intrucat Romania a transpus in legislatia nationala cea mai mare parte a directivelor Europene, ar trebui sa fie suficienta referinta la legea romana. In acelasi timp Directivele Europene trebuie considerate ca documente cu caracter de obligativitate si trebuie considerate ca total aplicabile in cadrul proiectului (in special in situatile in care lipsesc, partial sau total, din Legislatia nationala).

Intregul set de legi la care se face referire in prezentul document se gaseste pe site-ul protectia muncii.ro pentru consultare. Cu toate acestea fiecare constructor are obligatia contractuala (si legala) de a detine pe santier setul de legi privitoare la lucrarile executate.

In cazul subcontractorilor straini (care nu sunt romani), acestia au obligatia de a respecta orice lege (legea din tara de origine) privitoare la lucrarile lor. Contractantul general nu va accepta subcontractori care nu respecta cerintele legale din Romania.

Pe tot parcursul executiei lucrarilor, precum si in activitatea de exploatare si intretinere a instalatiilor proiectate se va urmari respectarea cu strictete a prevederilor acestor normative mentionate si a altor reglementari ce pot sa apara pe parcursul desfasurarii lucrarii.

DOCUMENT

Constitutia Romaniei, in forma initiala, a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 233 din 21 noiembrie 1991 si a intrat in vigoare in urma aprobarii ei prin referendumul national din 8 decembrie 1991

Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003, CODUL MUNCII, publicata in **Monitorul Oficial** al Romaniei, Partea I, nr. 72 din 5 februarie 2003, modificata si completata

H.G. nr. 104 din 31 ianuarie 2007 pentru reglementarea procedurii specifice privind detasarea salariatilor in cadrul prestarii de servicii transnationale pe teritoriul Romaniei

Lege nr. 344 din 19/07/2006 privind detasarea salariatilor in cadrul prestarii de servicii transnationale

O.U.G. nr. 91 din 2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul protectiei sociale a fost publicata in Monitorul Oficial Partea I, Nr. 671 din 1 octombrie 2007. Cu exceptia art. V, prevederile prezentei ordonante de urgenta ia intrat in vigoare la 1 ianuarie 2008.

O.U.G. nr. 91 din 2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul protectiei sociale a fost publicata in Monitorul Oficial Partea I, Nr. 671 din 1 octombrie 2007. Cu exceptia art. V, prevederile prezentei ordonante de urgenta ia intrat in vigoare la 1 ianuarie 2008.

Ordin nr. 162/2002 din 16/12/2002 pentru aprobarea Normelor privind desfasurarea activitatii de informare si consiliere pentru persoanele cu handicap

H.G. nr. 557 din 6 iunie 2007 privind completarea masurilor destinate sa promoveze imbunatatirea securitatii si sanatatii la locul de munca pentru salariatii incadrati in baza unui contract individual de munca pe durata determinata si pentru salariatii temporari incadrati la agenti de munca temporara

REGLEMENTARI LEGALE SSM

Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006

H.G. nr. 1425/11.10.2006 Normele metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, modificata si completata cu **H.G. 955/2010 si HG 1242/2011**

Legea nr. 436 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanele incadrate in munca

H.G. nr. 1136 din 30/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucrarilor la riscuri generate de campuri electromagnetice

H.G. nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucrarilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici

H.G. nr. 1093 din 16/08/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucra-torilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca
H.G. nr. 1092 din 16/08/2006 privind protectia lucra-torilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti biologici in munca
H.G. nr. 1091 din 16/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca
H.G. nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanata-tii lucra-torilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor exploziv
H.G. nr. 1051 din 09.08.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucra-tori, in special de afectiuni dorsolombare
H.G. nr. 1028 din 09/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
H.G. nr. 1028 din 09/08/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare
H.G. nr. 971/26.07.2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca
H.G. nr. 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile
H.G. nr. 1876 din 22 decembrie 2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucra-torilor la riscurile generate de vibratii
H.G. nr. 1875 din 22 decembrie 2005 privind protectia sanata-tii si securitatii lucra-torilor fata de riscurile datorate expunerii la azbest
H.G. 1176 din 2005 privind cerinte minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucra-torilor la riscurile generate de vibratii

H.G. nr. 493 din 12/04/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucra-torilor la riscurile generate de zgomot

REGLEMENTARI LEGALE S.U.

Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor	1.	22.05.2003
Ordin nr. 163 din 28 februarie 2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor	2.	28.03.2007
Legea nr. 481 din 2004 privind protectia civila, republicata 2008	3.	24.01.2005
H.G. nr. 537 din 06.06.2007 privind stabilirea si sanctionarea contraven-tiilor la normele de prevenire si stingere a incendiilor	4.	29.06.2004
H.G. nr. 547 din 09/06/2005 (Intrare in vigoare: 11/08/2005) pentru aprobarea Strategiei nationale de protectie civila	5.	11.08.2005
H.G. nr. 630 din 29 iunie 2005 pentru stabilirea semnului distinctiv national prin care se identifica personalul si se marcheaza mijloacele tehnice, adaposturile, alte bunuri de protectie civila, uniforma si cartea de identitate specifice personalului specializat cu atributii in domeniul protectiei civile	6.	11.07.2005
Ordin nr. 106 din 09 ianuarie 2007 (Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 89 din 05.02.2007) pentru aprobarea Criteriilor de stabilire a consiliilor locale si operatorilor economici care au obligatia de a angaja cel putin un cadru tehnic sau personal de specialitate cu atributii in domeniul apararii impotriva incendiilor	7.	05.08.2007
H.G. nr. 501 din 1 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protectie individuala a cetatenilor	8.	08.06.2005
Ordin nr. 160 din 23 februarie 2007 pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, desfasurare si finalizare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgenta prestate de serviciile voluntare si private pentru situatii de urgenta	9.	07.04.2007
Ordin nr. 683 din 7 iunie 2005 privind aprobarea Procedurilor generice pentru colectarea datelor, validare si raspuns pe timpul unei urgente radiologice	10.	20.07.2005
Ordin nr. 684 din 7 iunie 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind planificarea, pregatirea si interventia in caz de accident nuclear sau urgenta radiologica	11.	24.07.2005
Ordin nr. 712 din 23/06/2005 (Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 599 din 12/07/2005) pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta	12.	12.07.2005
Ordinul nr.786 din 02.09.2005 - publicat in M.O. nr.844/19.09.2005 - al Ministrului Administratiei si Internelor privind modificarea si completarea Ordinului Ministrului Administratiei si Internelor nr.712/2005 - publicat in M.O.nr. 599/12.07.2005 - pentru aprobarea „Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta”	13.	12.07.2005
Ordin nr. 1184 din 6 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenta	14.	21.03.2006



Ordin nr. 1352 din 23 iunie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de organizare, asigurare a activitatilor de evacuare a persoanelor, bunurilor, documentelor si materialelor care contin informatii clasificate, in situatii de conflict armat	15.	04.11. 2006
Ordin nr. 1474 din 12 octombrie 2006 (Publicat in M.Of. nr. 885 din 31 octombrie 2006) pentru aprobarea Regulamentului de planificare, organizare, pregatire si desfasurare a activitatii de prevenire a situatiilor de urgenta	16.	21.07.2002
Ordin nr. 1995/1160 din 18 noiembrie 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea si gestionarea situatiilor de urgenta specifice riscului la cutremure si/sau alunecari de teren	17.	18.11.2005
O.U. nr. 21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta	18.	10.03.2005
REGLEMENTARI LEGALE MEDIU		
Lege nr. 265 din 29/06/2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului	19.	01.01.2007
Hotarare nr. 235 privind gestionarea uleiurilor uzate transpune Directiva 96/59/CEE privind eliminarea bifenililor policlorurati si a trifenililor policlorurati, precum si uleiurile uzate contaminate cu substante care intra sub incidenta definitiei deeurilor periculoase potrivit Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deeurilor, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 426/2001 , cu modificarile si completarile ulterioare.	20.	22.04.2007
Hotarare nr. 321 din 14 aprilie 2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental transpune Directiva nr. 2002/49/CE privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 189 din 18 iulie 2002.	21.	14.07.2005
Directiva Consiliului 85/337/CEE din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului	22.	
Hotarare nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deeurilor transpune Directiva nr. 1999/31/EC privind depozitarea deeurilor, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 182 din 16 iulie 1999.	23.	21.06.2005
H.G. nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate	24.	
Hotarare nr. 441 din 30 aprilie 2002 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate	25.	16.05.2002
Hotarare nr. 472 din 9 iunie 2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa	26.	15.06.2000
Hotarare nr. 490 din 16/05/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase	27.	28.05.2002
Hotarare nr. 621 din 23 iunie 2005 privind gestionarea ambalajelor si a deeurilor de ambalaje transpune in legislatia nationala Directiva Parlamentului si Consiliului nr. 94/62/CE privind ambalajele si deeurile de ambalaje, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 365/1994, amendata prin Directiva Parlamentului si Consiliului 2004/12/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 047/2004, Decizia Comisiei Europene 97/129/CE privind sistemul de identificare si marcare a materialelor de ambalaj, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 050/1997, Decizia Comisiei Europene 2005/270/CE privind formatul referitor la sistemul de baze de date, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatii Europene (JOCE) nr. L 086/2005.	28.	01.10.2006
Hotarare nr. 662 din 12 iulie 2001 privind gestionarea uleiurilor uzate	29.	12.01.2002
Hotarare nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase	30.	05.09.2002
Hotarare nr. 930 din 11 august 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica	31.	11.09.2005
Hotarare nr. 1057 din 18 octombrie 2001 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase	32.	18.04. 2002
Hotarare nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe transpune in legislatia nationala prevederile Directivei Parlamentului European si a Consiliului 2001/42/EC din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (J.O.C.E. nr. L 197 din 21 iulie 2001).	33.	08.01.2005
Hotarare nr. 1213 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private transpune prevederile Directivei Consiliului 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 175 din 5 iulie 1985, modificata si completata prin Directiva Consiliului 97/11/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene (JOCE) nr. L 73 din 14 martie 1997, si Directiva 2003/35/CE privind participarea publicului cu privire la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, in ceea ce priveste participarea publicului si accesul la justitie, a directivelor Consiliului	34.	06.11.2006



85/337/CEE si 96/61/CE, publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 156 din 25 iunie 2003.		
H.G. 1854 din 2005 - Strategie management risc INUNDATII	35.	26.01.2006
Lege nr. 84 din 2006 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii	36.	11.04.2006
Lege nr. 107 din 25 septembrie 1996 - Legea apelor	37.	08.04.1997
Legea nr. 324 din 10/11/2005 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase transpune prevederile Directivei Consiliului 67/548/CEE privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase, publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. P196 din 16 august 1967, cu modificarile si completarile ulterioare, pana la al saptelea amendament, si ale Directivei 1999/45/CE privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor periculoase, publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 200 din 30 iulie 1999."	38.	01.01.2007
Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase	39.	02.09.2004
Lege nr. 426 din 18/07/2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deeurilor	40.	18.10.2001
Legea nr. 451 din 18 iulie 2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor chimice periculoase	41.	26.01.2002
Legea 465 din 2001 privind gestionarea deeurilor industriale reciclabile	42.	26.02.2001
Ordin nr. 860 din 26/09/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu	43.	30.01.2003
Ordin nr. 863 din 26/09/2002 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 52 din 30/01/2003 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului	44.	30.01.2003
Ordin nr. 876 din 20 decembrie 2004 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului	45.	11.01.2005
O.U. nr. 78 din 16 iunie 2000 privind regimul deeurilor	46.	16.07.2000
O.U. nr. 61 din 6 septembrie 2006 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deeurilor	47.	01.10.2006
O.U. nr. 200 din 09/11/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase	48.	22.11.2000
O.U.G. nr. 243 din 2000 Prezenta ordonanta de urgenta are ca scop stabilirea cadrului juridic privind prevenirea, limitarea deteriorarii si ameliorarea calitatii atmosferei, in scopul evitarii efectelor negative asupra sanatatii omului si asupra mediului ca intreg, asigurandu-se astfel alinierea la normele juridice internationale si la reglementarile comunitare.	49.	06.12.2000
REGLEMENTARI LEGALE PRIVIND SUPRAVEGHEREA SANATATII LUCRATORILOR		
Hotarare nr. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor, modificata si completata cu HG 1169/2011	50.	17.05.2007
Ordin 621 din 14 august 2006 Ordin pentru abrogarea ordinului numarul 550/2004 privind aprobarea regulamentului de abilitate a persoanelor fizice si a persoanelor juridice pentru a presta servicii psihologice in domeniul protectiei muncii	51.	14.08.2006
Ordin nr. 447 din 24 martie 2003 pentru aprobarea Instructiunilor privind examinarea medicala si psihologica a personalului din transporturi cu responsabilitati in siguranta circulatiei si a navigatiei, precum si organizarea, functionarea si componenta comisiilor medicale si psihologice de siguranta circulatiei	52.	25.11.2002
Legea nr. 346 din 2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale, versiunea actualizata la 1 ianuarie 2008.	53.	01.01.2005
Ordin nr. 213 din 18 februarie 2009 pentru modificarea si completarea <u>Normelor metodologice</u> de aplicare a Legii nr. <u>346/2002</u> privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale, cu modificarile si completarile ulterioare, aprobate prin Ordinul ministrului muncii, solidaritatii sociale si familiei si al ministrului sanatatii publice nr. <u>450/825/2006</u>	54.	17.08.2006
O.U.G. 96 din 2003 privind protectia maternitatii la locurile de munca transpune directive 92/85CEE	55.	27.10.2003
Ordin nr. 427 din 14 iunie 2002 pentru aprobarea componentei trusei sanitare si a baremului de materiale, ce intra in dotarea posturilor de prim ajutor fara cadre medicale	56.	22.07.2002
Ordin nr. 536 din 23 iunie 1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei	57.	13.07.1996
Ordin nr. 755 din 16 octombrie 2006 pentru aprobarea Formularului pentru inregistrarea accidentului de munca - FIAM si a instructiunilor de completare a acestuia	58.	01.10.2006

Anexa 7.1. - Documente SSM si SU solicitate la intrarea in santier

Nr. Crt.	DOCUMENTUL	ART.
LEGEA 319 / 2006		
1.	Autorizatie de functionare din punct de vedere at SSM (certificat constatator - Legea 359/2004)	13 (c)
2.	Decizie de desemnare a lucratorilor care au atributii in domeniul SSM - HG 1425/2006 - (art.12 a) si b), art. 20;	8(1)
3.	Evaluarea riscurilor - HG 1425/2006(art.15(1) 1	12(1) a)
4.	Decizie cu lucratorii care aplica masurile de prim ajutor, de stingere a incendiilor si de evacuare a lucratorilor.	10(2)
5.	Instructiuni proprii(art. 15 at 1 pct.3 - HG 1425/2006)	7(3) i), 13e)
6.	Metode de lucru si productie(Instructiuni de lucru)	7(4) b)
7.	Fisele de post - atributii SSM(art.15 at 1, pct.4 - HG 1425/06	13 d)
8.	Autorizarea meseriilor ce necesita autorizare(macaragiu, electrician, montator corpuri abrazive, legator de sarcina, etc)	13 i)
9.	Normative interne de acordare a EIP, alimentatie de protectie, materiale igienico-sanitare	14, 15(2)
10.	Documentatii tehnice pentru executarea lucrarilor care necesita masuri speciale de siguranta(sprijiniri taluz, nacele, etc.)	39(9) d)
11.	Documente de urarire a parametrilor functionali ai echipamentelor de munca: registrul cu orele de functionare a EM; registre de supraveghere a parametrilor tehnologici(macarale, stivuitoare, etc.)	39(9) q)
12.	Dovada acordarii de : EIP; alimente de protectie; materiale	13 r); 14, 15(2)
13.	Permise de acces, permise de lucru(acolo unde este cazul)	7(4) c)
14.	Verificari ISCIR	39(9) l)
15.	Verificari PRAM(DG PSI 004/2001)	39(9) f)
16.	Buletine de verificare metrologica 9 art. 15(1) 15) Programul de revizii si reparatii	39(9) m)
HG 1425/2006		
17.	Planul de prevenire si protectie art.46	15(1) 2); 46
18.	Buletine de verificari sisteme de alarmare, avertizare, semnalizare de urgenta, sisteme de siguranta(acolo unde este cazul)	15(1) 16
19.	Evidenta echipamentelor de munca(lista cu utilaje de santier autopropulsate si lista cu echipamente de munca-scule, dispozitive, unelte utilizate in activitatea desfasurata)	15(1) 19
20.	Conventia SSM, SU, Mediu - Propuneri de clauze is contracte privind SSM la incheierea contractelor de prestari servicii cu alti angajatori, inclusiv la cele incheiate cu angajatori straini)	15(1) 30
21.	Fise individuale de instruire + fise de aptitudini medicale	81
HG 971/2006 - Semnalizarea		
22.	Stabilirera numarului si amplasarii mijloacelor de semnalizare	A 1 pct. 10
HG 1048/2006 - EIP		
23.	Cerificarea conforma - HG 115/2004	5
HG 1091/2006 - Loc de munca		
24.	Instructiuni pentru lucrul in conditii de izolare	
HG 1218/2006 - Produsi chimici		
25.	Informatii de la furnizori, Fise tehnice de securitate(FTS)	12(2) b)
26.	Informatii din alte surse	12(3)
HG 1146/2006 - Echipamente de munca		
27.	Verificari initiale si dupa fiecare montare	5(1)

28.	Verificari periodice	5(2) a)
29.	Verificari speciale	5(2) b)
30.	Dovada ultimei verificari pentru EM extenoare	5(4)
31.	Decizia de numire a lucratorilor desemnati pentru efectuarea lucrarilor de intretinere, reparatii.	6(b)
32.	Fisa de lucru referitoare la EM utilizate la locul de munca	8, 9
33.	Autorizarea electricienilor	A1 pct.3 .3.25
34.	Regulide circulatie in zona EM	A 2 pct. 2.2
35.	Persoana desemnata sa comunice cu operatorul EM folosit la ridicarea sarcinilor - instruirea legatorilor de sarcina	A 2 pct. 3.2.3
36.	Breviar de calcul al schelei alese sau calculul de rezistenta si stabilitate	A2pct.4.3 .1
37.	Plan de montare a schelei	A2pct.4.3 2
Legea nr 307/2006 si Ordinul MAI nr 163/2007		
38.	Fise de instruire in domeniul situatiilor de urgenta	
39.	Decizie - reglementarea fumatului	
40.	Decizie - reglementarea focului deschis	
ALTELE		
41.	Certificate de conformitate pentru EIP si EIL	
42.	Cartea tehnica a utilajului	
43.	Proiectele de executie a constructiilor, echipamentelor tehnice	
44.	Registru zilnic cu lucratorii prezenti in santier	

ANEXA 8 - REGULAMENT DE VIZITARE

Se interzice cu desavarsire intrarea persoanelor neautorizate in organizarea de santier. Este interzis accesul oricarui vizitator in incinta santierului fara autorizatie de la o persoana din conducerea santierului sau de la coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca. Vizitatori autorizati pot intra in incinta santierului numai insotiti de o persoana din conducerea santierului. Perimetrul organizarii de santier va fi ingradit, iar intrarea se va face pe la poarta principala pe baza de carte de identitate. Dupa inregistrarea in registrul de paza, vizitatorul va primi un ecuson pe care va scrie vizibil VIZITATOR.

Pentru vizitele in santier contractorul va asigura echipament de protectie compus din:

- bocanci sau cizme cu talpa antiderapanta, antipenetranta;
- casca de protectie;
- vesta reflectorizanta;
- ochelari de protectie - daca va fi nevoie

si va fi instruit sumar in legatura cu:

- modul de circulatie in santier;
- riscurile la care se expune;
- conduita in caz de accident;
- regulile pe care trebuie sa le respecte astfel incat sa nu sufere accidente.

Se va consemna instruirea pe foaie colectiva de instruire si in registrul de paza.

Nerespectarea acestui punct va putea antrena o excludere provizorie sau definitiva a persoanei desemnata pe linie de securitate si sanatate in munca a respective/ societati sau chiar a societatii; aceste decizii pot fi luate de catre Managerul de Project si Coordonatorul in materie de Securitate si Sanatate in Munca al beneficiarului.

Fiecare contractor va asigura pentru vizitatorii sai un numar de min. 5 complete echipamente individuale de protectie, numere mari, pentru vizitatori. Pentru operativitate la poarta va exista un tabel afisat cu persoanele care au acces in incinta organizarii de santier. Si acestora portarul le va permite accesul numai cu echipament de protectie corespunzator. Pentru localnicii care circula pe drumurile din incinta se vor afisa panouri care sa semnaleze riscurile santierului in general si a zonelor cu pericol. Se vor lua masuri de catre contractori de a interzice prezenta localnicilor in prezenta lucratorilor.



ANEXA 9 - PENALIZARI

Prezenta procedura se aplica pe santier si se refera la sanctiuni asupra persoanelor si contractorilor care se fac vinovate de incalcarea normelor de securitatea si sanatatea muncii si protectia mediului.

In cazul in care se considera ca actiunile unui lucrator pun in pericol securitatea si sanatatea in munca ale personalului aflat pe santier sau incalca normele de protectie a mediului, beneficiarul sau consultantul Managerului de Proiect pot lua urmatoarele masuri succesive (Coordonatorii in materie de securitate va face propuneri de penalizare a celor ce se fac vinovati).

Pentru comportament intolerabil (cu exceptia incalcarilor grave):

1. Pentru prima abatere va primi atentionare verbala - se va consemna in lista cu evidenta legitimatiilor de acces (alaturi de o fotografie cu legitimatia si una cu abaterea comisa)
2. Pentru a doua abatere va primi atentionare scrisa si reinstruire legata de respectiva abatere -se va consemna in lista cu evidenta legitimatiilor de acces (alaturi de o fotografie cu legitimatia si una cu abaterea comisa).
3. Pentru a treia abatere va primi atentionare scrisa si nu va mai presta nici o activitate in santier pentru o saptamana - se va consemna in lista cu evidenta legitimatiilor de acces (alaturi de o fotografie cu legitimatia si una cu abaterea comisa).Legitimatia va fi retinuta de coordonatorul SSM .
4. Pentru a patra abatere va primi atentionare scrisa si va fi eliminata din santier definitiv - se va consemna in lista cu evidenta legitimatiilor de acces (alaturi de o fotografie cu legitimatia si una cu abaterea comisa). Legitimatia va fi retinuta de coordonatorul SSM.

Pentru comportament intolerabil grav sau infractiune:

Abaterea se va mentiona in lista cu evidenta legitimatiilor de acces (alaturi de o fotografie cu legitimatia si una cu abaterea comisa). Persoana respectiva va fi eliminata definitiv din santier si legitimatia va fi retinuta de coordonatorul SSM. Nota: Orice pierdere / deteriorare a legitimatiei de acces in santier se anunta la antreprenorul general care anunta coordonatorul SSM pentru refacere. Lipsa legitimatiei de acces atrage dupa sine eliminarea persoanei respective din santier.

Urmatoarele aspecte sunt considerate Comportament intolerabil:

- neputarea echipamentului de protectie (partia sau complet);
- prezenta neautorizata intr-o anumita zona, alta decat cea care isi desfasoara activitatea;
- altercatii, jocuri de noroc , jigniri cu lucratorul sau cu supervizori;
- depasirea limitei de viteza a santierului;
- ignorarea restrictiilor prin semnalizari si bariere si patrunderea intr-o zona periculoasa;
- nerespectarea cerintelor de munca;
- fumatul in zone nepermise;
- raspandirea in mod intentionat a resturilor / gunoaielor in santier;

Urmatoarele aspecte sunt considerate comportament intolerabil grav sau infractiune:

- desfasurarea activitatii fara permis de lucru (atunci cand acesta este necesar);
- fumatul / focus deschis in zone considerate ca fiind periculoase;
- nerespectarea regulilor privind echipamentul de lucru si protectie pentru lucrul la inaltime; executia sau montarea schelelor de constructii fara autorizatie;
- eliminarea bariereilor, grilajelor, balustradelor, imprejmuirilor (elemental de protectie) fara autorizatie din partea supervizorului ;
- lipsa permis de lucru cu foc deschis sau nerespectarea masurilor din permisul de lucru intr-o zona ca pericol ridicat de incendiu;
- accesul neautorizat intr-o zona restrictionata;
- posesia sau consumul de alcool, droguri sau alte substante interzise la locul de munca;
- distrugerea/poluarea elementelor de mediu in mod intentionat;
- nerespectarea instructiunilor supervizorului, hartuire, furt, vandalism;
- neraportarea incidentelor de munca HSE catre supervizori;

Nota: Fumatul este interzis in site cu exceptia locurilor speciale pentru fumat!

Toate abaterile nominale se vor consemna in lista cu evidenta legitimatiilor de acces in raportul zilnic de control.

Constatarea abaterilor se poate face de catre reprezentantii beneficiarului sau consultantul Managerului de proiect.



Responsabilitati:

1. Coordonatorii in materie de securitate ai beneficiarului sau consultantul managerului de proiect, pot intocmi:
 - a) rapoarte de control;
 - b) notificari privind imbunatatirea santierului;
2. Reprezentantii beneficiarului si Coordonatorul in materie de Securitate si Sanatate in Munca al beneficiarului, pot intocmi:
 - a) rapoarte de control;
 - b) notificari privind imbunatatirea santierului;
 - c) notificarea privind incetarea lucrului pe santier;
 - d) scrisoare catre Managerul de proiect si catre Contractorii pentru suspendarea imediata si/sau definitive din santier.

Notificari:

Aceste notificari privind santierul sunt emise in conformitate cu cerintele legislatiei securitatii si sanatatii in munca romane in vigoare.

Scopul notificarilor este sa identifice si sa impulsioneze in mod formal, actiunile si conditiile mesigure pentru contractori care sunt responsabili pentru coordonarea si managementul securitatii in cadrul santierului.

Notificarile privind santierul sunt emise de catre reprezentatii Beneficiarului sau consultantul Managerului de proiect catre Contractorii generali ai santierului.

Exista **2 tipuri** de notificari:

1. Notificare privind imbunatatirea santierului.
2. Notificare privind incetarea lucrului pe santier.



ANEXA 10 - CIRCULATIA IN INCINTA SANTIERULUI

Accesul in santier va fi semnalizat corespunzator. Se vor lua masuri de instruirea conducatorilor auto cu privire la asigurarea la intrarea/iesirea in/din santier.

Se vor monta panouri de avertizare cu riscurile ce pot aparea in santier (Ex: "Santier in lucru", "Atentie, pericol"). Se va prevedea limitarea vitezei pe drumurile de circulatie in santier pana la limita de siguranta. In santier sunt urmatoarele limitari de viteza:

- de 30 km/h pe drumuri;
- 10 km/h in zonele din fata organizarii de santier si pe drumuri
- 5 km/h in organizarea de santier

Limitarile de viteze vor fi marcate prin indicatoare atat la intrare cat si in interiorul santierului. Fac exceptie vehiculele de salvare si pompieri care au intotdeauna accesul prioritar si liber, cu scopul de a facilita eventualele interventii. Accesul auto si al utilajelor necesare pentru realizarea lucrarilor in santier se va realiza din drumurile comunale si de exploatare existente din zona urmand ca pentru pozitionarea acestora pe traseul incintei sa se realizeze cai locale de acces ca si platforme de lucru in incinta.

Se vor verifica zilnic:

- daca au aparut denivelari pe caile de acces;
- daca s-au format acumulari de praf sau noroi;
- daca semnalizarile de securitate au fost deplasate, rasturnte sau deteriorate. Daca apar astfel de nereguli, seful de santier va lua masuri imediate pentru remedierea lor.

Mijloacele de transport cu material, agabaritice si cele utilizate direct in procesul de munca din santier, au prioritate pe drumurile de exploatare. Daca se executa manevre riscante (intoarceri, mers cu spatele etc) vehiculele sau utilajele vor fi pilotate.

Persoanele care fac acest lucru trebuie sa se amplaseze in zone in care pot fi vazute de catre conducatorul autovehiculului/ utilajului si pot vizualiza zona de manevra astfel incat sa previna patrunderea persoanelor sau altor utilaje. In cazul observarii unui pericol vor semnaliza imediat oprirea manevrarii autovehiculului/utilajului. Conducatorul vehiculului/ utilajului nu va incepe/relua manevrele decat dupa ce a primit semnalul de la persoana care-l piloteaza.

Stationarea nu va trebui in nici un caz sa blocheze sau sa obstruzioneze accesul la zona santierului. Stationarea se va face in parcarile amenajate in acest scop. Daca personalul este transportat cu autovehicule de transport persoane, acestea nu vor depasi capacitatea maxima de transport de persoane a respectivului vehicul. Transportul personalului in incinta santierului intra in sarcina societăților contractoare/ subcontractoare.

In ceea ce priveste folosirea cailor publice de transport, urmatoarele dispozitii speciale vor trebui respectate de catre societatile antreprenoare/subcontractoare de transportul rutier, sau pentru transportul utilajelor speciale impuse de santier :

- curatarea cosului betonierelor trebuie sa se faca intr-o zona definita de catre seful de santier. Este interzisa varsarea resturilor de beton intr-o alta zona a santierului.
- este obligatorie amenajarea unui spatiu unde fiecare autovehicul sau utilaj care iese din santier sa fie curatat de noroi pe roti. Apa rezultata in urma spalarii trebuie sa respecte conditiile de protectia mediului (filtrare, decontaminare).
- este interzisa stationarea utilajelor si a camioanelor in afara zonelor prevazute in acest sens.
- toate caile de circulatie comune respecta regulile de baza privind circulatia in siguranta a tuturor persoanelor din cadrul santierului.

Pentru indeplinirea conditiilor de siguranta se respecta urmatoarele principii:

- executarea manevrelor cu un grad mare de risc se face numai in prezenta unei persoane care coordoneaza aceste activitati. Persoana trebuie sa cunoasca manevrele pe care trebuie sa le execute utilajul. Utilajele vor fi dotate cu avertizoare acustice si luminoase pentru manevrele de mers cu spatele.
- toate zonele de circulatie vor fi bine nivelate astfel incat sa nu apara pericolul de impiedicare.
- santurile sau gropile vor fi marcate cu banda de semnalizare sau protejate cu balustrazi stabile;
- 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 au obligatia atentionarii tuturor celor care circula



in zona asupra pericolului si opririi pana la terminarea manevrei.

Circulatia vehiculelor este interzisa in zona vestiarelor /grupurilor sanitare/ birourilor. Stationarea vehiculelor se va face in parcarile prevazute in acest sens. Se vor amenaja zonele speciale de stationare pentru utilaje sau autovehicule, semnalizate si dotate corespunzator. Autovehiculele si utilajele vor stationa numai in zonele special prevazute. In timpul stationarii aceste vor avea in mod obligatoriu motorul oprit si vor fi imobilizate adecvat (cu frana de stationare sau cafe de blocare). Este cu desavarsire interzisa manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de catre persoane necalificate sau autorizate corespunzator.

Caile de acces spre cantonamente vor fi drenate si mentinute curate pe toata durata santierului de catre Contractorii/Subcontractorii carora le apartin.

Toate intrarile, scarile, rampele sau drumurile spre locul lucrarilor vor fi in permanenta mentinute degajate de orice materii si materiale. Intretinerea acestor zone de circulatie se va face zilnic .

Circulatia utilajelor de santier se va face sub controlul unui membru al societatii vizate (Post de observatie).



ANEXA 11 - PLANURI DE URGENTA

Masuri de prevenire

Pentru a asigura eficienta planului pentru situatii de urgenta, toate persoanele de pe santier trebuie sa fie instruite in mod corespunzator. Toate persoanele de pe santier au obligatia de a respecta procedurile din planul de urgenta si de a-si intari cunostintele despre masurile de urgenta, de ex. Prin utilizarea repetata a iesirilor in caz de urgenta si a cailor de salvare, verificarea semnificatiei semnalizari, etc.

Se vor efectua cu regularitate verificari/incercari ale sistemelor de alarma.

Sesizarea situatiilor de urgenta

Persoana care sesizeaza o situatie de urgenta il va informa imediat pe superiorul sau, care, la randul sau il va informa imediat pe Coordonatorul echipei de urgenta. Se vor transmite urmatoarele informatii:

- Despre ce tip de urgenta este vorba;
- Locul exact al situatiei de urgenta si locul in care se afla persoana care anunta;
- Ce anume s-a intamplat deja (vatamare, incendiu);
- Ce masuri intentioneaza sa ia cel ce face anuntul (ex. salvarea ranitilor, stingerea incendiului etc.).

Se va respecta in permanenta urmatoarea regula:

1. **ALARMA**
2. **AJUTOR**
3. **SALVARE/ STINGERE**



ANEXA 12 - PLANURI DE EVACUARE

Procedura de evacuare

- a. La sesizarea unei situatii de urgenta orice persoana de pe santier are obligatia de a anunta celelalte persoane, de a-si informa superiorul si, daca se poate, persoanele din apropiere (prin strigate, producer de zgomot, semnale de atentionare, fluier etc.) si de a se deplasa imediat la conducerea santierului. Persoana respectiva va ramane in birou pentru a furniza informatii detaliate conducerii santierului, unitatii de pompieri, beneficiarului si reprezentantilor autoritatilor.
- b. Dupa evaluarea situatiei, coordonatorul echipei de urgenta at santierului si, in lipsa lui, responsabilul SSM at santierului va actiona semnalul de alarma. Nota: Semnalul de alarma poate fi declansat si de echipa de pompieri.
- c. La semnalul de alarma toate persoanele de pe santier se vor deplasa pe caile de iesire, iesirile de urgenta, la punctele de adunare. In masura in care este posibil, utilajele aflate in functiune vor fi asigurate (ex. asigurare mecanica prin ancorare, inchiderea alimentarii electrice a motoarelor, etc.)
- d. Pe cat posibil se verifica daca toate persoanele din zona periclitata au fost evacuate.
- e. In functie de tipul situatiei de urgenta se informeaza autoritatile respective (ex. In cazul alarmei pentru munitii neexplodate se informeaza mai intai ISU - Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta).
- f. Sefii de santier ai contractorilor principali vor inspecta indeaproape zona in pericol (atat cat se poate) pentru a putea evalua daca si cum poate fi izolata zona respectiva
- de restul santierului.
- g. Daca zona respectiva poate fi izolata, coordonatorul echipei de urgenta poate decide continuarea lucrarilor in zonele care nu sunt expuse pericolului si poate actiona semnalul de incetare a alarmei.
- h. Coordonatorul echipei de urgenta sau delegatul sau (ex. Responsabilul SSM pe santier) vor ramane in zona periculoasa care a fost izolata si se asigura ca s-a restabilit siguranta zonei respective; personalul care lucreaza in apropiere va fi instruit cu privire la masurile luate si la restrictiile impuse.
- i. Coordonatorul echipei de urgenta va rezolva situatia de urgenta si va tine legatura cu autoritatile si beneficiarul in conformitate cu reglementarile legale si cu Sistemul de Management at SSM specific si va informa conducerea unitatii.
- j.

Verificarea sistemului de alarma

Beneficiarul sau Managerul de Proiect pot initia un exercitiu de alarma, situatie in care acesta va fi raportat.

Documentatie

Prezentul Plan de Evacuare face parte din Planul de Urgenta care este parte integranta a Planului de Securitate si Sanatate in Munca. Toate modificarile vor fi inregistrate in documente si vor fi comunicate in instructiunile de securitate a muncii conform Procedurilor Planului SSM. Motivele evacuarii vor fi identificate si se vor lua masuri corespunzatoare pentru evitarea in viitor a unor evenimente similare.

Masurile vor fi inregistrate in documente si comunicate tututor celor din santier conform procedurilor Planului de SSM. In plus, o copie a documentatiei va fi inaintata Coordonatorului in materie de SSM pe santier.



ANEXA 13 - PROCEDURA DE RAPORTAREA EVENIMENTELOR

În cazul unui accident soldat cu decesul unui sau a mai multor lucratori, societatea al cărui lucrator apartine va informa imediat pe coordonatorul ssm și împreună vor anunța telefonic autoritățile locale. Informații privind telefoanele se afla în afișul „Reguli generale de alarmă”.

Societatea la care s-a produs accidentul va efectua investigația împreună cu autoritățile locale o copie a raportului final contrasemnat se va fi înaintată coordonatorului în materie de securitate.

Rapoartele de accidente/incidente vor fi incluse în rapoartele lunare de securitate a muncii. Cazurile de deces, vătămări grave punere în pericol a vieții vor fi raportate conducerii societății beneficiare.

Accidente fatale

În caz de accident fatal angajatorului îi revine obligația de a anunța familia persoanei decedate și de a rezolva toate aspectele privind asigurarea și compensațiile. **Pregătirea statisticilor accidentelor**

Pentru sedințele lunare SSM statistice accidentelor este elaborată de lucratorul desemnat SSM pe santier după informațiile primite de la responsabilii SSM ai contractorilor generali.

Formularul utilizat este identic, din punct de vedere al structurii informației, cu formularul de raportare a accidentului. Pentru statistici, a se vedea Formularul „Statistics lunara a accidentelor”. Acest formular se utilizează pentru toate accidentele suferite de angajații detașați pe santier.

Formular Rezultate investigațiilor de categorie B

Fisa rezultatelor investigației trebuie completată de responsabilul SSM pe santier al contractorului/subcontractorului respectiv pe baza indicațiilor următoare.

Nota: Responsabilul SSM al contractorului, pe santier are rol de coordonare cu privire la pregătirea acestor rapoarte și va stabili (împreună cu directorul general de santier) o echipă de investigare pentru a identifica factorii ce au cauzat incidentul.

a) **Cauze directe** - acțiuni sau condiții periculoase care pot fi identificate din cele ce urmează.

Acțiuni primejdioase - Condiții primejdioase

- 1) utilizarea utilajelor fără a avea calificarea necesară - bariere sau bare de protecție necorespunzătoare;
- 2) incapacitate de avertizare sau instruire - echipament de protecție inadecvat/ necorespunzător;
- 3) incapacitate de a asigura protecția - unelte, utilaje sau materiale cu deficiențe;
- 4) acționare în afara limitelor proiectului - zone de muncă aglomerate sau restricționate;
- 5) îndepărtarea unui dispozitiv de protecție - sisteme de avertizare inadecvate;
- 6) utilizarea echipamentului defectuos - substanțe chimice periculoase;
- 7) neutilizarea echipamentului individual de protecție - curățenie;
- 8) tehnici de ridicare necorespunzătoare - expunere la zgomot;
- 9) plasarea necorespunzătoare a persoanei/material - expunere la radiații;
- 10) poziție necorespunzătoare de muncă - temperaturi extreme;
- 11) repararea utilajelor în funcționare - iluminat prea slab/prea puternic;
- 12) activități în afara sarcinilor de serviciu - ventilație necorespunzătoare;
- 13) influența alcoolului, drogurilor, medicamentelor alte situații identificate;
- 14) Altele.

Nota: Actul primejdios trebuie să descrie acțiunile sau omisiunile ce au condus direct la accident. Condițiile primejdioase trebuie să descrie situații, sisteme, utilaje și orice alte elemente care ar fi trebuit să existe pentru prevenirea accidentului.

b) **Cauze de bază** - condițiile ce au condus la actul sau situația ce au provocat accidentarea pot include următoarele:

- Incapacitatea de a reacționa într-o situație specială (instrucțaj în caz de procedură nouă, personal;
- nou angajat, echipament, proces și /sau materiale noi;
- Lipsa de instrucțiuni (nu există sau nu au fost transmise);
- Incapacitatea de a corecta situația existentă;
- Instrucțiuni / instrucțaje necorespunzătoare sau neînțelese;
- Superiorii nu au explicat, „pentru ce”;
- Superiorii nu au ascultat ce li s-a comunicat;
- Îndatoririle și sarcinile nu sunt dare;
- Presiunea sarcinilor imediate;



- Instructiuni date de prea multe persoane cu putere de decizie;
- Evitarea luarii unei decizii;
- Lipsa coordonarii / lucrului in echipa;
- Coordonare inefficienta;
- Verificari si lucrari de intretinere defectuoase;
- Control sau coordonare inefficiente ale muncii, care determine conditii de santier defectuoase;
- Volum de munca prea ridicat / prea scazut;
- Reduceri de personal, fluctuatii a mainii de lucru / absentism;
- Sarcina de munca nu este potrivita pentru o anumita persoana;

c) Cauze fundamentale - tipurile generate de deficiente ce stau la baza lantului de cauze ale accidentelor sunt urmatoarele:

- Proceduri - calitate necorespunzatoare a procedurilor existente privind aplicarea, disponibilitatea, realismul si intelegerea, produse de:
 - Elaborare de catre o echipa necorespunzatoare;
 - Feedback necorespunzator cu privire la procedura;
 - Lipsa de informare a personalului cu privire la proceduri;
 - Absenta cerintei de a stabili sarcini in proceduri;
- Conflicte de interese - provenite din:
 - Conflict intre constructie/ montaj si tehnicile de securitate in munca;
 - Conflict intre prioritati financiare si tehnicile de securitate in munca;
 - Conflict intre prioritati individuale si tehnicile de securitate in munca.
- Comunicare - dificultati produse:
 - Probleme de limba, bariere culturale;
 - Lipsa unei linii clare de comunicare;
 - Feedback necorespunzator (ex. discutii la locul de munca).
- Materiale - calitate, disponibilitatea uneltelor si a utilajelor, produse de:
 - Componente gresit achizitionate / utilizate;
 - Deficiente ale echipamentului.
- Proiectare
 - Criterii necorespunzatoare de proiectare si echipamentului.
- Conditii ambientale/externe

Situatie ce pot avea efecte negative asupra unei persoane sau asupra locului de munca rezultata din:

- Moral scazut, situatie ce poate avea nenumarate cauze: aplicare incorecta a regulamentelor, disciplina scazuta, modificari de reguli etc.;
- Deteriorare fizica produsa de munca indelungata, sub presiune, etc.
- Personal incapabil sa faca fata sau sa reactioneze in situatii deosebite sau de urgenta;
- Informatii incorecte sau netransmise.
- Pregatire - deficiente in pregatire si cunostinte produse de:
 - Scolarizarea nu corespunde cerintelor de serviciu;
 - Instructaj inefficient;
 - Instructajul nu este potrivit pentru personalul caruia i se adreseaza;
 - Diferite acte sau omiteri pot fi influentate si de curatenie sau de alte conditii de pe santier.

d) "Actiuni si detalii de remediere luate in prezent"

Vorbeste de la sine: ofera scurte detalii privind actiunile initiale sau care urmeaza a fi luate pentru a preveni repetarea.

e) Plan de actiune prioritar

Prezinta in detaliu masurile ce urmeaza a fi luate, inclusiv modificari de procedura, programe de instruire etc., cu termene fixe.

f) Echipa de investigare

Va fi stabilita de seful de santier sau de responsabilul SSM pe santier, care vor desemna membrii echipei de investigare si persoana care semneaza raportul. **Formular Detalii de Investigare.**



Acest formular sta la baza tuturor rapoartelor de categorie "B", si este completat de persoana insarcinata cu supravegherea activitatii.

In acest raport supraveghetorul trebuie sa expuna propria sa versiune asupra faptelor, furnizand detalii, informatii pertinente si o scurta declaratie privind instructiunile date, inclusiv instructajul la locul de munca sau orice alte informatii date care fac legatura intre actiunile sale si este posibil sa fi condus la incident.



ANEXA 14 - FORMULAR DE RAPORTARE A EVENIMENTELOR

Nr.	Descriere eveniment	Data	Act inregistrare	Persoana care a inregistrat	Obs



ANEXA 15 - FORMULARUL DE CONTROL

Data Inspectiei:

Inspectie efectuata de/:

- Functia:

- Functia: inspector SSM

Zona inspectata:

NR. CRT.	OBSERVATII	MASURI PREVENTIVE/CORECTIV E/DE IMBUNATATIRE	RESPONSAB IL (NOMINAL)	TERMEN DE REALIZA RE A MASURII

Intocmit:

Intocmit: Nume si prenume	Functie	Data	Intocmit: Nume si prenume

Raportul a fost trimis catre:

Companie	Data

Avand in vedere cele de mai sus va rugam sa luati masurile de remediere conform termenelor propuse.¹

INCHIDEREA OBSERVATIILOR AFERENTE RAPORTULUI

NR. _____ DATA _____

r. Crt.	Masura luata	Responsabil efectuarea masurii	Data	Verificat



ANEXA 16 CONVENTIE PRIVIND RESPECTAREA CERINTELOR MINIME DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA, SITUATII DE URGENTA SI PROTECTIA MEDIULUI

Anexa la contractul nr

Incheiat astazi _____ in baza:

- Prevederilor Legii Sanatatii si Securitatii in Munca nr. 319/2006 si a normelor metodologice de aplicare
- HG nr. 1425/2006, modificata si completata prin HG nr. 955/2010;
- Dispozitiile HG nr. 300/2006 privind respectarea cerintelor minime de securitate si sanatate pe santierele mobile;
- Prevederile legii nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor si Ordinul MAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor Generale de aparare impotriva incendiilor;
- Dispozitiile Ordinului MAI nr. 712/2005 privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenta;
- Legea 481/2004, revizuita si republicata in 2008, privind protectia civila;
- Dispozitiile OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, modificata de legea nr. 265/2006;
- Prevederile legii apelor nr. 107/1996, modificata si completata.

Intre:

S.C. _____ SRL, in calitate de **ANTREPRENOR GENERAL**

Si

S.C. _____ SRL, in calitate de **SUBANTREPRENOR (EXECUTANT)**

Definitii,

Asa cum sunt folositi in cuprinsul prezentei conventii, termenii vor avea intelesul precizat in cele ce urmeaza:

- **ANTREPRENORUL GENERAL**, persoana juridical romana care este contractantul general al lucrarii mentionata in Contractul nr, incheiat intre parti;
- **SUBANTREPRENOR (EXECUTANT)**, persoana juridical, romana, aflata in relatii contractuale cu S.C. _____ SRL, care declara ca are calitatea de a putea executa in conditii legale toate lucrarile si activitatile contractate si/sau necesare pentru realizarea obiectivelor stabilite.

1.0. Obiectul conventiei

1.1 prin prezenta se stabilesc obligatiile si raspunderile ce intervin in relatiile dintre parti privind securitatea si sanatatea in munca, situatii de urgenta si protectia mediului, in vederea evitarii accidentelor de munca, a imbolnavirilor profesionale, a incendiilor si exploziilor, a asigurarii securitatii personalului si instalatiilor si a mediului precum si pentru aplicarea corespunzatoare a prevederilor actelor normative.

1.2 Prevederile stabilite in prezenta „Conventie” sunt valabile pe toata perioada derularii activitatilor care fac obiectul contractului incheiat intre parti.

2.0. Obligatiile privind SANATATEA si SECURITATEA in MUNCA si SITUATII de URGENTA



2.1 S.C. _____ SRL, va efectua verificarea si instruire generala, la prima intrare pe santier, pentru toti salariatii proprii ai **SC _____ SRL**, verificare – instruire care se inregistreaza intr-un **Proces verbal de verificare , instruire – Anexa la prezenta Conventie**, intocmit in doua exemplare, care se pastreaza: unul la Coordonatorul de SSM al Antreprenorului general, unul la Subantreprenor.

Obligativitatea prezentarii personalului SUBANTREPRENORILOR, la verificare – instruire generala revine conducerii Subantreprenorilor si responsabililor SSM, proprii.

Verificarea si instruirea generala efectuata de Subantreprenor prin Coordonatorul de SSM, nu scuteste Subantreprenor de a efectua instruirea in domeniul securitatii si sanatatii in munca si in cel al situatiilor de urgenta pentru personalul propriu si a elabora instructiuni proprii de SSM/SU si Plan propriu se SSM, conform HG 300/2006.

Salariatii vor fi verificati si instruiti general, la prima intrare in santier pe urmatoarele directii:

- a) asupra fiselor de SSM/SU cu instructajul curent in baza evaluarilor de risc si instructiunilor proprii SSM, cu fisele de aptitudini emise de medicina muncii pentru meserii certificate - consemnate in contractele individuale de munca;
- b) asupra riscurilor privind securitatea si sanatatea lor in munca, la care pot fi expusi pe durata desfasurarii activitatii pe santierul mobil;
- c) asupra riscurilor ce se pot ivi in cadrul activitatii desfasurate concomitent a mai multor subcontractori pe santier, a masurilor de prim ajutor in caz de accident si/sau a manuirii mijloacelor de prima interventie in caz de incendiu;
- d) asupra zonelor de acces pietonal in santier; accesul masinilor si utilajelor;

Antreprenorul general este obligat sa prezinte angajatilor SUBANTREPRENORILOR, la prima intrare in santier, in cadrul verificarii si instructajului general „**Planul General de SSM al santierului la faza de executie**” si **Planul Propriu de SSM al Antreprenorului general**, valabil in incinta si la locurile de munca aflate sub autoritatea Antreprenorului general. Prezentarea trebuie sa cuprinda, printre altele si prevederi cu privire la: accesul interzis in santier, lucratorilor care nu au primit instructajul general, interzicerea consumului de alcool, droguri, interzicerea accesului copiilor sub 18 ani, interzicerea introducerii si utilizarii armelor si materialelor explozive, obligativitatea purtarii permanente a echipamentului individual de protectie, caile de circulatie si accesul, viteza de circulatie in incinta, puncte de racordare la utilitatile necesare acestora(apa, gaz, curent electric, aer comprimat, etc.), indicatoare de informare, avertizare, interzicere si locul de amplasare a acestora, marcaje, pozitionarea punctelor/locurilor periculoase sau interzise personalului(interzis parcare, interzis

- e) accesul in galeriile subterane din zona coloanelor de sprijin, interzicerea reparatiilor la masini si utilaje in santier, interzicerea utilizarii focului) etc.

2.2 Executarea de lucrari pe teritoriul santierului mobil, se va incepe numai dupa delimitarea zonei/suprafetei pe care se executa lucrarea(inclusive a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, a suprafetelor pentru organizarea de santier, etc.), stabilite pe baza de proces verbal incheiat intre ANTREPRENORUL GENERAL SI SUBANTREPRENOR (EXECUTANTI). Raspunderea pentru asigurarea masurilor de sanatate si securitate in munca si de prevenire si stingerea incendiilor in zonele respective, revin SUBANTREPRENORULUI(EXECUTANTILOR)



2.3 Personalul SUBANTREPRENORULUI (EXECUTANTILOR) nu are voie sa paraseasca locul de munca delimitat, sa se abata de la traseele de acces indicate, orice eveniment cauzat de nerespectarea acestor obligatii fiind in sarcina exclusive a SUBANTREPRENORULUI (EXECUTANTILOR).

2.4 Traseele pentru accesul personalului, aprovizionarea materialelor, circulatia mijloacelor de transport si a utilajelor EXECUTANTILOR la locurile de munca preluate de acestia se vor stabili de ANTREPRENORUL GENERAL. Pe aceste trasee se vor respecta de catre personalul EXECUTANTILOR masurile de SSM/SU, precum si regulile de circulatie interioara. Traseele stabilite, marcate corespunzator, vor fi prezentate personalului, cu ocazia instructajului la locul de munca si instructajului periodic pe linie de SSM efectuat de EXECUTANTI.

2.5 Pe traseele utilizate, EXECUTANTII vor asigura intretinerea corespunzatoare a drumurilor si cailor de acces pe toata durata folosirii lor si, dupa caz, iluminarea lor pe timpul noptii (cu instalatii corespunzatoare).

2.6 Lucratorii EXECUTANTILOR sunt obligati sa utilizeze echipament individual de protectie adecvat riscurilor de accidente specific executarii de lucrari pe santier. Asigurarea echipamentului individual de protectie specific activitatii, se va face catre conducerea EXECUTANTILOR, in conformitate cu actele normative in vigoare. Executantul va **inscripiona** obligatoriu, echipamentul individual de protectie, cu numele firmei pentru o mai usoara identificare a personalului. Executantii trebuie sa utilizeze in executie numai **echipamente tehnice certificate** din punct de vedere al sanatatii si securitatii in munca, care sa nu puna in pericol securitatea lucratorilor proprii, ai ANTREPRENORULUI GENERAL sau a altor participanti la procesele de munca din incinta.

2.7 Controlul respectarii ordinii si disciplinei, a masurilor de SSM si SU, a celor pentru asigurarea securitatii personalului si instalatiilor, este in sarcina permanenta a EXECUTANTILOR cat si a persoanelor desemnate in acest scop de catre ANTREPRENORUL GENERAL.

2.8 In cazul in care in timpul lucrului personalul EXECUTANTILOR incalca normele de SSM si/sau SU, punand in pericol instalatiile si desfasurarea lucrarilor in sectorul respective, ANTREPRENORUL GENERAL va impune EXECUTANTILOR direct, remedierea deficientelor, acesta fiind obligat sa ia pe loc masurile pentru combaterea abaterilor si reintrarea in normal.

2.9 Conectarile si deconectarile instalatiilor electrice ale EXECUTANTILOR la/de la instalatia electrica a ANTREPRENORULUI GENERAL (sau a altor utilitati) se vor face numai cu acordul ANTREPRENORULUI GENERAL, de catre ANTREPRENORUL GENERAL sau de catre persoane desemnate de acesta.

2.10 Lucrarile care necesita intreruperea surselor de alimentare cu energie electrica, apa, trasee de canalizare si alte utilitati, se vor executa numai cu acordul scris al ANTREPRENORULUI GENERAL. Se interzice cu desavarsire EXECUTANTILOR efectuarea acestor operatii sau realizarea de modificari in instalatii fara acordul ANTREPRENORULUI GENERAL.

2.11 SUBANTREPRENORUL are obligatia sa asigure coordonarea si supravegherea permanenta a lucrarilor proprii pe care le executa in baza prezentului contract, prin personal de conducere, avand pregatirea profesionala si experienta corespunzatoare gradului de dificultate tehnica a lucrarilor executate.

2.12 SUBANTREPRENORUL este obligat sa asigure pentru executarea lucrarilor, personal de executie avand calificarea certificata si experienta corespunzatoare categoriilor de lucrari contractate.

2.13 SUBANTREPRENORUL este obligat sa asigure instruirea personalului de executie din punct de vedere al sanatatii si securitatii in munca, in conformitate cu legislatia in vigoare,

inclusiv asupra riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala ce decurg din activitate, riscuri specifice locului de munca din santier.

2.14 SUBANTREPRENORUL este obligat sa asigure respectarea de catre personalul propriu a cerintelor minime de securitate si sanatate in munca, a instructiunilor proprii si a standardelor specifice de securitate a muncii, precum si a masurilor generale stabilite de **ANTREPRENORUL GENERAL** prin Planul Propriu de SSM, faza de executie, pentru prevenirea accidentelor de munca, a bolilor profesionale, a incendiilor sau a altor evenimente nedorite.

2.15 SUBANTREPRENORUL este obligat sa interzica accesul in santier al masinilor si utilajelor care nu fac dovada efectuarii verificarii tehnice periodice pe baza de documente certificate de societatii abilitate/autorizate(RAR/ISCIR). Pentru aceasta, va prezenta la fiecare inceput de luna(pana la data de 05 ale lunii), lista cu masinile si utilajele din santier, ore/km/luni, pana la scadenta reviziilor tehnice si a inspectiilor tehnice programate.

2.15 SUBANTREPRENORUL este obligat sa impuna la randul sau subcontractorilor sai, prin contract, prezenta conventie si sa verifice in permanenta prin responsabilul SSM propriu, respectarea celor convenite.

3.0. Tratarea accidentelor de munca si alte evenimente produse pe teritoriul ANTREPRENORUL GENERAL

A. In cazul producerii unui accident de munca sau a unei imbolnaviri profesionale, acestea vor fi cercetate si inregistrate in conformitate cu prevederile Legii nr. 319/2006 si a normelor metodologice de aplicare a acesteia – HG 1425/2006, modificata si comletata prin HG nr 955/2010.

A. 1 Orice accident de munca se anunta imediat dupa producerea acestuia de catre conducatorii locurilor de munca pe filiera ierarhica, conform reglementarilor in vigoare.

A. 2 ANTREPRENORUL GENERAL va identifica si face cunoscuta cea mai apropiata unitate de interventie in caz de accident de munca(telefon salvare, adresa).

Orice accident de munca a carui:

3.1 Victima este un salariat al ANTREPRENORUL GENERAL, cauzat de EXECUTANT, va fi cercetat de o comisie numta prin ordin comun emis de conducerea beneficiarului si a executantului, in cazul accidentelor care au antrenat incapacitate temporara de munca. In cazul accidentelor urmate de vatamare grava, cercetarea se va face de catre comisia mixta, sub supravegherea ITM. Cercetarea se va face de catre ITM Constanta sau din judetul pe teritoriul caruia s-a produse venimentul, in cazul accidentelor mortale, a situatiilor cu personae date disperate, a accidentelor care produc invaliditate, a celor collective, precum si in cazul incidentelor periculoase.

3.2. Victima este un salariat al SUBANTREPRENORULUI, presupus a se datora nerealizarii masurilor, de catre acestia, va fi cercetat de o comisie numita de conducerea SUBANTREPRENORULUI si a ANTREPRENORULUI GENERAL, in cazul accidentelor care au antrenat incapacitate temporara de munca. In cazul accidentelor urmate de vatamare grava, cercetarea se face de catre comisia mixta, sub supravegherea ITM. Cercetarea se va face de catre ITM din judetul pe teritoriul caruia s-a produs evenimentul, in cazul accidentelor mortale, a situatiilor cu personae date disperate, a accidentelor care produc invaliditate, acelor collective.

3.3. Din comisia de cercetare vor face parte reprezentanti ai tuturor societatilor implicate in accident.

3.4 Inregistrarea accidentului de muncase va face de societatea care va fi gasita vinovata de comisia de cercetare de incalcarea normelor de SSM si aparare impotriva incendiilor.



B. Accidentele produse personalului subcontractorilor, in afara zonelor de lucru sau a cailor de acces stabilite, se vor inregistra de care subantreprenor.

C. In cazul in care apar situatii deosebite, neprevazute in reglementarile in vigoare sau in clauzele contractual(inclusive in prezenta conventia), inregistrarea accidentului va fi stabilita de catre ITM, conform „Normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii nr 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006. **Procesul verbal de cercetare se va transmite prin grija comisiei de cercetare tuturor societatilor implicate.**

D. Orice eveniment produs in activitatile organizate de catre SUBANTREPRENOR va fi comunicat de indata, de catre acesta, ANTREPRENORUL GENERAL, ITM si celorlalte institutii abilitate in domeniu(CNPAS – Biroul accidente de munca si boli profesionale)

4.0. Respectarea de catre partile semnatare a prevederilor din Planul Propriu de securitate si sanatate in munca al ANTREPRENORUL GENERAL, specific santierului in faza de executie, constituie pentru acestia **obligatie minimala**, fiecaruia revenindu-i obligatia de a lua in plus la locurile de munca pe care le organizeaza, cel putin toate masurile tehnice si organizatorice prevazute de legislatia in vigoare, ca sa previna eventuale accidente de munca sau alte evenimente nedorite.

4.1. SUBANTREPRENORUL va intocmi „Planul propriu de sanatate si securitate” pentru lucrarile proprii din santier, care va fi avizat de catre **Coordonatorul de securitate si sanatate in munca pentru santiere temporare si mobile al ANTREPRENORUL GENERAL** si al Beneficiarului.

5.0 OBLIGATII privind PROTECTIA MEDIULUI

Receptia calitativa si cantitativa a lucrarilor executate se va face numai dupa ce SUBANTREPRENORUL s-a achitat de toate obligatiile ce-I revin pe linie de protectie a mediului(instruire personal, respectarea regimului deseurilor, ecologizarea zonei, etc)

5.1 SUBANTREPRENORUL va presta activitatile contractate in conformitate cu **prevederile actelor normative in vigoare pe linie de protectia mediului**, in caz contrar raspunderea va fi exclusiv a SUBANTREPRENORULUI.

5.2 Materialele reciclabile rezultate in urma activitatii prestate vor fi predate la punctul de depozitate al ANTREPRENORUL GENERAL, destinat materialelor recuperabile. Deseurile nerecuperabile din categoria „nepericuloase” vor fi gestionate conform autorizatiei de mediu a ANTREPRENORUL GENERAL. Deseurile din categoria „periculoase”(slamuri, reziduri chimice, etc.) daca exista, vor fi depozitate in locuri special amenajate din dispozitia conducatorilor din santier.

5.3 Personalul subantreprenorului este obligat sa respecte cu strictete pe tot teritoriul organizarii de santier a ANTREPRENORUL GENERAL prevederile OUG nr 195/2005 privind protectia mediului si Legii apelor nr 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare precum si a OUG nr 78/2000 privind regimul deseurilor, modificata si completata, HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, OUG nr 16/2001 privind gestionarea deseurilor industrial reciclabile, cu modificarile si completarile ulterioare. In cazul nerespectarii acestor dispozitii, raspunderea va fi exclusive in sarcina executantului.

5.4 In cazul in care SUBANTREPRENORUL foloseste **masini, utilaje, instalatii de ridicat**, va asigura si impune obligatoriu starea tehnica corespunzatoare a acestora pentru prevenirea poluarii solului(cu uleiuri, carburanti). In cazul unor defectiuni, se interzice accesul si remedierea in santier a acestora.

5.5 ANTREPRENORUL GENERAL verifica existenta documentelor necesare prin care SUBANTREPRENORUL face dovada desfasurarii in siguranta si fara riscuri pentru securitatea



lucratorilor si a mediului.(ex: carti tehnice la masini/utilaje/instalatii, documente SSM, alte prevederi legale si cerinte aplicabile, etc).

5.6 In cazul in care se constata , de catre personalul de indrumare, control si asistenta tehnica a celor doua parti semnatare, ca la prestarea unei activitati, **lucratorii acestora incalca regulile de protectie a mediului riscand o poluare, acestia vor sista lucrarile respective.**

5.7 In vederea asigurarii evacuarii selective a deseurilor si a pastrarii curateniei la locul de munca se va proceda dupa cum urmeaza:

- **Executantul** va sorta si transporta cu mijloace proprii toate deseurile pana la containere. Este interzisa evacuarea molozului si a deseurilor prin gaurile tehnologice.
- **Executantul** va trebui sa demonteze si sa compacteze ambalajele si cartoanele voluminoase.
- **Executantul** are obligatia sa asigure curatarea zonei sale de lucru si sa mentina caile de acces curate.

5.8. Alte masuri de Protetie a Mediului, pentru acele activitati aparute ulterior acestei conventii, vor fi consemnate intr-un proces verbal incheiat intre parti, care face parte integranta din prezenta conventie.

6.0 Prevederile prezentei conventii vor fi prelucrate cu toti lucratorii **SUBANTREPRENORULUI**, la prima intrare in santier si ulterior la instruirile periodice **pentru fiecare loc de munca din santier.**

6.1 La prezenta conventie se anexeaza formularul de **Proces Verbal de instruire colectiva.**

7.0 Alte clauze:

7.1 Respectarea de catre partile semnatare a prevederilor din „**Planul Propriu de securitate si sanatate**” – specific santierului, constituie pentru cei carora le-a fost adus la cunostinta, o obligatie minimala, fiecarui **EXECUTANT** revenindu-i obligatia la locurile de munca pe care le organizeaza si coordoneaza, de a lua toate masurile tehnice si organizatorice prevazute de legislatia in vigoare, prin care sa previna orice eveniment pe teritoriul **ANTREPRENORUL GENERAL.**

7.2 FIAM –ul – formularul de inregistrare a accidentului de munca va fi completat si depus la ITM si Casa de Pensii de catre partea care inregistreaza accidental de munca.

Prezenta conventie este valabila pana la terminarea lucrarilor care fac obiectul contractului(contractelor).....si nr.....si a fost incheiat in doua exemplare originale, cate un exemplar la fiecare parte semnatare.

ANTREPRENORUL GENERAL

Manager de proiect

General/Administrator

SUBANTREPRENOR

Director

Sef de santier

Coordonatorul de SSM

Responsabil SSM



ANEXA 17 REGULAMENTULUI INTERN PRIVIND CONTROLUL ACCESULUI PERSONALULUI SI UTILAJELOR

I. ACCESUL AUTO

Aprovizionarea șantierului cu materiale de bază (oțel – beton, beton, elemente de cofrag, elemente de structură metalică etc) se va face de pe Str. _____ cu descărcare în zonele aferente celor două macarale turn amplasate în incinta șantierului. Soferii vor opri la postul de paza din zona nr.1 de acces paza pentru înregistrare și verificarea materialelor după care vor primi regulile ce trebuie respectate pe perioada cât se afla în șantier.

Până la momentul la care macaralele vor fi operabile, aprovizionarea cu materiale cât și accesul în șantier al tronsoanelor de macara se va realiza pe Str. Marinarilor prin punctele de acces în șantier ZONA ACCES 1 și ZONA ACCES 2, puncte prevăzute și evidențiate în "Planul de Organizare de Șantier".

Turnările de beton, accesul autopompei cât și aprovizionarea cu beton în automalaxoare, se vor executa atât din Str. _____, cât și din Str. _____, având în vedere că lungimea maximă a brațului autopompelor este de cca 60m (lungimea uzuală a brațului este de 42m). Turnările se vor executa în proporție de cca 80% din Str. _____ și restul de 20% din Str. _____.

Ori de câte ori se va putea vom da prioritate turnărilor de beton dinspre strada _____.

Punctul de spălare a autopompelor și automalaxoarelor de beton este situat în incinta șantierului, în ZONA ACCES 1, conform "Planului de Organizare de Șantier".

Toate materialele vor fi însoțite de documente care să ateste proveniența, cantitatea, calitatea, etc., conform legislației în vigoare. Atât verificarea intrărilor cât și a ieșirilor de mijloace de transport vor fi făcute de către gardienii aferenți celor două zone de acces.

Aprovizionarea cu materiale mărunte, unelte, scule și utilaje mici se va efectua cu autoutilitare din parc auto propriu și vor fi depozitate în incinta șantierului, în containerul magazie aflat lângă ZONA ACCES 1.

II. ACCESUL PERSONALULUI

Accesul personalului muncitor în șantier, se va face numai din Str. _____, prin ZONA ACCES 1 și ZONA ACCES 2, pe traseul marcat și protejat, evidențiat pe "Planul de Organizare de Șantier".

Agentul de paza din ZONA 1 ACCES va identifica lucrătorii la intrarea în șantier:

-lucrătorii înregistrați (cu legitimație) vor prezenta legitimația de serviciu eliberată de _____ și vizate de beneficiar

-pentru personalul ce intră prima dată în șantier agentul de paza va anunța responsabilul SSM iar aceștia vor fi preluați pentru efectuarea instructajului SSM la intrarea în șantier și eliberarea legitimațiilor de intrare pentru acest șantier.

Vestiarele sunt prevăzute a fi amplasate în imediata apropiere a porții de acces ZONA ACCES 2.

Deplasarea în zona de lucru se va face numai în echipament de protecție corespunzător (cască de protecție, bocanci/pantofi de lucru, salopetă de lucru/pantaloni de lucru, vestă reflectorizantă)

Nu se vor efectua deplasări în șantier în zona de acțiune a utilajelor (macarale, autopompe, buldoexcavator, etc), atâta timp cât acestea sunt în acțiune.

Accesul personalului TESA se va face tot din Strada _____, prin ZONA ACCES 1; deplasarea acestuia în șantier se va face respectând aceleași măsuri de siguranță ca și personalul muncitor.

Este interzisă cu desăvârșire deplasarea personalului muncitor, a personalului TESA și a personalului care asigură paza șantierului pe traseele create în spațiul de siguranță dintre gardul de organizare de șantier și zidul de sprijin realizat din piloți forți, atât pe Str. _____ cât și pe Str. _____.

Aceste trasee se vor bloca cu panouri de împrejmuire tip organizare de șantier.

Integritatea gardului de organizare de șantier se va verifica zilnic, la începutul programului de lucru, orice neconformitate urmând a fi reparată pe loc, în momentul identificării ei.

III ACCES VIZITATORI

1. Vizitatorii se vor prezenta la postul de paza ZONA NR.1 ACCES și vor prezenta un act de identitate.

2. Agentul de paza va înregistra vizitatorii și apoi ei vor fi îndrumați către zona de organizare șantier

3. Vizitatorii vor fi întotdeauna la intrarea în zonele de lucru de un reprezentant _____

IV SERVICII DE URGENTA

Toate mașinile serviciilor de urgență vor avea acces nelimitat în șantier. Agentul de paza din ZONA NR.1 ACCES va anunța și celelalte posturi de paza pentru facilitarea deplasării prin șantier.



ANEXA 18 PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUarii ACCIDENTALE PE SANTIER

1.Utilizator: santier S.C

2. Generalitati

2.1 Pe parcursul executiei lucrarilor de constructii se vor respecta cerintele proiectului, caietelor de sarcini pe specialitati (structura, arhitectura, instalatii), specificatiilor tehnice ale materialelor utilizate elaborate de proiectant

2.2 Conform legii 622/2004, privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, materialele/produsele care se pun in opera trebuie insotite de declaratii de conformitate cu specificatiile tehnice in vigoare si inscriptionate cu marcajul CE.

3. MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI

3.1 Pe parcursul executiei lucrarilor de constructii se vor respecta cu strictete prevederile documentatiei tehnice si **acordului de mediu** specifice lucrarii.

3.2 **Alimentarea cu apa** se va face conform prevederilor documentatiei tehnice si acordului de mediu.

3.3 **Evacuarea apelor uzate si meteorice** se va face conform prevederilor documentatiei tehnice si acordului de mediu. Conform normativului 90/83 apele uzate evacuate la canalizare trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

- sa nu contina suspensii care sa obtureze sectiunea de trecere a conductelor
- sa nu fie corozive
- sa nu contina substante toxice in concentratii peste limita admisa
- sa nu contina germeni de boli contagioase
- sa nu aibe o temperatura mai mare de 40°C

Calitatea apelor uzate evacuate in reseaua publica de canalizare va respecta prevederile normativului NTPA-002/2002.

3.4 Masuri de reducerea zgomotului

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se realizeaza prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevazute cu atenuatoare de vibratii, atestate si revizuite tehnic periodic. De asemenea se propune folosirea unor materiale si tehnologii fono si termoizolante astfel incat nivelul maxim de zgomot sa nu depaseasca cca 109 Db/1pW (STAS 10009/98 si legislatia in vigoare).

Santierul se va amenaja corespunzator pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

3.5 Protectia aerului:

Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducere la maxim a prafului, atat prin stropire cu apa cat si prin manevrarea cu grija a utilajelor folosite.

La executia lucrarilor se folosesc utilaje si echipamente atestate tehnic si cu reviziile tehnice efectuate la timp.

Se optimizeaza exploatarea parcului de autovehicule in vederea reducerii emisiilor poluante.

La realizarea finisajelor interioare si exterioare a cladirilor situate in zone urbane aglomerate se utilizeaza tubulatura de evacuare a moloazului si a eventualelor deseuri de santier, precum si plase de protectie exterioara.

3.6 Protectia solului:

Evacuarea apelor rezultate din activitatea de santier se realizeaza conform prevederilor din documentatia tehnica si din Acordul de mediu specific lucrarii.

Executantul lucrarii are obligatia de a amenaja rampe pentru curatarea mijloacelor de transport si a utilajelor, la iesirea acestora din santier, inainte de intrarea pe drumurile publice.



La iesirea din santier , inainte de intrarea pe drumurile publice, jgheaburile de descarcare a autobetonierelor vor fi curatate.

Depozitarea provizorie a materialelor de constructii se va face pe platforme special amenajate. Otelul beton se va depozita pe stelaje din lemn, astfel incat sa se evite contactului acestuia cu solul.

Executantul lucrarii va lua masuri de diminuare a impactului vizual asupra populatiei si masuri de protectie a trecatorilor din vecinatatea santierului prin imprejmuirea corespunzatoare a santierului.

3.7 Gestionarea deseurilor:

Se vor colecta selectiv, in recipiente corespunzatoare fiecarui tip si se vor depozita separat, temporar, pe o platforma special amenajata si intretinuta. Evacuarea acestora se face pe baza de contract, de catre o firma specializata in acest domeniu, iar depozitarea si reciclarea acestora se va face numai la rampele existente, autorizate. Deseurile biodegradabile (gunoi menajer) sunt preluate pe baza de contract, de catre Regia Autonoma de Salubritate.

Deseurile recuperabile (hartie, carton, sticla, fier vechi) sunt valorificate prin vanzarea la centre autorizate, sau vor fi preluate de o societate autorizata care activeaza in domeniu. Se va acorda c atentie deosebita modului de gestionare a deseurilor inerte (beton, caramizi, sticla pamant, materiale ceramice) cat si a deseurilor recuperabile (lemn, fier vechi) pentru a se evita contaminarea acestora cu substante organice sau anorganice.

Pentru evacuarea deseurilor de la etajele superioare ale constructiilor se vor utiliza instalatii de descarcare gravitacionala.

Este interzisa deversarea produselor petroliere, sau chimice in sistemul de canalizare al apelor uzate menajere. Evacuarea deseurilor lichide (substante chimice, combustibili, etc) se va face prin colectarea in recipiente speciale, care vor fi predate firmelor autorizate de colectare.

De asemenea se urmareste refacerea cadrului natural la finalizarea lucrarii, daca acest lucru este stipulat in contractul incheiat cu beneficiarul lucrarii.

3.8 Instructiuni de demolare:

In cazul efectuarii lucrarilor de demolare acestea se vor efectua pe baza unei documentatii tehnice de demolare intocmite de proiectant.

Unitatea care executa demolarea va trebui sa tina cont de :

- toate instructiunile din proiect referitoare la ordinea tehnologica obligatorie a operatiilor de consolidare ale imobilului (ce sunt intercalate cu demolarile fiecarui tip de element de pe zonele indicate in proiectul de amenajare)
- documentatia tehnica de demolare, conform graficului de demolari
- protejarea zonelor in care se face demolarea
- stropirea abundenta cu furtune cu apa a zonei demolate in scopul evitarii raspandirii prafului
- numirea la conducerea acestor lucrari a unui cadru tehnic cu experienta care raspunde direct de instruirea personalului care executa demolarea si de respectarea intocmai a fiselor tehnologice
- interdictia de practicare concomitenta a lucrarilor de demolare la doua niveluri concomitent pe aceeasi verticala, deoarece se pot produce accidente de munca

Toate zonele perimetrare demolarilor se vor marca vizibil si se vor imprejmu obligatoriu.

3.9 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Se va imprejmu zona santierului pentru ca efectele asupra zonelor populate sa fie minime.

3.10 Depozitarea materialelor de constructii



Materialele de constructii se depoziteaza in magazine sau pe platforme special amenajate pentru a se evita atat deteriorarea acestora cat si contactul direct cu solul.

In cazul in care se depoziteaza pe platforme deschise, materialele combustibile solide (lemn, carton asfaltat, panza bitumata, polistiren, etc), precum si lichidele combustibile se vor amplasa la cel putin 20m distanta de constructiile din organizarea de santier. Vopselele de ulei, uleiurile, lacurile, produsele lubrifiante, se vor depozita in incaperi separate ale magaziei santierului, in ambalajele originale, respectand instructiunile din specificatiile tehnice ale acestora, precum si cele inscriptionate pe ambalaj.

3.11 Prevenirea si stingerea incendiilor

In cazul producerii unui incendiu se aplica masurile prevazute in Anexa 12.

4. Surse potentiale de poluare accidentala:

- defectiuni pe reseaua de evacuare apelor uzate
- scurgeri accidentale de combustibili/ulei de motor
- producerea unui incendiu (la magazia de vopsele, in timpul lucrarilor de sudura, folosirea necorespunzatoare a instalatiei electrice)

4.1 In cazul constatarii unor scurgeri de combustibili/ulei de la masini sau utilaje se iau masuri specifice pentru imobilizare, prin imprastiere de rumegus sau nisip pe suprafata afectata si de colectarea acestora.

4.2 In cazul unei defectiuni la reseaua de evacuare (spargerea accidentala a acesteia) se iau masuri imediate pentru eliminarea cauzei si inlocuirea urgenta a conductei afectate.

4.3 Persoana care sesizeaza o eventuala poluare accidentala anunta imediat seful santierului si echipa de interventie.

4.4 Seful santierului dispune anuntarea imediata a persoanelor cu responsabilitati pentru combaterea poluarii accidentale, in vederea trecerii imediate la masurile necesare eliminarii cauzelor.

4.5 Echipa de interventie va actiona pentru:

- eliminarea cauzelor care a produs poluarea
- minimizarea ariei de raspandire a poluantilor
- indepartarea substantelor poluante
- colectarea, transportul si depozitarea in conditii de securitate pentru mediu, in scopul neutralizarii sau dupa caz a distrugerii substantelor poluante.

4.6 In cazul in care se considera ca fortele si mijloacele disponibile in santier nu sunt suficiente, seful de santier va solicita sprijinul urmatoarelor unitati:

- APA NOVA- prin intermediul dispeceratului general
- CN APELE ROMANE-SGA- prin intermediul dispeceratului sau al Serviciului de Gospodarire a Apelor
- POMPIERI-tel 112

4.7 Dupa eliminarea cauzelor poluarii, conducerea santierului va informa Sistemul de Gospodarire a Apelor (SGA), prin intermediul dispeceratului.

4.8 In cazul de solicitare a autoritatilor de gospodarire a apelor sau a altor autoritati competente, se va dispune colaborarea cu organele de control in vederea stabilirii raspunderilor pentru poluarea accidentala produsa.

5. Poluatori potentiali:

- ulei/combustibili
- lapte de ciment
- vopseluri pe baza de ulei si lacuri
- deseuri



- emisii noxe, praf
- apa uzata

6. Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarii:

- Seful de santier
- Coordonatorul de securitate si sanatate in munca
- Tot personalul care participa la executia lucrarii, in momentul producerii poluarii accidentale

7. Program de masuri in vederea prevenirii poluarilor accidentale

Nr. crt.	Masura	Responsabil	Termen
1.	Respectarea intocmai a prevederilor acordului de mediu specific lucrarii	Seful de santier Coordonator SSM si protectia mediului	Pe tot parcursul executarii lucrarii
2.	Respectarea masurilor stipulate in Planul de masuri de securitatea si sanatatea muncii si protectia mediului	Seful de santier Coordonator SSM si protectia mediului	Pe tot parcursul executarii lucrarii
3.	Instruiri ale sefilor de santiere si Coordonatorilor SSM si prot. mediului	Responsabil mediu	Conform program
			instruire La inceputul executarii lucrarii

8. Lista dotarilor si a materialelor necesare sistarii poluarii accidentale:

- nisip
- rumegus
- perii de maturat
- lopeti
- furtune de apa
- hidranti de incendiu
- containere
- mijloace de transport.



ANEXA 19 – CALENDARUL GENERAL DE EXECUTIE



ANEXA 20

	DOSAR INTERVENTII ULTERIOARE	Document nr. : DIU-SSM-01
		Data:



CUPRINS

1. DOCUMENTATIA DE INTERVENTII ULTERIOARE (PLANURI/NOTE TEHNICE)
2. PREVEDERI SI INFORMATII UTILE PENTRU EFECTUAREA INTERVENTIILOR ULTERIOARE IN CONDITII DE SECURITATE SI SANATATE
3. CATEGORII DE INTERVENTII ULTERIOARE



BORDEROU DE CONTINUT

1. Foaie de garda
2. Borderou de continut
3. Formulare pentru completare:

CAP 1 Evidenta interventiilor asupra constructiilor si instalatiilor, in intervalul de la predarea proiectului pana la receptia lucrarilor, interventii care au influentat securitatea si sanatatea in rnunca

CAP 2 Evidenta interventiilor asupra constructiilor si instalatiilor tehnice, in intervalul dupa receptia lucrarilor, interventii care au influentat securitatea si sanatatea in munca



1. Documentatia de interventii ulterioare (planuri/note tehnice)

Nr. crt.	Interventia ulterioara	Documentatia aferenta interventiei ulterioare	Elaborator	Transmis executantului interventiei ulterioare	
				Numele	Data

2. Prevederi si informatii pentru executarea interventiilor ulterioare in conditii de securitate si sanatate

Nr. crt.	Interventii ulterioare	Prevederi/ Informatii utile	Observatii

3.Categorii de interventii ulterioare

Nr. crt.	Interventia ulterioara	Tipul interventiei	Executant	Data interventiei	Observatii

