
 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121			Pagina 1 din 59	
		Rev. ①	Data Sept.2016	Autor A.M	Verif. F.M.	Aprob. A.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	①				
		②				


VI. MĂSURI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ (SSM)

Modernizarea sistemului de monitorizare
vibrații și temperaturi
la utilajele de pompare din stația CARTOJANI


 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			2 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

Cuprins

1	Informații.....	4
2	Generalități.....	4
3	Măsuri generale de organizare a șantierului stabilite de comun acord de către managerul de proiect și coordonatorii în materie de securitate și sănătate	8
3.1	Cerințe minime generale pentru locurile de muncă din șantier.....	8
3.2	Cerințe minime specifice pentru posturile de lucru din șantier	11
3.2.1	Posturi de lucru din șantier, în interiorul încăperilor	11
3.2.2	Posturi de lucru din șantier, în exteriorul încăperilor	13
4	Identificarea riscurilor și descrierea lucrărilor care pot prezenta riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	16
4.1	Factori de risc datorati mijloacelor de producție	16
4.1.1	Factori de risc mecanic.....	16
4.1.2	Factori de risc termic.....	16
4.1.3	Factori de risc electric	16
4.2	Factori de risc datorati mediului de muncă	16
4.2.1	Factori de risc fizic.....	16
4.2.2	Factori de risc chimic.....	16
4.3	Factori de risc datorati executantului.....	16
4.3.1	Acțiuni greșite	16
4.3.2	Omisuni.....	17
5	Factori de risc și masuri specifice de securitate în muncă pentru lucrările care prezinta riscuri	18
6	Formular F Checklist permise de lucru.....	33
7	Măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă	34
7.1	Măsuri de sănătate și securitate a muncii suplimentare, ce trebuie avute în vedere la execuție sunt: 35	
7.2	Măsuri de sănătate și securitate a muncii prevăzute în proiect pentru asigurarea funcționării fără pericole de accidente tehnice și umane:	35
7.3	Principalele măsuri de sănătate și securitate a muncii ce trebuie aplicate în exploatarea construcției sunt:	35
7.4	Măsuri ce se iau în cazul avariilor pe conductele de transport:	36
8	Masuri organizatorice și indicații practice privind acordarea primului ajutor	37
8.1	Primul ajutor în traumatisme.....	37
8.1.1	Plagi taiate și escoriații.....	37
8.1.2	Fracturi	38
8.1.3	Primul ajutor în hemoragia masiva.....	39
8.1.4	Primul ajutor în pierderea de cunoștință	39

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			3 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

8.1.5	Primul ajutor în caz de electrocutare	40
8.1.6	Prim ajutor în caz de insolatie, soc caloric și de intoxicație cu oxid de carbon	40
8.1.7	Reguli ce trebuiesc respectate la transportul accidentatilor.....	41
8.1.8	Resuscitarea cardio-respiratorie.....	41
8.1.9	Poziția de recuperare	42
8.1.10	Măsuri tehnico-organizatorice de prevenire, alarmare, intervenție, evacuare	42
8.2	Măsuri de apărare împotriva incendiilor	43
9	Amenajarea și organizarea șantierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, modalități de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de muncă prevăzute de antreprenori și subantreprenori pentru realizarea lucrărilor proprii	45
9.1	Depozitarea / manipularea materialelor	45
9.2	Montaj – sudare / taiere	50
9.3	Săpătura manuală sau mecanizată	51
9.4	Lucrări în condiții speciale	53
9.5	Iluminat.....	55
9.6	Spațiile și facilitățile destinate organizării de șantier	55
9.7	Măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în stare de curățenie:	55
9.8	Instruirea și supravegherea.....	56
9.9	Raportarea accidentelor și incidentelor	56
10	Modalități de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucrătorii independenți privind securitatea și sănătatea în muncă	57
10.1	Generalități.....	57
10.2	Modalități de cooperare între managerul de proiect, antreprenorul general, subantreprenori, lucrătorii independenți (cf. HG 1425/2006-HG 955/2010).....	57
10.3	Zona de lucru	58
10.4	Zone de interdicție	58
10.5	Căi de acces și mijloace de transport rutiere.....	58
10.6	Identificarea personalului.....	59

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			4 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

1 Informații

- 1.1. Amplasament: **Stația Cartojani - Tablou de comandă**
- 1.2. Beneficiar: **CONPET S.A. Ploiești**
- 1.3. Tipul lucrării: Servicii de proiectare
- 1.4. Proiectant: **MOBIL INDUSTRIAL AG S.R.L.**
- 1.5. Durata de realizare a lucrării: 6 luni

2 Generalități


Hotărârea Guvernului nr. 300/2006 , publicată în M.O. nr. 252 /martie 2006 stabilește cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare sau mobile, respectiv pentru orice șantier în care se desfășoară lucrări de construcții sau inginerie civilă: excavații, terasamente, construcții, montarea și demontarea elementelor prefabricate, amenajări sau instalații, transformări, renovări, reparații, dărâmări, demolări mentenanță, întreținere, lucrări de zugrăveli și curățare, asanări, consolidări, modernizări, reabilitări, extinderi, restaurări și demontări, cu excepția activităților de foraj și extracție din industria extractivă.

Coordonarea în materie de securitate și sănătate trebuie să fie organizată atât în faza de studiu, concepție și elaborare a proiectului, cât și pe perioada executării lucrărilor.

În cazul lucrărilor de construcții - montaj aferente lucrărilor de execuție «**Modernizarea sistemului de monitorizare vibrații și temperaturi la utilajele de pompare din stația CARTOJANI** » șantierele pe care se vor desfășura lucrările vor fi de tipul - **ȘANTIER TEMPORAR.**

Pe toată durata realizării lucrării, angajatorii și lucrătorii independenți trebuie să respecte obligațiile generale ce le revin, în conformitate cu prevederile din legislația națională, H.G. 300/2006, care transpune Directiva 89/391/CEE, în special în ceea ce privește:

- a) menținerea șantierului în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- b) alegerea amplasamentului posturilor de lucru, ținând seama de condițiile de acces la aceste posturi;
- c) stabilirea căilor și zonelor de acces sau de circulație;
- d) manipularea în condiții de siguranță a diverselor materiale;

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121			Pagina 5 din 59
		Rev. ① ②	Data Sept.2016	Autor A.M.	Verif. F.M. Aprob. A.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare				

- e) întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defecțiunilor care ar putea să afecteze securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- f) delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase;
- g) condițiile de deplasare a materiilor și materialelor periculoase utilizate;
- h) stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor și a materialelor rezultate din dărâmări, demolări și demontări;
- i) adaptarea, în funcție de evoluția șantierului, a duratei de execuție efectivă stabilită pentru diferite tipuri de lucrări sau faze de lucru;
- j) cooperarea dintre angajatori și lucrătorii independenți;
- k) interacțiunile cu orice alt tip de activitate care se realizează în cadrul sau în apropierea șantierului.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să asigure că, înainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate, conform art. 54 lit. b).

Planul de securitate și sănătate cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier. Planul de securitate și sănătate trebuie să fie completat și adaptat, de către constructor, în funcție de evoluția șantierului și de durata efectivă a lucrărilor sau a fazelor de execuție.

Planul de securitate și sănătate trebuie să se afle în permanență pe șantier, pentru a putea fi consultat, la cerere, de către inspectorii de muncă, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate și sănătate în muncă sau de reprezentanții lucrătorilor, cu răspunderi specifice în domeniul securității și sănătății.


Planul de securitate și sănătate precizează :

- a) cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier;
- b) riscurile care pot apărea;
- c) măsurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;
- d) măsuri specifice privind lucrările care se încadrează în una sau mai multe categorii cuprinse în anexa nr. 2 din HG300/2006

Atribuțiile coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării în conformitate cu H.G. Nr. 300/2006:

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, numit în conformitate cu art. 7, are următoarele atribuții:

- a) să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire și de securitate la alegerea soluțiilor tehnice și/sau organizatorice în scopul planificării diferitelor lucrări sau faze de lucru care se desfășoară simultan ori succesiv și la estimarea timpului necesar pentru realizarea acestor lucrări sau faze de lucru;
- b) să coordoneze punerea în aplicare a măsurilor necesare pentru a se asigura că angajatorii și, dacă este cazul, lucrătorii independenți respectă principiile prevăzute la art. 56, într-un mod coerent și responsabil, și aplică planul de securitate și sănătate prevăzut la art. 54 lit. b) ;

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121			Pagina 6 din 59
		Rev. ①	Data Sept.2016	Autor A.M	Verif. F.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	①			
		②			


- c) c) să adapteze sau să solicite să se realizeze eventuale adaptări ale planului de securitate și sănătate și ale dosarului de intervenții ulterioare prevăzut la art. 54 lit. b), în funcție de evoluția lucrărilor și de eventualele modificări intervenite;
- d) să organizeze cooperarea între angajatori, inclusiv a celor care se succed pe șantier, și coordonarea activităților acestora, privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor profesionale care pot afecta sănătatea lucrătorilor, informarea reciprocă și informarea lucrătorilor și a reprezentanților acestora și, dacă este cazul, informarea lucrătorilor independenți;
- e) să coordoneze activitățile care urmăresc aplicarea corectă a instrucțiunilor de lucru și de securitate a muncii;
- f) să ia măsurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate să aibă acces pe șantier;
- g) să stabilească, în colaborare cu managerul de proiect și antreprenorul, măsurile generale aplicabile șantierului;
- h) să țină seama de toate interferențele activităților din perimetrul șantierului sau din vecinătatea acestuia;
- i) să stabilească, împreună cu antreprenorul, obligațiile privind utilizarea mijloacelor de protecție colectivă, instalațiilor de ridicat sarcini, accesul pe șantier;
- j) să efectueze vizite comune pe șantier cu fiecare antreprenor sau subantreprenor, înainte ca aceștia să redacteze planul propriu de securitate și sănătate;
- k) să avizeze planurile de securitate și sănătate elaborate de antreprenori și modificările acestora .

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să întocmească o declarație prealabilă în următoarele situații:

- a) durata lucrărilor este apreciată a fi mai mare de 30 de zile lucrătoare și pe șantier lucrează simultan mai mult de 20 de lucrători;
- b) volumul de mână de lucru estimat este mai mare de 500 de oameni-zi.

Declarația va fi comunicată inspectoratului teritorial de muncă pe raza căruia se vor desfășura lucrările, cu cel puțin 30 de zile înainte de începerea acestora.

Textul declarației prealabile trebuie să fie afișat pe șantier, în loc vizibil, înainte de începerea lucrărilor și trebuie actualizat ori de câte ori au loc schimbări.


 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121			Pagina 7 din 59
		Rev. ① ②	Data Sept.2016	Autor A.M.	Verif. F.M. Aprob. A.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare				

LISTA NEEXHAUSTIVĂ a lucrărilor care implică riscuri specifice pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor:

1. Lucrări care expun lucrătorii la riscul de a fi îngropați sub alunecări de teren, înghițiți de terenuri mocirloase/mlăștinoase ori de a cădea de la înălțime, datorită naturii activității desfășurate, procedeele folosite sau mediului înconjurător al locului de muncă
2. Lucrări în care expunerea la substanțe chimice sau biologice prezintă un risc particular pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor ori pentru care supravegherea sănătății lucrătorilor este o cerință legală
3. Lucrări în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune
4. Lucrări care expun la risc de înec
5. Lucrări cu tuburi cu aer comprimat
6. Lucrări de montare și demontare a elementelor prefabricate grele.

CONȚINUTUL DECLARAȚIEI PREALABILE

1. Data comunicării
2. Adresa exactă a șantierului
3. Beneficiarul (beneficiarii) lucrării (numele și adresele)
4. Tipul lucrării
5. Managerul (managerii) de proiect (numele și adresa)
6. Coordonatorul (coordonatorii) în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării (numele și adresa)
7. Coordonatorul (coordonatorii) în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării (numele și adresa)
8. Data prevăzută pentru începerea lucrării
9. Durata estimativă a lucrărilor pe șantier
10. Numărul maxim estimat de lucrători pe șantier
11. Numărul de antreprenori/subantreprenori și de lucrători independenți prevăzut pe șantier
12. Datele de identificare a antreprenorilor, subantreprenorilor și/sau lucrătorilor independenți deja selecționați.

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			8 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

3 Măsurile generale de organizare a șantierului stabilite de comun acord de către managerul de proiect și coordonatorii în materie de securitate și sănătate


Observații preliminare

Obligațiile prevăzute în prezenta anexă se aplică de fiecare dată când caracteristicile șantierului ori ale activității, circumstanțele sau un risc o cer.


În sensul prezentei anexe, termenul încăperi înseamnă, printre altele, barăci.

3.1 Cerințe minime generale pentru locurile de muncă din șantier


1.Stabilitate și soliditate	a) Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur. b) Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.
2.Instalații de distribuție a energiei	a) Instalațiile trebuie proiectate, realizate și utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă. b) La proiectarea, realizarea și alegerea materialului și a dispozitivelor de protecție trebuie să se țină seama de tipul și puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la părți ale instalației.
3.Căile și ieșirile de urgență	a) Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie în permanență libere și să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate. Vor fi respectate căile de acces și ieșire existente. b) În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid și în condiții de securitate maximă pentru lucrători. c) Numărul, amplasarea și dimensiunile căilor și ieșirilor de urgență se determină în funcție de utilizare, de echipament și de dimensiunile șantierului și ale încăperilor, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente. d) Căile și ieșirile de urgență trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile HG 971/2006. e) Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent și să fie amplasate în locuri corespunzătoare. f) Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile și ieșirile de urgență, precum și căile de circulație și ușile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte. g) Căile și ieșirile de urgență care necesită iluminare trebuie

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			9 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

	prevăzute cu iluminare de siguranță, de intensitate suficientă în caz de pană de curent.
4.Detectarea și stingerea incendiilor	a) În funcție de caracteristicile șantierului și de dimensiunile și destinația încăperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice și chimice ale substanțelor sau ale materialelor prezente, precum și de numărul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar să fie prevăzute un număr suficient de dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor, precum și, dacă este cazul, un număr suficient de detectoare de incendiu și de sisteme de alarmă. b) Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu și sistemele de alarmă trebuie întreținute și verificate în mod periodic. La intervale periodice trebuie să se efectueze încercări și exerciții adecvate. c) Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiului trebuie să fie accesibile și ușor de manipulat. d) Acestea trebuie să fie semnalizate conform prevederilor din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE (H.G.971/2006).
5.Expunerea la riscuri particulare	a) Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf. b) Atunci când lucrătorii trebuie să pătrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conțină o substanță toxică sau nocivă, să aibă un conținut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată și trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol. c) Într-un spațiu închis un lucrător nu poate fi în nici un caz expus la o atmosferă cu risc ridicat. d) Lucrătorul trebuie cel puțin să fie supravegheat în permanență din exterior și trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv și imediat.
6.Temperatura	a) În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii.
7.Iluminatul natural și artificial al posturilor de lucru, încăperilor și căilor de circulație de pe șantier	a) Posturile de lucru, încăperile și căile de circulație trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală. b) Atunci când lumina zilei nu este suficientă și, de asemenea, pe timpul nopții locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare și suficientă. c) Instalațiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru și căilor de circulație trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători. d) Încăperile, posturile de lucru și căile de circulație în care lucrătorii sunt expuși la riscuri în cazul întreruperii funcționării iluminatului artificial, trebuie prevăzute cu iluminat de siguranță de o intensitate suficientă.

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			10 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

8. Uși și porți	a) Ușile și porțile situate de-a lungul căilor de siguranță trebuie semnalizate corespunzător. b) În vecinătatea imediată a porților destinate circulației vehiculelor trebuie să existe uși pentru pietoni. Acestea trebuie să fie semnalizate în mod vizibil și trebuie să fie menținute libere în permanență. c) Ușile și porțile mecanice trebuie să funcționeze fără să prezinte pericol de accidentare pentru lucrători. d) c. Acestea trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de oprire de urgență, accesibile și ușor de identificat, cu excepția celor care se deschid automat în caz de pană de energie, și trebuie să poată fi deschise manual.
9. Căi de circulație - zone periculoase	a) Căile de circulație, inclusiv scările mobile, scările fixe trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, pentru a fi accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor căi de circulație să nu fie expuși nici unui risc. b) Căile care servesc la circulația persoanelor și/sau a mărfurilor, precum și cele unde au loc operațiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcție de numărul potențial de utilizatori și de tipul de activitate. c) În cadrul șantierului vor fi folosite drumurile existente, acestea asigurând accesul în orice punct al șantierului. d) Căile de circulație destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanță suficientă față de uși, porți, treceri pentru pietoni, culoare și scări. e) Dacă șantierul are zone de acces limitat, acestea trebuie prevăzute cu dispozitive care să evite accesul lucrătorilor fără atribuții de serviciu în acele zone. f) Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii abilitați să pătrundă în zonele periculoase.
10. Spațiu pentru libertatea de mișcare la postul de lucru	a) Suprafața posturilor de lucru trebuie stabilită în funcție de echipamentul și materialul necesar, încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mișcare pentru activitățile lor.
11. Primul ajutor	a) Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment, trebuind să dispună de personal pregătit în acest scop. b) Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate. c) Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, funcție de dimensiunile șantierului sau de activități. d) Încăperile destinate primului ajutor trebuie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. e) Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din HG 971/2006. f) Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer, în conformitate cu Ord. M.S.F. Nr. 427/2002.

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121		Pagina 11 din 59	
		Rev. ①	Data Sept.2016	Autor A.M.	Verif. F.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	②			

12.Cabine de WC-uri și chiuvete	a) În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor și a sălilor de dușuri lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri și de chiuvete, utilități care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice. Trebuie prevăzute cabine de WC-uri separate pentru bărbați și femei.
13.Încăperi pentru odihnă și/ sau cazare	a) Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă și/sau cazare ușor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activității, numărului mare de lucrători sau distanței față de șantier. b) În încăperile pentru odihnă și/sau cazare trebuie să se ia măsuri corespunzătoare pentru protecția nefumătorilor împotriva disconfortului produs de fumul de tutun.
14.Dispoziții diverse	a) Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar. b) Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe șantier, în cantități suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru. c) Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa în mod corespunzător și de locuri pentru a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.


3.2 Cerințe minime specifice pentru posturile de lucru din șantiere

Observații preliminare


Atunci când situații particulare o cer, clasificarea cerințelor minime în două secțiuni, așa cum sunt prezentate mai jos, nu trebuie să fie considerată obligatorie.

3.2.1 Posturi de lucru din șantiere, în interiorul încăperilor

1.Stabilitate și soliditate	Încăperile trebuie să aibă o structură și o stabilitate corespunzătoare tipului de utilizare.
2.Uși de siguranță	Ușile de siguranță trebuie să se deschidă către exterior și nu trebuie să fie încuiate, astfel încât să poată fi deschise ușor și imediat de către orice persoană care are nevoie să le utilizeze în caz de urgență. Este interzisă utilizarea ușilor culisante și a ușilor rotative ca uși de siguranță.
3. Detectarea și prevenirea incendiilor	a)În funcție de dimensiunile și destinația clădirilor, de echipamentele pe care acestea le conțin, de proprietățile fizice și chimice ale substanțelor prezente și de numărul maxim potențial de persoane prezente, locurile de muncă trebuie prevăzute cu dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor și, dacă este cazul, cu detectoare de incendii și sisteme de alarma. b)Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiilor trebuie să fie ușor accesibile și simplu de manevrat. Acestea trebuie să fie semnalizate în conformitate cu prevederile Ho-


 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			12 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

	<p>tărării Guvernului nr. 971/2006.</p> <p>Aceste semnalizări trebuie să fie suficient de rezistente și amplasate în locuri corespunzătoare.</p>
4.Ventilație	Dacă sunt folosite instalații de aer condiționat sau de ventilație mecanică, acestea trebuie să funcționeze astfel încât lucrătorii să nu fie expuși curenților de aer.
5.Temperatură	Temperatura în încăperile de odihnă, încăperile pentru personalul de serviciu permanent, încăperile sanitare, cantine și încăperile de prim ajutor trebuie să corespundă destinației specifice acestor încăperi.
6.Iluminatul natural și artificial	Locurile de muncă trebuie, pe cât posibil, să dispună de lumină naturală suficientă și să fie echipate cu dispozitive care să permită un iluminat artificial adecvat, pentru a proteja securitatea și sănătatea lucrătorilor.
7.Căile de circulație	Traseele căilor de circulație trebuie să fie puse în evidență, în măsura în care utilizarea încăperilor și echipamentul din dotare necesită acest lucru, pentru asigurarea protecției lucrătorilor.
8. Vestiare și dulapuri pentru îmbrăcăminte	<p>a) Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziție vestiare corespunzătoare dacă aceștia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru specială și dacă, din motive de sănătate sau de decență, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spațiu. Vestiarele trebuie să fie ușor accesibile, să aibă o capacitate suficientă și să fie prevăzute cu scaune.</p> <p>b) Vestiarele trebuie să aibă dimensiuni suficiente și să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să își încuie îmbrăcăminte în timpul programului de lucru. Dacă e cazul (de exemplu, existența substanțelor periculoase, umiditate, murdărie), dulapurile pentru îmbrăcăminte de lucru trebuie să fie separate de cele pentru vestimentația și efectele personale.</p>
9. Cabine de WC-uri și chiuvete	În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor și a sălilor de dușuri sau chiuvete, lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri și de chiuvete.
10. Încăperi pentru acordarea primului ajutor	<p>a) În funcție de dimensiunile spațiilor de lucru, de tipul de activitate desfășurată și de frecvența accidentelor, trebuie să fie asigurate una sau mai multe încăperi pentru acordarea primului ajutor.</p> <p>b) Încăperile pentru acordarea primului ajutor trebuie echipate cu instalații și dispozitive indispensabile pentru primul ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. Acestea trebuie să fie semnalizate în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 971/2006.</p>


 ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			13 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

3.2.2 Posturi de lucru din șantier, în exteriorul încăperilor


1.Stabilitate și soliditate	<p>Posturile de lucru mobile ori fixe, situate la înălțime sau în adâncime, trebuie să fie solide și stabile, ținându-se seama de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) numărul de lucrători care le ocupă; b) încărcăturile maxime care pot fi aduse și suportate, precum și repartiția lor; c) influențele externe la care pot fi supuse. <p>Dacă suportul și celelalte componente ale posturilor de lucru nu au o stabilitate intrinsecă, trebuie să se asigure stabilitatea lor prin mijloace de fixare corespunzătoare și sigure, pentru a se evita orice deplasare intempestivă sau involuntară a ansamblului ori a părților acestor posturi de lucru.</p> <p>Stabilitatea și soliditatea trebuie verificate în mod corespunzător, în special după orice modificare de înălțime sau adâncime a postului de lucru.</p>
2.Instalații de distribuție a energiei	<p>Instalațiile de distribuție a energiei care se află pe șantier, în special cele care sunt supuse influențelor externe, trebuie verificate periodic, întreținute corespunzător și asigurate împotriva accesului personalului neautorizat.</p> <p>Instalațiile existente înainte de deschiderea șantierului trebuie să fie identificate, verificate și semnalizate în mod clar.</p> <p>Dacă există linii electrice aeriene, de fiecare dată când este posibil, acestea trebuie deviate în afara suprafeței șantierului sau trebuie scoase de sub tensiune.</p> <p>Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie prevăzute bariere sau indicatoare de avertizare, pentru ca vehiculele să fie ținute la distanță față de instalații.</p> <p>În cazul în care vehiculele de șantier trebuie să treacă pe sub aceste linii, trebuie prevăzute indicatoare de restricție corespunzătoare și o protecție suspendată.</p>
3. Locuri de muncă în aer liber (dispoziții speciale)	<p>Când lucrătorii sunt angajați la posturi de lucru în aer liber, astfel de posturi de lucru trebuie să fie amenajate pe cat posibil astfel încât aceștia:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) să fie protejați împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile și, dacă este necesar, împotriva căderii obiectelor; b) să nu fie expuși unui nivel de zgomot dăunător, nici unor influente exterioare vătămătoare, cum ar fi gaze, vapori sau praf; c) să își poată părăsi posturile de lucru rapid în eventualitatea unui pericol sau să poată primi rapid asistenta; d) să nu poată aluneca sau cădea.
4.Căderi de obiecte	<p>Lucrătorii trebuie să fie protejați împotriva căderilor de obiecte, de fiecare dată când aceasta este tehnic posibil, prin mijloace de protecție colectivă, sau în caz contrar, prin echipament individual de protecție.</p> <p>Materialele și echipamentele trebuie să fie amplasate sau depozitate astfel încât să se evite răsturnarea ori căderea lor.</p> <p>În caz de necesitate, trebuie să fie prevăzute pasaje acoperite sau se va împiedica accesul în zonele periculoase.</p>

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			14 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

5.Schele și scări	<p>Platformele de lucru, pasarelele și scările schelelor trebuie să fie construite, dimensionate, protejate și utilizate astfel încât persoanele să nu cadă sau să fie expuse căderilor de obiecte.</p> <p>Scările trebuie să aibă o rezistență suficientă și să fie bine întreținute. Acestea trebuie să fie corect utilizate, în locuri corespunzătoare și conform destinației lor.</p> <p>Schelele mobile trebuie să fie asigurate împotriva deplasărilor involuntare.</p>
6.Instalații de ridicat	<p>Toate instalațiile de ridicat și accesoriile acestora, inclusiv elementele componente și elementele de fixare, de ancorare și de sprijin, trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea căreia îi sunt destinate; b) corect instalate și utilizate; c) întreținute în stare bună de funcționare; d) verificate și supuse încercărilor și controalelor periodice, conform dispozițiilor legale în vigoare; e) manevrate de către lucrători calificați care au pregătirea corespunzătoare. <p>Toate instalațiile de ridicat și toate accesoriile de ridicare trebuie să aibă marcată în mod vizibil valoarea sarcinii maxime admise și a datei expirării verificărilor periodice. Instalațiile de ridicat, precum și accesoriile lor nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.</p>
7.Vehicule și mașini pentru excavații și manipularea materialelor	<p>Toate vehiculele și mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice; b) menținute în stare bună de funcționare; c) utilizate în mod corect și numai de către personal instruit/autorizat. <p>Conducătorii și operatorii vehiculelor și mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să aibă pregătirea necesară desfășurării acestor activități.</p> <p>Trebuie luate măsuri preventive pentru a se evita căderea în excavații sau în apă a vehiculelor și a mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor.</p> <p>Când este necesar, mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie echipate cu elemente rezistente, concepute pentru a proteja conducătorul împotriva strivirii în cazul răsturnării mașinii și al căderii de obiecte.</p>
8.Instalații, mașini, echipamente	<p>Instalațiile, mașinile și echipamentele, inclusiv uneltele de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) bine proiectate și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice; b) menținute în stare bună de funcționare; c) folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			15 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

	<p>d) manevrate de către lucrători având pregătirea corespunzătoare.</p> <p>Instalațiile și aparatele electrice sau sub presiune trebuie să fie verificate și supuse încercărilor și controlului periodic.</p>
9.Excavatii	<p>În cazul excavațiilor la fundații, trebuie luate măsuri corespunzătoare:</p> <p>a) pentru a preveni riscurile de îngropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzări sau altor mijloace corespunzătoare;</p> <p>b) pentru a preveni pericolele legate de căderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;</p> <p>c) pentru a asigura o ventilație suficientă tuturor posturilor de lucru, astfel încât să se realizeze o atmosferă respirabilă care să nu fie periculoasă sau nocivă pentru sănătate;</p> <p>d) pentru a permite evacuarea lucrătorilor sau adăpostirea într-un loc sigur, în caz de incendiu sau cădere a materialelor.</p> <p>Înainte de începerea terasamentelor trebuie luate măsuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate instalațiilor sau altor lucrări subterane.</p> <p>Trebuie prevăzute căi sigure pentru accesul în zona de excavații.</p> <p>Grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute în afara zonei de lucru , fiind interzisă depozitarea pe maluri sau în apropierea săpăturii;</p>
10.Lucrări de demolare	<p>Când demolarea unei clădiri sau a unei lucrări poate să prezinte pericole:</p> <p>a) se vor adopta măsuri de prevenire, precum și metode și proceduri corespunzătoare;</p> <p>b) lucrările trebuie să fie planificate și executate sub supravegherea unei persoane competente.</p>
11.Construcții metalice sau din beton	<p>Construcțiile metalice sau din beton și elementele lor, cofrajele, elementele prefabricate sau suporturile temporare și schelele trebuie montate sau demontate numai sub supravegherea unei persoane competente.</p> <p>Trebuie prevăzute măsuri de prevenire corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii împotriva pericolelor datorate nesiguranței și instabilității temporare a lucrării.</p> <p>Cofrajele, suporturile temporare și sprijinele trebuie să fie proiectate și calculate, realizate și întreținute astfel încât să poată suporta, fără risc, sarcinile la care sunt supuse.</p>

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			16 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		②				

4 Identificarea riscurilor și descrierea lucrărilor care pot prezenta riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor

4.1 Factori de risc datorati mijloacelor de producție

4.1.1 Factori de risc mecanic

- Lovirea de către mijloacele de transport în interiorul șantierului.
- Mijloace de transport cu deficiente la sistemele de frânare, direcție, semnalizare, iluminat (în cazul conducerii mijloacelor de transport sau utilajelor).
- Prindere, antrenare de către organele de mașini în mișcare – lipsa dispozitivelor de protecție etc.
- Contactul cu obiecte, scule, părți ale echipamentelor tehnice cu suprafețe înțepătoare, tăioase sau abrazive.

4.1.2 Factori de risc termic

- Flăcări, flame care pot apărea în urma producerii unui scurtcircuit electric la tabloul pentru distribuția energiei electrice – pericol de incendiu.

4.1.3 Factori de risc electric

- Electrocutare prin atingere directă, indirectă - cabluri electrice cu izolație fără continuitate.
- Efectuarea de reparații de întreținere în instalațiile electrice din dotarea birourilor sau instalațiilor electrice exterioare, sau efectuarea de intervenții de către personal neautorizat.
- Existenta instalațiilor electrice improvizate sau a tablourilor electrice neasigurate împotriva accesului personalului neautorizat.

4.2 Factori de risc datorati mediului de muncă

4.2.1 Factori de risc fizic

- Calamități naturale – surprinderea de seism, trăsnet etc.


4.2.2 Factori de risc chimic

- Gaze, vapori, aerosoli toxici în atmosfera locului de muncă.

4.3 Factori de risc datorati executantului

4.3.1 Acțiuni greșite

- Staționarea în zone periculoase, în cazul prezentei în spațiile de lucru.
- Nesincronizări de operații.
- Nerespectarea regulilor de circulație pe drumurile publice în cazul conducerii mijloacelor de transport.
- Executarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă sau de o altă manieră decât prevederile tehnice de lucru.
- Cădere la același nivel: prin dezechilibrare, prin alunecare, prin împiedicare.

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121			Pagina 17 din 59	
		Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

- f) Cădere în șanțuri, săpături, cămine ventile, goluri tehnologice neprotejate/ nesemnalizate etc.
- g) Prezentarea la serviciu în stare incompatibilă cu realizarea sarcinilor.
- h) Consumul de băuturi alcoolice.

4.3.2 Omisiuni

- a) Omiterea voluntară sau involuntară a unor operații care îi asigură propria securitate.
- b) Electrocutare prin atingere directă, indirectă - cabluri electrice subterane ne-evidențiate în planuri.
- c) Neutilizarea echipamentului individual de protecție din dotare.

5 FACTORI DE RISC și MASURI SPECIFICE DE SECURITATE în MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTA RISCURI

MASURI DE PROTECȚIE COLECTIVA și INDIVIDUALA

FORMULAR B IDENTIFICARE RISCURI

CONTRACTOR / EXECUTANT MOBIL INDUSTRIAL AG SRL	CONTRACT S-CA 318/ 23.08.2016	LOCATIE ȘANTIER CARTOJANI
	LUCRAREA: Modernizarea sistemului de monitorizare vibrații și temperaturi la utilajele de pompare din stația CARTOJANI	DATA 16.09.2016

RISCURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MĂSURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MĂSURI	TERMEN MĂSURI
----------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------

1. FACTORI DE RISC DATORATI MIJLOACELOR DE PRODUCȚIE

1.1 FACTORI DE RISC MECANIC

Lovirea de către mijloacele de transport	Legea 49 / 2006 OUG 195 / 2002 Legea 319 / 2006 H.G. 1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 H.G. 1091 / 2006	4(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea corespunzătoare a cailor de acces; - marcarea/ semnalizarea corespunzătoare a cailor de acces; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului referitor la circulația pe drumurile publice și căile interioare de acces. - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice; - marcarea zonelor de lucru, în conformitate cu prevederile legale și instrucțiunile proprii de SSM. 	24(L)	Coordonator șantier Conducători loc muncă Lucrători	Înainte de începerea activității Periodic Permanent
--	---	------	--	-------	---	---

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
Mijloace de transport cu deficiente la sistemele de frânare, direcție, semnalizare, iluminat (in cazul conducerii mijloacelor de transport sau utilajelor.	Legea 49 / 2006 OUG 195 / 2002	7(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea verificărilor zilnice obligatorii înainte de plecarea în deplasare; - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice la termenele legale; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice; 	24(L)	Responsabil activitate transport/ Conducător auto	Înainte de plecarea în cursa Periodic Permanent
Prindere, antrenare de către organele de mașini în mișcare – lipsa dispozitivelor de protecție etc.	Legea 319 / 2006 H.G. 1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 H.G. 1146 / 2006 H.G. 1091 / 2006	8(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - repararea și montarea tuturor dispozitivelor de protecție; - realizarea programelor de mentenanță periodică a sculelor/ utilajelor; - marcarea potrivit reglementarilor în vigoare, a tuturor zonelor periculoase în care se poate manifesta riscul de prindere, antrenare, strivire, lovire etc. de către organe de mașini în mișcare sau de către subansamble mobile; - verificarea stării fizice a elementelor active ale echipamentelor înainte de începerea lucrului; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea îndepărtării dispozitivelor de protecție; - interzicerea începerii sau continuării lucrului dacă se constata lipsa, deteriorarea sau amplasarea incorectă a dispozitivelor de protecție; - instruirea lucrătorilor și verificarea 	23(L)	Coordonator șantier Conducători loc muncă	Înainte de începerea activității Periodic

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
			<p>modului în care se respecta regulile de securitate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruire suplimentară la lucrările în care pot apărea riscuri noi; - demonstrații practice de montare/ demontare a mecanismelor și subansamblelor la care pot apărea situații de lovire, prindere etc. - instruirea lucrătorilor cu privire la măsurile de acordare a primului ajutor. 		Lucrători	Permanent
Contactul cu obiecte, scule, părți ale echipamentelor tehnice cu suprafețe înțepătoare, tăioase sau abrazive.	<p>Legea 319 / 2006</p> <p>H.G.1425 / 2006</p> <p>H.G. 955 / 2010</p> <p>H.G. 971 / 2006</p> <p>H.G. 1146 / 2006</p> <p>H.G. 1091 / 2006</p>	13(H)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea programelor de mentenanță periodică a tuturor instalațiilor tehnologice; - verificarea înainte de fiecare utilizare a integrității dispozitivelor de protecție ale sculelor și utilajelor; - depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma activităților tehnologice. - înlocuirea sculelor care nu mai corespund condițiilor de utilizare. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului din șantier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protecție specific activității și locului de muncă și condițiilor în care își desfășoară activitatea; 	24(L)	<p>Coordonator șantier/</p> <p>Conducător loc muncă</p>	Înainte de începerea lucrului

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
---------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------

1.2 FACTORI DE RISC TERMIC						
Flăcări, flame care pot apărea în urma producerii unui scurtcircuit electric la tabloul pentru distribuția energiei electrice – pericol de incendiu.	<p>Legea 319 / 2006</p> <p>H.G.1425 / 2006</p> <p>H.G. 955 / 2010</p> <p>H.G. 971 / 2006</p> <p>H.G. 1146 / 2006</p> <p>H.G. 1091 / 2006</p> <p>Legea 307 / 2006</p> <p>O.M.A.I. 712 / 2005</p> <p>O.M.A.I. 163 / 2007</p> <p>O.M.A.I. 211 / 2010</p> <p>Normative tehnice</p>	7(A)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice la termenele legale; - utilizarea instalațiilor electrice fără improvizații; - asigurarea tablourilor electrice împotriva accesului personalului neautorizat; - asigurarea mijloacelor adecvate pentru stingerea incendiilor; - înlocuirea stingătoarelor de incendiu care nu corespund condițiilor de utilizare. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului din șantier cu privire la modul de acțiune în caz de incendiu și cu privire la modul de anunțare a unui incendiu; - afișarea în interiorul barăcilor a numerelor de telefon la care se anunță un incendiu; - interzicerea depozitării de materiale textile la o distanță mai mică de 2 metri față de tabloul de distribuție a energiei electrice; - interzicerea depozitării de materiale textile și din PVC în apropierea prizelor și întrerupătoarelor electrice; 	23(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea lucrului

RISCURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
----------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------

1.3 FACTORI DE RISC ELECTRIC						
<p>Electrocutare prin atingere directă, indirectă - cabluri electrice cu izolație fără continuitate.</p> <p>Efectuarea de reparații de întreținere în instalațiile electrice din dotarea birourilor sau instalațiilor electrice exterioare, sau efectuarea de intervenții de către personal neautorizat.</p> <p>Existenta pe teritoriul șantierului a instalațiilor electrice improvizate sau a tablourilor electrice neasigurate împotriva accesului personalului neautorizat.</p>	<p>Legea 319 / 2006</p> <p>H.G.1425 / 2006</p> <p>H.G. 955 / 2010</p> <p>H.G. 971 / 2006</p> <p>H.G. 1146 / 2006</p> <p>H.G. 1091 / 2006</p> <p>Normative tehnice</p>	7(A)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice la termenele legale; - utilizarea instalațiilor electrice fără improvizații; - asigurarea tablourilor electrice împotriva accesului personalului neautorizat; - asigurarea mijloacelor adecvate pentru acordarea primului ajutor; - semnalizarea corespunzătoare a pericolului de electrocutare și a interdicției accesului personalului neautorizat. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului privind acordarea primului ajutor la electrocutare; - afișarea schemelor tehnologice; - afișarea instrucțiunilor specifice la locurile de muncă; - realizarea lucrărilor în instalațiile electrice numai după ce au fost luate toate măsurile tehnice/ organizatorice pentru evitarea accidentelor: <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea formației de lucru; • instruirea despre executarea lucrării și atribuirea exactă a sarcinilor pe lucrător; • emiterea autorizațiilor de lucru, a foii de manevra etc. • întreruperea tensiunii (inclusiv la instalațiile învecinate neîngrădite afla- 	23(L)	<p>Coordonator șantier /</p> <p>Conducător loc muncă</p>	Înainte de începerea lucrului / pe perioada executării lucrărilor

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
			<p>te la o distanta mai mică decât distanta de vecinătate) și separarea vizibila a instalației sau a părții de instalație la care se va lucra (închiderea CLP);</p> <ul style="list-style-type: none"> • blocarea în poziție deschis a dispozitivelor de acționare a aparatelor de comutație prin care s-a realizat separarea vizibila și aplicarea indicatoarelor de securitate cu caracter de interzicere pe aceste dispozitive; • identificarea instalației la care urmează a se lucra, urmata de verificarea lipsei tensiunii și legarea imediata la pământ și în scurtcircuit; • delimitarea materiala a zonei de lucru; • asigurarea împotriva accidentelor de natura neelectrică; • verificarea obligatorie a executării lucrării și a îndepărtării tuturor surselor de pericol de către Conducătorul formației (admitent) înainte de repunerea instalației sub tensiune. <p>- verificarea vizuala a integrității instalației de legare la pământ;</p> <p>- verificarea periodica a echipamentelor electroizolante.</p>			

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
---------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------

2. FACTORI DE RISC DATORATI MEDIULUI DE MUNCĂ

2.1 FACTORI DE RISC FIZIC

Calamități naturale – surprinderea de seism, trăsnet etc.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 1091 / 2006 Legea 481 / 2004 Legea 446 / 2006 O.M.A.I. 1259/ 2006 O.M.A.I. 1474/ 2006	11(H)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea de aplicații și simulări privind modul de alarmare și de intervenție în caz de calamități naturale; - verificarea și întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de alarmare; - verificarea și întreținerea corespunzătoare a mijloacelor de intervenție; - marcarea, semnalizarea și întreținerea corespunzătoare a cailor de acces/ evacuare și a ieșirilor de salvare; - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice la termenele legale, pt. instalațiile de paratrăsnet, conform normativului I7; - întocmirea instrucțiunilor de acordare a primului ajutor în caz de accidentare; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea planului de intervenție în caz de calamități/ plan de management la dezastre și instruirea lucrătorilor cu privire la sarcinile ce le revin în cadrul acestor planuri, precum și a comportamentului în situații deosebite; - instruirea personalului din șantier despre modul de alarmare, semnalele de înștiințare, alarmare etc.; - organizarea/ instruirea/ dotarea echipelor de salvatori, conf. normativelor; - dotarea cu mijloace de intervenție și instruirea lucrătorilor pt. utilizarea lor. 	20(M)	Coordonator șantier / Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității / periodic
---	--	-------	---	-------	---	---

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
---------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------

2.2 FACTORI DE RISC CHIMIC

Gaze, vapori, aerosoli toxici în atmosfera locului de muncă.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 H.G. 115 / 2004 H.G. 809 / 2005 H.G. 1048 / 2006 H.G. 1091 / 2006 Legea 122 / 2002 Legea 360 / 2003 H.G. 804 / 2007 H.G. 79 / 2009 H.G. 92 / 2003 H.G. 347 / 2003 H.G. 699 / 2003 H.G. 1902 / 2004 H.G. 1272 / 2006 H.G. 597 / 2007 H.G. 1408 / 2008 O.U.G. 145 / 2008 H.G. 355 / 2007 H.G. 37 / 2008 H.G. 1 / 2012	7(A)	Măsuri tehnice: - efectuarea determinărilor de noxe; Măsuri organizatorice: - obținerea fisele tehnice de securitate pentru substanțele chimice periculoase utilizate; - instruirea lucrătorilor privind fisele tehnice de securitate pentru substanțele chimice periculoase utilizate; - evidența și raportarea tipurilor și cantităților de substanțe chimice periculoase, conform prevederilor legale; - dotarea lucrătorilor cu EIP corespunzător activității ce urmează a fi desfășurată, precum și zonelor cu gaze, vapori, aerosoli toxici (masca/ semi-masca cu cartuș filtrant sau aducțiune de aer etc.); - semnalizarea corespunzătoare a zonelor periculoase; - instruirea lucrătorilor privind utilizarea corespunzătoare a EIP; - instruirea lucrătorilor privind consecințele nerespectării restricțiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorectă a mijloacelor de protecție; - supravegherea stării de sănătate a lucrătorilor expuși la substanțe toxice; - acordarea de alimentație de protecție/ antidot.	24(L)	Coordonator șantier / Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității / periodic
--	--	------	--	-------	---	--

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
---------------------	--	-----------------------	---	------------------------------	--------------------	---------------


3. FACTORI DE RISC DATORAȚI EXECUTANTULUI						
3.1 ACTIUNI GREȘITE						
Staționarea în zone periculoase, în cazul prezentei în spațiile de lucru.	Legea 49 / 2006 OUG 195 / 2002 H.G. 971 / 2006	7(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea corespunzătoare a cailor de acces; - marcarea / semnalizarea corespunzătoare a cailor de acces; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului referitor la circulația pe drumurile publice și căile interioare de acces. - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice; - delimitarea fizică și semnalizarea corectă și vizibilă a zonei de lucru. - utilizarea de EIP de înaltă vizibilitate. 	24(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic
Nerespectarea regulilor de circulație pe drumurile publice în cazul conducerii mijloacelor de transport.	Legea 49 / 2006 OUG 195 / 2002 H.G. 971 / 2006	4(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea corespunzătoare a cailor de acces; - degajarea, marcarea / semnalizarea corespunzătoare a cailor de acces; - utilizarea de EIP de înaltă vizibilitate. - delimitarea fizică și semnalizarea corectă și vizibilă a zonelor de lucru. Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului referitor la circulația pe drumurile publice, a restricțiilor legate de zonele de circulație feroviară și pe căile interioare de acces; - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice. 	24(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
Cădere la același nivel: prin dezechilibrare, prin alunecare, prin împiedicare.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006	13(H)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea corespunzătoare a cailor de acces; - degajarea, marcarea/semnalizarea corespunzătoare a cailor de acces; - utilizarea încălțămintei de protecție cu talpa antiderapanta; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului referitor la circulația pe drumurile publice și căile interioare de acces. - delimitarea fizică și semnalizarea corectă și vizibilă a zonelor de lucru. 	24(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic
Prezentarea la serviciu în stare incompatibilă cu realizarea sarcinilor.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010	12(H)	Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea accesului pe șantier a personalului în stare de oboseală, bolnav sau în orice altă stare incompatibilă cu realizarea sarcinilor; - instruirea întregului personal cu privire la interdicția consumului de alcool sau substanțe interzise în timpul programului de lucru și în incinta șantierului - supravegherea și controlul lucrătorilor pentru evitarea / prevenirea consumului de alcool sau substanțe interzise; 	25(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
Consumul de băuturi alcoolice.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010	12(H)	Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea accesului pe șantier a personalului în stare incompatibilă cu realizarea sarcinilor; - instruirea întregului personal cu privire la interdicția consumului de alcool în timpul programului de lucru și în incinta șantierului - supravegherea și controlul lucrătorilor pentru evitarea / prevenirea consumului de alcool; 	25(L)	Coordonator șantier / Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic
3.2 OMISIUNI						
Omiterea voluntară sau involuntară a unor operații care îi asigură propria securitate.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 H.G. 115 / 2004 H.G. 809 / 2005 H.G. 1048 / 2006 H.G. 1091 / 2006	7(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - acordarea de echipament individual de protecție adecvat mediului și sarcinii de muncă; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea instrucțiunilor de lucru; - elaborarea instrucțiunilor proprii în domeniul SSM; - afișarea vizibilă a instrucțiunilor de lucru și SSM la locurile de muncă; - afișarea schemelor tehnologice la locurile de muncă; - marcarea corespunzătoare a instalațiilor/ echipamentelor, pentru a putea fi identificate (cabluri electrice, conducte, ventile etc.); - elaborarea tematicilor de instruire conform legislației în vigoare; - instruirea lucrătorilor conform legislației în vigoare, efectuarea de aplicații practice 	24(L)	Coordonator șantier / Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității/ pe durata executării lucrărilor/ periodic

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
			ce în cadrul instruirilor; - instruirea lucrătorilor privind consecințele nerespectării restricțiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorecta a mijloacelor de protecție, efectuarea de operații care nu sunt trecute în fisa postului etc.; - instruirea lucrătorilor privind utilizarea corecta a EIP; - responsabilizarea lucrătorilor/ supravegherea permanenta din partea sefului formației și / sau verificarea prin sondaj din partea șefilor ierarhic superiori.			
Electrocutare prin atingere directa, indirectă - cabluri electrice subterane neevidențiate în planuri.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 H.G. 1091 / 2006 Normative tehnice	7(A)	Măsuri tehnice: - respectarea planurilor de amplasare a instalațiilor subterane; - marcarea traseelor instalațiilor subterane; - asigurarea mijloacelor adecvate pentru acordarea primului ajutor. Măsuri organizatorice: - obținerea planurilor tuturor instalațiilor subterane din zona de lucru înainte de începerea lucrărilor; - instruirea personalului din șantier cu privire la modul de acordare a primului ajutor;	24(L)	Antreprenor general / Coordonator șantier	Înainte de începerea lucrărilor

RISURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislație)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PENTRU REDUCEREA / ELIMINAREA RISCURILOR	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
Neutilizarea echipamentului individual de protecție din dotare.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 955 / 2010 H.G. 971 / 2006 Ord MI nr.108 / 2001 H.G. 115 / 2004 H.G. 809 / 2005 H.G. 1048 / 2006	2(A)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none"> - acordarea de echipament individual de protecție adecvat mediului și sarcinii de muncă; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului din șantier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protecție specific activității și locului de muncă, a condițiilor în care își desfășoară activitatea; - instruirea lucrătorilor cu privire la utilizarea corectă a EIP; - verificarea compatibilității diverselor categorii de EIP, precum și asigurarea ca utilizarea simultană a diverselor sortimente de EIP nu introduce riscuri suplimentare pentru lucrători; - înlocuirea EIP deteriorat conform prevederilor legale; - instruirea lucrătorilor privind consecințele nerespectării restricțiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompletă sau incorectă a mijloacelor de protecție; - condiționarea accesului lucrătorilor pe șantier, de utilizarea echipamentului de protecție. 	23(L)	Coordonator șantier/ Conducător loc muncă	Înainte de începerea activității / pe durata executării lucrărilor/ periodic

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		31 din 59		
Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

FORMULAR C GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR


Această grilă va fi utilizată pentru identificarea și evaluarea riscurilor, la completarea Formularului B.

PROBABILITATEA Cat de probabil este să se întâmple?	CONSECINȚE Cat de grav poate fi rănit cineva dacă se întâmplă?				
	NESEMNIFICATIV (Leziuni superficiale, pagube materiale ne semnificative)	MINOR (Leziuni minore fără ITM, pagube materiale minore)	MODERAT (ITM 3 -180 zile, pagube materiale medii)	MAJOR (Invaliditate, pagube materiale majore)	MAXIM (Deces, eliberare de substanțe toxice)
APROAPE SIGUR De așteptat, în situații normale	15 H	10 H	6 A	3 A	1 A
PROBABIL Va avea loc, probabil, în majoritatea situațiilor	19 M	14 H	9 H	5 A	2 A
POSIBIL Va avea loc la un moment dat	22 L	18 M	13 H	8 A	4 A
IMPROBABIL Se poate întâmpla la un moment dat	24 L	21 M	17 M	12 H	7 A
RAR Se poate întâmpla în situații excepționale	25 L	23 L	20 M	16 H	11 H

NIVEL	ACTIUNI
1 - 8 A – Maxim (Acute)	ACTIONATI ACUM –Necesită măsuri organizatorice și tehnice imediate!!!
9 - 16 H – Mare (High)	Se impun în primul rând masuri organizatorice
17 - 21 M – Moderat (Medium)	Se impun în primul rând masuri tehnice
22 – 25 L – Redus (Low)	Se evidențiază și se iau masuri cat de curând este posibil

6 FORMULAR F CHECKLIST PERMISE DE LUCRU

Neconform REMEDIATI IMEDIAT ACESTE ASPECTE!	Conformare parțială INCA MAI AVETI ASPECTE DE REMEDIAT	Conform DE ACUM ACTIONEAZA PENTRU IMBUNATATIRE CONTINUA
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nu au fost întocmite permisele de lucru conform legislației aplicabile <input type="checkbox"/> Nu au fost identificate activități cu nivel mare de risc și nu au fost propuse masuri de control pt. riscuri <input type="checkbox"/> Măsurile de control pentru reducerea nivelului de risc prevăzute, sunt lăsate la latitudinea lucrătorilor <input type="checkbox"/> Coordonatorul/ Responsabilul zonei de lucru permite lucrătorilor să înceapă lucrări de mare risc, fără permise de lucru <input type="checkbox"/> Permisele de lucru sunt completate generic și nu sunt modificate sau revizuite la fiecare noua lucrare/ punct de lucru <input type="checkbox"/> Permisele de lucru nu au fost revizuite imediat după apariția de noi riscuri pentru activitățile ce urmează a fi desfășurate <input type="checkbox"/> Masurile din permisele de lucru sunt generice și greu de urmat / monitorizat <input type="checkbox"/> Coordonatorul / Responsabilul zonei de lucru nu s-a asigurat ca fiecare persoană afectată de actualizarea permisului de lucru este informată cu privire la modificările acestuia <input type="checkbox"/> Nu sunt completate/ urmărite permise de lucru pentru activitățile cu grad mare de risc <input type="checkbox"/> Permisele de lucru nu sunt păstrate cu Planul de Securitate și Sănătate <input type="checkbox"/> Au fost identificate și alte activități cu nivel mare de risc ce impun întocmirea altor permise de lucru, dar acestea nu au fost încă elaborate și nici implementate 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Au fost întocmite permisele de lucru conform legislației aplicabile <input type="checkbox"/> Au fost identificate activități cu nivel mare de risc și au fost propuse masuri de control pentru riscuri <input type="checkbox"/> Lucrătorii au o implicare limitată în stabilirea/ propunerea masurilor pentru reducerea nivelului de risc <input type="checkbox"/> Antreprenorul principal/ Coordonatorul șantierului monitorizează parțial emiterea permiselor de lucru pentru lucrările de mare risc <input type="checkbox"/> Sistemul permiselor de lucru există dar se respecta parțial <input type="checkbox"/> Permisele de lucru sunt completate, modificate la fiecare nouă lucrare, dar nu sunt revizuite riscurile specifice <input type="checkbox"/> Masurile din permisele de lucru sunt explicite dar greu de urmat / monitorizat <input type="checkbox"/> Coordonatorul / Responsabilul zonei de lucru s-a asigurat ca fiecare conducător al echipelor de lucru este informat cu privire la modificările esențiale ale acestuia <input type="checkbox"/> Permisele de lucru pentru activitățile cu grad mare de risc nu sunt completate/ urmărite zilnic <input type="checkbox"/> Există permise de lucru păstrate cu Planul de Securitate și Sănătate <input type="checkbox"/> Au fost identificate și alte activități cu nivel mare de risc ce impun întocmirea și a altor permise de lucru, acestea au fost elaborate, dar încă nu au fost implementate 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sunt utilizate și monitorizate permisele de lucru conform legislației aplicabile <input type="checkbox"/> Au fost identificate toate activitățile cu nivel mare de risc și au fost implementate masuri de control pentru toate riscurile <input type="checkbox"/> Lucrătorii sunt implicați în stabilirea / propunerea masurilor pentru reducerea nivelului de risc <input type="checkbox"/> Antreprenorul principal/ Coordonatorul șantierului monitorizează strict emiterea permiselor de lucru pentru lucrările de mare risc <input type="checkbox"/> Sistemul permiselor de lucru este implementat și menținut, acestea fiind revizuite și modificate ori de câte ori este necesar <input type="checkbox"/> Permisele de lucru sunt actualizate pentru pericolele specifice fiecărui nou loc de muncă <input type="checkbox"/> Masurile din permisele de lucru sunt explicite și ușor de urmat / monitorizat <input type="checkbox"/> Coordonatorul / Responsabilul zonei de lucru s-a asigurat ca fiecare persoană afectată de actualizarea permisului de lucru este informată cu privire la toate modificările acestuia în detaliu <input type="checkbox"/> Permisele de lucru sunt completate, modificate la fiecare nouă lucrare, fiind revizuite și riscurile specifice <input type="checkbox"/> Permisele de lucru sunt păstrate cu Planul de Securitate și Sănătate, fiind disponibile pentru inspecții <input type="checkbox"/> Au fost identificate toate celelalte activități cu nivel mare de risc ce impun întocmirea și a altor permise de lucru, acestea au fost elaborate, implementate fiind monitorizat permanent


 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		34 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

7 Măsuri privind securitatea și sănătatea în muncă

Pentru a înlătura pericolul producerii accidentelor de muncă este necesar să fie respectate atât de constructor (în faza de construcții - montaj), cât și de beneficiar (în faza de exploatare a construcției) normele în vigoare, respectiv:

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Hotărârea de guvern nr. 1425 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă, nr. 319 / 2006, completata de H.G. 955 / 2010;
- Hotărârea nr. 1050 din 9 august 2006 privind cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrărilor din industria extractivă și de foraj;
- Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- Hotărârea de Guvern nr. 1091 din 16/08/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- Hotărârea de Guvern nr. 1058 din 09/08/2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expusi unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- Hotărârea de Guvern 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;
- Hotărâre de Guvern nr. 493 din 12/04/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomet;
- Hotărâre de Guvern nr. 300/02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- Hotărâre de Guvern nr. 1022/10.09.2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului (MO nr. 711/30.09.2002);
- Ordinul M.I. nr. 108 / 2001 – DGPSI - 004, pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de incarcari electrostatice;
- Ordinul M.E.F./M.M.F.E.S. nr.1636/392 din 25.04.2007, pentru aprobarea privind aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive";
- Ordonanță de Urgență Nr. 99 / 2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă;
- Ordinul Ministerului Sănătății și Familiei Nr. 427 / 2002 pentru aprobarea compoziției trusei sanitare și a baremului de materiale, ce intră în dotarea posturilor de prim ajutor fără cadre medicale.

Normele menționate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, după caz, cu instrucțiuni pe care constructorul și beneficiarul le consideră necesare.

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-121		35 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.
		①			
		②			

7.1 Măsurile de sănătate și securitate a muncii suplimentare, ce trebuie avute în vedere la execuție sunt:

- manevrarea materialelor (țevilor, elementelor prefabricate metalice) la încărcare, respectiv descărcare, se va face cu grijă, cu ajutorul macaralei și prinderea acestora de ambele capete;
- așezarea țăevilor și celorlalte materiale se va face pe teren drept și nivelat din nisip sau pământ moale în afara zonei de lucru;
- sub liniile de tensiune nu se va lucra cu macarale decât respectând normele de protecția muncii referitoare la limitele de distanță până la liniile electrice;
- efectuarea probelor de presiune se va face sub supravegherea continuă a conductei.

7.2 Măsurile de sănătate și securitate a muncii prevăzute în proiect pentru asigurarea funcționării fără pericole de accidente tehnice și umane:

La lucrările de construire, exploatare și reparație a conductelor și a obiectivelor aferente acestora, se vor respecta obligatoriu măsurile de sănătate și securitate a muncii pentru:


- instalații de ridicat;
- lucrări de construcții, terasamente și montaj;
- alimentări cu apă și canalizări;
- manipulări și transporturi de utilaje și materiale;
- instalații de telecomunicații;
- lucrări de sudură metalelor;
- transporturi auto;
- șantiere de petrol și gaze;
- norme de prevenirea și stingerea incendiilor.

7.3 Principalele măsuri de sănătate și securitate a muncii ce trebuie aplicate în exploatarea construcției sunt:

- se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de spurgeri etc., zone de alunecări de teren ce afectează stabilitatea;
- se interzice amplasarea de construcții și executarea de lucrări în zona de siguranță a construcției, de către terți la distanțe mai mici decât cele admise;
- dezghețarea robinetelor și a celorlalte armături este permisă numai prin folosirea apei calde;

Dintre măsurile ce trebuiesc luate pentru asigurarea condițiilor optime de muncă amintim :

- natura și specificul lucrărilor impune constructorului multă inițiativă, dotare tehnică adecvată, prevedere, o supraveghere atentă la aplicarea tehnologiilor de execuție prevăzute în proiect, personal autorizat și alegerea timpului optim de lucru ;
- constructorul va întreprinde măsuri organizatorice adecvate pentru preîntâmpinarea și evitarea dificultăților în execuția lucrărilor și pentru preîntâmpinarea accidentelor de muncă ;

 ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			36 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				


- sapaturile și malurile santurilor vor fi marcate vizibil și amenajate cu mijloace de protecție pentru prevenirea caderii persoanelor sau mijloacelor de transport, ridicat și utilajelor ;
- în timpul nopții zonele periculoase vor fi protejate cu surse luminoase de avertizare ;
- angajații vor fi dotați cu echipament de protecție necesar respectării condițiilor de securitate ;
- în organizarea de șantier și la punctele de lucru se vor respecta normele sanitare de convietuire ;
- utilajele, mijloacele de ridicare și transport vor fi utilizate numai de personal calificat ;
- punctele de depozitare ale materialelor inflamabile vor fi semnalizate cu tablite avertizoare asupra pericolului de incendiu și dotate corespunzător pentru eventuale intervenții de stingere a incendiului.

Conducatorul punctului de lucru se va informa din timp despre măsurile necesare pentru a asigura punerea în afara oricarui pericol a personalului muncitor și a utilajelor cu care se execută lucrările.

7.4 Măsurile ce se iau în cazul avariilor pe conductele de transport:

Remediarea defectelor, montarea armăturilor , se execută fără presiune de fluid , ținând cont de următoarele:

- oprirea pompării ;
- blocarea robinetilor și marcarea cu plăcuțe avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora în timpul lucrului;
- controlul prezenței eventualelor pierderi de fluide;
- la punctele de manevră și la locul lucrării se vor asigura mijloace de telecomunicații pentru menținerea legăturii între membrii echipelor, sediul brigăzii, dispeceratul unității și mijloacele de transport pentru eventualele intervenții.
- conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare care să excludă spaturile, scurgerile de fluide.

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		37 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

8 Masuri organizatorice și indicații practice privind acordarea primului ajutor

- Trusele și posturile de prim ajutor vor fi dotate cu materialele și medicamentele necesare în conformitate cu baremurile stabilite prin legislația în vigoare.
- Trusele și posturile de prim ajutor vor fi deservite de către lucratori care vor fi în prealabil instruiți de către personalul medico-sanitar asupra noțiunilor de prim ajutor, a instrumentarului ce se poate utiliza în fiecare tip de accident, precum și asupra efectuării corecte a manevrelor ce se impun.
- La posturile de prim ajutor se afișează instrucțiunile pentru acordarea primului ajutor și numele persoanelor care fac parte din echipa de prim ajutor. Mijloacele cu care se asigură primul ajutor, medicamentele, instrumentele și carnetul pentru evidența utilizării mijloacelor de prim ajutor se vor păstra în trusele sanitare.
- Fiecare trusa va fi dată în grija unei persoane, care are locul de muncă permanent, cât mai aproape și care în cadrul sarcinilor sale de serviciu, va urmări completarea sistematică a mijloacelor de prim ajutor utilizate.

8.1 Primul ajutor în traumatisme


Dupa raniri sau traumatisme, solicitați asistenta medicală de urgență dacă:

- Victima nu reacționează, nu respiră și nu se mișcă. Incepeți resuscitarea cardio-respiratorie (RCR) dacă nu percepeți respirație sau batai cardiace.
- Apare sângerare masivă.
- Apare durere la mișcare sau apăsare ușoară.
- Zona traumatizată este deformată.
- Osul a perforat pielea.
- Extremitatea membrului superior sau inferior afectat (degetele) este amortită sau de culoare albastră.

8.1.1 Plagi tăiate și escoriații

Tăieturile și zgărieturile mici nu necesită de obicei asistenta medicală de urgență, totuși trebuie îngrijite corespunzător pentru evitarea infectării sau a altor complicații.

- Sângerarea în plagile mici se oprește de obicei de la sine. În caz contrar, aplicați o presiune ușoară cu un bandaj curat. Mențineți presiunea continuă timp de 20-30 minute. Dacă hemoragia continuă, solicitați asistenta medicală.
- Clătiți plaga cu apă curată, fără săpun. Dacă rămân impurități în plaga după clătire, mergeți la doctor. Pentru a curăța zona din jurul plagii, folosiți un burete imbibat în apă cu săpun.
- Expunerea la aer grăbește vindecarea, dar bandajele mențin plaga curată și neinfectată. Schimbați bandajul cel puțin o dată pe zi și de câte ori se umezește sau se murdărește.
- Plagile adânci pot necesita sutură. Supravegheați apariția semnelor de infecție. Consultați doctorul dacă plaga nu se vindecă sau observați roseata, secreție, căldura locală sau tumefiere.
- Dacă plaga este adâncă sau murdă și nu ați fost vaccinat antitetanic în ultimii 5 ani, este necesar rapel antitetanic în termen de 48 de ore de la ranire.

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		38 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

8.1.2 Fracturi

Solicitati asistenta medicala de urgenta dacă:

- Zona traumatizata este deformata.
- Apare durere la miscare sau apasare usoara.
- Osul a perforat pielea.
- Extremitatea membrului superior sau inferior afectat (degetele) este amortita sau de culoare albastra.

În asteptarea asistentei medicale calificate, luati imediat urmatoarele masuri:

- ✓ Opriti sangerarea. Dacă exista sangerare, asezati un bandaj steril sau o bucată curată de panza direct pe rana. Apasati până se opreste sangerarea.
- ✓ Imobilizati zona. Trebuie imobilizate articulatiile de deasupra și de dedesubtul fracturii. Nu incercati să puneti osul la loc. Imobilizati zona cu ajutorul atelelor, care impiedica miscarile ce pot agrava leziunile tesuturilor din jur. Ca atela, puteti folosi un material rigid - lemn, plastic sau metal. Atela trebuie să fie mai lungă decât osul fracturat. Captusiti, dacă e posibil, atela cu fasa. Fixati atela cu fasa sau fasii de panza, sau chiar cu o curea. Incepeti infasurarea dinspre extremitate spre trunchi. Fixati bandajul suficient pentru a impiedica miscarea, dar nu prea strans, pentru a nu opri fluxul de sange.

Atela pentru antebrat: Legati ziare sau reviste rulate în jurul antebratului. Prindeti antebratul într-o esarfa legata în jurul gâtului; legati esarfa cu o fasa pentru a mentine cotul imobilizat.

Atela pentru gamba: Plasati doua atele de o parte și de alta a membrului inferior, pe toata lungimea lui. Dacă nu exista atele, puteti folosi membrul inferior sanatos ca atela pentru cel fracturat. Dacă fractura se afla la nivelul femurului, imobilizati soldul prin asezarea victimei, cu grija, pe o suprafata rigida - tablă de masa sau usa. Tratati socul. Dacă victima e inconstienta sau prezinta dispnee, poate fi în stare de soc. Intindeti victima, cu capul puțin mai jos decât trunchiul și picioarele în pozitie ridicata.


Fractura cefei e extrem de periculoasa. Fragmentele de os pot leza sau sectiona maduva spinarii.

Dacă victima nu trebuie transportata înaintea interventiei personalului medical calificat:

Atrageti atentia victimei să nu se miste. Miscarea poate cauza leziuni ireversibile sau moarte.

Lasati victima în pozitia în care a fost gasita. Dacă gatul și capul se afla într-o pozitie anormala, imobilizati-le imediat. Dacă victima se afla cu fata în sus, ridicati usor umerii, tinand capul nemiscat, și introduceti un sul de panza sub ceafa. Sulul trebuie să fie suficient de gros pentru a arcui usor ceafa victimei, fără a ridica partea posterioara a capului de pe pamant. Nu puneti nici un sul, dacă victima se afla cu fata în jos, nu inclinati capul victimei în fata. Nu ridicati și nu rasuciti capul. Imobilizati capul victimei cu ajutorul unor obiecte grele - pietre sau ghetetele victimei umplute cu pamant, nisip, pietre și bine legate - plasate de o parte și de alta a capului.

Dacă victima trebuie pregatita pentru transport înaintea sosirii personalului medical calificat:

<div><div><div>Mobil</div><div>Industrial AG</div><div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div></div></div>	<div>Instalația:</div> <div>040 - Cartojani</div>	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		39 din 59		
<div>Beneficiar:</div> <div>CONPET S.A.</div> <div>PLOIEȘTI</div>	<div>Denumirea proiectului:</div> <div>Modernizare</div> <div>sistem de monitorizare</div>	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

Este nevoie de cel puțin două persoane, care să deplaseze simultan capul și trunchiul victimei.

Plasați lângă victima o placă rigidă, largă, care să depășească cu cel puțin 10 cm capul și picioarele victimei.

Dacă victima se află cu fața în sus, salvatorul nr.1 fixează cu mâinile capul și gâtul victimei. În același timp, salvatorul nr. 2 așază un picior și un genunchi lângă placă, pentru ca aceasta să nu alunece. Apoi prinde victima de sub umeri și de sub solduri și o așază cu grijă (prin alunecare) pe placă.

Dacă victima se află cu fața în jos, salvatorul nr. 1 se fixează cu mâinile capul și gâtul victimei, în timp ce salvatorul nr. 2 rasucește cu grijă victima pe placă și, ridicând puțin umerii victimei, plasează un sul sub ceafa și imobilizează capul. Suporturile improvizate pentru cap se fixează cu o cravată sau o fasie de panză trecută peste fruntea victimei și legată dedesubtul plăcii.

Pentru transportul victimei, placă va fi ridicată pe targa sau pe o patură.

8.1.3 Primul ajutor în hemoragia masivă


Întindeți victima, cu capul puțin mai jos decât trunchiul sau picioarele în poziție ridicată.

Dacă este posibil, zona sângerării trebuie pusă în poziție ridicată, îndepărtați orice impurități superficiale din plagă, nu îndepărtați obiecte mari sau încastrate în plagă, apăsați direct pe plagă cu ajutorul unui bandaj steril sau unei panze curate. În lipsa lor, apăsați cu mâna, mențineți presiunea până se oprește hemoragia, apoi bandajați strâns plagă cu fasă sau panză curată și leucoplast. Nu încercați să puneți la loc organe deplasate. Dacă plagă este abdominală și unele organe au fost deplasate, lăsați-le așa și acoperiți plagă cu pansament. Nu îndepărtați bandajul sau fasă. Dacă sângerarea continuă și imbibă bandajul, adăugați material absorbant deasupra bandajului. La nevoie, presătați artera principală, punctele de presiune pentru braț se află pe partea internă, deasupra cotului și sub axilă. Pentru membrul inferior, punctele de presiune se află în spatele genunchiului și în înghine. Presătați arterele din aceste zone pe suprafața osoasă, cu degetele întinse, iar cu cealaltă mână apăsați chiar pe rană. Imobilizați zona afectată după oprirea hemoragiei, lăsați bandajele pe loc și solicitați asistență medicală de urgență. Dacă suspectați hemoragie internă, solicitați asistență medicală de urgență.

Semnele hemoragiei interne pot fi: sângerare din cavitățile corpului (urechi, nas, rect, vagin), sânge eliminat prin varsătură sau tuse, echimoze pe gât, piept sau abdomen, plăgi penetrante în craniu, torace sau abdomen, sensibilitate / durere abdominală, eventual însoțită de rigiditate sau contractură musculară abdominală, fracturi, soc indicat de slăbiciune, neliniște, sete sau piele rece.

8.1.4 Primul ajutor în pierderea de cunoștință

Pierderea de cunoștință (lesinul) apare când fluxul de sânge către creier este inadecvat. În unele cazuri, lesinul nu are semnificație medicală. Există însă cazuri în care cauza pierderii de cunoștință este foarte gravă. De aceea toate cazurile de pierdere de cunoștință trebuie tratate ca urgențe medicale, până la aflarea cauzei. Dacă cineva își pierde cunoștința, întindeți persoana pe spate, cu picioarele ridicate deasupra nivelului inimii, supravegheați cu grijă caile aeriene: pot apărea varsături, verificați

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			40 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

respiratia,puneti urechea pe gura persoanei ca să percepeti zgomotul respiratiei. Dacă respirația s-a oprit, initiați resuscitarea cardio-respiratorie și solicitați asistența medicală de urgență.

Pentru reluarea fluxului sanguin, dacă persoana respiră, ridicați-i picioarele deasupra nivelului capului, desfaceți centuri, curele, gulere sau alte articole de îmbracaminte strânse. Dacă persoana nu-și revine în 1-2 minute, solicitați asistența medicală de urgență. Dacă persoana s-a lovit în cadere, tratați leziunile în mod corespunzător: opriți hemoragia prin presiune directă asupra plăgii.

8.1.5 Primul ajutor în caz de electrocutare

Accidentul prin electrocutare se manifestă prin paralizarea funcțiilor respiratorii și/sau circulatorii, respectiv apariția stopului respirator și/sau a stopului cardiac, ori deces prin fibrilație ventriculară. Urmarile întârziate (ore, zile) se manifestă printr-o slăbire a forței musculare, amorteală, chiar în cazul în care accidentatul se află în stare de repaus; la reluarea activității pot apărea tulburări care influențează centrul generator de excitație al inimii.

Prima operație în succesiunea acțiunii de acordare a primului ajutor în caz de accidentare prin electrocutare este scoaterea accidentatului de sub acțiunea sau influența curentului electric.

Pentru a scoate accidentatul de sub acțiunea curentului electric din instalațiile cu tensiunea sub 1000V sprijiniți accidentatul cu proptele izolante, sau organizați atenuarea căderii prin prinderea victimei ori prin plasarea pe sol a unor suporturi groase la locul eventualei căderi - paie, materiale textile, crengi, etc. Acționați pentru întreruperea tensiunii prin deschiderea întrerupătorului de alimentare, în lipsa acestuia, prin deschiderea separatorului, scoaterea siguranțelor, scoaterea din priză, de la caz la caz.

Dacă scoaterea de sub tensiune a instalației necesită timp defavorizând operativitatea intervenției, scoateți accidentatul de sub tensiune prin utilizarea oricăror materiale sau echipamente electroizolante care sunt la îndemână, astfel încât să se reușească îndepărtarea accidentatului de zonă în pericol.


Deconectarea instalației (scoaterea de sub tensiune) o poate face numai o persoană care cunoaște bine instalația, iar scoaterea accidentatului din instalații aflate sub tensiune este permisă numai după deconectare.

Scoaterea accidentatului din instalația aflată sub tensiune este permisă numai în stațiile electrice, unde operația se execută de către personalul special instruit în acest sens și care utilizează mijloacele de protecție electroizolante (cizme și manșuri de înaltă tensiune, prajină electroizolantă, corespunzătoare tensiunii nominale a instalației).

8.1.6 Prim ajutor în caz de insolatie, soc caloric și de intoxicație cu oxid de carbon

În caz de insolatie sau de soc caloric, manifestate prin stare de slăbiciune, durere de cap, mers nesigur, slăbirea pulsului, etc., accidentatul va fi dus imediat la aer curat și umbră, dezbrăcat, culcat și stropit cu apă rece pe față și pe piept.

La oprirea sau tulburarea bruscă a respirației, i se va face respirație artificială.

 ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			41 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

Intoxicarea cu oxid de carbon se produce în mod lent (oxidul de carbon nu are miros) și se manifesta prin dureri de cap, batai la temple și inima, stare de slabiciune generala, ameteli, greata, pierderea cunostintei.

La aparitia simptomelor, victima trebuie să fie scoasa afara la aer curat și daca este posibil, să i se dea un balon de oxigen din care să respire.

Cei care acorda primul ajutor, la patrunderea în incaperea cu oxid de carbon, vor fi echipati obligatoriu cu masti de protectie contra gazelor cu aductie de aer proaspat sau aparat de respirat autonom.

Pentru acordarea primului ajutor se va acorda ca în cazul pierderii cunostintei: în caz de respiratie sacadata sau de intrerupere a respiratiei, se va efectua respiratie artificiala.

8.1.7 Reguli ce trebuiesc respectate la transportul accidentatilor

La ridicarea și transportul accidentatului, se vor lua masurile necesare pentru a nu I se pricinui dureri, zguduiri și pozitii incomode sau periculoase.

Se recomanda ca accidentatul să nu fie transportat la brancarda, ci aceasta să fie impinsa sub corpul ridicat al accidentatului, ridicat de ceilalti operatori.

În cazul fracturarii coloanei vertebrale sau a oaselor maxilarului inferior, daca brancarda estemoale, accidentatul va fi asezat pe aceasta cu fata în jos.

8.1.8 Resuscitarea cardio-respiratorie

Resuscitarea cardio-respiratorie (RCR) cuprinde urmatoarele elemente: evaluare initiala, mentinerea permeabilitatii cailor aeriene respiratie asistata, masaj cardiac.

Resuscitarea cardio-respiratorie elementara nu implica nici o aparatura.

Scopul RCR este mentinerea respiratiei și circulatiei până la tratarea cauzei stopului

cardio-respirator, desi uneori RCR insasi poate să inlature cauza și să asigure recuperarea totala.


Oprirea circulatiei timp de 3-4 minute conduce la leziuni cerebrale ireversibile.

Trebuie deci pus accent pe instituirea rapida a CRC de catre salvator, cu respectarea algoritmului. Asigurati conditii de siguranta pentru salvator și victima.

Verificati dacă victima reactioneaza, scuturati usor umerii victimei și intrebati cu glas tare: "Va simtiti bine?". Dacă victima raspunde sau se misca, lasati-o în pozitia în care ati gasit-o (cu conditia să nu mai existe nici un pericol), verificati în ce stare se afla și solicitati asistenta, la nevoie. Reevaluati periodic starea victimei. Dacă nu reactioneaza, strigati dupa ajutor, intoarceti victima pe spate și deschideti-i gura, inclinati-i spre spate capul, dezobstructionati-i gura, ridicati-i barbia pentru deschiderea cailor aeriene, incercati să evitati inclinarea capului pe spate dacă suspectati un traumatism al cefei.

Cu gura deschisa, evaluati dacă victima respira:

1. Dacă respira normal, puneti victima în pozitia de recuperare. Trimiteti sau mergeti dupa ajutor. Verificati continuitatea respiratiei.

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			42 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

2. Dacă nu respira, trimiteți sau mergeți după ajutor și întoarceți-vă. Așezați victima pe spate:

- Efectuați 2 manevre lente, eficiente, de respirație artificială.
- Dacă apar dificultăți în manevrele de respirație asistată, verificați lipsa oricărui obstacol din gura victimei, verificați poziția capului și a barbiei, efectuați până la 5 încercări de respirație artificială. Chiar dacă nu ați reușit, începeți evaluarea circulației.

Evaluați prezenta semnelor de circulație:

Priviți, ascultați și palpați pentru a depista respirație normală, tuse sau mișcare din partea victimei. Numai dacă ați fost instruit, verificați pulsul la carotidă. Nu pierdeți mai mult de 10 secunde pentru această evaluare. Dacă ați detectat semne ale circulației, continuați respirația asistată până când victima respiră singură. La fiecare 10 respirații verificați din nou semnele circulației, nu mai mult de 10 secunde. Dacă victima începe să respire normal dar este inconștientă, așezați-o în poziția de recuperare. Dacă nu există semne ale circulației, începeți masajul cardiac extern. Combinați respirația artificială cu masajul cardiac extern: după 15 compresii, inclinați capul, ridicați barbia și efectuați 2 respirații eficiente.

Continuați resuscitarea până când sosește personalul medical calificat sau victima da semne de viață sau sunteți epuizat.

8.1.9 Poziția de recuperare


Îngenunchați lângă victima și asigurați-vă ca ambele membre inferioare sunt întinse. Așezați bratul de lângă dvs. în unghi drept cu trunchiul, cu cotul flectat și palma în sus. Aduceți celălalt brat peste piept și așezați partea dorsală a mâinii pe obrazul de lângă dvs. al victimei. Cu cealaltă mână, prindeți coapsa de partea celaltă a victimei și flectați-o, menținând calcaiul pe pământ. Ținând mână victimei presată pe obraz, trageți de membrul inferior pentru a răsuși victima pe o parte, cu fața către dvs.

Așezați coapsa în unghi drept cu trunchiul, iar gamba în unghi drept cu coapsa. Inclinați-i capul pe spate pentru ca gura să-i rămână deschisă. Aranjați mână victimei sub obraz, pentru a-i menține capul în poziție înclinată. Verificați periodic respirația. Dacă victima trebuie menținută în poziția de recuperare mai mult de 30 de minute, trebuie să o întoarceți pe partea cealaltă.

8.1.10 Măsură tehnico-organizatorică de prevenire, alarmare, intervenție, evacuare

Obligațiile angajatorului:

- stabilirea prin dispoziții scrise a modului de organizare a apărării împotriva incendiilor, dezastrelor etc. și stabilirea responsabilităților lucrătorilor;
- identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu;
- intocmirea și reactualizarea listei cu substanțe periculoase, a riscurilor pentru sănătate și mediu, a mijloacelor de protecție recomandate, a metodelor de prim ajutor, a substanțelor pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;
- elaborarea și afisarea vizibilă a planurilor de evacuare, a instrucțiunilor de apărare împotriva incendiilor, dezastrelor etc, stabilirea sarcinilor lucrătorilor și instruirea acestora;

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			43 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

- stabilirea lucrătorilor cu atribuții în aplicarea, controlul și supravegherea măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- asigurarea mijloacelor tehnice corespunzătoare și pregătirii personalului necesar intervenției în caz de incendiu;
- amenajarea, întreținerea și semnalizarea corespunzătoare a căilor de evacuare;
- instruirea lucrătorilor cu privire la modalitățile de evacuare, codurile de alarmare etc.

Obligațiile lucrătorilor:

- respectarea regulilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- utilizarea corespunzătoare a substanțelor periculoase, instalațiilor, utilajelor, mașinilor, aparaturii și EIP;
- comunicarea către conducerea societății a situației considerate pericol de incendiu, defecțiuni la sistemele de protecție sau de intervenție pentru stingerea incendiilor, precum și a oricărei situații de natură să pună în pericol sănătatea sau integritatea lucrătorilor sau a bunurilor materiale;
- cooperarea salariaților desemnați pentru realizarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- acordarea primului ajutor salariaților aflați în situație de pericol;
- amenajarea semnalizării și întreținerea corespunzătoare a căilor de evacuare.

8.2 Măsurile de apărare împotriva incendiilor

Toate facilitățile de pe șantier cum ar fi birouri, magazine, ateliere, tabere și baraci, vor fi dotate cu extingtoare adecvate ce vor fi amplasate în locuri accesibile, semnalizate corespunzător. Dotări similare vor fi făcute în zonele de depozitare unde sunt pastrate substanțele inflamabile. Pichetele de echipament PSI vor fi dotate după cum urmează:


- extingtoare și alte materiale rezistente la foc (nisip), lopeti, galeti, etc.
- numărul de telefon al serviciului de urgență, 112.

Spațiile de depozitare vor fi amplasate la distanțe corespunzătoare de alte clădiri administrative, ținând seama de natura materialelor depozitate (combustibili, pulbere cu diferite grade de inflamabilitate, explozibil etc).

Toate birourile, magazinele, atelierele și alte clădiri sau stabilimente vor fi dotate cu panouri de avertizare precum: „FUMATUL INTERZIS”, „IESIRE ÎN CAZ DE INCENDIU” etc afișate vizibil.

Pe durata execuției lucrărilor se vor respecta următoarele:

- Legea privind apărarea împotriva incendiilor nr. 307/2006;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu Ordinul M.A.I. nr. 163/2007.
- Norme de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile M.P., aprobate cu Ordinul nr. 869/89
- Normativ departamental pentru proiectarea și executarea instalațiilor din punct de vedere al prevenirii și stingerii incendiilor în industria extractivă de țigăi și gaze (N.P.C.I.P.G. - 1989)

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-121		44 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.
		②			

➤ Normativ departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze, aprobat cu Ordinul nr. 278/86

➤ Prevederile din normativele în vigoare

Masurile de prevenire și stingere a incendiilor din prezentul proiect nu sunt limitative, constructorul și beneficiarul urmând să ia, după caz, și alte masuri ce se impun.


După punerea în funcțiune a construcției este interzisă executarea de lucrări, de completări sau modificări ale construcției, fără acordul proiectantului.

Dat fiind caracterul lucrărilor, la întocmirea proiectului s-au respectat precizarile Secțiunii 7-a din Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, Dispozițiile și Normele Ministerului Administrației și Internelor (MAI) privind:

- ✓ Reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcările electrostatice (Dispoziția DGPSI-004, aprobată prin Ord.M.I. nr.108/2001, Norme pentru proiectarea și executarea construcțiilor și instalațiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor din industria petrochimică, npcich- 1988),
- ✓ Prevenirea și reducerea riscului de producerea a unui incendiu, mijloacele tehnice necesare pentru limitarea propagării și dezvoltării unui incendiu și mijloacele de apărare la producerea unui incendiu, precizate prin OMAI nr.163/2007,
- ✓ Apararea împotriva incendiilor, precizate în OMAI nr.163/2007.

Executantul are obligația de a lua măsurile necesare Organizării Aparării împotriva incendiilor (în baza precizărilor date în Anexa nr.1 din OMAI nr.163), în zonele din apropierea lucrărilor proiectate, să întocmească Planul de Evacuare a personalului în cazul apariției unui incendiu sau apariția unei situații cu pericol de producere a unui incendiu/explozie (în baza precizărilor date în Anexa nr.2 din OMAI nr.163), Planul de Intervenție în caz de incendiu (în acord cu Anexa nr.3 din OMAI nr.163), să stabilească structura organizatorică și dotarea necesară pentru intervenția în situațiile de urgență ce ar putea apărea.

Executantul va asigura instruirea personalului desemnat ca lucrător în domeniul situațiilor de urgență (în acord cu precizarile Ordinului MAI nr.712/2005) inclusiv va stabili structura organizatorică și dotarea necesară (în acord cu precizarile Ordinului MAI nr.718/2005).

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-121		45 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.
		①			
		②			

9 Amenajarea și organizarea șantierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, modalități de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de muncă prevăzute de antreprenori și subantreprenori pentru realizarea lucrărilor proprii

9.1 Depozitarea / manipularea materialelor

În funcție de natura lucrărilor ce se vor executa, constructorul va asigura protejarea lucrărilor pentru a nu fi deteriorate de factori naturali (ploi, vant, inghet, etc).

De asemenea, materialele ce concurează la realizarea obiectivului vor fi protejate până la punerea acestora în opera.

Toate măsurile luate pentru protejarea lucrărilor și a materialelor revin constructorului.

Pentru a evita imprastierea materialelor în vrac, depozitarea lor se va face în boxe, buncare, silozuri etc. În cazul în care acest lucru nu este posibil, materialele se vor așeza în gramezi, având forma unui trunchi de piramidă cu înclinarea fetelor laterale după unghiul taluzului natural al materialului respectiv.

Pentru stivuire se folosesc:

- ✓ suporti palier – pe platforma de izolare și în zonele de stivuire temporară. Este interzis ca aceștia să aibă cuie, bolturi sau proeminente și muchii tăietoare;
- ✓ suporti tip să – vor fi folosiți în bazele de stocarea conductelor;
- ✓ suporti de nisip / pamant – vor fi utilizați pentru stivuirea conductelor izolate.


Zonele de depozitare trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- ✓ se va păstra o distanță de cel puțin 30 m, în plan orizontal față de orice linie electrică;
- ✓ în toată zona nu trebuie să existe vegetație sau posibilități de propagare a focului;
- ✓ să nu fie acoperite de alte corpuri;
- ✓ conductele trebuie stocate în așa fel încât apa de ploaie sau orice altă apă să nu se poată acumula în interiorul conductei (nu se vor scoate capacele de protecție decât în momentul realizării operațiilor de montaj).

Descarcarea materialelor în vrac trebuie făcută începând de la partea superioară a gramezii. Este interzisă descarcarea acestor materiale prin săpare la baza gramezilor.

La manipularea în vrac a materialelor pulverulente, când acestea se aruncă cu lopata, se va evita staționarea oamenilor în zona de propagare a prafului sau executarea de alte lucrări în apropierea locului respectiv.

În cazul în care pentru încărcarea și descarcarea din mijloacele de transport a materialelor de lungime mare nu există o instalație de ridicat corespunzătoare, aceste operații se vor executa manual cu ajutorul unor planuri înclinate dimensionate corespunzător sarcinilor la care sunt supuse. Planurile înclinate vor fi bine fixate la capetele lor inferioare și nu vor depăși nivelul platformelor mijlocului de transport.

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		46 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

Se interzice stationarea lucratorilor în dreptul materialelor care se descarca, precum și oprirea materialelor cu picioarele, cu ranga sau cu alte scule. Lucratorii trebuie să stacioneze lateral în timpul descarcării.

Se interzice coborarea în același timp a mai multor obiecte pe planul inclinat și numai la semnalul dat de către conducătorul locului de muncă.

Manipularea materialelor lungi prin rostogolire pe plan inclinat se va face de către cel puțin două persoane, prin utilizarea unor funii, lucratorii stand la partea superioară, se vor manipula câte un singur colet sau obiect.

Dacă unele materiale lungi se transporta pe umeri, toți lucratorii se așază pe aceeași parte a piesei. Coborarea în vederea depozitării pieselor lungi de pe umeri nu se va face prin aruncare, ci prin luare pe brat și apoi depunerea pe sol la comanda conducătorului locului de muncă. Mersul celor ce transporta o piesă va fi în același pas, în cadenta comandată.

Se interzice descarcarea materialelor lungi prin cadere sau rostogolire liberă.

În cazul în care nu se dispune de instalații de ridicat, încărcarea-descărcarea și deplasarea materialelor grele sau voluminoase, se vor executa de către o formație de lucru cu experiență și cu respectarea următoarelor măsuri:


- ✓ terenul pe care se prevede transportul materialelor trebuie să fie eliberat de toate obiectele străine ce împiedică deplasarea;
- ✓ în cazul când rezistența terenului este slabă sau supraîncălzită nu este netedă, deplasarea se va face pe dulapi sau pe grinzi;
- ✓ în cazul deplasării materialelor grele pe role, lungimea acestora trebuie să depășească lățimea piesei însă nu mai mult de 300mm;
- ✓ se interzice îndepărtarea manuală a roților de sub încărcătură; îndepărtarea acestora se va face numai după ce roțile se vor elibera complet de încărcătură;
- ✓ în timpul deplasării materialelor pe teren orizontal, acestea vor fi împinse numai din partea opusă sensului de deplasare (spate) folosind rangi; în cazul când este necesar ca piesa să fie trasă din partea dinspre sensul de deplasare, se vor folosi trolii, iar muncitorii nu vor sta în zona periculoasă creată de cablu (1,5 ori lungimea cablului); de asemenea, ei vor păstra o distanță suficientă față de piesă pentru a nu fi surprinși, în cazul unei deplasări sau căderi accidentale a acesteia.

Mijloacele de transport nemecanizate vor fi astfel alese încât să reziste condițiilor de exploatare și se vor utiliza numai pentru executarea operațiilor pentru care au fost destinate.

Înainte de a se trece la încărcarea unui mijloc de transport nemecanizat, se va controla starea lui, insistându-se asupra platformei pe care se așază sarcina.

Înainte de descărcare se vor examina ambalajele materialelor de către conducătorul formației de lucru. Pentru evitarea ranirilor la mâini, cuiele iesite și capetele paramelor trebuie să fie îndoite. Nu se vor încărca materialele ale căror ambalaje sunt deteriorate.

Înainte de începerea operațiilor de încărcare sau descărcare dintr-un mijloc de transport nemecanizat, acesta va fi asigurat contra deplasării necomandate, prin

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		47 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

franare cu mecanismul de franare propriu pe teren orizontal și prin franare cu mecanism propriu de franare și cu saboti de oprire pe teren în panta. Se interzice deplasarea vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de încărcare sau descărcare.

Distanța minimă liberă dintre două mijloace de transport nemecanizate alăturate, ce se încarcă sau descarcă simultan, va fi stabilită de la caz la caz de către conducătorul lucrării, în funcție de felul mijlocului de transport, de caracteristicile materialelor manipulate, de condițiile terenului etc. Astfel încât să fie exclusă posibilitatea de accidentare.

Circulația mijloacelor de transport auto pe teritoriul care aparține persoanei juridice, se va face numai pe cai de circulație și acces special amenajate în acest scop.

Latimea cailor de circulație în incinta unității se va stabili în funcție de gabaritul mijloacelor de transport utilizate, felul circulației (într – un sens sau în ambele sensuri), natura și dimensiunile materialelor transportate.

Amenajarea cailor de circulație din incinta unității se va face potrivit tipurilor de mijloace de transport utilizate.

Pentru circulația mijloacelor de transport auto trebuie aplicate selectiv prevederile „, Regulamentului de circulație pe drumurile publice”.

Zonele periculoase vor fi marcate prin indicatoare de securitate corespunzătoare standardelor, iar noaptea aceste zone vor fi semnalizate prin lumini de culoare roșie.

Când este necesar, în zonele periculoase, se va organiza pilotarea mijloacelor de transport, sau se vor stabili posturi de supraveghere și dirijare a circulației.

Caile de circulație și acces trebuie întreținute în permanentă, astfel încât să nu prezinte denivelări care să afecteze siguranța circulației.

Pe timp de noapte, caile de circulație trebuie iluminate corespunzător.

Caile de circulație trebuie menținute în permanentă libere, curate și asigurate împotriva pericolului de alunecare și derapare.

Vitezele maxime de circulație a mijloacelor de transport auto în incinta trebuie stabilite și astfel limitate, încât să fie asigurată securitatea circulației.


La autovehiculele cu instalație de franare pneumatică sau hidraulică, coborârea pantelor se va face fără oprirea motorului și în mod obligatoriu cu frâna de motor.

Coborârea pantelor trebuie făcută cu motorul cuplat în treapta de viteză cu care s-a urcat.

Circulația pietonilor, de regulă va fi separată de circulația autovehiculelor. Incrucisările cailor de circulație a pietonilor cu cele ale autovehiculelor se vor reduce la minim. În locurile periculoase se vor instala bariere, indicatoare, etc.

Când lipsesc trotuarele, pietonii vor circula pe partea stângă a cailor de circulație, în direcția lor de mers.

Traversarea cailor de circulație de către pietoni se va face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. Atunci când acestea lipsesc, traversarea se va face după ce, în prealabil pietonii s-au asigurat că nu există vreun pericol.

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			48 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

Locurile destinate pentru operațiile de încărcare și descărcare a mijloacelor de transport auto trebuie prevăzute cu cai de acces amenajate corespunzător și spații de întoarcere cu o rază de curbă care să permită o manevră nepericuloasă. Pe timp de iarnă, caile de acces trebuie curățate de zapadă și gheață și presarate cu nisip, zgură, etc. Pe timp de noapte, aceste locuri trebuie să fie bine iluminate.

Operațiile de încărcare – descărcare trebuie executate numai sub supravegherea permanentă a conducătorului formației de lucru, instruit special în acest scop, care va stabili procedeul de lucru, nepericulos. În lipsa conducătorului, operația trebuie condusă de ajutorul acestuia.

Dacă formația de lucru se împarte în două sau trei echipe, fiecare dintre ele trebuie condusă de către un responsabil numit dintre lucrătorii cu experiență.

Înainte de începerea operațiilor de încărcare – descărcare, conducătorul formației va întocmi un plan de lucru și de repartizare a sarcinilor pe lucrători, arătându-i detaliat fiecăruia, locul și obligațiile ce îi revin, verificând totodată funcționarea corectă a utilajelor, dispozitivelor și sculelor ce se vor utiliza.

În cazul executării unor operații deosebite, explicațiile asupra modului de lucru, trebuie însoțite de demonstrarea practică a metodelor ce urmează a fi aplicate.

Lucrările trebuie începute numai după ce conducătorul formației de lucru s-a convins că toți lucrătorii au înțeles și și-au însușit obligațiile ce le revin.

Dacă în timpul lucrului apar modificări privind condițiile de manipulare, conducătorul formației de lucru trebuie să instruiască personalul din formație asupra noilor condiții de lucru.


Înainte de începerea dezlegării încărcăturii, conducătorul mijlocului de transport trebuie să se convingă personal că nu se află persoane în zona potențial periculoasă.

Încărcarea sau descărcarea pieselor și materialelor grele, voluminoase sau greu de manipulat, în/sau din mijloacele de transport (vagoane, autocamioane, trailere, remorci, etc) la locurile de depozitare neprevăzute cu rampe, trebuie să se facă cu mijloace mecanizate.

În timpul operațiilor de încărcare sau descărcare cu ajutorul mijloacelor mecanizate (translatoare, stivuitoare, macarale, etc) se interzice prezența lucrătorilor în raza de acțiune a acestor utilaje. Lucrătorii trebuie să dirijeze sarcina de pe sol, cu ajutorul levierelelor, cablurilor sau frânghiilor, până la așezarea acestora în poziția definitivă și stabilă.

La încărcarea – descărcarea mecanizată a mijloacelor de transport auto, vor fi respectate următoarele reguli:

- ✓ autovehiculele goale trebuie să aștepte randul în afara razei de acțiune a instalației de încărcare, autovehiculul putând fi adus la încărcare numai după ce a primit semnalul dat de conducătorul utilajului de încărcare sau conducătorul formației de lucru;
- ✓ înainte de începerea operației de încărcare – descărcare, autovehiculele trebuie asigurate contra deplasării prin sistemul de frânare de ajutor;
- ✓ este interzisă staționarea conducătorului autovehiculului sau a altor persoane în cabină, pe platformă, sau în zona de acțiune a utilajelor de încărcare – descărcare.

<div><div><div>Mobil</div><div>Industrial AG</div><div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div></div></div>	<div>Instalația:</div> <div>040 - Cartojani</div>	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		49 din 59		
<div>Beneficiar:</div> <div>CONPET S.A.</div> <div>PLOIEȘTI</div>	<div>Denumirea proiectului:</div> <div>Modernizare</div> <div>sistem de monitorizare</div>	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

La ridicarea materialelor cu ajutorul diverselor mijloace de ridicat (cricuri, trolii, macarale, etc) trebuie utilizate numai acelea cu o sarcina de ridicare egala sau superioara sarcinilor de ridicat.

Toate organele de legare utilizate la incarcarea sau descarcarea mijloacelor de transport, trebuie să fie prevazute cu sisteme de marcare sigure și nedeteriorabile pe care se va scrie în mod vizibil sarcina maxima admisa. Se vor folosi numai organe de legare dintr-o bucata, neinnadite.

Verificarea și scoaterea din uz a organelor de legare se face obligatoriu la fiecare schimb, în conformitate cu prescripțiile ISCIR.

Incarcarea cu ajutorul troliilor și macaralelor montate pe vehicule, trebuie să se faca numai de catre conducatorul mijlocului de transport autorizat pentru operatii de acest fel.


Sarcinile macaragiului inainte de inceperea lucrului:

- sa nu se urce pe macara în stare de oboseala sau ebrietate;
- sa verifice starea caii de rulare și rigiditatea opritoarelor de la capete;
- sa instaleze (caleze) corespunzator automacaralele;
- la urcarea pe scara de acces să aiba ambele maini libere și să nu poarte incaltaminte cu talpa alunecoasa;
- sa verifice ca pe macara să nu se afle obiecte asezate liber, ce pot cadea provocand accidente;
- sa verifice starea, infasurarea și fixarea cablurilor sau lanturilor pe tamburi, role și ocheti;
- sa verifice carligul și starea rulmentului axial;
- sa verifice functionarea elementelor de semnalizare;
- sa verifice, la macaralele cu brat variabil, buna functionare a indicatorului sarcinii maxime admise corespunzator deschiderii bratului;
- sa verifice daca mecanismele de actionare ale macaralei functioneaza în mod sigur, lin și fara vibratii accentuate;
- sa verifice partile componente ale macaralei, dispozitivele de siguranta și indeosebi limitatoarele de cursa și franele mecanismelor;
- este strict interzis lucrul cu macaralele în imediata apropiere a liniilor electrice aeriene aflate sub tensiune, sau în zona lor de infuenta;
- este strict interzisa depasirea sarcinii maxime admise a macaralei;
- este strict interzis lucrul cu macaraua necalata;
- in cazul în care constata un defect pe care nu-l poate remedia singur, nu va pune în functiune macaraua sub nici o forma și va anunta seful șantierului;
- inainte de punerea în functiune a macaralei va semnaliza prin dispozitivul de semnalizare acustic.

Se interzice transportul de persoane cu mijloace destinate transportului de materiale. Fac exceptie mijloacele de transport prevazute cu locuri special amenajate, conform prevederilor regulamentului de circulatie pe drumurile publice.

Incarcatorii și descarcatorii de materiale pe autovehicule care calatoresc în spatele cabinei, intr-un loc special amenajat, sunt obligati:

- sa nu stea pe incarcatura;
- sa nu fumeze;
- sa nu se ridice în picioare pe durata transportului;

 ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			50 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

- sa nu deplaseze incarcatura dintr-un loc în altul;
- sa observe eventualele deplasari, slabiri sau deteriorari ale legaturilor incarcaturii, sesizand imediat conducatorul mijlocului, în vederea luarii masurilor corespunzatoare;
- sa nu slabiesca incuietorile, sau să deschida obloanele;
- sa nu se aseze pe obloane.

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

Parcarea mijloacelor auto se face în locuri destinate acestui scop. Se interzice parcare pe caile de acces din incinta, precum și sub liniile electrice aeriene.

Locurile destinate acestui parcarii autovehiculelor trebuie alese astfel incat să permita evacuarea rapida a acestora în caz de incendiu.

Este interzisa parcare pe platforme a autovehiculelor care prezinta scurgeri de combustibil. Se interzice utilizarea focului deschis pentru pornirea motoarelor autovehiculelor.

9.2 Montaj – sudare / taiere

Lucrările de sudare pot fi executate numai de persoane avand varsta peste 18 ani, care cunosc instalațiile, aparatura și procedeele de lucru și care au calificarea necesara.

Lucrările de sudare se executa numai cu aprobarea conducatorului locului de muncă, dupa efectuarea instruirii cu privire la securitatea muncii.

Inainte de inceperea lucrului, persoana insarcinata cu supravegherea operatiilor va verifica daca au fost luate toate masurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentelor și imbolnavirilor.

La amplasarea echipamentelor de muncă se va tine cont de cerintele de ordin ergonomic.


Furtunurile din circuitele de alimentare cu aer comprimat, cu agenti hidraulici, cu acetilena, gaze combustibile, apa și cablurile de alimentare cu energie electrica vor fi protejate impotriva actiunilor mecanice și termice.

Locurile în care urmeaza a se executa lucrări de sudare sau taiere se vor curate de materiale inflamabile;

În cazul în care se sudeaza sau se taie piese acoperite cu vopsea, care prin ardere produc gaze nocive, inaintea inceperii operatiei respective, stratul de vopsea se va indeparta pe o latime de cel putin 100 mm de fiecare parte a taieturii sau cusaturii.

Se interzice sudarea instalațiilor aflate sub tensiune și recipientelor aflate sub presiune.

Recipientele butelie, folosite pentru gaze comprimate, vor fi verificate dupa instructiunile în vigoare.

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			51 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

Recipientele butelie pentru oxigen se folosesc și în poziție culcată cu condiția ca robinetul cu ventil să se gasească cu cel puțin 40 cm mai sus. Recipientele butelie pentru acetilena se folosesc numai în poziție verticală.

Nu se admite exploatarea recipientelor butelie la care:

- lipsesc inscripționările și poansonările reglementare;
- se constată defectiuni sau deformări ale ventilului / filetelor etc;
- se constată deteriorări vizibile pe corp;
- lipsesc suporturile de bază sau sunt montate strâmb sau deteriorate;
- lipsesc capacele de protecție și inelele de cauciuc trase pe corp.

Este interzis a se fuma în incinta stațiilor, depozitelor, parcurilor de rezervoare, precum și împrejurul acestora. În acest scop se vor planta la locuri vizibile tablite avertizoare cu inscripția „FUMATUL OPRIT – PERICOL DE INCENDIU”.

Accesul persoanelor în alte scopuri decât în interes de serviciu în stațiile de pompare, depozite sau parcuri de rezervoare, este strict interzis.

9.3 Sapatura manuala sau mecanizata

Înainte de începerea lucrărilor de sapatură de orice fel, șeful de lucrări va preda șefului de echipă o schiță de plan, care va conține toate datele privind existența unor instalații ca: fundații, conducte, canale de cabluri, etc.

Sapatura va fi executată numai după obținerea acordurilor și autorizațiilor cerute din partea autorităților.

Sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductelor, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisă a sapaturii, în vederea evitării surparilor, umplerea cu apă etc.


Lucrările de sapatură vor începe numai după identificarea traseelor existente și marcarea traseului conductei proiectate și stabilirea culoarului de lucru. Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refăcut terenul la conformația inițială la terminarea lucrărilor.

Înainte de începerea lucrărilor se vor anunța toți furnizorii de utilități (ELECTRICA, ROMTELECOM, DISTRIGAZ etc.) Pentru a trimite reprezentanții lor în vederea identificării traseelor de cabluri electrice, telefonice, conducte subterane din zonele afectate de lucrări (dacă există).

Tot înainte de începerea sapaturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente, în vederea evitării deteriorării lor.

În cazul excavațiilor și terasamentelor se vor asigura măsuri corespunzătoare:

- a. pentru a preveni riscurile de îngropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzări sau altor mijloace corespunzătoare;
- b. pentru a preveni pericolele legate de căderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina		
		040-201-121		52 din 59		
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

- c. pentru a asigura o ventilație suficientă tuturor posturilor de lucru, astfel încât să se realizeze o atmosferă respirabilă care să nu fie periculoasă sau nocivă pentru sănătate;
- d. pentru a permite lucrătorilor de a se adăposti într-un loc sigur, în caz de incendiu, irupere a apei sau cădere a materialelor.
- e. înainte de începerea terasamentelor se vor lua măsuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate cablurilor subterane și altor sisteme de distribuție;

Se vor prevedea căi sigure pentru a intra și ieși din zona de excavații;

Grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute la o distanță suficientă față de excavații; eventual, se vor construi bariere corespunzătoare;

În cazul în care în timpul lucrului se evidențiază construcții și / sau instalații subterane, care nu au fost cunoscut dinainte, se vor întrerupe imediat lucrările și se va evacua personalul lucrator până la identificarea instalațiilor descoperite. Numai după asigurarea măsurilor de protecție necesare se va putea continua lucru;

Se va interzice executarea săpăturilor în apropierea cablurilor electrice subterane, dacă nu au fost scoase de sub tensiune. În cazuri deosebite, când întreruperea curentului nu se poate face, lucrările se execută numai cu luarea de măsuri care să asigure securitatea lucrătorilor. În acest caz se interzice folosirea răngilor, târnăcoapelor și a penelor metalice. Săparea pământului în apropierea cablurilor electrice sub tensiune se face cu deosebită atenție, fără a se practica lovituri bruște și numai sub supraveghere;

În cazul în care se constată o emanație de gaze toxice sau inflamabile, se vor opri lucrările și se va evacua personalul lucrator din zona săpăturilor. Lucrările se vor relua numai după eliminarea completă a gazelor din zonă și numai după luarea unor măsuri sigure împotriva unor emanații ulterioare;

În cazul în care se întâmpină dificultăți la evacuarea completă a gazelor din zona săpăturii, lucrătorii vor fi dotați cu echipament de respirație autonom;

Pământul rezultat din săpături va fi poziționat în partea opusă celei pe care vor fi aduse materialele, la distanță de minimum 0,70 m de la marginea șanțului / excavației, iar în cazul șanțurilor adânci, la o distanță de minimum 1 m;


La adâncimi de șanțuri mai mari de 1,50 m se va face în mod obligatoriu sprijinirea malurilor, prevăzându-se un număr adecvat scări, care să permită evacuarea rapidă a lucrătorilor în caz de pericol;

Traversarea șanțurilor se face numai pe podețe prevăzute cu balustrade;

Apa provenită din infiltrații, avarii sau precipitații va fi evacuată înainte de începerea lucrului;

Săpăturile în apropierea cărora se circulă, vor fi îngrădite, semnalizate și amenajate cu mijloace adecvate pentru prevenirea căderii persoanelor. În timpul nopții vor fi semnalizate cu lămpi avertizoare.

În cazul în care se descoperă muniții neexplodate, toate lucrările de excavații mecanice sau manuale se execută respectând cu strictețe următoarele:

 ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			53 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

- sistarea imediată a lucrărilor și evacuarea personalului din zona respectivă;
- anunțarea imediată la numărul unic de urgență 112;
- continuarea lucrărilor numai în porțiunile de teren cercetate, detectate și curățate de eventualele muniții rămase neexplodate și numai în baza unui proces verbal întocmit cu echipa pirotehnică, în care se menționează în mod expres că se pot continua / efectua lucrări de săpături.

La executarea tuturor sapaturilor se vor prevedea urmatoarele conditii minime de securitate a muncii:

- nu va fi permisa formarea de taluze a iesindurilor în consola;
- starea de echilibru a terenurilor și a sustinerilor va fi tinuta în permanenta sub supraveghere;
- vor fi îndepărtate de pe taluze bucatile de roca ce tind să se desprinda;
- lucratorii vor fi dotati cu echipament de protectie corespunzator;
- este obligatorie asigurarea cu mijloace necesare unei evacuări a infiltratiilor de apă;
- în cazul când sapaturile se fac în teren mlăstinos, sau în apă, se va folosi echipamentul individual de protecție corespunzator(cisme scurte sau lungi, pelerine, manusi, etc.);
- la executarea sapaturilor în lungime, lucratorii vor fi astfel plasati incat intre ei să fie o distanta egala cu cel puțin de doua ori lungimea cozilor uneltelor folosite, sau cel puțin trei metri;
- sapaturile mai adanci de 1 m, vor fi prevazute cu scari pentru evacuarea rapida a personalului.

Portiunea de conducta se va marca pe teren, creand o zona de siguranta pe o raza de cca 100m în jurul careia se vor monta placute avertizoare.


Daca reparatia se executa în zona drumurilor publice sau a cailor ferate, se vor anunta autoritatile competente (politie, ISU, etc.), pentru a lua masuri privind restrictionarea traficului.

De asemenea, daca reparatia se executa în zona drumurilor publice sau a cailor ferate, se vor lua masuri de restrictionare a circulatiei și de interzicerea accesului cu foc deschis (tigari) impreuna cu autoritatile competente.

9.4 Lucrări în conditii speciale

Spațiu închis este locul de muncă cu intrarea și / sau ieșirea „necorespunzătoare” care prezintă, în plus, cel puțin una dintre următoarele particularități:

- există sau poate apărea în acesta:
 - concentrație de oxigen în atmosferă, exprimată în procente de volum, sub 20% ori peste 22%;
 - atmosferă explozivă;
 - un agent chimic periculos (fie toxic, fie nociv, fie coroziv, fie iritant);
 - un microclimat cald (peste 30° C) ori rece (sub 5°C);
 - temperatură extremă a oricărei suprafețe care intră în contact cu lucrătorul, sau

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-121		54 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.
		①			
		②			

- deversare de lichid ori de material în vrac granulat ori pulverulent care generează o situație periculoasă;
- b) este posibilă surparea ori prăbușirea parțială/ integrală a unui perete sau a tavanului acestuia ori a unei materii sau material lipite de acestea;
- c) dimensiunile interioare reduse ale acestuia limitează posibilitățile de mișcare ale lucrătorului sau îl obligă la adoptarea unei poziții de lucru incomode/forțate;
- d) se află în interiorul unui echipament tehnic și poate deveni zonă periculoasă în cazul pornirii neașteptate a acestuia.

Intrarea și/sau ieșirea este considerată „necorespunzătoare” atunci când:

- a) este dificilă traversarea acesteia de către lucrător, datorită, de exemplu, configurației complicate, dimensiunilor reduse etc, sau
- b) nu comunică direct cu o zonă lipsită de pericol, sau este situată la o diferență de nivel de peste 1,5 m față de o zonă lipsită de pericol.

Activitatea într-un spațiu închis se desfășoară numai sub supraveghere din afară, de către cel puțin un lucrător, denumit în continuare „supraveghetor” sau de către un înlocuitor al acestuia.

Supraveghetorul sau înlocuitorul acestuia sunt desemnați de către conducătorul locului de muncă respectiv și sunt instruiți de acesta asupra responsabilităților pe care le au pe toată durata lucrării.

Supraveghetorul trebuie să cunoască în permanență numărul lucrătorilor aflați în interiorul spațiului închis.

În jurul zonei de siguranță, se vor monta panouri avertizoare cu inscripții de genul : « ATENȚIE, ZONA DE GAZE » , « FUMATUL INTERZIS », « PERICOL DE EXPLOZIE », etc.

Se va asigura executarea operațiunilor de lucru, utilizându-se numai scule antiscantei, eventual marcându-se zona de lucru și împrejmuiind-o cu banda avertizoare.


Este interzis a se lucra cu foc fără a fi luate în prealabil toate măsurile necesare prevenirii incendiilor și asigurându-se totodată și mijloacele necesare stingerii incendiilor.

Lucrările la puturi, santuri, camine, cutii de ventile, vor începe numai după aerisirea sau ventilarea acestora. Echipa va fi formată din minim 3 lucrători, din care numai unul va cobori, echipat cu mască cu aducție de aer prin furtun, centura de siguranță legată cu franghie al cărei capăt va fi ținut de către cei rămași afară și va fi supravegheat tot timpul.

Este interzisă suflarea cu aer a conductelor de titei, gazolină și etan.

Bumbacul prevenit din stergerea mainilor sau utilajului se va păstra în lazi metalice închise.

La parasirea terenului ocupat de o instalație, gropile, batalele, santurile și orice fel de sapături vor fi umplute cu pamant, nivelate și după caz, redat circuitului agricol.

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.		Pagina	
		040-201-121		55 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.
		②			

9.5 Iluminat

Iluminatul se va face numai cu corpuri de iluminat omologate, cu grad de protecție adecvat condițiilor de utilizare, iar în zonele cu pericol de formare a atmosferei explozive, acestea vor fi exclusiv în construcție antiex.

9.6 Spațiile și facilitățile destinate organizării de șantier

Organizarea șantierului temporar trebuie să satisfacă toate condițiile de securitate și de igienă în muncă. Amplasarea pe teritoriul șantierului a construcțiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descarcare, a drumurilor de acces, a instalațiilor și a grupurilor sociale pentru lucratori trebuie să fie în conformitate cu toate normele care să asigure sănătatea și securitatea în muncă, situații de urgență și protecția mediului.

Vor fi asigurate spațiile pentru activitățile administrative (birourile) cât și cele pentru cazarea temporară (containere-dacă este cazul).


Dotarea social - sanitară se va face corespunzător astfel:

- o toaletă pentru un număr maxim de 25 persoane de același sex;
- vestiar pentru schimbarea hainelor și depozitarea echipamentului individual de protecție (EIP);
- dusuri și chiuvete.

Furnizarea apei potabile precum și a celorlalte utilități vor fi făcute în mod corespunzător pentru uzul lucrătorilor.

9.7 Măsurile generale pentru asigurarea mentinerii șantierului în stare de curățenie:

- Toate deșeurile rezultate din activitatea șantierului vor fi sortate direct la sursă (la locul de producere) și depozitate pe tipuri și categorii în recipientii / containerele asigurate prin grija constructorului;
- Deșeurile provenite din activități menajere vor fi colectate și depozitate în ecopubele;
- Sunt interzise cu desăvârșire nesortarea deșeurilor și depozitarea acestora în alte locuri sau alte recipiente decât cele menționate;
- De asemenea se interzic deversările de uleiuri, vopsele, combustibili, diluanți, precum și activități care au impact asupra mediului;
- Amplasarea ecopubelelor sau a altor mijloace de colectare temporară autorizate se va face în locuri satbilite de comun acord între beneficiar și constructor astfel încât acestea să nu împiedice liberă circulație pietonală, a autovehiculelor de transport și utilajelor de lucru și a mijloacelor auto de intervenție;
- Se va urmări totodată și accesul liber la containere în vederea ridicării acestora cu mijloace auto adecvate;
- Recipientele trebuie să nu prezinte defecte (ruperi, fisurări etc);
- Evacuarea deșeurilor generate pe șantier se va face prin grija executantului și numai cu firme autorizate.

 <div>ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			56 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

9.8 Instruirea și supravegherea

În interiorul șantierului va fi amenajat un loc special pentru instruirea de securitate și sănătate în muncă. Locul va fi dotat cu biblioteca și documentație adecvată (brosuri, regulamente etc), afise și regulamente interne. Aici personalul va primi instructajul cu privire la procedurile de securitate și sănătate în muncă.

Toate documentele privitoare la instruirea de SSM vor fi pastrate pe șantier de către coordonatorul de securitate și sănătate, pe toată durata derulării proiectului.

Documentele privitoare la instruirile lucrătorilor subcontractorilor vor fi disponibile la biroul subcontractorilor. Coordonatorul de securitate și sănătate va controla periodic completarea lor corectă.


Managerii, supraveghetorii și subcontractorii vor oferi lucrătorilor și personalului de care sunt responsabili instrucțiuni cât mai clare referitoare la lucrări, astfel încât să se asigure ca toate operațiile sunt executate în condiții de siguranță, iar riscurile ce pun în pericol sănătatea sunt minime.

Instrucțiunile vor include descrierea obiectivului, succesiunea operațiilor, riscurile ce implică asemenea operații precum și măsurile de prevenire ce trebuie luate.

9.9 Raportarea accidentelor și incidentelor

În cazul ranirii unei persoane sau în cazul unui accident cu urmări serioase sau fatale asupra lucrătorilor sau lucrării, supraveghetorul responsabil pentru persoana sau operația respectivă va informa imediat coordonatorul de securitate și sănătate sau managerul de proiect. Raportarea către Inspectoratul Teritorial de Muncă (ITM) a accidentelor de muncă sau incidentelor periculoase, se va face conform prevederilor legale.

Dacă vor fi identificate noi riscuri, se va revizui tabelul de identificare a riscurilor și vor fi stabilite și implementate măsuri corespunzătoare de securitate și sănătate în muncă. Coordonatorul se va asigura ca noile măsuri de SSM vor fi aplicate pe șantier.

 Mobil Industrial AG <small>ISO 9001 Certificat nr. 240</small>	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr. 040-201-121		Pagina 57 din 59	
		Rev. ①	Data Sept.2016	Autor A.M	Verif. F.M.
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	②			

10 Modalitati de colaborare între antreprenori, subantreprenori și lucratorii independenți privind securitatea și sănătatea în muncă

10.1 Generalitati

Coordonatorul în materie de securitate și sanantate pe durata realizarii lucrării poate fi orice persoana fizica sau juridical competenta, desemnata de catre beneficiarul lucrării și / sau de catre managerul de proiect pe durata relizarii lucrării.

Beneficiarul și / sau managerul de proiect desemneaza un coordinator în materie de securitate și sănătate pe durata realizarii lucrării atunci cand la realizarea lucrării participa mai multi antreprenori, un antreprenor și unul sau mai multi lucratori independenți.

Beneficiarul (investitorul) poate fi orice persoana fizica sau juridica pentru care se executa lucrarea și care asigura fondurile necesare realizarii acesteia.

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să se asigure ca inainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate.

Daca beneficiarul și / sau managerul de proiect desemneaza un coordinator în materie de securitate și sănătate pe durata realizarii lucrării, altul decat cel desemnat pe perioada elaborarii proiectului, desemnarea se va face inainte de inceperea lucrării.

10.2 Modalități de cooperare între managerul de proiect, antreprenorul general, subantreprenori, lucrătorii independenți (cf. HG 1425/2006-HG 955/2010)


După aprobarea planului general de securitate și sănătate la nivelul lucrării de către managerul de proiect, fiecare subantreprenor este obligat să elaboreze planul propriu de securitate și sănătate pentru lucrările executate în șantier, să-l prezinte coordonatorului în materie de securitate și sănătate la nivelul antreprenorului gneral și să numească o persoană responsabilă cu securitatea și sănătatea în muncă pe durata executării lucrărilor în cadrul șantierului.

Fiecare subantreprenor va aduce la cunoștința întregului personal de execuție planul propriu de securitate și sănătate și va asigura instruirea personalului său în materie de securitate și sănătate în muncă în conformitate cu prevederile legale.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate la nivelul lucrării are dreptul de a verifica dacă un subantreprenor și-a înstruit corespunzător personalul în materie de securitate și sănătate în muncă.

Coordonatorul în materie de securitate și sănătate la nivelul lucrării va semnala managerului de proiect orice nereguli constatate, acesta având dreptul de a stabili sancțiuni conform prevederilor contractuale și legale în vigoare.

Lucrătorii independenți sau persoanele angajate temporar vor respecta măsurile generale de securitate la nivelul proiectului și se vor supune regulilor de disciplină impuse de conducerea șantierului prin intermediul coordonatorului în materie de se-

 <div>Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240</div>	<div>Instalația:</div> <div>040 - Cartojani</div>	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			58 din 59	
<div>Beneficiar:</div> <div>CONPET S.A. PLOIEȘTI</div>	<div>Denumirea proiectului:</div> <div>Modernizare sistem de monitorizare</div>	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

curitate și sănătate al antreprenorului general. În caz contrar se va interzice accesul acestora în șantier.

Înainte de începerea activității în șantier, lucrătorii independenți vor fi informați asupra:

- disciplinei din șantier;
- riscurilor specifice și măsurilor de acordare a primului ajutor;
- regulilor de igiena și curățenie;
- spațiilor de cazare și servire a mesei;
- echipamentului individual de protecție obligatoriu în șantier;
- căilor de acces pe care trebuie să le urmeze;
- modul de comunicare a oricărui accident sau incident suferit sau a oricarei situații periculoase;
- locul unde se poate acorda primul ajutor;
- locurile unde se află pichetele PSI.

Orice interferența de lucrări se va semnala managerului de proiect. Acesta se va consulta cu coordonatorul pe linie de securitate și sănătate al antreprenorului general și cu responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor și va lua decizii prin care să se asigure:

- amenajarea și întreținerea corespunzătoare a zonelor de acces
- iluminarea corespunzătoare a zonelor comune de circulație

Se vor analiza:

- modul de suprapunere a lucrărilor (orar);
- cine face protecțiile colective;
- dacă o activitate desfășurată de o societate impune demontarea protecțiilor colective, cine și când va asigura remontarea acestora;
- modul de utilizare a echipamentelor și dispozitivelor puse la dispoziție în comun pentru rezolvarea operativă a anumitor operațiuni [de exemplu : manipulări de materiale, demontare/montare utilaje etc].

10.3 Zona de lucru


Zona de lucru este: **Tabloul de comandă al stației CARTOJANI**

10.4 Zone de interdicție

Dacă există zone din șantier unde personalul executantului are interdicție (nu are voie să intre sau să-și desfășoare activitatea), acestea vor fi semnalizate corespunzător și vor fi precizate în planul propriu de securitate și sănătate al executantului.

10.5 Căi de acces și mijloace de transport rutiere

- Intrarea la punctul de lucru se va face pe poarta/intrarea locației;
- Deplasarea personalului și a mijloacelor de transport în șantier se va face exclusiv pe traseele stabilite, fără abateri de la acestea;
- Mijloacele de transport proprii vor respecta cu strictețe regulile de circulație referitoare la viteza maximă de deplasare stabilită prin indicatoarele de circulație;

 Mobil Industrial AG ISO 9001 Certificat nr. 240	Instalația: 040 - Cartojani	Doc. Nr.			Pagina	
		040-201-121			59 din 59	
Beneficiar: CONPET S.A. PLOIEȘTI	Denumirea proiectului: Modernizare sistem de monitorizare	Rev.	Data	Autor	Verif.	Aprob.
		①	Sept.2016	A.M	F.M.	A.M.
		①				
		②				

–Mijloacele de transport proprii vor fi conduse numai de personal autorizat corespunzator și vor fi în permanenta asigurate impotriva utilizarii de catre personal necalificat;
–Nu se vor desfasura activitati de incarcare/descarcare cu motorul pornit al mijlocului de transport;
–Toate căile de circulație comune trebuie să respecte regulile de bază privind circulația în siguranță a tuturor persoanelor din cadrul șantierului.

10.6 Identificarea personalului

- Identificarea personalului se face în scopul de a recunoaste orice persoana care isi desfasoara activitatea pe șantier precum și societatea care o reprezinta și **are caracter de obligativitate**;

- Identificarea se face prin: salopete personalizate și dupa caz ecusoane, casti, etc.- in cazul identificarii pe casti se specifica și culoarea acestora și functia utilizatorului (de execuție, de conducere, lucrator desemnat SSM, vizitatori, etc. daca este cazul conform prevederilor contractuale).

Conform legislatiei în vigoare, organizarea de șantier, stabilirea sarcinii de muncă, organizarea activitatii, controlul medical și psihologic al executantilor lucrărilor, autorizarea personalului executant și instruirea acestei categorii de personal, sunt obligatii legale ale constructorului.

BENEFICIAR,
CONPET SA PLOIEȘTI

PROIECTANT,
MOBIL INDUSTRIAL AG SRL PITEȘTI