


PLAN PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

PENTRU
SANTIERUL

Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum in comuna Dragalina, județul Calarasi

		SEMNETURI
SE APROBA	- DIRECTOR	
	- MANAGER PROIECT	
	- INSPECTOR SSM	
	- DR.	

Planul propriu de Securitate este intocmit in conformitate cu prevederile art. 31 din HG nr. 300 din 02/03/2016.

- a) Numele si adresa executantului:
- b) Numarul lucratorilor pe santier :
- c) Numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor:
 Manager Proiect:
 Durata lucrarilor:- __/__/____
 Data inceperii lucrarilor:
- d) Analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participant la procesul de munca pe santier:
 - Instalatii electrice (curenti tari);
- e) Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului si
- f) Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul/ subantreprenorul le executa pe santier, inclusive masuri de protectie individuala:

Nr. crt	Factori de risc de accidentare	Masuri de prevenire si protectie
1	Riscuri generate de lucrul in zone cu circulatie auto sau pietonala	- se va delimita, prin ingradire, suprafata santierului astfel incat sa fie exclusa surprinderea lucratorilor de catre autovehicule si/ sau accidentarea unor persoane care circula prin zona santierului.
2	Riscuri generate prin dispunerea gresita a sarcinii de munca, de catre conducatorul locului de munca (seful de santier)	- se vor respecta proiectele intocmite. - la dispunerea sarcinilor de munca se vor avea in vedere modalitatile de minimizare/ inlaturare a riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala; In acest sens se vor adopta masuri de protectie colectiva si/sau individuala. - se va avea in vedere ca sarcina de munca sa fie adaptata pregatirii profesionale cat si instruirii in domeniul SSM. - nu se admite incredintarea sarcinii de munca lucratorilor care nu sunt calificati si instruiti corespunzator in domeniul SSM sau / si inapti din punct de vedere medical.
3	Riscuri generate de utilizarea unor mijloace de munca ce necesita autorizari special.	- echipamentele tehnice (utilaje, masini etc) care sunt sub incidenta ISCIR sau altele similar (ex: autovehicule), care necesita autorizari special, vor fi utilizate numai daca in prealabil sunt autorizate (detin toate verificarile necesare si autorizatii in termen).

		<ul style="list-style-type: none"> - personalul care utilizeaza aceste echipamente tehnice va fi autorizat si instruit corespunzator. - se interzice utilizarea echipamentelor tehnice (masini; utilaje; instalatii etc.) in alte scopuri decat cele pentru care sunt destinate. - se vor respecta intocmai instructiunile tehnice date de producatorul echipamentului ethnic. - pe perioada cat aceste echipamente tehnice nu sunt utilizate, se vor lua masuri impotriva pornirii de catre alte persoane.
4	Riscuri generate de lipsa sau alte neconformitati ale mijloacelor de protectie colectiva.	<ul style="list-style-type: none"> - se va acorda o atentie deosebita mijloacelor de protectie colectiva, inainte de inceperea efectiva a lucrarilor. Seful de santier va consulta coordonatorul in materie de securitate si sanatate al muncii, numit de beneficiar sau managerul de proiect, in vederea stabilirii mijloacelor de protectie colectiva, necesare.
5	Riscuri generate de mijloacele de munca utilizate necorespunzator.	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea mijloacelor de munca in conditii de securitate, respective respectarea manualului de utilizare/ carte tehnica; instructiuni de Securitate si sanatate de munca. - mijloacele de munca vor fi verificate inainte de utilizare. Se interzice lucrul cu mijloace de munca care sunt complete, cu dispozitive de protectie necorespunzatoare sau care nu functioneaza . - se interzice efectuarea de probe, dupa reparatii, cu mijloace de protectie (sau dispozitive de securitate) demontate.
6	Riscuri generate de utilizarea energiei electrice, la alimentarea mijloacelor de munca si riscuri generate de cabluri electrice care s-ar putea gasi pe suprafata santierului.	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea energiei electrice se face cu respectarea prevederilor de Securitate si sanatate in munca. - lucratorii care nu sunt calificati, instruiti din punct de vedere al securitatii si sanatatii in munca si care nu au fost desemnati de....., nu vor interveni la instalatiile de utilizare a energiei electrice. - pentru a preveni eventualitatea atingerii, deteriorarii unor instalatii electrice aflate in subteran sau inglobate in constructii (cabluri electrice sub tensiune) se va proceda la identificarea acestora inainte de efectuarea lucrarilor de sapaturi sau lucrari la elementele constructiei, se vor scoate de sub tensiune, se va verifica lipsa tensiunii, astfel incat sa fie prevenit riscul de electrocutare.
7	Riscuri generate de caile de circulatie	<ul style="list-style-type: none"> Caile de circulatie vor fi amenajate corespunzator. Inainte de inceperea lucrarilor se vor stabili caile de circulatie, astfel incat sa fie prevenite riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala.

		Se va evita interferarea cailor de circulatie pentru lucratori cu cele pentru utilaje si autovehicule.
8	Operatii si/sau proceduri gresite.	<ul style="list-style-type: none"> - se vor respecta proiectele de executie. - se vor adopta doar procedee de lucru nepericuloase . - In cazul în care documentatia tehnica nu corespunde sau exista inadvertente, se va solicita completarea acesteia . - se interzice efectuarea unor lucrari necuprinse In documentatii sau In alte conditii necorespunzatoare, care ar putea afecta sanatatea si securitatea lucratorilor.
9	Sarcina de munca este necorespunzatoare In raport cu lucratorul.	<ul style="list-style-type: none"> - la stabilirea sarcinii de munca se ia In calcul calificarea lucratorilor, instruirea In domeniul securitatii muncii și aptitudinile. - nu se vor Incredinta sarcini de munca care necesita pregatire (calificare} si/sau autorizare, lucratorilor care nu Indeplinesc conditiile cerute. - lucratorii vor fi verificati la angajare și periodic din punct de vedere medical, de catre personal specializat și autorizat (medic de medicina a muncii}. - pentru lucrul la Inaltime sau Inaltime mica, este obligatoriu obtinerea avizului medicului de medicina a muncii "Apt lucru la Inaltime" . -lucratorii vor fi instruiti pentru lucrul la inaltime și pentru activitatile desfaurate In conditiile lucrului la Inaltime. -se vor aplica masuri de prevenire și mijloace de protectie colectiva. -acolo unde nu se pot aplica cu prioritate masurile si mijloacele de protectie colectiva se vor aplica obligatoriu masuri de protectie individuala (obligatoriu casca de protectie; centura de siguranta; frânghie de siguranta și mijloace de protectie individuala - EIP - specific activitatii ce urmeaza a fi desfaurata de lucrator).
10	Nerespectarea reglementarilor privitoare la semnalizare de securitate si sanatate in munca	<p>pentru prevenirea riscurilor de accidentare și Imbolnavire profesionala, se va aplica semnalizarea riscurilor de accidentare si Imbolnavire profesionala .</p> <ul style="list-style-type: none"> - semnalizarea de securitate și sanatate in munca se va efectua în conformitate cu prevederile Hotararii nr. 971 din 26/07/2006, publicata in Monitorul Oficial, Partea I nr. 683 din 09/08/2006, privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau sanatate la locul de munca.

11	Riscuri datorate neutilizării echipamentelor de protecție din dotare și/sau utilizare necorespunzătoare a acestora.	<ul style="list-style-type: none"> - se interzice accesul la lucru a salariaților unității dacă aceștia nu au fost dotați corespunzător cu E.I.P. (echipament individual de protecție), funcție de riscurile existente. -E.I.P. trebuie să fie corespunzător sarcinii de muncă și în bună stare. -se vor verifica obligatoriu, înainte de utilizare, echipamentele individuale de protecție. -dacă în timpul lucrului, un echipament individual de protecție devine necorespunzător funcției de protecție în deplină, acesta se înlocuiește imediat. -este interzis lucrul cu echipamente individuale de protecție, în stare necorespunzătoare. -echipamentele individuale de protecție vor respecta obligatoriu cerințele cuprinse în Hotărârea nr.1048 din 09.08 .2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă (Publicată în M O nr.722 din 23.08.2006).
12	Îndepărtarea dispozitivelor de protecție de la echipamentele tehnice.	<ul style="list-style-type: none"> - se interzice lucrul cu echipamentele tehnice care nu sunt complete sau nu funcționează corespunzător . - înainte de începerea activității, conducătorul locului de muncă și lucrătorii, au obligația de a verifica ca echipamentul tehnic să corespundă din punct de vedere al utilizării și din punct de vedere al securității și sănătății în muncă.
13	Riscuri generate prin nesupravegherea lucrătorilor.	<ul style="list-style-type: none"> - lucrătorii vor fi supravegheați pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.
14	Accesul personalului în locuri periculoase, cum sunt tablourile și instalațiile electrice; utilaje și instalații de ridicat și sub presiune; mainii utilajelor specifice.	<ul style="list-style-type: none"> - supraveghere continuă a lucrătorilor și interzicerea parasilor posturilor de lucru; amenajare cai de circulație/evacuare . - personalul deservent va fi autorizat pentru activitatea respectivă iar mijloacele de muncă vor avea obligatoriu autorizare corespunzătoare și în termenul scadent. - se interzice utilizarea unor mijloace de muncă fără autorizare (I.S.C.I.R.) sau cu perioada de verificare depășită . - se interzice utilizarea mijloacelor de muncă sub incidența I.S.C.I.R. accesul în instalații electrice; etc, a persoanelor neautorizate, neinstruite și care nu au fost desemnate de conducătorul locului de muncă.
15	Riscuri datorate interferenței lucrătorilor (aparținând unităților care lucrează în același spațiu).	<ul style="list-style-type: none"> - conducătorii formațiilor de lucru, din unitățile a căror activitate interferează, (dacă se vor ivi asemenea situații) vor stabili, de comun acord,

		ordinea desfasurarii lucrarilor, astfel incat la un post de lucru sa nu se desfasoare concomitent, lucrari care pun in pericol securitatea lucrarilor.
16	Patrunderea lucrarilor in alte locuri de munca, organizate de beneficiarul lucrarilor, unde nu au atributii specifice lucrarilor contractate	- conducatorul locului de munca temporar va supraveghea formatia proprie, astfel incat lucrarile din subordine sa nu paraseasca locul de munca/postul de lucru; acesta va interzice accesul lucrarilor proprii in zonele de lucru care nu fac obiectul contractului dintre cele doua parti.
17	Cadere de la inaltime prin alunecare, dezechilibrare, pasire In gol in timpul lucrarilor la inaltime.	- utilizarea schelelor de lucru pentru lucrari la inaltime. - interzicerea accesului in apropierea golurilor neprotejate prin imprejmuire si montare panouri de avertizare. - utilizarea centurii de siguranta/ opritoarelor de cadere atunci dnd se executa lucrari la inaltime, sau in apropierea golurilor periculoase sau in cazul depasirii sau inlaturarii dispozitivelor colective de protectie; -verificarea periodica a echipamentelor de munca cu rol in siguranta sustinerii.
18	Contact direct cu suprafete sau contururi periculoase	- dotarea lucrarilor cu echipament individual de protectie adecvat: bocanci de protectie cu bombeu metalic, salopeta de protectie, manusi de protectie, ochelari de protectie si casca de protectie. - utilizarea echipamentului individual de protectie pe toata durata lucrului. - instruirea lucrarilor cu privire la consecintele neutilizarii echipamentului individual de protectie.
19	Cadere la acelasi nivel prin lmpiedicare, alunecare - suprafete denivelate, obstacole.	- dotarea lucrarilor cu bocanci de protectie; - mentinerea curateniei pe santier, depozitarea ordonata a materialelor si a deseurilor . - evacuarea sistematica a deseurilor din zona de lucru. - interzicea depozitarii, chiar si temporare, a materialelor sau echipamentelor pe traseele de deplasare. -amenajare cai de circulatie pentru lucratori.
20	Zgomot - spargerea betonului, functionarea echipamentelor	- dotarea lucrarilor cu antifoane;
21	Contact direct cu suprafete periculoase -Intepatoare, taioase	- dotarea lucrarilor cu echipament individual de protectie: manusi, salopete; - verificarea utilizarii EIP;
22	Cadere la acelasi nivel prin lmpiedicare, alunecare, dezechilibrare - suprafete	- stabilirea cailor de acces si circulatie; - materialele existente pe santier se vor depozita ordonat in locuri predestinate;

	denivelate, obstacole, suprafete alunecoase.	<ul style="list-style-type: none"> - mentinerea curateniei pe caile de acces si circulatie; - interzicerea depozitarii materialelor (chiar si temporar) pe caile de acces si circulatie de pe antier;
23	Efort fizic la manipularea materialelor	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unor echipamente tehnice pentru manipularea materialelor; - repartizarea mai multor lucratori pentru manipularea manuala a sarcinilor; - efectuarea de pauze organizate;
24	Organe de masini in micare - utilizare polizoare, masini de gaurit, fierastreie circulare portabile, etc.	<ul style="list-style-type: none"> - montarea inainte de utilizare a dispozitivelor de protectie ale echipamentului; - utilizare bancuri de lucru pentru taierea materialelor; - verificarea existentei si starii fizice a dispozitivelor de protectie inainte de inceperea lucrului; - interzicerea indepartarii dispozitivelor de protectie;
25	Proiectare de corpuri sau particule la operatiile de polizare, gaurire	<ul style="list-style-type: none"> - montarea dispozitivelor de protectie ale echipamentelor de munca inainte de utilizare; - verificarea existentei si starii fizice a dispozitivelor de protectie ale echipamentelor de munca; - dotarea lucratorilor cu ochelari de protectie;
26	Electrocutare prin atingere direct a unor cai de tensiune neprotejate, izolatii deteriorate	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea cablurilor, stecherelor, prizelor inainte de utilizare; se vor scoate din uz cele deteriorate; - pozitionarea cablurilor electrice astfel incat sa nu intre in contact cu apa;
27	Rasturnarea materialelor pozitionate fara asigurarea stabilitatii	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea materialelor impotriva deplasarilor necontrolate prin baze si stivuire corecta; - materialele vehiculate se vor depozita numai pe suprafete netede si fara denivelari; - instruirea lucratorilor cu privire la operatiile de transport si depozitare.
28	Cadere libera de corpuri, materiale de la cotele superioare in timpul montajului	<ul style="list-style-type: none"> - dotarea lucratorilor cu casti de protectie; - dispunerea lucratorilor NU se va face pe aceeasi verticala (unul sub altul) .
29	Temperatura ridicata a obiectelor sau suprafetelor - atingere accidentala suprafete recent sudate.	<ul style="list-style-type: none"> - dotarea lucratorilor cu echipament individual de protectie adecvat;
30	Nerespectarea reglementarilor privind focul deschis si fumatul.	<ul style="list-style-type: none"> - pentru lucrarile de sudura si alte lucrari care implica existenta unor materiale incandescente (brocure de sudura) scantei provenite de la pinza de taiere, etc, se vor respecta obligatoriu prevederile privind focul deschis, respectiv emiterea permisului cu focul deschis si masurile complementare care se iau in asemenea cazuri.

		<p>- se va acorda o atentie deosebita pentru inlaturarea din zona a materialelor inflamabile si a existentei gazelor combustibile pentru a nu expune salariatii la riscurile producerii unor incendii sau explozii.</p> <p>- postul de lucru va fi verificat in prealabil (Inainte de inceperea lucrarilor) de conducatorul locului de munca.</p> <p>- se interzice efectuarea lucrarilor daca nu este asigurata securitatea lucratorilor.</p>
--	--	--

Obs! Se va vedea si evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala (fisele de evaluare pentru loc munca/posture de lucru ; fisele de masuri propuse; planul de prevenire si protectie)

1. Se va avea in vedere si Evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala (fisele de evaluare; fisele de masuri propuse) precum si planul de prevenire si protectie intocmit ca urmare a evaluarii riscurilor.
2. Se va respecta obligatoriu indicatiile coordonatorului de Securitate si sanatate in munca stabilit de beneficiar sau de catre managerul de proiect.
3. Respectarea Planului de Securitate intocmit de catre coordonatorul in materie de Securitate si sanatate al muncii, numit de beneficiar sau managerul de proiect, este obligatoriu pe toata durata desfasurarii lucrarilor pe santier.

Prevederile legale privind planul propriu de Securitate:

Extras din Hotararea nr. 300 din 2/3/2006 privind cerintele minime de Securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile (Publicat in MO nr252 din 21/03/2006)
Art.31. - Planul propriu de Securitate si sanatate trebuie sa contina cel putin urmatoarele:

- a) numele si adresa antreprenorului/subantreprenorului;
- b) numarul lucratorilor pe santier;
- c) numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor, daca este cazul;
- d) durata lucrarilor, indicand data inceperii acestora;
- e) analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participant la procesul de munca pe santier;
- f) evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului;
- g) masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specific lucrarilor pe care antreprenorul / subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.

Art.32. - Inainte de inceperea lucrarilor pe santier de catre antreprenor / subantreprenor planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca pe durata realizarii lucrarii, medical de medicina muncii si membrii comitetului de securitate si sanatate sau de catre reprezentatii lucratorilor, cu raspunderi specific in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor.

Art.33. - Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie actualizat ori de cate ori este cazul.

Art.34. - Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspector sanitari , membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentatii lucratorilor, cu raspunderi specific in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor.

Art.35. - Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie pastrat de catre prentor timp de 5 ani de la data receptiei finale a lucrarii.

Reglementari legislative, definitii

Cerinte legale:

- Constitutia romaniei;
- Codul muncii;
- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/11.10.2006 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca.
- H.G. nr. 1091 din 16 august 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca.
- H.G. nr 1146 din 30 august 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.
- H.G. nr 1048 din 9 august 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.
- H.G. nr. 971 din 26 iulie 2006, privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca.
- H.G. nr. 300 din 2 martie 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.
- Hotararea Guvernului nr. 1875/2005 privind protectia sanatatii si securitatii lucratorilor fata de riscurile datorate expunerii la azbest.
- H.G. nr. 493 din 12 aprilie 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot.
- H.G. nr. 1876 din 22 decembrie 2005, privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscuri generate de vibratii.
- H.G. nr. 1051 din 9 august 2006, privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor, care prezinta riscuri pentru lucratori, in special afectiuni dorsolombare.
- Legea 307/12.07.2006 - privind apararea impotriva incendiilor
- Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr 195/2005 privind protectia mediului.
- Ordonanta de urgenta nr. 78 din 16 iunie 2000 privind regimul deseurilor;

Definitii:

- a) Santier temporar sau mobil, denumit in continuare santier, - orice santier in care se desfasoara lucrari de constructii sau de inginerie civila, a caror lista neexhaustiva este prevazuta in anexa nr. 1 la HG 300/2006;
- b) Beneficiar (investitor) - orice persoana fizica sau juridical pentru care se executa lucrarea si care asigura fondurile necesare realizarii acesteia;
- c) Manager de proiect - orice persoana fizica sau juridical, autorizata in conditiile legii si desemnata de catre beneficiar, insarcinata cu organizarea, planificarea, programarea si controlul realizarii lucrarilor pe santier, fiind responsabil de realizarea proiectului in conditii de calitate, costuri si termene stabilite;
- d) Proiectantul lucrarii - orice persoana fizica sau juridical care, la comanda beneficiarului, elaboreaza documentatia de proiectare;
- e) Sef de santier - persoana fizica desemnata de catre antreprenor sa conduca realizarea lucrarii pe santier si sa urmareasca realizarea acestora conform proiectului;
- f) Antreprenor (constructor, contractant, ofertant) - orice persoana fizica sau juridica competenta care executa lucrari de constructii-montaj, in baza unui proiect, la comanda beneficiarului;
- g) Subantreprenorul (subcontractant) - orice persoana fizica sau juridical care isi asuma contractual fata de antreprenor sarcina de a executa lucrari de constructii-montaj de specialitate, prevazute in proiectul lucrarii;
- h) Lucrator independent - orice persoana fizica autorizata care realizeaza o activitate profesionala in mod independent si isi asuma contractual fata de beneficiar, antreprenor sau subantreprenor sarcina de a realiza pe santier lucrari pentru care este autorizat;
- i) Coordonator in materie de securitate si sanatate pe durata elaborarii proiectului lucrarii - orice persoana fizica sau juridical competenta, desemnata de catre beneficiar si/sau de catre managerul de proiect pe durata elaborarii proiectului, avand atributiile prevazute la art. 54 - HG 300/2006;
- j) Coordonator in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii - orice persoana fizica sau juridical competenta, desemnata de catre beneficiar si/sau de catre managerul de proiect pe durata realizarii lucrarii, avand atributiile prevazute la art. 58 - HG 300/2006.

Organizare santier

SPATII ORGANIZARE

- Se vor amenaja incaperi astfel incat lucratorii sa se poata odihni si lua masa.
- Incaperile pentru odihna vor fi dotate cu mese si scaune in raport cu numarul lucratorilor.
- Se vor amenaja vestiare cu o capacitate suficienta astfel incat fiecare lucrator sa se poata schimba si sa isi poata pastra imbracamintea.
- Zona de lucru va fi delimitata prin imprejmuire si se va semnaliza corespunzator.

- Pe partea exterioara a santierului se vor amplasa panouri de avertizare cu semnificatia "SANTIER IN LUCRU".
- Se vor amenaja spatii pentru depozitarea temporara a materialelor ce urmeaza sa fie utilizate.
- Toti lucratorii care isi desfasoara activitatea pe santier vor utiliza obligatoriu, pe toata durata lucrului, echipament individual de protectie specific acivitatilor pe care le desfasoara. Responsabili de lucrari vor avea obligatia sa nu accepte abateri privind neutilizarea echipamentului individual de protectie.
- Lucratorii desemnati pentru realizarea lucrarilor trebuie sa fie calificati pentru meseria pe care o practica.
- Toti lucratorii care exercita meserii ce necesita autorizare vor fi autoizati in conformitate cu prevederile legale.
- Utilijele si masinile folosite pentru realizarea lucrarilor trebuie sa fie in stare tehnica corespunzatoare. Acestea trebuie sa aiba revizia tehnica efectuata iar personalul de deservire trenuie sa fie calificat si autorizat (dupa caz).
- Echipamentele de munca trebuie sa fie in stare buna de fnctionare/utilizare. Acestea trebuie utilizate numai pentru scopul pentru care au fost proiectate.

Accesul lucratorilor pe santier

Inainte de inceperea lucrarilor antreprenorii/ subantreprenorii vor inainta beneficiarului lista cu numele lucratorilor ce vor fi prezenti in santier. In cazul modificarilorde personal se vor reface listele.

Accesul vizitatorilor

Se interzice cu desavarsire intrarea persoanelor neautorizate in santier.

Vizitatorii autorizati pot intra in incinta santierului numai insotiti de o persoana din conducerea santierului, intrarea pe santier se va face dup ace vizitatorul va primi echipamnet individual de protectie compus din :

- Bocanci sau cizme cu talpa antiaderenta, antipenetranta;
- Casca de protectie;
- Pelerine sau halat;
- Ochelari de protectie;

Vizitaorii vor fi instruiti sumar in legaura cu riscurile de accidentare din santier si modul de prevenire a accidentarilor.

Identificare personal

Toti lucratorii antrenati in executarea lucrarilor vor utiliza imbracaminte de protectie personalizata cu denumirea societatii.

Inainte de inceperea lucrarilor antreprenorii/ subantreprenorii vor specifica modul de identificare a propriilor lucratori.

Comunicarea

Problemele si sugestiile referitoare la securitate si sanatate in munca se vor discuta la sedintele de coordonare.

Se vor respecta intocmai indicatiile coordonatorului in materie de securitate si sanatate In munca pe durata executarii lucrarilor.

Executantul trebuie:

- Sa integreze masurile planului de securitate si sanatate pe perioada pregatirii si realizarii lucrarilor.
- Sa foloseasca cu prioritate mijloacele de protectie colectiva, fata de mijloacele de protectie individuala;
- Sa comunice managerului de proiect modificarile din planificare;
- Sa prevada instruirea personalului in domeniul securitatii si sanatatii in munca;
- Sa se asigure ca toti lucratorii sunt calificati pentru utilizarea echipamentelor de pe santier;
- Sa transmita planul propriu de securitate si sanatate in munca inaintea demararii lucrarilor.

Instruire si informare

Inainte de intrarea pe santier, lucratorii vor primi informatii cu privire la riscurile de accidentare si imbolnavire profesionala existente pe santier si masurile ce se impun in vederea asigurarii securitatii si sanatatii.

Instruirea va fi efectuata de catre seful fiecarei formatii de lucru si se va intocmi un process verbal in acest sens.

Instruirea va cuprinde urmatoarele:

- Plan de securitate si sanatate in munca;
 - Instructiuni si procedure de lucru aplicabile in santier;
- La inceputul lucrului, conducatorii formatiilor de lucru vor efectua timp de 15 minute o instruire a lucratorilor in care va urmari:
- Starea fizica si psihica a personalului muncitor;
 - Starea echipamentelor individuale de protectie si a dispozitivelor de lucru;

In cadrul instruirii conducatorii de formative vor informa lucratorii despre riscurile de accidentare specific activitatii desfasurate, caile de acces si circulatie de pe santier, masuri de prevenire si protectie specific activitatii desfasurate si alte prevederi pe care le considera necesare pentru buna desfasurare a activitatii din ziua respectiva.

Protectia impotriva incendiilor

Se vor lua toate masurile necesare inaintea oricarei interventii (indepartare produse inflamabile aflate In apropiere, extintoare in apropiere).

a) Este obligatorie:

- Existenta extintoarelor adaptate diferitelor riscuri. Aceste vor trebui sa fie in perfecta stare de functionare. Extintoarele vor fi in sarcina beneficiarului.

- Posesia permisului de lucru cu foc deschis (unde este cazul).
- b) Localizare STINGATOARELOR:
 - In locurile in care se utilizeaza focul deschis;
 - In birourile de santier;
 - In locurile amenajate pentru depozitare;
 - In apropierea locurilor de munca special (taiere, sudura, etc.);
 - In faza de probe;
- c) Incalzirea baracilor, vestiarelor

Incalzirea, daca va fi necesara, nu se poate face decat prin:

- Instalatia definitiva,
- Aparatae omologate, supravegheate.

RECOMANDARI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA

Utilizarea energiei electrice

- Panourile electrice care se vor instala pe santier se vor asigura prin incuiere si vor fi semnalizate prin semnalizare de securitate.
- Nu se vor utiliza cabluri electrice neizolate sau a caror izolatie este deteriorata.
- Zilnic inainte de inceperea activitatii pe santier se va verifica starea fizica a cablurilor electrice, a prizelor de racordare si a panourilor electrice.
- Interventiile la panourile electrice se vor face numai de catre electricieni instruiti si autorizati.
- Toate echipamentele de munca actionate electric trebuie ianinte de fiecare utilizare. Se va verifica: integritatea carcasei de protectie, starea cablurilor de alimentare, integritatea stecherelor.
- Nu se vor utiliza echipamente de munca care prezinta deteriorari ale carcaselor de protectie sau ale cablurilor de alimentare.
- Racordarea echipamentelor de munca la sursa de energie electrica se face numai prin prize si stecher standardizate.
- Este interzisa conectarea/ deconectarea echipamentelor de la reseaua de alimentare cu energie electrica cu mainile / echipamentul , ude/ ud.
- Inainte de conectarea la reseaua de energie electrica, intrerupatorul echipamentului de munca trebuie sa se afle pe pozitia "deconectat"("OFF").
- Cablurile electrice ale echipamentelor de munca se vor feri de caldura muchii ascutite, uleiuri.
- Inainte de orice interventie asupra unui echipament actionat electric (verificare, inlocuire componente, reglare), acesta se va deconecta de la sursa de alimentare cu energie electrica.
- Se interzice smulgerea cablurilor electrice pentru deconectarea de la sursa de energie electrica.
- Se interzice tinerea (sustinerea) echipamentelor de munca de cablul de alimentare cu energie electrica in timpul transportului sau utilizarii.
- Se interzice modificarea (adaugarea sau inlaturarea) componentelor echipamnetelor de munca fata de specificatiile producatorului.

- Prelungirea cablurilor electrice se face numai prin prindere cu papuc si izolare ulterioara cu banda electroizolanta si manson de cauciuc. Operatia de izolare se face numai dupa deconectarea de la sursa de energie electrica si numai de personalul autorizat.
- Se interzice utilizarea echipamentelor de munca actionate electric in medii umede, in aer liber pet imp de ploaie, cu mainile (echipamentului) ude (ud).

LUCRUL LA INALTIME

- Lucrarile la inaltime se vor executa numai de catre lucratorii apti din punct de vedere medical pentru aceasta activitate.
- In timpul lucrarilor la inaltime este obligatoriu purtarea echipamentului individual de protectie impotriva caderii de la inaltime (centura de siguranta).
- Accesul la/de la posturile de lucru aflate la inaltime trebuie sa se faca numai pe cai de acces sigure (pasarele, scari, schele, etc.)
- Centura de siguranta se utilizeaza obligatoriu pentru prevenirea caderilor de la inaltime sau pentru sustinerea in cazul unei caderi accidentale de la inaltime atunci cand pericolul de cadere de la inaltime nu a fost eliminat prin alte mijloace de protectie.
- Modul de utilizare a centurii de siguranta :
 - o Se alege un punc fix si rigid de ancorare a centurii de siguranta;
 - o Se verifica stabilitatea punctului ales pentru ancorarea centurii de siguranta ;
 - o Se ancoreaza centura de siguranta la punct fix;
 - o Centura de siguranta se ancoreaza la punct fix si rigid sau la un sistem de ancorare, care sa aiba rezistenta necesara sustinerii in cazul unei caderi accidentale.
 - o Centura de siguranta se ancoreaza la punctul fix sau la sistemul de ancorare inainte de a pasii in zona cu pericol de cadere de la inaltime.
 - o Alegerea punctului de ancorare trebuie facuta astfel incat centura de siguranta sa fie cat mai intinsa in timpul lucrului (daca este posibil).
 - o Punctul de ancorare al centurii de siguranta nu trebuie sa fie situat mai jos decat talpile utilizatorului.
 - o Atunci cand este posibil, centura de siguranta se va ancora astfel incat sa nu se permita patrunderea in zona cu pericol de cadere. Centura de siguranta se va utiliza cu prioritate pentru a limita deplasarea in zona cu pericol de cadere fata de sustinerea in cazul unei caderi de la inaltime.
 - o Centura de siguranta se verifica inainte de fiecare utilizare. Verificarea se face de catre lucratorul care urmeaza sa foloseasca cantura in timpul lucrului.
 - o Nu se vor utiliza centurile de siguranat care:
 - Prezinta rupturi, pete, destramari, catarama defecte, ruginirea pieselor metalice, lipsuri ale elementelor componente;
 - Au fost solicitate dinamic;
 - Au fost modificate.

SCHELE

- La operatiile de montare a schelelor de lucru, este obligatoriu utilizarea centurii de siguranta pentru asigurarea impotriva caderii de la inaltime din momentul inceperii nivelului de schela si pana la terminarea acestuia. La fel se va proceda si in cazul demontarii schelelor.
- Accesul la cotele superioare ale schelei de lucru se va face numai pe scari de acces si numai prin interiorul schelei de lucru.
- In cazul indepartarii temporare a dispozitivelor de protectie ale eschelei, asigurarea impotriva caderii de la inaltime se va face prin ancorarea centurii de siguranta la structura de rezistenta a schelei. Ancorarea centurii de siguranta se va face inainte de indepartarea dispozitivelor de protectie.
- Asigurarea cu centura de siguranta se va face chiar daca balustradele de protectie sunt montate dar este necesar aplecarea in afara a acestora.
- Asigurarea cu centuri de siguranta se face obligatoriu atunci cand exista pericolul caderii in gol.

SCARI

- Scarile se vor pozitiona pe suprafete plane si solide, capabile sa suporte greutatea utilizatorului.
- Se vor utiliza doar scari capabile sa sustina greutatea utilizatorului si care depasesc cel putin 1m nivelul suportului de sprijin la partea superioara.
- Scarile se vor asigura impotriva deplasarii accidentale prin ancorarea la unul din capete sau prin materiale antiderapante (la partea inferioara). Daca acest lucru nu este posibil se va apela la ajutorul colegilor pentru asigurare.
- Scarile se vor pozitiona astfel incat sa formeze un unghi aproximativ 75° cu suprafata de sprijin.
- Atat la urcare cat si la coborare mainile trebuie sa fie libere astfel incat, in permanenta, o mana si ambele picioare sau un picior si ambele maini sa fie in contact cu scara (priza se face de trepte nu de montanti). Deplasarea pe scara se face cu fata catre scara.
- Scarile se vor verifica inainte de fiecare utilizare. Scarile care prezinta defectiuni se scot din uz,
- Nu este permisa executarea lucrarilor stand pe scari mobile.

MASURILE DE COORDONARE STABILITE DE COORDONATORII IN MATERIE DE SECURITATE SI SANATATE OBLIGATORII CE DECURG DIN ACESTEA

Caile de circulatie orizontale si verticale

Se vor amenaja cai de circulatie pentru accesul la fiecare post de lucru existent pe santier cat si spre spatiile sau magaziiile pentru depozitarea materialelor. Acestea trebuie sa fie netede si fara obstacole. Toate intrarile, rampele si drumurile vor fi degajate de orice obstacole. Intretinerea cailor de acces si de circulatie se va face zilnic.

Depozitarea materialelor, chiar si pentru scurt timp, pe caile de acces este STRICT INTEZISA.

Pentru deplasarea pe verticala se vor utiliza scari/ schele cu lungimi corespunzatoare.

Conditii de manipulare a maselor

Manipularea manuala a maselor

- La efectuarea operatiilor de manipulare a maselor vor fi repartizati numai lucradorilor care corespund din punct de vedere fizic si medical.
- Inainte de inceperea operatiilor de manipulare a materialelor se vor evalua:
 - A. Caracteristicile masei:
 - a. Greutatea si dimensiunile;
 - b. Dificultatea de apucare;
 - c. Instabilitatea sau riscul deplasarii continutului;
 - d. Posibilitatea producerii unor leziuni datorita marginilor, muchiilor;
 - e. Pozitia corpului in timpul manipularii: flexia corpului, a trunchiului;
 - B. Efortul fizic depus:
 - a. Prea mare;
 - b. Realizat dintr-o miscare a trunchiului; - antreneaza o miscare brusca a masei;
 - c. Se realizeaza cand corpul se afla intr-o pozitie instabila;
 - C. Caracteristicile locului de munca:
 - a. Inexistenta unui spatiu suficient pentru executarea operatiilor;
 - b. Pardoseli alunecoase sau cu denivelari;
 - c. Imposibilitatea ridicarii la inaltime, in siguranta;
 - d. Manipularea maselor la mai multe niveluri;
 - e. Instabilitatea pardoselii pe care sunt manipulate materialele;
 - f. Conditii climatice necorespunzatoare;
 - D. Caracteristicile activitatii:
 - a. Efortul fizic fregvent si prelungit;
 - b. Insuficienta repausului fizic;
 - c. Distanțe mari pentru transportul sarcinilor;
 - d. Ritm mare de lucru;
 - e. Inainte de inceperea operatiilor de manipulare a materialelor se va inspecta traseul de deplasare. Acesta nu trebuie s fie alunecos, instabil sau sa prezinte obstacole.
 - f. In timpul manipularii materialelor lucradorii vor purta manusi de protectie sau palmare pentru evitarea producerii leziuni ale mainilor.
 - g. Manipularea a dou sau mai multor obiecte este permisa numai daca acestea sunt fixate intre ele.

TEHNICI CONCRETE DE MANIPULARE

RIDICAREA

- La ridicarea unei mase trebuie aplicata urmatoarea tehnica:
- Pozitionarea picioarelor in jurul masei, cu trunchiul aplecat deasupra acesteia(daca acest lucru este imposibil, se incearca apropierea cat mai mult de masa);
- La ridicarea , sprijinirea greutatii in muschii picioarelor;

- Tragerea masei cat mai aproape de corpul dumneavoastra;
- Ridicarea si purtare masa cu brate intinse indreptate in jos.

IMPINGEREA SI TRAGEREA

- La impingerea/ tragerea unei mase trebuie aplicata urmatoarea tehnica:
- Utilizarea greutatii proprii a corpului in timpul impingerii si tragerii: aplecarea inainte pentru impingere, lasarea pe spate pentru tragere;
- Asigurarea aderenței de sol pentru aplecare;
- Evitarea inconvoierii si rasucirii spatelui;
- Utilizarea dispozitivelor de manipulare echipate cu manere/ elemente de prindere,
- Daca unele materiale lungi se transporta pe umeri de catre mai multi lucratori, toti lucratorii se vor aseza pe aceiasi parte a materialului transportat.
- Coborarea in vederea depozitarii, in acest caz, nu se va face prin aruncare ci prin preluare pe brat si apoi de punere pe sol.
- Se interzice transportul prin purtare a materialelor care:
- Sunt instabile intre ele;
- Nu au sisteme de prindere corespunzatoare;
- Nu sunt fixate corespunzator in cutii, lazi, etc;
- Impiedica vizibilitatea in timpul deplasarii;

Se vor lua masuri tehnice si organizatorice necesare in vederea evitarii la maximum a manipularii manuale ale maselor.

TRANSPORTUL CU MIJLOACE NEMECANIZATE

- Alegerea mijloacelor de transport nemecanizate pentru operatiile de incarcare, descarcare si transport se va face in functie de felul si greutatea materialelor care se manipuleaza. Acestea vor fi alese astfel incit sa reziste conditiilor de exploatare.
- Mijloacele de transport nemecanizate se vor utiliza numai pentru executarea operatiilor pentru care au fost destinate (proiectate).
- Inainte de utilizarea unui mijloc de transport nemecanizat care prezinta defectiuni.
- Inainte de inceperea operatiilor de incarcare - descarcare, mijlocul de transport se va asigura impotriva deplasarii necontrolat. Asigurarea acestora se face prin franare (daca vehiculul prezinta sistem de franare) sau cu saboti de oprire.
- Nu este permisa deplasarea mijloacelor de transport in timpul operatiilor de incarcare - descarcare.

INCARCAREA - DESCARCAREA MATERIALELOR

- In timpul executarii operatiilor de incarcare - descarcare lucratorii vor purta obligatoriu echipament individual de protectie : manusi de protectie, bocanci cu bombeu metalic si salopete.
- Inainte de inceperea operatiilor de incarcare-descarcare lucratorii se vor asigura materialele se pot apuca bine cu unelte sau cu mana.

- Incarcarea - descarcarea materialelor in/din mijloacele de transport trebuie sa se faca numai dupa ce mijlocul de transport a fost asigurat impotriva deplasarii necontrolate. Daca materialele sunt incarcate in cupa escavatoarelor sau in alte utilaje de manipulare a marfurilor, lucratorii care executa operatiile de incarcare vor colabora cu mecanicii de pe utilaje iar mecanicii vor executa manevre cu utilajele doar la semnalul lucratorilor instruiti in acest sens.
- Curatarea benei autobasculantelor (dupa basculare) se face de la sol, cu ajutorul unor lopeti cu coada lunga;
- Se interzice :
 - o Descarcarea materialelor prin cadere sau rostogolire libera;
 - o Stationarea lucratorilor in dreptul materialelor care se descarca - stationarea se face lateral;
 - o Accesul in locurile de incarcare - descarcare a lucratorilor care nu au atributii la aceste operatii;
 - o Prezenta lucratorilor in bena utobasculantelor in timpul incarcarii-descarcarii;

DEPOZITAREA, STIVUIREA MATERIALELOR

- Depozitarea materialelor se face in locuri, spatii amenajate in acest scop.
- Inainte de a se depozita materialele manipulate, se va inspecta zona de depozitare. Acestea nu trebuie sa prezinte denivelari sau alte nereguli care ar putea produce deplasarea necontrolata a materialelor depozitate.
- Depozitarea materialelor se va face astfel incat sa se evite pericolul de accidentare, incendiu sau explozie.
- Materialele depozitate se vor asigura impotriva caderii, rostogolirii, rasturnarii acestora.
- Materialele de forma cilindrica (conducte, tuburi) se vor depozita in stiva, pe suporti speciali. In lipsa suportilor (pe santiere, etc.) materialele se vor depozita in forma de piramida iar la baza stivei se vor monta pene de lemn pentru a prevenii rostogolirea materialelor.
- La stivuirea materialelor nu se vor depasi sarcina maxima admisa pentru raftul, planseul ales pentru depozitarea materialelor. Nu se admite stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite.
- Scoaterea materialelor din stiva se va face evitand prabusirea stivei (incepand cu partea superioara).
- Materialele in vrac se vor depozita in boxe, buncare, silozuri sau, daca nu este posibil, in gramezi avand forma unui trunchi de con.

TRANSPORTUL CU MIJLOACE DE RIDICAT

- Instalatiile de ridicat ce se vor utiliza pentru transportul sarcinilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice in vigoare: verificare tehnica la termen, ISCIR-izare (daca este cazul). Instalatiile trebuie sa aiba marcata masa maxima pe care o pot transporta.
- Pentru legarea si transportul sarcinilor se vor utiliza dispozitive de legare omologate. Acestea trebuie sa fie in buna stare de utilizare (acestea nu trebuie

sa prezinte rupturi, uzuri, indoituri). Dispozitivele de legare vor avea placute indicatoare cu privire la sarcinile maxime pe care le suporta.

- NU SE VOR TRANSPORTA SARCINI A CAROR MASA DEPASESTE MASA MAXIMA ADMISA PENTRU INSTALATIA DE RIDICAT SAU DISPOZITIVUL DE LEGARE UTILIZAT.
- Legarea sarcinii se va face astfel incat sa se evite rasucirea cablurilor iar sarcina sa nu se poata roti, aluneca, deplasa sau cadea.
- Dupa prinderea sarcinii in caligulistalatiei se va efectua o ridicare de proba aproximativ 100 mm de la sol.
- Manevrantul instalatiei de ridicat cat si lucratorul care executa legarea sarcinii trebuie sa fie instruiti si autorizati in acest sens. Manevrantul va executa manevre numai la semnalul legatorului de sarcini.
- Legatorul de sarcini va supraveghea transportul sarcinii pe tot traseu de deplasare. Acesta nu va permite trecerea sau stationarea lucratorilor in zona de actiune a instalatiei de ridicat.
- Zona in care sunt utilizate instalatii de ridicat se va semnaliza prin ingradire si panouri de avertizare.

MATERIALE PERICULOASE

Manipularea materialelor periculoase se va face numai in ambalaje prevazute de catre furnizori. Se vor respecta instructiunile din fisele de securitate a produselor.

Delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare

MASURI GENERALE DE DEPOZITARE

- Toate materialele care intra pe santier se vor depozita in spatiile special amenajate. Se vor lua progresiv din aceste spatii, doar materialele pe care le va utiliza pe durata unui schimb.
- Materialele depozitate, atat in spatiile predestinate cat si la posturile de lucru se vor aseza ordonat si se vor asigura impotriva deplasarii necontrolate.
- Nu vor fi lasate la locurile de munca (posturile de lucru) materialele neintroduse in opera.
- Inainte de a se depozita materialele manipulate, se va inspecta zona de depozitare.
- Acestea nu trebuie sa prezinte denivelari sau alte neregularitati care ar putea produce deplasarea necontrolata a materialelor depozitate.
- Depozitarea materialelor se va face astfel incat sa se evite pericolul de accidentare , incendiu sau explozie.
- La stivuirea materialelor nu se va depasii sarcina maxima admisa pentru raftul, planseul ales pentru depozitarea materielelor. Nu se admite stivuirea materialelor sau ambalajelor cu forme geometrice diferite. Scoaterea materialelor din stiva se va face evitand prabusirea stivei (inceoand de la partea superioara).
- Materialele in vrac se vor depozita in boxe, buncare, silozuri sau, daca nu este posibil, in gramezi avand forma unui trunchi de con.

DEPOZITAREA MATERIALELOR PERICULOASE

În cadrul șantierului se vor organiza spații speciale pentru depozitarea materialelor periculoase după cum urmează:

- a. Spațiu pentru depozitarea recipientelor butelie pentru oxigen
Spațiul destinat depozitării recipientelor butelie pentru oxigen va fi amplasat în loc ferit de circulație intensă pietonală fără a se afla în imediată apropiere a surselor de căldură, substanțelor grase sau corozive. Spațiul destinat depozitării recipientelor butelie pentru oxigen va cuprinde un compartiment pentru recipiente goale și un compartiment pentru cele pline. Recipientele butelie pentru oxigen se vor depozita numai cu capacul de protecție înșurubat. Acestea se vor depozita numai în poziția verticală și se vor asigura împotriva răsturnărilor.
- b. Spațiul pentru depozitarea materialelor inflamabile: carburanți, uleiuri, diluanți.
Spațiul destinat depozitării substanțelor inflamabile va fi semnalizat cu plăcuțe de avertizare cu inscripția „MATERIALE INFLAMABILE” și „FUMATUL ȘI FOCUL DESCHIS INTERZIS”. Magazia de depozitare trebuie să fie prevăzută cu sistem de ventilație (natural sau artificial).

Materialele se vor depozita numai în ambalaje prevăzute de către furnizor.

Lucrătorii care manipulează aceste substanțe trebuie instruiți și trebuie să cunoască prevederile de securitate și prim ajutor, din fișa de securitate a substanței/substanțelor manipulate / utilizate.

Condițiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deșeurilor și a materialelor rezultate din darâmări, demolări și demontări

În mod regulat se va face curățirea căilor de acces și circulație.

Fiecare antreprenor sau subantreprenor răspunde de curățenia șantierului și zilnic va trebui să curețe și să evacueze, molozul și gunoiul rezultat în urma propriilor activități.

Se va amenaja un depozit temporar pentru evacuarea molozului în exteriorul imobilului.

Pe toată durata șantierului activitatea de curățenie va fi în responsabilitatea antreprenorului.

Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și a instalației electrice generale.

PROTECȚIA COLECTIVĂ

Măsuri de protecție colectivă:

Balustrade solide - aplicabile la marginile golurilor;

Banda " de avertizare pentru semnalizarea zonei periculoase - zone de execuție lucrări specifice;

- Acoperirea golurilor cu panouri din materiale solide, asigurate împotriva deplasărilor accidentale;
- Asigurarea unui iluminat corespunzător;

PROTECTIA INDIVIDUALA

Utilizarea echipamentului individual de protectie este obligatorie pe toata durata efectuarii lucrarilor din incinta santierului.

Echipamentul individual de protectie trebuie utilizat de catre orice persoana, indiferent de scopul prezentei acesteia pe santierul de lucru:

- lucratori;
- vizitatori; inspectori;
- manageri, etc.;

In functie de natura riscurilor, se vor utiliza urmatoarele tipuri de echipamente individuale de protectie:

- Protectia capului - casca de protectie;
- Protectia picioarelor - bocanci cu talpa antiperforatie i bombeu metalic;
- Protectia minilor - manusi de protectie
- Protectia corpului - costum salopeta
- Protectia ochilor - ochelari de protectie; viziere;
- Protectia respiratorie - semimasca respiratorie;
- Protectia auditiva - antifoane de tip extern; antifoane intern

Prezentele prevederi nu sunt limitative, factorii de decizie, coordonare si supraveghere vor lua masurile necesare In vederea prevenirii accidentelor de munca si Imbolnavirilor profesionale; a situatiilor de urgente si pentru protectia mediului Inconjurator.

SEMNALIZAREA DE SECURITATE

Procedura privind stabilirea semnalizarii de securitate la locul de munca

Modalitati de semnalizare:

Semnalizare permanenta

- Semnalizarea referitoare la o interdictie, un avertisment sau o obligatie, semnalizarea privind localizarea si identificarea mijloacelor de salvare ori prim ajutor precum si localizarea si identificarea materialelor si echipamentelor de prevenire si stingere a incendiilor trebuie sa se realizeze prin utilizarea panourilor permanente .
- Delimitarea zonei de lucru sau a zonelor periculoase trebuie facuta cu banda de avertizare.

Semnalizarea ocazionala

Cand Imprejurarile o impun, trebuie sa se foloseasca semnale luminoase, semnale acustice Si/sau comunicare verbala pentru semnalizarea pericolelor, mobilizarea persoanelor pentru o actiune specifica, precum Si pentru evacuarea de urgenta a persoanelor.

Orientarea persoanelor care efectueaza manevre ce presupun un risc sau un pericol trebuie sa se realizeze, in functie de Imprejurari, printr-un gest si/sau prin comunicare verbala.

ILUMINATUL

Iluminatul la locul de munca se va realiza prin proiectoare portabile. Racordarea se face prin stechere direct la prizele panourilor electrice. Amenajarea proiectoarelor la locurile de munca cade in sarcina antreprenorului si/sau subantreprenorului.

Masurile care privesc interactiunile de pe santier

Pentru evitarea evenimentelor ce pot aparea In timpul desfaurarii lucrarilor datorita interferentelor se vor respecta urmatoarele masuri de securitate:

- Fiecare antreprenor/subantreprenor va întocmi și va prezenta beneficiarului propriul grafic de lucrări;
- Pe baza graficelor de lucrări ale antreprenorilor/subantreprenorilor se va întocmi un grafic general al lucrărilor;
- Se vor stabili perioadele de timp în care se efectuează aprovizionările pe șantier și se vor stabili traseele de deplasare și locurile pentru depozitare a materialelor;
- Fiecare antreprenor, subantreprenor li va delimita zona de lucru;

În cazul în care un antreprenor/subantreprenor trebuie să transporte sarcini pe deasupra locurilor de muncă în care se lucrează, acesta va începe operația de transport numai după ce s-a asigurat că lucrătorii au părăsit zona de lucru.

Identificare riscuri la lucrări ce se desfășoară simultan sau succesiv; măsuri de prevenire
 Lucrătorii prezenți pe șantier vor desfășura activitatea astfel încât să nu pună în pericol de accidentare sau de îmbolnăvire profesional viața lui, cit și pe a celorlalți participanți la procesul de muncă prin:

- delimitarea, înmărmuirea și semnalizarea locurilor de muncă periculoase (acolo unde au loc operațiuni de tăiere, sudare, montare și demontare schele, turnare beton, etc);
- întocmirea de grafice de lucru atunci când nu pot lucra mai mulți lucrători;
- evitarea lucrărilor suprapuse;

pastrarea de către toți lucrătorii a ordinii și curăteniei la locul de muncă, a căilor de circulație, punându-se accentul pe depozitarea sortată a deeurilor și pe evacuarea corespunzătoare a acestora, fiind interzisă aruncarea materialelor sau a deeurilor din construcție (de la nivelul ferestrelor etc).

ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR, EVACUAREA PERSOANELOR

Plan de evacuare în caz de urgență:

Obiectivul Planului de evacuare în caz de urgență al șantierului este garantarea cunoașterii prealabile - din partea lucrătorilor, vizitatorilor, cit și a organismelor publice - în legătură cu următoarele aspecte:

caracteristicile și locația construcției;

- pericole potențiale existente;
- sistemele de prevenire existente;
- definirea posibilelor scenarii de urgență;
- definirea scenariilor și intervenției în situații de urgență;
- definirea principiilor, standardelor și regulilor generale pentru scenariile identificate;
- stabilirea comunicării cu entitățile externe.

Planul de evacuare în caz de urgență al șantierului este definit împreună cu antreprenorul pentru a facilita o intervenție rapidă, în cazul unui accident, prin intervenția unor echipaje de ambulanță, pompieri, etc.

Toți lucrătorii cu funcții specifice, în cadrul planului de evacuare în caz de urgență vor beneficia de instruire corespunzătoare care să permită confruntarea și reactivitatea corespunzătoare a oricărui scenariu de urgență care s-ar putea produce. Această instruire specifică va fi efectuată prin structura internă a antreprenorului.

Procedura în caz de incendiu

Lucrătorii:

- verifică autenticitatea locului de izbucnire a incendiului;
- anunță imediat pompierii (112) și responsabilul de lucrare despre producerea incendiului precizând cu exactitate locul de izbucnire al acestuia;
- acționează cu mijloacele de primă intervenție pentru stingerea incendiilor din dotarea locului de muncă - stingătoare, hidranți, pichete de incendiu;

- pun in functiune instalatiile speciale pentru stingerea incendiilor - unde este cazul;

Responsabilul de lucrare:

- se deplaseaza urgent la locul incendiului;
- urmareste daca s-au pus in functiune instalatiile/ mijloacele de stingere a incendiilor;
- stabileste, pentru fiecare lucrator, actiuni in vederea limitarii propagarii incendiului pina la venirea personalului de specialitate;
- anunta pompierii (112), coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca si beneficiarul;
- verifica numarul lucratorilor si starea fizica si psihica a acestora;
- da relatii pompierilor asupra unor zone sau puncte critice;

Anuntarea incendiului:

Persoana care observa incendiul are obligatia de a anunta pompierii (112) apoi responsabilul de lucrare.

Se vor indica pompierilor:

- unde este incendiul (adresa exacta);
- ce arde;
- cine anunta incendiul (nume, prenume, societatea si functia);
- numarul de telefon de la care se anunta incendiul;

Dupa comunicarea celor menionate se inchide telefonul si se asteapta confirmarea din partea pompierilor;

Masuri de prim ajutor

Notiuni generale:

Primul ajutor in caz de accidentare trebuie acordat la locul unde s-a produs accidentul, de catre orice persoana care este pregatita pentru aceasta (salvator).

Salvator - este considerat orice lucrator care a fost instruit pentru a acorda primul ajutor in caz de accident .

Salvatorul trebuie sa cunoasca riscurile specifice locurilor de munca in care isi desfasoara activitatea.

Salvatorul are obligatia:

- sa evite inrautatirea starii accidentatului;
- sa evite aparitia altor complicatii;
- sa evite producerea decesului;

Actiunea salvatorului se termina atunci cand victima este preluata de salvatorii profesionisti (medici) in unitati medicale specializate.

Organizarea primului ajutor

Pentru acordarea primului ajutor se vor infiinta PUNCTE DE PRIM AJUTOR la organizarea de santier a fiecarui antreprenar/subantreprenar.

Fiecare punct de prim ajutor va avea in dotare trusa medicala de prim ajutor. Consumabilele din trusa de prim ajutor se vor completa pe masura ce se consuma sau la depasirea termenului de valabilitate. Trusele medicale de prim ajutor trebuie sa contina obligatoriu brosură cu masurile de prim ajutor.

Punctele de prim ajutor se vor semnaliza corespunzator.

MODALITATI DE COOPERARE INTRE PARTICIPANTI

In cazul in care pe acelasi amplasament isi desfasoara activitatea doi sau mai multi antreprenori/ subantreprenori, se vor intocmi CONVENTIILE DE LUCRU care vor contine gradul de subordonare intre unitati privind realizarea obiectivelor comune, modul de primire - predare a

amplasamentului, obligatiile comune si separate de realizare a masurilor de securitate si sanatate in munca, modul de depozitare a materialelor, predarea lucrarii la retragerea unuia din constructiile de pe amplasament.

PROCEDURI DISCIPLINARE

In cazul in care se constata ca actiunile unui antreprenor/ subantreprenor pun in pericol securitatea si siguranta in munca a personalului aflat pe santier, managerul de proiect va actiona in trei etape, dupa cum urmeaza:

- prima abatere: Avertizare verbala, urmata de instiintare
- a 2-a abatere: Intreruperea lucrarilor subantreprenorului, Revenirea pe santier numai dupa reinstruire
- a 3-a abatere: Propunere pentru indepartare de pe santier a intregii echipe si instiintarea in scris a subantreprenorului. Revenirea pe santier numai cu acordul beneficiarului si dupa reinstruire.

In cazul unei incalcarii grave a regulilor de securitate si sanatate in munca pe santier, Coordonatorul In materie de securitate si sanatate In munca, managerul de proiect sau beneficiarul pot sa solicite interzicerea accesului pe santier a lucratorului, lucratorilor, in cauza.

Consumul de alcool si/ sau alte substante interzise prin lege , este considerat o incalcare grava a regulamentului de securitate in munca pe santier si va fi urmat de indepartarea imediata si permanenta din santier a lucratorului in cauza.