

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	1/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

PROIECT TEHNIC

CON-001-2019




ANEXA 5



PLAN DE SANATATE SI SECURITATE

BENEFICIAR: S.C. CONPET S.A.

NR. CONTRACT: S-CA 185/03.07.2019

APROBAT, DIRECTOR PROIECT	AVIZAT, DIRECTOR TEHNIC	ELABORAT, INGINER MECANIC	Ediția / Revizia
Dr. Ing. Ion-Antonio TACHE	Ing. Liviu Nicolae ANDREI	Dr. Ing. Carmen TACHE	
			1 / 2
Semnătura:	Semnătura:	Semnătura:	
Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	Data: 18.11.2020	

EXEMPLAR Nr.:

PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA IAT ENGINEERING & DESIGN
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI
ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996 CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE LEGII 74/2018
- Document controlat -

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	2/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

CUPRINS

PLAN DE SECURITATE SI SANATATE	4
1. INFORMATII GENERALE	4
2. GENERALITATI	6
3. CERINTE MINIME DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE PENTRU ȘANTIERE	10
3.1. Cerințe minime generale pentru locurile de muncă din șantier	10
4. CERINTE MINIME SPECIFICE PENTRU POSTURILE DE LUCRU DIN ȘANTIERE	12
4.1. Posturi de lucru din șantier, în exteriorul încăperilor	12
5. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR	14
5.1 FACTORI DE RISC DATORATI MIJLOACELOR DE PRODUCTIE	14
5.2 FACTORI DE RISC DATORATI MEDIULUI DE MUNCA	15
5.3 FACTORI DE RISC DATORATI SARCINII DE MUNCA	15
5.4 FACTORI DE RISC DATORATI EXECUTANTULUI	15
6. FACTORI DE RISC SI MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRARILE CARE PREZINTA RISCURI. MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA	17
GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR	38
PERMIS DE EXCAVATIE	39
AUTORIZATIE PENTRU LUCRUL IN ZONE EX (model)	40
7. MASURI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA	41
7.1. Masuri de sanatate si securitate a muncii suplimentare, ce trebuie avute în vedere la executie	42
7.2. Masuri de sanatate si securitate a muncii prevazute în proiect pentru asigurarea functionarii fara pericole de accidente tehnice si umane:	43
7.3. Principalele masuri de sanatate si securitate a muncii ce trebuie aplicate în exploatarea constructiei	43
7.4. Masuri ce se iau în cazul avariilor pe conductele de transport:	44
8. MASURI ORGANIZATORICE SI INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR	44
8.1. Primul ajutor in traumatisme	45
8.2. Primul ajutor in hemoragia masiva	47
8.3. Primul ajutor in pierderea de cunostinta	47
8.4. Primul ajutor in caz de electrocutare	48
8.5. Prim ajutor in caz de insotatie, soc caloric si de intoxicatie cu oxid de carbon	49
8.6. Reguli ce trebuiesc respectate la transportul accidentatilor	49
8.7. Resuscitarea cardio-respiratorie	49
8.8. Pozitia de recuperare	50
8.9. Masuri tehnico-organizatorice de prevenire, alarmare, interventie, evacuare	51

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	3/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

9. MASURI DE APARARE IMPOTRIVA INCENDIILOR	51
10. AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI, INCLUSIV A OBIECTIVELOR EDILITAR-SANITARE, MODALITATI DE DEPOZITARE A MATERIALELOR, AMPLASAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA PREVAZUTE DE ANTREPRENORI SI SUBANTREPRENORI PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR PROPRII ..	53
10.1 Depozitarea / manipularea materialelor	53
10.2 Montaj – sudare/ taiere	59
10.3 Sapatura manuala sau mecanizata	60
10.4 Lucrari in conditii speciale	62
10.5 Iluminat	64
10.6 Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier	64
10.7 Masuri generale pentru asigurarea mentinerii santierului in stare de curatenie:.....	64
10.8 Instruirea si supravegherea	65
10.9 Raportarea accidentelor si incidentelor	65
11. MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI SI LUCRATORII INDEPENDENTI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA	66
11.1 Modalități de cooperare între managerul de proiect, antreprenorul general, subantreprenori, lucrătorii independenți (cf. HG 1425/2006 - HG 955/ 2010).....	66
11.2 Zona de lucru	67
11.3. Zone de interdicție	67
11.4. Cai de acces si mijloace de transport rutiere.....	68
11.5 Identificarea personalului	68
11.6 Cerinte legale	68
12 ACȚIUNI IN SITUAȚII DE URGENTA. COMUNICAREA EVENIMENTELOR IN SITUAȚII DE URGENTA (AVARII, INCENDII, EXPLOZII, DEZASTRE, INUNDAȚII, ETC.).....	68
Planuri de urgență. Masuri de prevenire	68
Nominalizarea persoanelor care au atribuții în ceea ce privește evacuarea persoanelor/ bunurilor pentru fiecare nivel în parte:	71
13. LEGISLAȚIE APLICABILĂ	73
13.1. Legislație aplicabilă în domeniul securității și sănătății în muncă.....	73
13.2. Legislație aplicabilă în domeniul situațiilor de urgență	74

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	4/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5



PLAN DE SECURITATE SI SANATATE

Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m

1. INFORMATII GENERALE

1.1 Descrierea lucrarilor

Conducta de țigei Ø12 ¾"

Conducta de transport țigei Ø12 ¾" se va realiza din țeava de oțel sudata longitudinal Ø323.9 x 8.0 mm, L360N, conform SR EN ISO 3183:2013 pentru firul curent al conductei, preizolata cu polietilena extrudată tip N-v conform DIN 30670 cu grosimea minima de 3,0 mm conform SR EN ISO 21809-1:2011.

Pentru schimbarile de directie ale traseului proiectat, vor fi utilizate curbe prefabricate cu raza de curbura de 5Dn. Teava pentru curbe va fi SAWL, Ø323.9 x 10.0 mm, L360N, fara izolatie. Curbele vor avea raza de curbura 1500 mm (5Dn).

Materialul tubular va fi insotit de Certificat de inspectie tip 3.2 conform SR EN 10204:2005.

Asamblarea tevilor se va realiza prin sudare cu arc electric, constructorul urmand sa prezinte tehnologia de sudare pentru fiecare tip de imbinare sudata. Imbinarile sudate vor fi executate doar de sudori autorizati de organisme notificate.

Conducta de țigei Ø14 ¾"

Conducta de transport țigei Ø14 ¾" se va realiza din țeava de oțel sudata longitudinal Ø355.6 x 8.0 mm, L360N, conform SR EN ISO 3183:2013 pentru firul curent al conductei, preizolata cu polietilena extrudată tip N-v conform DIN 30670 cu grosimea minima de 3,0 mm conform SR EN ISO 21809-1:2011.

Pentru schimbarile de directie ale traseului proiectat, vor fi utilizate curbe prefabricate cu raza de curbura de 5Dn. Teava pentru curbe va fi SAWL, Ø355.6 x 10.0 mm, L360N, fara izolatie. Curbele vor avea raza de curbura 1750 mm (5Dn).

Materialul tubular va fi insotit de Certificat de inspectie tip 3.2 conform SR EN 10204:2005.

Asamblarea tevilor se va realiza prin sudare cu arc electric, constructorul urmand sa prezinte tehnologia de sudare pentru fiecare tip de imbinare sudata. Imbinarile sudate vor fi executate doar de sudori autorizati de organisme notificate.

Avand in vedere ca operatiile de cuplare la conductele existente presupun evacuarea titeiului din conducta, Constructorul va asigura executia in paralel a lucrarilor la acelasi fir de conducta, pe fiecare dintre cele trei amplasamente B1, B2 si B3, astfel incat operatiile de cuplare a tronsoanelor inlocuite sa se execute pe toate amplasamentele cu o singura oprire a fluxului de tigei transportat pe firul respectiv.

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	5/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

Dupa finalizarea cuplarilor pe toate amplasamentele B1, B2 si B3 la un fir de conducta, se va interveni asupra celui alt fir de conducta si se vor executa lucrarile de inlocuire a tronsoanelor de conducta conform planurilor de situatie si profilelor longitudinale din proiect.

De asemenea, si la cel de-al doilea fir de conducta reparat, operatiile de cuplare a tronsoanelor inlocuite se vor executa pe toate amplasamentele cu o singura oprire a fluxului de titei transportat pe firul respectiv.

Amplasament B1

Traseele conductelor proiectate sunt prezentate in planurile de situatie CON-001-2019-B1.03 si CON-001-2019-B1.04. Profilul longitudinal ale conductelor proiectate este prezentat in planurile CON-001-2019-B1.03.1 si CON-001-2019-B1.04.1.

Relocarea celor doua conducte pe noul traseu propus se realizeaza cu subtraversarea triajului CF pe o lungime de circa 80 m.

Au fost proiectate lucrarile de subtraversare a cailor ferate in zona Triaj cu cele doua conducte Ø12 ¾" si Ø14 ¾", prin foraj orizontal utilizand tehnologia Auger Boring. Prin tehnologia Auger Boring se vor introduce prin foraj tuburile de protectie DN450 si DN500, in care se vor trage pe role tronsoanele de conducte pentru subtraversare.

In vederea executarii lucrarilor de foraj orizontal, se vor realiza doua incinte pentru instalarea masinii de foraj si a instalatiilor auxiliare. Platformele de foraj vor fi amenajate pe terenul aflat in administrarea S.N.C.F.R. la capatul de sud al forajelor (in vecinatatea stanei).

Amplasament B2

Traseele celor doua conducte sunt prezentate detaliat in planurile de situatie CON-001-2019-B2.03 si CON-001-2019-B2.04.

Pe traseul propus al conductelor de Ø12 ¾" si Ø14 ¾", intre pichetii P6 si P7 se gaseste o portiune inundata. In vederea inlocuirii celor doua tronsoane de conducta cat si ulterior pentru lucrari de urmarire a comportarii in timp a constructiei si mentenanta, intre pichetii P5 si P8 s-a proiectat amenajarea terenului astfel incat intregul culoar al conductelor sa fie amplasat pe teren solid.

Intre pichetii P29 si P32, traseul conductelor proiectate intersecteaza conducta Transgaz Ø508, pentru care s-au proiectat subtraversari in tub de protectie Ø508, conform normativ NT118-2013.

Amplasament B3

Traseele celor doua conducte sunt prezentate detaliat in planurile de situatie CON-001-2019-B3.03 si CON-001-2019-B3.04.

Intre pichetii P17 si P22, traseul conductelor proiectate traverseaza o zona inundata. In vederea inlocuirii celor doua tronsoane de conducta cat si ulterior pentru lucrari de urmarire a comportarii in timp a constructiei si mentenanta, intre pichetii P17 si P22 s-a proiectat amenajarea terenului astfel incat intregul culoar al conductelor sa fie amplasat pe teren solid.

Pentru toate cele trei amplasamente B1, B2 si B3, principalele faze ale activității de realizare a obiectivului vor fi:

- amenajarea culoarului de acces al conductelor
- lucrări de execuție a șanțului de conductă
- montaj si lansare conductă;
- refacere teren pe culoarul conductelor;

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	6/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

- cuplare la conductele existente;

Execuția lucrărilor de înlocuire a tronsoanelor de conductă se va efectua conform planurilor de situație și montaj conductă, a desenelor de execuție și cu respectarea specificațiilor tehnice ce se vor cuprinde în documentația de execuție.

Planul tehnologic de execuție a lucrărilor este prezentat în Memoriul tehnic de specialitate CON-001-2019-MTS-LT, Tabelul 5, din prezentul volum al proiectului tehnic.

Adâncimea de îngropare a conductei va fi de 0,9 - 1,0 m de la generatoarea superioară a fiecărei conducte.

Culoarul de lucru are lățimea medie de 12 m.

Cuplarea noilor tronsoane de conductă la conductele existente se va executa în conformitate cu planurile:

BALTA 1

CON-001-2019-B1.07, CON-001-2019-B1.08, CON-001-2019-B1.09 și CON-001-2019-B1.10.

BALTA 2

CON-001-2019-B2.07, CON-001-2019-B2.08, CON-001-2019-B2.09 și CON-001-2019-B2.10.

BALTA 3

CON-001-2019-B3.07, CON-001-2019-B3.08, CON-001-2019-B3.09 și CON-001-2019-B3.10.
Îmbinarea celor două conducte se va efectua prin sudare, cu respectarea procedurilor de sudare autorizate în prealabil de către responsabilul tehnic cu sudarea.

După tăierea conductei existente, capatul tronsonului de conductă ce devine nefuncțional va fi prevăzut cu un capac bombat montat prin sudare, pentru evitarea eliminării de gaze ce se pot acumula în conductă veche datorită reziduurilor de țigă ramase la interiorul acesteia.

1.2 Beneficiar: **CONPET S.A. PLOIESTI**

1.3 Administrator conducte: **CONPET S.A. PLOIESTI**

1.4 Tipul lucrării: **1 Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigă Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m**

1.5 Proiectant: **SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL**

1.6 Durata de realizare a lucrării: 6 luni (180 de zile)

1.7 Constructor: **se va stabili conform procedurilor S.C. CONPET S.A.**



2. GENERALITATI

Hotărârea Guvernului nr. 300/ 2006, publicată în M.O. nr. 252/martie 2006 (modificată și completată de HG-601/2007) stabilește cerințele minime de securitate și sănătate în munca pentru santierelor temporare sau mobile, respectiv pentru orice santier în care se desfășoară lucrări de construcții sau inginerie civilă: excavatii, terasamente, construcții, montarea și demontarea elementelor prefabricate, amenajări sau instalații, transformări, renovări, reparații,

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	7/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

darâmari, demolari mentenanta, intretinere, lucrari de zugraveli si curatare, asanari, consolidari, modernizari, reabilitari, extinderi, restaurari si demontari, cu exceptia activitatilor de foraj si extractie din industria extractiva. Coordonarea in materie de securitate si sanatate 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 pentru obiectivul menționat mai sus, șantierele pe care se vor desfășura lucrările vor fi de tipul - **SANTIER 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 (modificată și completată de HG-601/2007), 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;
- e. întreținerea, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic al echipamentelor de muncă utilizate, în scopul eliminării defectiunilor 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.

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	8/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

Beneficiarul lucrării sau managerul de proiect trebuie să asigure ca, înainte de deschiderea șantierului, să fie stabilit un plan de securitate și sănătate propriu al antreprenorului, 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.

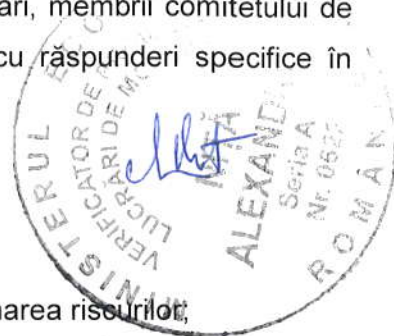
Planul de securitate și sănătate precizează:

- cerințele de securitate și sănătate aplicabile pe șantier;
- riscurile care pot apărea;
- măsurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor;
- măsuri specifice privind lucrările care se încadrează în una sau mai multe categorii cuprinse în anexa nr. 2 din HG300/2006(modificata si completata de HG-601/2007).

Atribuțiile coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării în conformitate cu H.G. Nr. 300/2006 (modificata si completata de HG-601/2007).

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

- 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;
- 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);
- 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;
- 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,



	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigii Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	9/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

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 personal 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.

LISTA NEEEXHAUSTIVĂ 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 – se va aplica în cadrul proiectului CON-001-2019

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 - se va aplica în cadrul proiectului CON-001-2019

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	10/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

3. Lucrări în apropierea liniilor electrice de înaltă tensiune - se va aplica în cadrul proiectului CON-001-2019

4. Lucrări care expun la risc de înec - se va aplica în cadrul proiectului CON-001-2019;

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.



3. CERINTE MINIME DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE PENTRU ȘANTIERE

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 șantiere

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 sigur. 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.
------------------------------	--

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL		Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m		Pag./Total pag.	11/74
			Data	18.11.2020
			Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

2. Detectarea și stingerea incendiilor	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>c. Dispozitivele neautomatizate de stingere a incendiului trebuie să fie accesibile și ușor de manipulat.</p> <p>d. Acestea trebuie să fie semnalizate conform prevederilor din legislația națională care transpune Directiva 92/58/CEE (H.G.971/2006).</p>
3. Expunerea la riscuri particulare	<p>a. Lucrătorii nu trebuie să fie expuși la niveluri de zgomot nocive sau unei influențe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf.</p> <p>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.</p> <p>c. Într-un spațiu închis un lucrător nu poate fi în nici un caz expus la o atmosferă cu risc ridicat.</p> <p>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.</p>
4. Temperatura	<p>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.</p>
5. Primul ajutor	<p>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.</p> <p>Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.</p> <p>b. Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile șantierului sau de tipurile de activități.</p> <p>c. Încăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde.</p> <p>d. Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din HG 971/2006.</p> <p>e. 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.</p>

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	12/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

6. Dispoziții diverse	<p>a. Intrările și perimetrul șantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.</p> <p>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.</p> <p>d. Lucrătorii trebuie să dispună de condiții pentru a lua masa, în condiții corespunzător și de locuri pentru a-și pregăti masa în condiții corespunzătoare.</p>
-----------------------	---

4. CERINTE MINIME SPECIFICE PENTRU POSTURILE DE LUCRU DIN ȘANTIER

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.

4.1. 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> <p>a. numărul de lucrători care le ocupă;</p> <p>b. încărcăturile maxime care pot fi aduse și suportate, precum și de repartiția lor;</p> <p>c. influențele externe la care pot fi supuse.</p> <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. Locuri de munca 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 cât posibil astfel încât aceștia:</p> <p>a. să fie protejați împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile și, dacă este necesar, împotriva caderii obiectelor;</p> <p>b. să nu fie expusi unui nivel de zgomot daunator, nici unor influente exterioare vătămătoare, cum ar fi gaze, vapori sau praf;</p> <p>c. să își poată părăsi posturile de lucru rapid în eventualitatea unui pericol sau să poată primi rapid asistență;</p> <p>d. să nu poată aluneca sau cădea.</p>
3. 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>
4. 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> <p>a. bine proiectate și construite și să aibă o rezistență suficientă pentru utilizarea căreia îi sunt destinate;</p>

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL		Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țigă Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m		Pag./Total pag.	13/74
			Data	18.11.2020
			Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

	<p>b. corect instalate și utilizate;</p> <p>c. întreținute în stare bună de funcționare;</p> <p>d. verificate și supuse încercărilor și controalelor periodice, conform dispozițiilor legale în vigoare;</p> <p>e. manevrate de către lucrători calificați care au pregătirea corespunzătoare.</p> <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.</p> <p>Instalațiile de ridicat, precum și accesoriile lor nu pot fi utilizate în alte scopuri decât cele pentru care sunt destinate.</p>
5. Vehicule și mașini pentru excavații și manipularea materialelor	<p>Toate vehiculele și mașinile pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să fie:</p> <p>a. bine concepute și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;</p> <p>b. menținute în stare bună de funcționare;</p> <p>c. utilizate în mod corect și numai de către personal instruit/autorizat.</p> <p>Conducătorii și operatorii vehiculelor și mașinilor pentru excavații și manipularea materialelor trebuie să aibă pregătirea necesară desfășurării acestor activități. 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>
6. Instalații, mașini, echipamente	<p>Instalațiile, mașinile și echipamentele, inclusiv unelte de mână, cu sau fără motor, trebuie să fie:</p> <p>a. bine proiectate și construite, ținându-se seama, în măsura în care este posibil, de principiile ergonomice;</p> <p>b. menținute în stare bună de funcționare;</p> <p>c. folosite exclusiv pentru lucrările pentru care au fost proiectate;</p> <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>
7. Excavații	<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 a intra și ieși din 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 sapturii;</p>
8. 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</p>

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țitei Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	14/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

	competente. Trebuie prevăzute măsuri de prevenire corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii împotriva pericolelor datorate nesiguranței și instabilității temporare a lucrării. 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.
--	--

5. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI DESCRIEREA LUCRĂRILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR

5.1 FACTORI DE RISC DATORATI MIJLOACELOR DE PRODUCTIE

5.1.1 FACTORI DE RISC MECANIC

- Lovirea de către mijloacele de transport în interiorul santierului.
- 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.
- Explozii sau incendii la conductele sau rezervoarele cu hidrocarburi.
- Cădere de obiecte componente ale instalațiilor de săpat și transportat.
- Surparea malurilor săpăturilor.
- Contactul cu obiecte, scule, părți ale echipamentelor tehnice cu suprafețe intepătoare, tăioase sau abrazive.

5.1.2 FACTORI DE RISC TERMIC

- Temperatura coborâtă a unor suprafețe metalice atinse în anotimpul rece pe santier.
- Flăcări, flame care pot apărea în urma producerii unui scurtcircuit electric la tabloul pentru distribuția energiei
- electrice – pericol de incendiu.
- Flăcări, care pot apărea în urma producerii unui incendiu la conducte sau instalațiile aferente conductelor.

5.1.3 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.
- Existența pe teritoriul santierului a instalațiilor electrice improvizate sau a tablourilor electrice neasigurate împotriva accesului personalului neautorizat.



	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL		Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m		Pag./Total pag.	15/74
			Data	18.11.2020
			Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

5.1.4 FACTORI DE RISC BIOLOGIC

- Imbolnavire datorata muscaturii animalelor bolnave/ rabie, serpilor veninosi sau consumului de plante periculoase (ciuperci otravitoare)/ toxiinfecții alimentare etc.
- Infectii / epidemii / pandemii bacteriene sau virale (virusuri sezoniere, **COVID 19**, etc.).

5.2 FACTORI DE RISC DATORATI MEDIULUI DE MUNCA

5.2.1 FACTORI DE RISC FIZIC

- Temperatură scăzută a aerului în anotimpul rece la lucrarile din santier.
- Temperatură ridicată a aerului în anotimpul cald
- Intemperii specifice: îngheț, ploaie, caniculă, grindină etc.
- Calamități naturale – surprinderea de seism, trăsnet etc.
- Agresiune fizica - in cazul in patrunderii in incinta santierului a raufacatorilor, animalelor salbatice etc.

5.2.2 FACTORI DE RISC CHIMIC

- Gaze, vapori, aerosoli toxici in atmosfera locului de munca.

5.2.3 FACTORI DE RISC BIOLOGIC

- Imbolnavire datorata muscaturii animalelor bolnave/ rabie, serpilor veninosi sau consumului de plante periculoase (ciuperci otravitoare)/ toxiinfecții alimentare etc.
- Infectii / epidemii / pandemii bacteriene sau virale (virusuri sezoniere, **COVID 19**, etc.).

5.3 FACTORI DE RISC DATORATI SARCINII DE MUNCA

5.3.1 SUPRASOLICITARE FIZICA

- Efort static și dinamic, lucrul în poziții vicioase, în special la poziție: poziții preponderent ortostatice; manipulare subansambluri grele.
- Neprotejarea ochilor la operatiile de sudura.

5.3.2 SUPRASOLICITARE PSIHICA

- Suprasolicitarea atenției în timpul executiei lucrarilor.
- Ritm mare de muncă în unele zile.
- Efectuarea unor operatii repetitive.
- Stari conflictuale/stres datorate ritmului mare de munca, diferente sociale/culturale/etnice.

5.4 FACTORI DE RISC DATORATI EXECUTANTULUI

5.4.1 ACTIUNI GRESITE

- Stationarea in zone periculoase, in cazul prezentei in spatiile de lucru ale santierului.
- Nesincronizari de operatii.

	SC IAT ENGINEERING & DESIGN SRL	Contract nr. S-CA 185/03.07.2019	
	Studiu de soluție și proiectare privind protejarea conductelor de transport țiței Ø 12" și Ø 14" Cartojani, traseu situat între liniile CF Triaj Brazi și strada Ghighiului, oraș Ploiești, pe o lungime totală de 110 m	Pag./Total pag.	16/74
		Data	18.11.2020
		Ediție/Revizie	1/0 1 2 3 4 5

- c. Nerespectarea regulilor de circulație pe drumurile publice în cazul conducerii mijloacelor de transport ale firmei.
- d. Executarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă sau de o altă manieră decât prevederile tehnice de lucru.
- e. Cădere la același nivel: prin dezechilibrare, prin alunecare, prin împiedicare.
- f. Cădere în santuri, sapaturi, camine ventilate, goluri tehnologice etc.
- g. Prezentarea la serviciu în stare incompatibilă cu realizarea sarcinilor de serviciu.
- h. Consumul de băuturi alcoolice în incinta santierului.

5.4.2 OMISIUNI

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



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: COMPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect:
			Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE			

6. FACTORI DE RISC SI MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRARILE CARE PREZINTA RISCURI. MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA

CONTRACTOR/ EXECUTANT	CONTRACT	LOCATIE SANTIER
	LUCRAREA:	DATA

RISCURI IDENTIFICATE	MASURI DE CONTROL EXISTENTE (legislatie)	NIVELUL RISCULUI 1-25	MASURI PROPUSE	NIVEL DE RISC REZIDUAL 1- 25	RESPONSABIL MASURI	TERMEN MASURI
----------------------	--	-----------------------	----------------	------------------------------	--------------------	---------------

1. FACTORI DE RISC DATORATI MIJLOACELOR DE PRODUCTIE

1.1 FACTORI DE RISC MECANIC

1.1 FACTORI DE RISC MECANIC						
Lovirea de catre mijloacele de transport in interiorul santierului.	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 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	4(A)	Măsuri tehnice: - amenajarea corespunzătoare a căilor de acces; -marcarea/semnalizarea corespunzătoare a căilor de acces; Măsuri organizatorice: - instruirea personalului referitor la circulația pe drumurile publice si calle interioare de acces. - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice; - marcarea zonelor de lucru, in conformitate cu prevederile legale si instructiunile proprii de SSM.	24(L)	Coordonator santier Conducatori loc munca Lucratori	Inainte de inceperea activitatii Periodic Permanent
Mijloace de transport cu deficiente la sistemele de franare,directie, semnalizare, iluminat (in cazul conducerii mijloacelor de transport sau utilajelor.	Legea 49/2006 OUG 195/2002 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	7(A)	Măsuri tehnice: - efectuarea verificarilor zilnice obligatorii inainte de plecarea in deplasare; - efectuarea inspectiilor tehnice periodice la termenele legale; Măsuri organizatorice: - respectarea prevederilor legislației referitoare la circulația pe drumurile publice;	24(L)	Responsabil activitate transport/ Conducator auto	Inainte de plecarea in cursa Periodic Permanent

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
	Faza: PT + DE	
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Prindere, antrenare de catre organele de masini in miscare - lipsa dispozitivelor de protectie etc.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 1091/2006 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	8(A)	Măsuri tehnice: - repararea si montarea tuturor dispozitivelor de protectie; - realizarea programelor de mentenanta periodica a sculelor/ utilajelor; - marcarea potrivit reglementarilor in vigoare, a tuturor zonelor periculoase in care se poate manifesta riscul de prindere, antrenare, strivire, lovire etc. de catre organe de masini in miscare sau de catre subansamble mobile; - verificarea starii fizice a elementelor active ale echipamentelor inainte de inceperea lucrului; Măsuri organizatorice: - interzicerea indepartarii dispozitivelor de protectie; - interzicerea inceperii sau continuarii lucrului daca se constata lipsa, deteriorarea sau amplasarea incorecta a dispozitivelor de protectie; - instruirea lucratorilor si verificarea modului in care se respecta regulile de securitate; - instruire suplimentara la lucrarile in care pot aparea riscuri noi; -demonstratii practice de montare/ demontare a mecanismelor si subansamblelor la care pot aparea situatii de lovire, prindere etc. - instruirea lucratorilor cu privire la masurile de acordare a primului ajutor.	23(L)	Coordonator santier Conducatori loc munca Lucratori	Inainte de inceperea activitatii Periodic Permanent
Explozii sau incendii la conductele sau rezervoarele cu hidrocarburi.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 1058/2006 Ord. MEF-MMFES nr. 1636 – 392/2007 Ord MI nr.108/2001 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	2(A)	Măsuri tehnice - efectuarea determinarilor de gaze/ vapori inflamabili/explozivi in atmosfera, inainte de inceperea lucrului; - realizarea programelor de inspectie periodica a echipamentelor ce functioneaza in mediu potential exploziv; - realizarea legaturilor de impamantare si echipotentializare a tuturor elementelor metalice ale instalatiilor; - verificarea periodica a instalatiilor de impamantare, conform normativelor in vigoare;	23(L)	Lucratori Coordonator santier / Conducator loc munca	Inainte de inceperea lucrului Permanent



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		
Explozii sau incendii la conductele sau rezervoarele cu hidrocarburi. (continuare)		<p>- legarea in scurtcircuit si la impamantare a tuturor cablurilor dezafectate aflate in zone Ex.</p> <p>- semnalizarea zonelor Ex conform planului de zonare;</p> <p>- purtarea obligatorie a echipamentului de protectie</p> <p>- efectuarea de determinari ale prezentei substantelor inflamabile in atmosfera.</p> <p>- utilizarea de scule antiscantei, atunci cand situatia o impune;</p> <p>- utilizarea instalatiilor si a mijloacelor portabile de iluminat in constructie antiexploziva in zonele Ex.</p> <p>Măsuri organizatorice:</p> <p>- implementarea unui sistem de permise pentru lucrul in mediu potential exploziv;</p> <p>- utilizarea aparaturii in constructie normala, in zonele cu pericol de explozie, se va face numai in baza unor dispozitii scrise, semnate de conducatorul tehnic al unitatii, conform legislatiei in vigoare</p> <p>- autorizarea personalului ce lucreaza in mediu Ex, conform legislatiei in vigoare;</p> <p>- dotarea lucraților cu EIP antistatic;</p> <p>- instruirea lucraților cu privire la utilizarea corecta a EIP;</p> <p>- dotarea lucraților cu echipamente de munca adecvate lucrului in mediu Ex, cf. planului de zonare;</p> <p>- instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a nu actiona partilor componente ale instalatiilor beneficiarului conductei;</p> <p>- lucrările se vor planifica și executa sub supravegherea unei persoane autorizate pentru acest gen de lucrari;</p> <p>SE COMPLETEAZA PERMIS DE LUCRU</p>

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	
	Nr. Proiect:	Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Cădere de obiecte componente ale instalațiilor de sapat și transportat.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 (Legislație modificată și actualizată conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	7(A)	<p>Măsuri tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - purtarea obligatorie a echipamentului de protecție - efectuarea verificărilor zilnice obligatorii înainte de începerea lucrului; - utilizarea de echipamente corespunzătoare, cu suport de asigurare a sculelor utilizate, împotriva caderii; - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice la termenele legale; - montarea de îngrădiri care să împiedice accesul altor lucrători în zona de lucru; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea accesului personalului ce nu are atribuții, în zona de lucru; - delimitarea și semnalizarea corespunzătoare a zonelor de lucru; - instruirea personalului și supravegherea directă de către șeful de lucrări / formație. 	23(L)	<p>Lucratori</p> <p>Responsabil mentenanța</p> <p>Coordonator santier / Conducator munca</p> <p>loc</p>	<p>Permanent</p> <p>Conform legislației</p> <p>Permanent</p>
Suprarea malurilor sapaturilor.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 1091/2006 (Legislație modificată și actualizată conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	4(A)	<p>Măsuri tehnice</p> <ul style="list-style-type: none"> - amenajarea de căi sigure pentru a intra și ieși din zona de excavații; - pentru a preveni riscurile de îngropare prin supraparea terenului, se vor utiliza, sprijine taluzări sau alte mijloace corespunzătoare; - grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute în afara zonei de lucru, fiind interzisă depozitarea pământului pe maluri sau în apropierea sapaturii; - semnalizarea corespunzătoare a zonelor de lucru. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea accesului personalului ce nu are atribuții, în zona de lucru; - lucrările se vor planifica și executa sub supravegherea unei persoane competente; <p>SE COMPLETEAZA PERMIS DE LUCRU</p>	23(L)	<p>Coordonator santier/ Conducator munca</p> <p>loc</p>	<p>Înainte de începerea lucrului/ Pe perioada desfășurării lucrărilor</p>



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect:	
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE	

13(H)	24(L)	Inainte de inceperea lucrului
<p>Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 1091/2006 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)</p>	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea programelor de mentenanța periodică a tuturor instalațiilor tehnologice; - verificarea înainte de fiecare utilizare a integrității dispozitivelor de protecție ale sculelor și utilajelor; - depozitarea corespunzătoare a deseurilor 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 santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protecție specific activității și locului de muncă și condițiilor în care își desfășoară activitatea; 	<p>Coordonator santier / Conducator loc munca</p>

1.2 FACTORI DE RISC TERMIC

13(H)	23(L)	Inainte de inceperea lucrului
<p>Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)</p>	<p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acordarea de EIP corespunzător sarcinii de muncă și riscurilor evaluate; - instruirea lucrătorilor privind utilizarea corectă a EIP; - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protecție specific activității, locului de muncă și condițiilor în care își desfășoară activitatea, precum și cu privire la consecințele nerespectării restricțiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompletă a EIP; - condiționarea accesului la locul de muncă de purtarea întregului sortiment de EIP corespunzător sarcinii de muncă. 	<p>Coordonator santier / Conducator loc munca</p>
7(A)	23(L)	Inainte de inceperea lucrului
<p>Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 1091/2006 Legea 307/2006 O.M.A.I. 712/2005 O.M.A.I. 163/2007</p>	<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>Coordonator santier / Conducator loc munca</p>

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Flăcări, flame care pot apărea în urma producerii unui scurtcircuit electric la tabloul pentru distribuția energiei electrice – pericol de incendiu. (continuare)	O.M.A.I. 211/2010 Normative tehnice (Legislație modificată și actualizată conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)		Măsuri organizatorice: - instruirea personalului din santier cu privire la modul de acțiune în caz de incendiu și cu privire la modul de anunțare a unui incendiu; - afișarea în interiorul baracilor 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;			
Flăcări, care pot apărea în urma producerii unui incendiu la conductele sau instalatiile aferente conductelor.	Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 1058/2006 Ord. MEF-MMFES nr. 1636-392/2007 Ord MI nr.108/2001 Legea 307/2006 O.M.A.I. 712/2005 O.M.A.I. 163/2007 O.M.A.I. 211/2010 (Legislație modificată și actualizată conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	7(A)	Măsuri tehnice - efectuarea determinarilor de gaze/vapori inflamabili/explozivi în atmosfera, înainte de începerea lucrului; - realizarea programelor de inspecție periodică a echipamentelor ce funcționează în mediu potențial exploziv; - realizarea legăturilor de împământare și echipotentializare a tuturor elementelor metalice ale instalațiilor; - verificarea periodică a instalațiilor de împământare, conform normativelor în vigoare; - legarea în scurtcircuit și la împământare a tuturor cablurilor dezafectate aflate în zone Ex. - semnalizarea zonelor Ex conform planului de zonare; - purtarea obligatorie a echipamentului de protecție - efectuarea de determinări ale prezentei substanțelor inflamabile în atmosfera. - utilizarea de scule antiscantei, atunci când situația o impune; - utilizarea instalațiilor și a mijloacelor portabile de iluminat în construcție antiexplozivă în zonele Ex. Măsuri organizatorice: - implementarea unui sistem de permise pentru lucrul în mediu potențial exploziv;	23(L)	Coordonator santier / Conducator munca loc	Înainte de începerea lucrului/ Pe perioada executării lucrărilor



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Flăcări, care pot apărea în urma producerii unui incendiu la conducte sau instalatiile aferente conductelor. (continuare)			<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea aparaturii în construcție normală, în zonele cu pericol de explozie, se va face numai în baza unor dispozitii scrise, semnate de conducătorul tehnic al unitatii, conform legislației în vigoare - autorizarea personalului ce lucrează în mediu Ex, conform legislației în vigoare; - dotarea lucrătorilor cu EIP antistatic; - instruirea lucrătorilor cu privire la utilizarea corectă a EIP; - dotarea lucrătorilor cu echipamente de muncă adecvate lucrului în mediu Ex, cf. planului de zonare; - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a nu acționa partilor componente ale instalațiilor beneficiarului conductei; - lucrările se vor planifica și executa sub supravegherea unei persoane autorizate pentru acest gen de lucrări; <p>SE COMPLETEAZA PERMIS DE LUCRU</p>		
<p>Electrocutare prin atingere directă, indirectă - cabluri electrice cu izolație fara continuitate.</p> <p>Efectuarea de reparatii de intretinere în instalatiile electrice din dotarea birourilor sau instalatiilor electrice exterioare, sau efectuarea de interventii de catre personal neautorizat.</p> <p>Existenta pe teritoriul santierului a instalatiilor 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 (Legislație modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)</p>	7(A)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea inspectiilor tehnice periodice la termenele legale; - utilizarea instalațiilor electrice fara improvizatii; - asigurarea tablourilor electrice împotriva accesului personalului neautorizat; - asigurarea mijloacelor adecvate pentru acordarea primului ajutor; - semnalizarea corespunzătoare a pericolului de electrocutare si a interdicției accesului personalului neautorizat. <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului din santier cu privire la modul de acordare a primului ajutor în caz de electrocutare; - afisarea în instalatii a schemelor tehnologice; - afisarea la locurile de muncă a instructiunilor specifice; - realizarea lucrărilor în instalațiile electrice numai 	23(L)	<p>Coordonator santier / Conducator loc munca</p> <p>Inainte de inceperea lucrului / Pe perioada executarii lucrarilor</p>

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

	H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 H.G. 580/2000 O.U.G. 99/2000 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)		<ul style="list-style-type: none"> - acordarea de ceai cald in conditiile unui microclimat necorespunzator, conform O.U.G. 99 /2000. - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific activitatii si locului de munca si conditiilor in care isi desfasoara activitatea; - evitarea expunerii prelungite la temperaturi scazute; - reducerea programului de lucru, conform prevederilor legale. 			
Temperatură ridicată a aerului în anotimpul cald.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 H.G. 580/2000 O.U.G. 99/2000 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	6(A)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - purtarea echipamentului de protectie adecvat conditiilor meteorologice; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - acordarea de apa minerala în conditiile unui microclimat necorespunzator, conform O.U.G. 99/2000. - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific activitatii si locului de munca si conditiilor in care isi desfasoara activitatea; - evitarea expunerii prelungite la temperaturi ridicate si la radiatiile solare; - reducerea programului de lucru, conform prevederilor legale. 	20(M)	Coordonator santier / Conducator loc munca	Înainte de începerea lucrului
Interperii specifice: îngheț, ploaie, caniculă, grindină etc.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 H.G. 580/2000 O.U.G. 99/2000	6(A)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - purtarea echipamentului de protectie adecvat conditiilor meteorologice; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific activitatii si locului de munca si conditiilor in care isi desfasoara activitatea; 	20(M)	Coordonator santier / Conducator loc munca	Înainte de începerea lucrului
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	11(H)	<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea de aplicatii si simulari privind modul de alarmare si de interventie in caz de calamitati naturale; - verificarea si intretinerea corespunzatoare a mijloacelor de alarmare; - verificarea si intretinerea corespunzatoare a 	20(M)	Coordonator santier / Conducator loc munca	Înainte de începerea activitatii / periodic

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

	Ordinul nr 89/2013 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)			<p>mijloacelor de interventie;</p> <ul style="list-style-type: none">- marcarea, semnalizarea si intretinerea corespunzatoare a cailor de acces / evacuare si a iesirilor de salvare;- efectuarea inspectiilor tehnice periodice la termenele legale, pentru instalatiile de paratragnet, conform normativului I7;- intocmirea de instructiuni privind modul de acordare a primului ajutor in caz de accidentare; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none">- elaborarea planului de interventie in caz de calamitati / plan de management la dezastre si instruirea lucratorilor cu privire la sarcinile ce le revin in cadrul acestor planuri, precum si a comportamentului de adoptat in situatii deosebite;- instruirea personalului din santier cu privire la modul de alarmare, precum si la semnalele de instiintare, alarmare etc;- organizarea/instruirea/dotarea echipelor de salvatori, conform normativelor in vigoare;- dotarea cu mijloace de interventie si instruirea lucratorilor cu privire la utilizarea acestora.	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca loc	Inainte de inceperea activitatii / Pe durata functionarii santierului
2.2 FACTORI DE RISC CHIMIC							
	Legia 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 1091/2006 O.M.S.F. 427/2002 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	4(A)		<p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none">- asigurarea iluminatului perimetral corespunzator;- instruirea lucratorilor cu privire la comportamentul de adoptat in situatii deosebite;- organizarea corespunzatoare a pazei santierului;- colaborarea cu autoritatile locale in acest sens si aplicarea tuturor masurilor dispuse de acestea;- amenajarea si dotarea corespunzatoare a postului de prim ajutor;- instruirea lucratorilor cu privire la masurile de acordare a primului ajutor.	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca loc	Inainte de inceperea activitatii / periodic
Agresiune fizica - in cazul patrunderii in incinta santierului a raufacatorilor, animalelor salbatice etc.							
Gaze, vapori, aerosoli toxici in atmosfera locului de munca.	Legia 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005	7(A)		<p>Măsuri tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none">- efectuarea determinarilor de noxe; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none">- obtinerea fiselor tehnice de securitate pentru substantele chimice periculoase utilizate;- instruirea lucratorilor privind fisele tehnice de	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca loc	Inainte de inceperea activitatii / periodic

MINISTERUL ECOLOGIEI
VERIFICATOR DE PROIECT
LUCRARI DE MONTAJ
NITA
ALEXANDRU
Seria A
Nr. 0622
ROMANIA



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE	

H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 Legea 122/2002 Legea 360/2003 Legea nr 59/2016 H.G. 79/2009 HG nr 937/2010 HG nr 662/2011 Legea nr 278/2013 H.G. 1902/2004 H.G. 1272/2006 HG nr 937/2010 H.G. 1408/2008 O.U.G. 145/2008 H.G. 355/2007 H.G. 37/2008 H.G. 1/2012		<p>securitate pentru substantele chimice periculoase utilizate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - evidenta si raportarea tipurilor si cantitatilor de substante chimice periculoase, conform prevederilor legale; - dotarea lucraorilor cu EIP corespunzator activitatii ce urmeaza a fi desfasurata, precum si zonelor cu gaze, vapori, aerosoli toxici (masca / semimasca cu cartus filtrant sau aductiune de aer etc); - semnalizarea corespunzatoare a zonelor periculoase; - instruirea lucraorilor privind utilizarea corespunzatoare a EIP; - instruirea lucraorilor privind consecintele nerespectarii restrictiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorecta a mijloacelor de protectie; - supravegherea starii de sanatate a lucraorilor expusi la substante toxice; - acordarea de alimentatie de protectie/ antidot. 		
--	--	--	--	--

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	
	Nr. Proiect:	Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Imbolnavire muscaturii bolnave/rabie, veninosi sau consumului de plante periculoase (ciuperci otravitoare)/ toxiinfectii alimentare etc.	7(A)	Măsuri organizatorice:	25(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii/ Pe durata functionarii santierului
Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 1091/2006 O.M.S.F. 427/2002 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)		<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea iluminatului perimetral corespunzator; - instruirea lucraților cu privire la comportamentul de adoptat in situatii deosebite; - amenajarea si dotarea corespunzatoare a postului de prim ajutor; - asigurarea conditiilor de igiena corespunzatoare pentru toti lucrații; - asigurarea materialelor igienico – sanitare; - asigurarea apei potabile de calitate corespunzatoare si in cantitati suficiente; - asigurarea spatiilor de pastrare a alimentelor in conditii corespunzatoare; - asigurarea spatiilor corespunzatoare pentru servirea mesei; - instruirea lucraților cu privire la masurile de acordare a primului ajutor; - transportarea imediata la cea mai apropiata unitate spitaliceasca a lucraților susceptibili de a fi venit in contact cu animale bolnave sau care prezinta simptome de intoxicatii etc. 			

3. FACTORI DE RISC DATORATI SARCINII DE MUNCA

3.1 SUPRASOLICITARE FIZICA

Efort static și dinamic, lucrul în poziții vicioase, în special la poziție: poziții preponderent ortostatice; manipulare subansambluri grele	13(H)	Măsuri tehnice:	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii/ pe durata executarii lucraților/ periodic
Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 H.G. 115/2004 H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 H.G. 355/2007 H.G. 37/2008 H.G. 1/2012 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)		<ul style="list-style-type: none"> - acordarea de echipament individual de protectie adecvat mediului si sarcinii de munca; - amenajarea corespunzatoare a locurilor de munca; <p>Măsuri organizatorice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respectarea criteriilor ergonomice privind proiectarea locurilor de munca; - instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific activității si locului de munca, a conditiilor in care isi desfasoara activitatea precum si cu privire la modul optim de realizare a sarcinii de munca; - conditionarea accesului lucraților pe santier, de utilizarea echipamentului de protectie; 			



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect:	
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE	

				<ul style="list-style-type: none">- evitarea pe cat posibil a pozitiiilor de lucru fortate, in caz contrar procedandu-se la alternarea timpilor de lucru cu pauze, pentru reducerea suprasolicitarilor;- rotirea lucratorilor pe posturile de lucru daca aceasta masura este posibila;- supravegherea starii de sanatate a lucratorilor potrivit reglementarilor legale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect:	
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE	

Ritm mare de muncă în unele zile.	Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	6(A)	reducerea efectelor acestora: - rotirea lucratorilor pe posturile de lucru daca aceasta masura este posibila Măsuri organizatorice: - afisarea in instalatii a schemelor tehnologice; - afisarea la locurile de munca a instructiunilor specifice; - marcarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice; - repartizarea judicioasa a atributiilor si ritmului de lucru al lucratorilor; - evitarea pe cat posibil a operatiilor repetitive, in caz contrar procedandu-se la alternarea timpilor de lucru cu pauze, pentru reducerea efectelor acestora; - rotirea lucratorilor pe posturile de lucru daca aceasta masura este posibila.	25(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic
Efectuarea unor operatii repetitive.	Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955 / 2010 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	6(A)	Măsuri organizatorice: - afisarea in instalatii a schemelor tehnologice; - afisarea la locurile de munca a instructiunilor specifice; - marcarea corespunzatoare a instalatiilor tehnologice; - repartizarea judicioasa a atributiilor si ritmului de lucru al lucratorilor; - evitarea pe cat posibil a suprasolicitarilor sau operatiilor repetitive, in caz contrar procedandu-se la alternarea timpilor de lucru cu pauze, pentru reducerea efectelor acestora; - rotirea lucratorilor pe posturile de lucru daca aceasta masura este posibila.	25(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic
Stari conflictuale/ stres datorate ritmului mare de munca, diferente sociale/culturale/ etnice.	Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955 / 2010 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	7(A)	Măsuri tehnice: - amenajarea corespunzatoare a cailor de acces; - marcarea/semnalizarea corespunzatoare a cailor de acces; Măsuri organizatorice: - instruirea personalului referitor la circulatia pe drumurile publice si cale interioare de acces. - respectarea prevederilor legislatiei referitoare la circulatia pe drumurile publice; - delimitarea fizica si semnalizarea corecta si vizibila a zonei de lucru.	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect:	
	PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE	

Nesincronizari de operatii.		7(A)	- utilizarea de EIP de inalta vizibilitate. Măsuri organizatorice: - elaborarea instructiunilor de lucru; - elaborarea instructiunilor proprii in domeniul SSM; - afisarea in instructiunilor de lucru si SSM la locurile de munca; - elaborarea tematicilor de instruire conform legislatiei in vigoare; - instruirea lucratorilor inclusiv cu privire la gesturile codificate utilizabile, conform legislatiei in vigoare, efectuarea de aplicatii practice in cadrul instruirilor; - testarea periodica a lucratorilor; - instruirea/autorizarea legatorilor de sarcina etc; - instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii restrictiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorecta a mijloacelor de protectie, efectuarea de operatii care nu sunt trecute in fisa postului etc; - supravegherea permanenta din partea sefului formatiei si/sau controlul prin sondaj din partea sefilor ierarhici superiori.	25(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic
Nerespectarea regulilor de circulatie pe drumurile publice in cazul conducerii mijloacelor de transport ale firmei.		Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1146/2006 Legislatie cu modificările ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)	4(A) Legea 49/2006- Rectificata in 2006 OUG 195/2002 H.G. 971/2006 (Legislatie modificata si actualizata conf. Punct 7.Masuri S.S.M.)	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic
Executarea de operatii neprevazute în sarcina de muncă sau de o altă manieră decât prevederile tehnice de lucru.		Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 115/2004	4(A)	24(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;		Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect: Faza: PT + DE	
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE					
	H.G. 971/2006 (Legislatie cu modificarile ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)		- pentru a preveni riscurile de îngropare prin surparea terenului, se vor utiliza, sprijine taluzări sau alte mijloace corespunzătoare; - grămezile de pământ, materialele și vehiculele în mișcare trebuie ținute in afara zonei de lucru, fiind interzisa depozitarea pamantului pe maluri sau in apropierea sapaturii; - montarea de balustrade, îngradiri /semnalizarea corespunzatoare a zonelor de lucru, sapaturilor, goluilor tehnologice etc; Măsuri organizatorice: - interzicerea accesului personalului ce nu are atributii, in zona de lucru; - lucrările se vor planifica și executa sub supravegherea unei persoane competente;	munca	periodic
Prezentarea la serviciu in stare incompatibila cu realizarea sarcinilor de serviciu.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 (Legislatie cu modificarile ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)	12(H)	Măsuri organizatorice: - interzicerea accesului pe santier a personalului in stare de oboseala, bolnav sau in orice alta stare incompatibila cu realizarea sarcinilor; - instruirea intregului personal cu privire la interdictia consumului de alcool sau substante interzise in timpul programului de lucru si in incinta santierului - supravegherea si controlul lucratorilor pentru evitarea/prevenirea consumului de alcool sau substante interzise;	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor
Consumul de bauturi alcoolice in incinta santierului.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 (Legislatie cu modificarile ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)	12(H)	Măsuri organizatorice: - interzicerea accesului pe santier a personalului in stare incompatibila cu realizarea sarcinilor; - instruirea intregului personal cu privire la interdictia consumului de alcool in timpul programului de lucru si in incinta santierului - supravegherea si controlul lucratorilor pentru evitarea/prevenirea consumului de alcool;	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor
4.2 OMISIUNI					
Omiterea voluntara sau involuntara a unor operatii care îi asigură propria securitate.	Legea 319/2006 H.G. 1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 115/2004	7(A)	Măsuri tehnice: - acordarea de echipament individual de protectie adecvat mediului si sarcinii de munca; Măsuri organizatorice: - elaborarea instructiunilor de lucru;	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / periodic

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

H.G. 809/2005 H.G. 1048/2006 H.G. 1091/2006 (Legislatie cu modificarile ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)		<ul style="list-style-type: none">- elaborarea instructiunilor proprii in dom. SSM;- afisarea vizibila a instructiunilor de lucru si SSM la locurile de munca;- afisarea schemelor tehnologice la locurile de munca;- marcarea corespunzatoare a instalatiilor/ echipamentelor, pentru a putea fi identificate (cabluri electrice, conducte, ventile etc.);- elaborarea tematicilor de instruire conform legislatiei in vigoare;- instruirea lucratorilor conform legislatiei in vigoare, efectuarea de aplicatii practice in cadrul instruirilor;- instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii restrictiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorecta a mijloacelor de protectie, efectuarea de operatii care nu sunt trecute in fisul postului etc;- instruirea lucratorilor privind utilizarea EIP;- responsabilizarea lucratorilor/supravegherea permanenta din partea sefului formatiei si/sau verificarea prin sondaj din partea sefilor ierarhic superiori.				
Electrocutare prin atingere directa, indirectă - cabluri electrice subterane neevdentiate in planuri.	7(A)	Legea 319/2006 H.G.1425/2006 H.G. 955/2010 H.G. 971/2006 H.G. 1091/2006 Normative tehnice (Legislatie cu modificarile ulterioare, conform ate de la Punct 7. „Măsuri privind S.S.M.)	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none">- respectarea planurilor de amplasare a instalatiilor subterane;- marcarea traseelor instalatiilor subterane;- asigurarea mijloacelor adecvate pentru acordarea primului ajutor. Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none">- obtinerea planurilor tuturor instalatiilor subterane din zona de lucru inainte de inceperea lucrarilor;- instruirea personalului din santier cu privire la modul de acordare a primului ajutor;	24(L)	Antreprenor general / Coordonator santier	Inainte de inceperea lucrarilor
Neutilizarea echipamentului individual de protecție din dotare.	2(A)	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	Măsuri tehnice: <ul style="list-style-type: none">- acordarea de echipament individual de protectie adecvat mediului si sarcinii de munca; Măsuri organizatorice: <ul style="list-style-type: none">- instruirea personalului din santier referitor la obligativitatea de a purta echipamentul de protectie specific activitatii si locului de munca, a conditiilor in care isi desfasoara activitatea;	23(L)	Coordonator santier / Conducator munca	Inainte de inceperea activitatii / pe durata executarii lucrarilor / Periodic



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;		Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI		Nr. Proiect: Faza: PT + DE	
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE					
	(Legislatie cu modificari ulterioare, conform date de la Punct 7. „Măsuri privind securitatea si sanatatea in munca)				
			<ul style="list-style-type: none">- instruirea lucratorilor cu privire la utilizarea corecta a EIP;- verificarea compatibilitatii diverselor categorii de EIP, precum si asigurarea ca utilizarea simultana a diverselor sortimente de EIP nu introduce riscuri suplimentare pentru lucratori;- inlocuirea EIP deteriorat conform prevederilor legale;- instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii restrictiilor de securitate – neutilizarea sau utilizarea incompleta sau incorecta a mijloacelor de protectie;- conditionarea accesului lucratorilor pe santier, de utilizarea echipamentului de protectie.		
FACTORI DE RISC BIOLOGIC					
Imbolnavire datorata muscaturii animalelor bolnave / rabie, serpilor veninosi sau consumului de plante periculoase (ciuperci otravitoare) / toxinfecții alimentare etc.	Legea 319 / 2006 H.G.1425 / 2006 H.G. 1091 / 2006 O.M.S.F. 427 / 2002	7(A)	<ul style="list-style-type: none">- asigurarea iluminatului perimetral corespunzator;- instruirea lucratorilor cu privire la comportamentul de adoptat in situatii deosebite;- amenajarea si dotarea corespunzatoare a postului de prim ajutor;- asigurarea conditiilor de igiena corespunzatoare pentru toti lucratorii;- asigurarea materialelor igienico – sanitare;- asigurarea apei potabile de calitate corespunzatoare si in cantitati suficiente;- asigurarea spatiilor de pastrare a alimentelor in conditii corespunzatoare;- asigurarea spatiilor corespunzatoare pentru servirea mesei;- instruirea lucratorilor cu privire la masurile de acordare a primului ajutor;- transportarea imediata la cea mai apropiata unitate spitaliceasca a lucratorilor susceptibili de a fi venit in contact cu animale bolnave sau care prezinta simptome de intoxicatii etc.	25(L)	Coordonator santier / Conducator loc munca Inainte de inceperea activitatii / pe durata functionarii santierului
Infectii / epidemii / pandemii bacteriene sau virale (virusuri sezoniere, COVID 19, etc.).	ORDIN M.M.P.S./M.S. nr. 3.577/831/2020 ORDIN M.E.E.M.A./M.S. nr. 1.731/832/2020	4(A)	<ul style="list-style-type: none">- La locul de munca se utilizeaza obligatoriu echipamente individuale specifice de protectie împotriva răspândirii coronavirusului SARS CoV-2 (mască de protecție, mănuși), în funcție de specificul activității;- Lucratorii vor circula numai pe culoarele	22(L)	Coordonator santier / Conducator loc munca

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		
		etc.). - Accesul in incinta punctelor de lucru se va face numai dupa verificarea temperaturii tuturor persoanelor si dezinfectarea obligatorie a mainilor acestora cu gel dezinfectant la punctul de acces. Este interzis accesul în unitate al persoanelor care prezintă simptome de infectare cu coronavirusul SARS CoV-2; - Conducătorii locurilor de munca se asigură că pe teritoriul punctului de lucru furnizorii externi, companiile externe, subcontractanții, persoanele care intră în sediu/publicul/beneficiarii serviciilor prestate/clientii respectă măsurile de protecție; - Lucrătorii vor înștiința imediat conducătorul locului de munca dacă prezintă, la începutul sau în timpul programului de lucru, simptome ale infectării cu virusul SARS CoV-2 (tuse, strănut, rinoree, dificultăți respiratorii, febră, stare generală alterată);

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

GRILA DE EVALUARE A RISCURILOR

PROBABILITATEA Cat de probabil este sa se intample?	CONSECINTE				
	NESEMNICATIV (Leziuni superficiale, pagube materiale nesemnificative)	MINOR (Leziuni minore fara ITM, pagube materiale minore)	MODERAT (ITM 3 - 180 zile, pagube materiale medii)	MAJOR (Invaliditate, pagube materiale majore)	MAXIM (Deces, eliberare de substante toxice)
APROAPE SIGUR De asteptat, 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 intampla la un moment dat	24 L	21 M	17 M	12 H	7 A
RAR Se poate intampla în situații excepționale	25 L	23 L	20 M	16 H	11 H

NIVEL	ACTIUNI
1 - 8 A – Maxim	ACTIONATI ACUM
9 - 16 H – Mare	Se impun in primul rand masuri organizatorice
17 - 21 M – Moderat	Se impun in primul rand masuri tehnice
22 – 25 L – Redus	Se evidentiaza si se iau masuri cat de curand este posibil



Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

PERMIS DE EXCAVATIE (model)

Permis excavatie No. Acest permis isi inceteaza validitatea la declansarea alarmei generale. (Pentru ca lucrarea sa continue, dupa incetarea alarmei permisul va fi revalidat)		6. Permise si documente suplimentare <input type="checkbox"/> permis de lucru in spatii inchise <input type="checkbox"/> certificat izolare electric <input type="checkbox"/> permis intrare vehicule <input type="checkbox"/> permise asociate <input type="checkbox"/> desene asociate									
1. Descrierea sarcinii de lucru Locatia (atasare schita): Sarcina:		7. Emitent Autoritatea emitenta: Dupa ce s-a constatat indeplinirea celor de mai sus lucrul poate incepe in siguranta: De la ora pana la ora, un numar de ore. S-a inspectat zona de lucru /echipamentul si declar ca zona este sigura si se pot desfasura activitatile specificate Nume (in clar) Semnaturadataora..... Observatii: Autoritatea executanta: Am citit si am inteles conditiile si precautiunile de mai sus, declar ca accept responsabilitatea pentru executarea lucrarii specificate in acest permis si nu se va executa nici o alta activitate. Permisul se va returna dupa terminarea lucrarii. Nume (in clar) Semnaturadataora..... Nume contractor* Observatii: <input type="checkbox"/> instruire initiala si verificare echipamente Semnaturadataora..... *se va completa dupa caz, la lucrarile cu terti									
2. Riscuri asociate sarcinii si zonei de lucru <input type="checkbox"/> cabluri <input type="checkbox"/> conducte <input type="checkbox"/> denivelari <input type="checkbox"/> apa freatica <input type="checkbox"/> desene ale utilitatilor subterane atasate altele:		8. Prelungire (max. 2 schimburi) inclusiv cel in care s-a eliberat <table border="1"> <tr> <th>Data</th> <th>Nume (in clar)</th> <th>Semnatura (sef pct lucru)</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	Data	Nume (in clar)	Semnatura (sef pct lucru)						
Data	Nume (in clar)	Semnatura (sef pct lucru)									
3. Masuri luate de Autoritatea emitenta Precautuni speciale:		9. Finalizare Autoritatea executanta: Declar ca lucrarea pentru care a fost eliberat acest permis s-a finalizat. Personalul a fost retras, echipamentul la care s-a lucrat a fost lasat in stare de siguranta si curatenie. <input type="checkbox"/> lucrarea este terminata <input type="checkbox"/> lucrarea este neterminata Semnaturadataora..... Sef punct de lucru: S-a inspectat echipamentul/zona de lucru pentru care s-a eliberat permisul. Toate uneltele / echipamnetele au fost indepartate si instalatia / echipamentul au fost lasate curate si in siguranta. <input type="checkbox"/> lucrarea este terminata <input type="checkbox"/> lucrarea este neterminata <input type="checkbox"/> echipamentul poate fi repus in functiune Observatii: Semnaturadataora.....									
4. Echipament de protectie suplimentar fata de cel obligatoriu (casca, ochelari protectie, salopeta, incaltaminte de protectie) <input type="checkbox"/> manusi <input type="checkbox"/> echipament antiacid <input type="checkbox"/> cizme de cauciuc <input type="checkbox"/> ochelari <input type="checkbox"/> masca contra prafului <input type="checkbox"/> protectie auditiva <input type="checkbox"/> viziera <input type="checkbox"/> suflanta de aer <input type="checkbox"/> ham de siguranta <input type="checkbox"/> combinezon <input type="checkbox"/> masca cu cartus <input type="checkbox"/> legatura radio de unica folosinta <input type="checkbox"/> aparat de respirat altele:											
5. Masuri luate de Autoritatea executanta <input type="checkbox"/> unelte antiex <input type="checkbox"/> minimum 2 persoane <input type="checkbox"/> verificare echipamente <input type="checkbox"/> precizati rolul celei de-a doua persoane inainte de inceperea lucrului <input type="checkbox"/> numai scule pneumatice <input type="checkbox"/> impamantarea echipamentelor de lucru sau hidraulice <input type="checkbox"/> oprirea echipamentului <input type="checkbox"/> zona de lucru umeda <input type="checkbox"/> ingradirea si semnalizarea zonei de lucru altele: <input type="checkbox"/> semnale in caz de pericol precizare											

Membrii echipei ce au fost instruiti cu privire la conditiile de lucru:
 Nume si prenume

Semnatura

1.
2.
3.
4.
5.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

7. MASURI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA

Pentru a înlătura pericolul producerii accidentelor de munca este necesar sa fie respectate atât de constructor (în faza de constructii - montaj), cât si de beneficiar (în faza de exploatare a constructiei) normele în vigoare, respectiv:

- Legea 319/2006: Legea securității si sănătății în muncă cu modificările ulterioare
- Legea 307/2006: privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare;
- Hotararea de Guvern nr. 1425/11 octombrie 2006 (actualizată) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii securității si sănătății în muncă nr.319/ 2006, (cu modificările ulterioare);
- Hotararea de Guvern nr. 300/02 martie 2006 (actualizată) privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile(cu modificările ulterioare);
- Hotararea de Guvern nr. 493/12 aprilie 2006 (actualizata) privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot(cu modificările ulterioare);
- Hotararea de Guvern nr. 971/26 iulie 2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/ sau de sanatate la locul de muncă(cu modificările ulterioare);
- Hotararea de Guvern nr. 1048/ 09 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de muncă;
- Hotararea de Guvern nr. 1058/09 august 2006 privind cerintele minime pentru imbunatatirea securității si protectia sănătății lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- Hotararea de Guvern nr. 1091/16 august 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de muncă;
- Hotararea de Guvern nr. 1876/22 decembrie 2005 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii (cu modificările ulterioare);
- Legea nr. 186/16 mai 2006 privind aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr.171/2005 pentru modificarea si competarea Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă si boli profesionale;
- Ordin nr. 1.636 din 25 aprilie 2007 privind aprobarea reglementarii tehnice "Normativ privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în functiune, utilizarea, repararea si intretinerea instalatiilor tehnice care functioneaza în atmosfere potential explozive", indicativ NEx 01-06;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- Hotărâre nr. 601 din 13 iunie 2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul securității si sănătății in muncă;
- Hotărâre nr. 557 din 6 iunie 2007 privind completarea masurilor destinate sa promoveze imbunatatirea securității si sănătății la locul de muncă pentru salariatii incadrati in baza unui contract individual de muncă pe durata determinata si pentru salariatii temporari incadrati la agenti de muncă temporara;
- HOTARARE nr. 355 din 11 aprilie 2007 privind supravegherea sănătății lucratorilor (cu modificările ulterioare);
- LEGE nr. 346 din 5 iunie 2002 (Republicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 251 din 08 aprilie 2014) privind asigurarea pentru accidente de muncă si boli profesionale;
- Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.I. nr. 108/2001 – pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind reducerea riscurilor de incendiu generate de încărcări electrostatice - D.G.P.S.I.-004
- Ordinul M.E.F./M.M.F.E.S. nr.1636 din 25.04.2007, 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, indicativ NEx 01-06;
- 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 componenței 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 instructiuni pe care constructorul și beneficiarul le consideră necesare. Ordinul Ministerului Sanatatii si Familiei Nr. 427/ 2002 pentru aprobarea componenteii trusei sanitare si a baremului de materiale, ce intra în dotarea posturilor de prim ajutor fara cadre medicale.

Normele mentionate mai sus nu sunt limitative, ele putând fi completate, dupa caz, cu instructiuni pe care constructorul si beneficiarul le considera necesare.

7.1. Masuri de sanatate si securitate a muncii suplimentare, ce trebuie avute în vedere la executie

- manevrarea materialelor (tevilor, elementelor prefabricate metalice) la încarcare, respectiv descarcare, se va face cu grija, cu ajutorul macaralei si prinderea acestora de ambele capete;
- asezarea tevilor si celorlalte materiale se va face pe teren drept si nivelat din nisip sau pamânt moale in afara zonei de lucru;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- sub liniile de tensiune nu se va lucra cu macarale decat respectand instructiunile proprii de securitate si sanatate in munca referitoare la limitele de distanta pana la liniile electrice;
- efectuarea probelor de presiune se va face sub supravegherea continua a conductei.

7.2. Masuri de sanatate si securitate a muncii prevazute în proiect pentru asigurarea functionarii fara pericole de accidente tehnice si umane:

La lucrarile de construire, exploatare si reparatie a conductelor si a obiectivelor aferente acestora, se vor respecta obligatoriu masurile de sanatate si securitate a muncii pentru:

- instalatii de ridicat;
- lucrari de constructii, terasamente si montaj;
- alimentari cu apa si canalizari;
- manipulari si transporturi de utilaje si materiale;
- instalatii de telecomunicatii;
- lucrari de sudura metalelor;
- transporturi auto;
- santiere de petrol si gaze;
- norme de prevenirea si stingerea incendiilor.

7.3. Principalele masuri de sanatate si securitate a muncii ce trebuie aplicate în exploatarea constructiei

- se raporteaza de urgenta pe cale ierarhica toate situatiile de functionare anormala si care reduc securitatea în exploatare si în special aparitia de spargerii etc., zone de alunecari de teren ce afecteaza stabilitatea;
- se interzice amplasarea de constructii si executarea de lucrari în zona de siguranta a constructiei, de catre terti la distante mai mici decât cele admise;
- dezghetarea robinetelor si a celorlalte armaturi este permisa numai prin folosirea apei calde;

Dintre masurile ce trebuiesc luate pentru asigurarea conditiilor optime de munca amintim:

- natura si specificul lucrarilor impune constructorului multa initiativa, dotare tehnica corespunzatoare, prevedere, o supraveghere atenta la aplicarea tehnologiilor de executie prevazute în proiect, personal autorizat si alegerea timpului optim de lucru;
- constructorul va intreprinde masuri organizatorice adecvate pentru preîntâmpinarea si evitarea dificultatilor în executia lucrarilor si pentru preîntâmpinarea accidentelor de munca;
- sapaturile si malurile santurilor vor fi marcate vizibil si amenajate cu mijloace de protectie pentru prevenirea caderii persoanelor sau mijloacelor de transport, ridicat si utilajelor;
- în timpul noptii zonele periculoase vor fi protejate cu surse luminoase de avertizare;
- angajatii vor fi dotati cu echipament de protectie necesar respectarii conditiilor de securitate;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE

- în organizarea de santier si la punctele de lucru se vor respecta normele sanitare de convietuire;
- utilajele, mijloacele de ridicare si transport vor fi utilizate numai de personal calificat;
- punctele de depozitare ale materialelor inflamabile vor fi semnalizate cu tablite avertizoare asupra pericolului de incendiu si dotate corespunzator pentru eventuale interventii de stingere a incendiului.

Conducatorul punctului de lucru se va informa din timp despre masurile necesare pentru a asigura punerea în afara oricarui pericol a personalului muncitor si a utilajelor cu care se executa lucrarile.

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

Remedierea defectelor, montarea armaturilor, se executa fara presiune de fluid, tinând cont de urmatoarele:

- oprirea pomparii ;
- blocarea robinetilor si marcarea cu placute avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora în timpul lucrului;
- controlul prezentei eventualelor pierderi de fluide;
- la punctele de manevra si la locul lucrarii se vor asigura mijloace de telecomunicatii pentru mentinerea legaturii între membrii echipelor, sediul brigazii,
- dispeceratul unitatii si mijloacele de transport pentru eventualele interventii.
- conductele vor intra în exploatare numai dupa efectuarea tuturor probelor prevazute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stari de functionare care sa excluda spaturile, scurgerile de fluide.

8. MASURI ORGANIZATORICE SI INDICATII PRACTICE PRIVIND ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

- Trusele si posturile de prim ajutor vor fi dotate cu materialele si medicamentele necesare in conformitate cu baremurile stabilite prin legislatia in vigoare.
- Trusele si posturile de prim ajutor vor fi deservite de catre lucratori care vor fi in prealabil instruiti de catre personalul medico-sanitar asupra notiunilor de prim ajutor, a instrumentarului ce se poate utiliza in fiecare tip de accident, precum si asupra efectuarii corecte a manevrelor ce se impun.
- La posturile de prim ajutor se afiseaza instructiunile pentru acordarea primului ajutor si numele persoanelor care fac parte din echipa de prim ajutor. Mijloacele cu care se asigura primul ajutor, medicamentele, instrumentele si carnetul pentru evidenta utilizarii mijloacelor de prim ajutor se vor pastra in trusele sanitare.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- Fiecare trusa va fi data in grija unei persoane, care are locul de munca permanent, cat mai aproape si care in cadrul sarcinilor sale de serviciu, va urmari completarea sistematica a mijloacelor de prim ajutor utilizate.

8.1. Primul ajutor in traumatisme

Dupa raniri sau traumatisme, solicitati asistenta medicala de urgenta daca:

- Victima nu reactioneaza, nu respira si nu se misca. Incepeti resuscitarea cardiorespiratorie (RCR) daca nu percepeti respiratie sau batai cardiace.
- Apare sangerare masiva.
- Apare durere la miscare sau apasare usoara.
- Zona traumatizata este deformata.
- Osul a perforat pielea.
- Extremitatea membrului superior sau inferior afectat (degetele) este amortita sau de culoare albastra.

Plagi taiate si escoriatii

Taieturile si zgarieturile mici nu necesita de obicei asistenta medicala de urgenta, totusi trebuie ingrijite corespunzator pentru evitarea infectarii sau a altor complicatii.

- Sangerarea in plagile mici se opreste de obicei de la sine. In caz contrar, aplicati o presiune usoara cu un bandaj curat. Mentineti presiunea continua timp de 20-30 minute. Daca hemoragia continua, solicitati asistenta medicala.
- Clatiti plaga cu apa curata, fara sapun. Daca raman impuritati in plaga dupa clatire, mergeti la doctor. Pentru a curata zona din jurul plagii, folositi un burete imbibat in apa cu sapun.
- Expunerea la aer grabeste vindecarea, dar bandajele mentin plaga curata si neinfectata. Schimbati bandajul cel putin o data pe zi si de câte ori se uda sau se murdareste.
- Plagile adanci pot necesita sutura. Supravegheati aparitia semnelor de infectie.
- Consultati doctorul daca plaga nu se vindeca sau observati roseata, secretie, caldura locala sau tumefiere.
- Daca plaga este adanca sau murdara si nu ati fost vaccinat antitetanic in ultimii 5 ani, este necesar rapel antitetanic in termen de 48 de ore de la ranire.

Fracturi

Solicitati asistenta medicala de urgenta daca:

- Zona traumatizata este deformata.
- Apare durere la miscare sau apasare usoara.
- Osul a perforat pielea.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- Extremitatea membrului superior sau inferior afectat (degetele) este amortita sau de culoare albastra.

In asteptarea asistentei medicale calificate, luati imediat urmatoarele masuri:

- Opriti sangerarea. Daca exista sangerare, asezati un bandaj steril sau o bucata curata de panza direct pe rana. Apasati pâna se opreste sangerarea.
- Imobilizati zona. Trebuie imobilizate articulatiile de deasupra si de dedesubtul fracturii. Nu incercati sa 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 sa fie mai lunga decât osul fracturat. Captusiti, daca 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 in jurul antebratului. Prindeti antebratul într-o esarfa legata in jurul gatului; legati esarfa cu o fasa pentru a mentine cotul imobilizat.

Atela pentru gamba: Plasati doua atele de o parte si de alta a membrului inferior, pe toata lungimea lui. Daca nu exista atele, puteti folosi membrul inferior sanatos ca atela pentru cel fracturat. Daca fractura se afla la nivelul femurului, imobilizati soldul prin asezarea victimei, cu grija, pe o suprafata rigida - table de masa sau usa. Tratati socul. Daca victima e inconstienta sau prezinta dispnee, poate fi in stare de soc.

Intindeti victima, cu capul putin mai jos decât trunchiul si picioarele in pozitie ridicata.

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

Daca victima nu trebuie transportata înaintea interventiei personalului medical calificat:

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

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

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

Este nevoie de cel putin doua persoane, care sa deplaseze simultan capul si trunchiul victimei.

Plasati lângă victima o placa rigida, larga, care sa depaseasca cu cel putin 10 cm capul si picioarele victimei.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Daca victima se afla cu fata in sus, salvatorul nr.1 fixeaza cu mainile capul si gatul victimei. In acelasi timp, salvatorul nr. 2 aseaza un picior si un genunchi lânga placa, pentru ca aceasta sa nu alunece. Apoi prinde victima de sub umeri si de sub solduri si o aseaza cu grija (prin alunecare) pe placa.

Daca victima se afla cu fata in jos, salvatorul nr. 1 se fixeaza cu mainile capul si gatul victimei, in timp ce salvatorul nr. 2 rasuceste cu grija victima pe placa si, ridicand putin umerii victimei, plaseaza un sul sub ceafa si imobilizeaza capul. Suporturile improvizate pentru cap se fixeaza cu o cravata sau o fasie de panza trecuta peste fruntea victimei si legata dedesubtul placii.

Pentru transportul victimei, placa va fi ridicata pe targa sau pe o patura.

8.2. Primul ajutor in hemoragia masiva.

Intindeti victima, cu capul putin mai jos decât trunchiul sau picioarele in pozitie ridicata.

Daca este posibil, zona sangerarii trebuie pusa in pozitie ridicata, indepartati orice impuritati superficiale din plaga, nu indepartati obiecte mari sau incastrate in plaga, apasati direct pe plaga cu ajutorul unui bandaj steril sau unei panze curate. In lipsa lor, apasati cu mana, mentineti presiunea pâna se opreste hemoragia, apoi bandajati strans plaga cu fasa sau panza curata si leucoplast. Nu incercati sa puneti la loc organe deplasate. Daca plaga este abdominala si unele organe au fost deplasate, lasati-le asa si acoperiti plaga cu pansament. Nu indepartati bandajul sau fasa. Daca sangerarea continua si imbiba bandajul, adaugati material absorbant deasupra bandajului. La nevoie, presati artera principala, punctele de presiune pentru brat se afla pe partea interna, deasupra cotului si sub axila. Pentru membrul inferior, punctele de presiune se afla in spatele genunchiului si in inghine. Presati arterele din aceste zone pe suprafata osoasa, cu degetele intinse, iar cu cealalta mana apasati chiar pe rana.

Imobilizati zona afectata dupa oprirea hemoragiei, lasati bandajele pe loc si solicitati asistenta medicala de urgenta. Daca suspectati hemoragie interna, solicitati asistenta medicala de urgenta.

Semnele hemoragiei interne pot fi: sangerare din cavitatile corpului (urechi, nas, rect, vagin), sange eliminat prin varsatura sau tuse, echimoze pe gat, piept sau abdomen, plagi penetrante in craniu, torace sau abdomen, sensibilitate/ durere abdominala, eventual insotita de rigiditate sau contractura musculara abdominala, fracturi, soc indicat de slabiciune, neliniste, sete sau piele rece.

8.3. Primul ajutor in pierderea de cunostinta

Pierderea de cunostinta (lesinul) apare când fluxul de sange catre creier este inadecvat. In unele cazuri, lesinul nu are semnificatie medicala. Exista însa cazuri in care cauza pierderii de cunostinta este foarte grava. De aceea toate cazurile de pierdere de cunostinta trebuie tratate ca urgente medicale, pâna la aflarea cauzei. Daca cineva isi pierde cunostinta, intindeti persoana pe spate, cu picioarele ridicate deasupra nivelului inimii, supravegheati cu grija caile aeriene: pot

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

aparea varsaturi, verificati respiratia, puneti urechea pe gura persoanei ca sa percepeti zgomotul respiratiei. Daca respiratia s-a oprit, initiati resusciitarea cardio-respiratorie si solicitati asistenta medicala de urgenta.

Pentru reluarea fluxului sanguin, daca persoana respira, ridicati-i picioarele deasupra nivelului capului, desfaceti centuri, curele, gulere sau alte articole de imbracaminte stranse. Daca persoana nu-si revine in 1-2 minute, solicitati asistenta medicala de urgenta. Daca persoana s-a lovit in cadere, tratati leziunile in mod corespunzator: opriti hemoragia prin presiune directa asupra plagii.

8.4. Primul ajutor in caz de electrocutare

Accidentul prin electrocutare se manifesta prin paralizarea functiilor respiratorii si/sau circulatorii, respectiv aparitia stopului respirator si/sau a stopului cardiac, ori deces prin fibrilatie ventriculara.

Urmările intarziate (ore, zile) se manifesta printr-o slabire a fortei musculare, amorteli, chiar in cazul in care accidentatul se afla in stare de repaus; la reluarea activitatii pot aparea tulburari care influenteaza centrul generator de excitatii al inimii.

Prima operatie in succesiunea actiunii de acordare a primului ajutor in caz de accidentare prin electrocutare este scoaterea accidentatului de sub actiunea sau influenta curentului electric.

Pentru a scoate accidentatul de sub actiunea curentului electric din instalatiile cu tensiunea sub 1000V sprijiniti accidentatul cu proptele izolante, sau organizati atenuarea caderii prin prinderea victimei ori prin plasarea pe sol a unor suporturi groase la locul eventualei caderi- paie, materiale textile, crengi, etc. Actionati pentru intreruperea tensiunii prin deschiderea intrerupatorului de alimentare, in lipsa acestuia, prin deschiderea separatorului, scoaterea sigurantelor, scoaterea din priza, de la caz la caz.

Daca scoaterea de sub tensiune a instalatiei necesita timp defavorizand operativitatea interventiei, scoateti accidentatul de sub tensiune prin utilizarea oricaror materiale sau echipamente electroizolante care sunt la indemana, astfel incat sa se reuseasca indepartarea accidentatului de zona in pericol.

Deconectarea instalatiei (scoaterea de sub tensiune) o poate face numai o persoana care cunoaste bine instalatia, iar scoaterea accidentatului din instalatii aflate sub tensiune este permisa numai dupa deconectare.

Scoaterea accidentatului din instalatia aflata sub tensiune este permisa numai in statiile electrice, unde operatia se executa de catre personalul special instruit in acest sens si care utilizeaza mijloacele de protectie electroizolante (cizme si manusi de inalta tensiune, prajina electroizolanta, corespunzatoare tensiunii nominale a instalatiei).

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

8.5. Prim ajutor in caz de insolatie, soc caloric si de intoxicatie cu oxid de carbon

In caz de insolatie sau de soc caloric, manifestate prin stare de slabiciune, durere de cap, mers nesigur, slabirea pulsului, etc., accidentatul va fi dus imediat la aer curat si umbra, dezbracat, culcat si stropit cu apa rece pe fata si pe piept.

La oprirea sau tulburarea brusca a respiratiei, i se va face respiratie artificiala.

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

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

Cei care acorda primul ajutor, la patrunderea in 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 in cazul pierderii cunostintei: in caz de respiratie sacadata sau de intrerupere a respiratiei, se va efectua respiratie artificiala.

8.6. Reguli ce trebuiesc respectate la transportul accidentatilor

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

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

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

8.7. 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 si circulatiei pâna la tratarea cauzei stopului cardio-respirator, desi uneori RCR insasi poate sa inlature cauza si sa 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 si victima.

Verificati daca victima reactioneaza, scuturati usor umerii victimei si intrebati cu glas tare: "Va simtiti bine?". Daca victima raspunde sau se misca, lasati-o in pozitia in care ati gasit-o (cu conditia sa nu mai existe nici un pericol), verificati in ce stare se afla si solicitati asistenta, la nevoie. Reevaluati periodic starea victimei. Daca nu reactioneaza, strigati dupa ajutor, intoarceti

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

victima pe spate si deschideti-i gura, inclinati-i spre spate capul, dezobstructionati-i gura, ridicati-i barbia pentru deschiderea caii aeriene, incercati sa evitati inclinarea capului pe spate daca suspectati un traumatism al cefei.

Cu gura deschisa, evaluati daca victima respira:

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

2. Daca nu respira, trimiteti sau mergeti dupa ajutor si intoarceti-va. Asezati victima pe spate. Efectuati 2 manevre lente, eficiente, de respiratie artificiala.

Daca apar dificultati in manevrele de respiratie asistata, verificati lipsa oricaror obstacole din gura victimei, verificati pozitia capului si a barbiei, efectuati pâna la 5 incercari de respiratie artificiala. Chiar daca nu ati reusit, incepeti evaluarea circulatiei.

Evaluati prezenta semnelor de circulatie:

Priviti, ascultati si palpati pentru a depista respiratie normala, tuse sau miscare din partea victimei. Numai daca ati fost instruit, verificati pulsul la carotida. Nu pierdeti mai mult de 10 secunde pentru aceasta evaluare. Daca ati detectat semne ale circulatiei, continuati respiratia asistata pâna când victima respira singura. La fiecare 10 respiratii verificati din nou semnele circulatiei, nu mai mult de 10 secunde. Daca victima incepe sa respire normal dar este inconstienta, asezati-o in pozitia de recuperare. Daca nu exista semne ale circulatiei, incepeti masajul cardiac extern. Combinati respiratia artificiala cu masajul cardiac extern: dupa 15 compresii, inclinati capul, ridicati barbia si efectuati 2 respiratii eficiente.

Continuati resuscitarea pâna când soseste personalul medical calificat sau victim da semne de viata sau sunteti epuizat.

8.8. Pozitia de recuperare

Ingenuncheati lângă victima si asigurati-va ca ambele membre inferioare sunt intinse. Asezati bratul de lângă dvs. in unghi drept cu trunchiul, cu cotul flectat si palma in sus. Aduceti celalalt brat peste piept si asezati partea dorsala a mainii pe obrazul de lângă dvs. al victimei. Cu cealalta mana, prindeti coapsa de partea celalata a victimei si flectati-o, mentinand calcaiul pe pamant. Tinand mana victimei presata pe obraz, trageți de membrul inferior pentru a rasuci victima pe o parte, cu fata catre dvs. Asezati coapsa in unghi drept cu trunchiul, iar gamba in unghi drept cu coapsa.

Inclinati-i capul pe spate pentru ca gura sa-i ramana deschisa. Aranjati mana victimei sub obraz, pentru a-i mentine capul in pozitie inclinata. Verificati periodic respiratia.

Daca victima trebuie mentinuta in pozitia de recuperare mai mult de 30 de minute, trebuie sa o intoarceti pe partea cealalta.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

8.9. Masuri tehnico-organizatorice de prevenire, alarmare, interventie, evacuare

Obligatiile angajatorului:

- stabilirea prin dispozitii scrise a modului de organizare a apararii impotriva incendiilor, dezastrelor etc. si stabilirea responsabilitatilor lucratorilor;
- identificarea si evaluarea riscurilor de incendiu;
- intocmirea si reactualizarea listei cu substante periculoase, a riscurilor pentru sanatate si mediu, a mijloacelor de protectie recomandate, a metodelor de prim ajutor, a substantelor pentru stingere, neutralizare sau decontaminare;
- elaborarea si afisarea vizibila a planurilor de evacuare, a instructiunilor de aparare impotriva incendiilor, dezastrelor etc, stabilirea sarcinilor lucratorilor si instruirea acestora;
- stabilirea lucratorilor cu atributii in aplicarea, controlul si supravegherea masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- asigurarea mijloacelor tehnice corespunzatoare si pregatirii personalului necesar interventiei in caz de incendiu;
- amenajarea, intretinerea si semnalizarea corespunzatoare a cailor de evacuare;
- instruirea lucratorilor cu privire la modalitatile de evacuare, codurile de alarmare etc.

Obligatiile lucratorilor:

- respectarea regulilor si masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- utilizarea corespunzatoare a substantelor periculoase, instalatiilor, utilajelor, masinilor, aparaturii si EIP;
- comunicarea catre conducerea societatii a situatiei considerate pericol de incendiu, defectiune la sistemele de protectie sau de interventie pentru stingerea incendiilor, precum si a oricarei situatii de natura sa puna in pericol sanatatea sau integritatea lucratorilor sau a bunurilor materiale;
- cooperarea salariatilor desemnati pentru realizarea masurilor de aparare impotriva incendiilor;
- acordarea primului ajutor salariatilor aflati in situatie de pericol;
- amenajarea semnalizarea si intretinerea corespunzatoare a cailor de evacuare.

9. MASURI DE APARARE IMPOTRIVA INCENDIILOR

Toate facilitatile de pe santier cum ar fi birouri, magazine, ateliere, tabere si baraci, vor fi dotate cu extingtoare adecvate ce vor fi amplasate in locuri accesibile, semnalizate corespunzator. Dotari similare vor fi facute in zonele de depozitare unde sunt pastrate substantele inflamabile.

Pichetele de echipament PSI vor fi dotate dupa cum urmeaza:

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- extincitoare si alte materiale rezistente la foc (nisip), lopeti, galeti, etc.
- numarul de telefon al serviciului de urgenta, 112.

Spatiile de depozitare vor fi amplasate la distante corespunzatoare de alte cladiri administrative, tinand seama de natura materialelor depozitate (combustibili, pulbere cu diferite grade de inflamabilitate, explozibil etc).

Toate birourile, magazinele vor fi dotate cu panouri de avertizare precum: „**FUMATUL INTERZIS**”, „**IESIRE IN CAZ DE INCENDIU**” etc afisate vizibil.

Pe durata executiei lucrarilor se vor respecta urmatoarele:

- Legea privind apararea împotriva incendiilor nr. 307/ 2006;
- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate cu Ordinul M.A.I. nr. 163/2007.
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor si de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitatile M.P., aprobate cu Ordinul nr. 869/ 1989
- Normativ departamental pentru proiectarea si executarea instalatiilor din punct de vedere al prevenirii si stingerii incendiilor în industria extractiva de titei si gaze (N.P.C.I.P.G. 1989)
- Normativ departamental pentru stabilirea distantelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalatiilor tehnologice din industria extractiva de petrol si gaze, aprobat cu Ordinul nr. 278/ 86;
- Prevederile din normativele în vigoare

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

Dupa punerea în functiune a constructiei este interzisa executarea de lucrari, de completari sau modificari ale constructiei, fara acordul proiectantului.

Dat fiind caracterul lucrarilor, la întocmirea proiectului s-au respectat precizarile Sectiunii 7-a din Legea nr.307/ 2006 privind apararea impotriva incendiilor, Dispozitiile si Normele Ministerului Administratiei si Internelor (MAI) privind:

- reducerea riscurilor de incediu generate de incarcările electrostatice (Dispozitia DGPSI-004, aprobata prin Ord.M.I. nr.108/2001, Norme pentru proiectarea si executarea constructiilor si instalatiilor din punct de vedere al prevenirii incendiilor din industria petrochimica, NPCICH-1988);
- prevenirea si reducerea riscului de producerea a unui incendiu, mijloacele tehnice necesare pentru limitarea propagarii si dezvoltarii unui incendiu si mijloacele de aparare la producerea unui incendiu, precizate prin OMAI nr.163/2007;
- apararea impotriva incendiilor, precizate in OMAI nr.163/2007.

Executantul are obligatia de a lua masurile necesare Organizarii Apararii impotriva incendiilor (in baza precizarilor date in Anexa nr.1 din OMAI nr.163), in zonele din apropierea

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

lucrarilor proiectate, sa intocmeasca Planul de Evacuare a personalului in cazul aparitiei unui incendiu sau aparitia unei situatii cu pericol de producere a unui incendiu/explozie (in baza precizarilor date in Anexa nr.2 din OMAI nr.163), Planul de Interventie in caz de incendiu (in acord cu Anexa nr.3 din OMAI nr.163), sa stabileasca structura organizatorica si dotarea necesara pentru interventia in situatiile de urgenta ce ar putea apare.

Executantul va asigura instruirea personalului desemnat ca lucrator in domeniul situatiilor de urgenta (in acord cu precizarile Ordinului MAI nr.712/2005) inclusiv va stabili structura organizatorica si dotarea necesara (in acord cu precizarile Ordinului MAI nr.718/2005).

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

10.1 Depozitarea / manipularea materialelor

In functie de natura lucrarilor ce se vor executa, constructorul va asigura protejarea lucrarilor pentru a nu fi deteriorate de factori naturali (ploi, vant, inghet, etc). De asemenea, materialele ce concura la realizarea obiectivului vor fi protejate pana la punerea acestora in opera.

Toate masurile luate pentru protejarea lucrarilor si a materialelor revin constructorului.

Pentru a evita imprastierea materialelor in vrac, depozitarea lor se va face in boxe, buncare, silozuri etc. In cazul in care acest lucru nu este posibil, materialele se vor aseza in gramezi, avand forma unui trunchi de piramida cu inclinarea fetelor laterale dupa unghiul taluzului natural al materialului respectiv.

Pentru stivuire se folosesc:

- suporti palier – pe platforma de izolare si in zonele de stivuire temporara. Este interzis ca acestia sa aiba cuie, bolturi sau proeminente si muchii taietoare;
- suporti tip sa – vor fi folositi in bazele de stocarea conductelor;
- suporti de nisip/ pamant – vor fi utilizati pentru stivuirea conductelor izolate.

Zonele de depozitare trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinte:

- se va pastra o distanta de cel putin 30 m, in plan orizontal fata de orice linie electrica;
- in toata zona nu trebuie sa existe vegetatie sau posibilitati de propagare a focului;
- sa nu fie acoperite de alte corpuri;
- conductele trebuie stocate in asa fel incat apa de ploaie sau orice alta apa sa nu se poata acumula in interiorul conductei (nu se vor scoate capacele de protectie decat in momentul realizarii operatiilor de montaj).

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Descarcarea materialelor in vrac trebuie facuta incepand de la partea superioara a gramezii. Este interzisa descarcarea acestor materiale prin sapare la baza gramezilor.

La manipularea in vrac a materialelor pulverulente, cand acestea se arunca cu lopata, se va evita stationarea oamenilor in zona de propagare a prafului sau executarea de alte lucrari in apropierea locului respectiv.

In cazul in care pentru incarcarea si descarcarea din mijloacele de transport a materialelor de lungime mare nu exista o instalatie de ridicat corespunzatoare, aceste operatii se vor executa manual cu ajutorul unor planuri inclinate dimensionate corespunzator sarcinilor la care sunt supuse.

Planurile inclinate vor fi bine fixate la capetele lor inferioare si nu vor depasi nivelul platformelor mijlocului de transport.

Se interzice stationarea lucratorilor in dreptul materialelor care se descarca, precum si oprirea materialelor cu picioarele, cu ranga sau cu alte scule. Lucratorii trebuie sa stioneze lateral in timpul descarcarii.

Se interzice coborarea in acelasi timp a mai multor obiecte pe planul inclinat si numai la semnalul dat de catre conducatorul locului de munca.

Manipularea materialelor lungi prin rostogolire pe plan inclinat se va face de catre cel putin doua persoane, prin utilizarea unor funii, lucratorii stand la partea superioara, se vor manipula cate un singur colet sau obiect.

Daca unele materiale lungi se transporta pe umeri, toti lucratorii se aseaza pe aceeasi parte a piesei. Coborarea in vederea depozitarii pieselor lungi de pe umeri nu se va face prin aruncare, ci prin luare pe brat si apoi depunerea pe sol la comanda conducatorului locului de munca. Mersul celor ce transporta o piesa va fi in acelasi pas, in cadenta comandata.

Se interzice descarcarea materialelor lungi prin cadere sau rostogolire libera.

In cazul in care nu se dispune de instalatii de ridicat, incarcarea-descarcarea si deplasarea materialelor grele sau voluminoase, se vor executa de catre o formatie de lucru cu experienta si cu respectarea urmatoarelor masuri:

- terenul pe care se prevede transportul materialelor trebuie sa fie eliberat de toate obiectele straine ce impiedica deplasarea;
- in cazul cand rezistenta terenului este slaba sau suprafata nu este neteda, deplasarea se va face pe dulapi sau pe grinzi;
- in cazul deplasarii materialelor grele pe role, lungimea acestora trebuie sa depaseasca latimea piesei insa nu mai mult de 300mm;
- se interzice indepartarea manuala a rolor de sub incarcatura; indepartarea acestora se va face numai dupa ce rolele se vor elibera complet de incarcatura;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- in timpul deplasarii materialelor pe teren orizontal, acestea vor fi impinse numai din partea opusa sensului de deplasare (spate) folosind rangi; in cazul cand este necesar ca piesa sa fie trasa din partea dinspre sensul de deplasare, se vor folosi trolii, iar muncitorii nu vor sta in zona periculoasa creata de cablu (1,5 ori lungimea cablului); de asemenea, ei vor pastra o distanta suficienta fata de piesa pentru a nu fi surprinsi, in cazul unei deplasari sau caderi accidentale a acesteia.

Mijloacele de transport nemecanizate vor fi astfel alese incat sa reziste conditiilor de exploatare si se vor utiliza numai pentru executarea operatiilor pentru care au fost destinate.

Inainte de a se trece la incarcarea unui mijloc de transport nemecanizat, se va controla starea lui, insistandu-se asupra platformei pe care se aseaza sarcina.

Inainte de descarcare se vor examina ambalajele materialelor de catre conducatorul formatiei de lucru. Pentru evitarea ranirilor la maini, cuiele iesite si capetele paramelor trebuie sa fie indoite. Nu se vor incarca materialele ale caror ambalaje sunt deteriorate.

Inainte de inceperea operatiilor de incarcare sau descarcare dintr-un mijloc de transport nemecanizat, acesta va fi asigurat contra deplasarii necomandate, prin franare cu mecanismul de franare propriu pe teren orizontal si prin franare cu mecanism propriu de franare si cu saboti de oprire pe teren in panta. Se interzice deplasarea vehiculelor in timpul efectuarii operatiilor de incarcare sau descarcare.

Distanta minima libera dintre doua mijloace de transport nemecanizate alaturate, ce se incarca sau descarca simultan, va fi stabilita de la caz la caz de catre conducatorul lucrarii, in functie de felul mijlocului de transport, de caracteristicile materialelor manipulate, de conditiile terenului etc.

Astfel incat sa fie exclusa posibilitatea de accidentare.

Circulatia mijloacelor de transport auto pe teritoriul care apartine persoanei juridice, se va face numai pe cai de circulatie si acces special amenajate in acest scop.

Latimea cailor de circulatie in incinta unitatii se va stabili in functie de gabaritul mijloacelor de transport utilizate, felul circulatiei (intr – un sens sau in ambele sensuri), natura si dimensiunile materialelor transportate.

Amenajarea cailor de circulatie din incinta unitatii se va face potrivit tipurilor de mijloace de transport utilizate.

Pentru circulatia mijloacelor de transport auto trebuie aplicate selectiv prevederile "Regulamentului de circulatie pe drumurile publice".

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

Cand este necesar, in zonele periculoase, se va organiza pilotarea mijloacelor de transport, sau se vor stabili posturi de supraveghere si dirijare a circulatiei.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Caile de circulatie si acces trebuie intretinute in permanenta, astfel incat sa nu prezinte denivelari care sa afecteze siguranta circulatiei.

Pe timp de noapte, caile de circulatie trebuie iluminate corespunzator.

Caile de circulatie trebuie mentinute in permanenta libere, curate si asigurate impotriva pericolului de alunecare si derapare.

Vitezele maxime de circulatie a mijloacelor de transport auto in incinta trebuie stabilite si astfel limitate, incat sa fie asigurata securitatea circulatiei.

La autovehiculele cu instalatie de franare pneumatica sau hidraulica, coborarea pantelor se va face fara oprirea motorului si in mod obligatoriu cu frana de motor.

Coborarea pantelor trebuie facuta cu motorul cuplat in treapta de viteza cu care s-a urcat.

Circulatia pietonilor, de regula va fi separata de circulatia autovehiculelor.

Incrucisarile cailor de circulatie a pietonilor cu cele ale autovehiculelor se vor reduce la minim. In locurile periculoase se vor instala bariere, indicatoare, etc.

Cand lipsesc trotuarele, pietonii vor circula pe partea stanga a cailor de circulatie, in directia lor de mers.

Traversarea cailor de circulatie de catre pietoni se va face numai prin locurile unde sunt indicatoare sau marcaje. Atunci cand acestea lipsesc, traversarea se va face dupa ce, in prealabil pietonii s-au asigurat ca nu exista vreun pericol.

Locurile destinate pentru operatiile de incarcare si descarcare a mijloacelor de transport auto trebuie prevazute cu cai de acces amenajate corespunzator si spatii de intoarcere cu o raza de curbura care sa permita o manevrare nepericuloasa. Pe timp de iarna, caile de acces trebuie curatate de zapada si gheata si presarate cu nisip, zgura, etc. Pe timp de noapte, aceste locuri trebuie sa fie bine luminate.

Operatiile de incarcare – descarcare trebuie executate numai sub supravegherea permanenta a conducatorului formatiei de lucru, instruit special in acest scop, care va stabili procedeul de lucru, nepericulos. In lipsa conducatorului, operatia trebuie condusa de ajutorul acestuia.

Daca formatia de lucru se imparte in doua sau trei echipe, fiecare dintre ele trebuie condusa de catre un responsabil numit dintre lucratorii cu experienta.

Inainte de inceperea operatiilor de incarcare – descarcare, conducatorul formatiei va intocmi un plan de lucru si de repartizare a sarcinilor pe lucratori, aratandu-i detaliat fiecaruia, locul si obligatiile ce ii revin, verificand totodata functionarea corecta a utilajelor, dispozitivelor si sculelor ce se vor utiliza.

In cazul executarii unor operatii deosebite, explicatiile asupra modului de lucru, trebuie insotite de demonstrarea practica a metodelor ce urmeaza a fi aplicate.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Lucrarile trebuie incepute numai dupa ce conducatorul formatiei de lucru s-a convins ca toti lucratorii au inteles si si-au insusit obligatiile ce le revin.

Daca in timpul lucrului apar modificari privind conditiile de manipulare, conducatorul formatiei de lucru trebuie sa instruiasca personalul din formatie asupra noilor conditii de lucru. Inainte de inceperea dezlegarii incarcaturii, conducatorul mijlocului de transport trebuie sa se convinga personal ca nu se afla persoane in zona potential periculoasa.

Incarcarea sau descarcarea pieselor si materialelor grele, voluminoase sau greu de manipulat, in/sau din mijloacele de transport (vagoane, autocamioane, trailere, remorci, etc) la locurile de depozitare neprevazute cu rampe, trebuie sa se faca cu mijloace mecanizate.

In timpul operatiilor de incarcare sau descarcare cu ajutorul mijloacelor mecanizate (translatoare, stivuitoare, macarale, etc) se interzice prezenta lucratorilor in raza de actiune a acestor utilaje. Lucratorii trebuie sa dirijeze sarcina de pe sol, cu ajutorul levierelor, cablurilor sau franghiilor, pana la asezarea acesteia in pozitia definitiva si stabila.

La incarcarea – descarcarea mecanizata a mijloacelor de transport auto, vor fi respectate urmatoarele reguli:

- autovehiculele goale trebuie sa astepte randul in afara razei de actiune a instalatiei de incarcare, autovehiculul putand fi adus la incarcare numai dupa ce a primit semnalul dat de conducatorul utilajului de incarcare sau conducatorul formatiei de lucru;
- inainte de inceperea operatiei de incarcare – descarcare, autovehiculele trebuie asigurate contra deplasarii prin sistemul de franare de ajutor;
- este interzisa stationarea conducatorului autovehiculului sau a altor persoane in cabina, pe platforma, sau in zona de actionare a utilajelor de incarcare - descarcare.

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 sa fie prevazute cu sisteme de marcare sigure si nedeteriorabile pe care se va scrie in mod vizibil sarcina maxima admisa. Se vor folosi numai organe de legare dintr-o bucata, neinnadite.

Verificarea si scoaterea din uz a organelor de legare se face obligatoriu la fiecare schimb, in conformitate cu prescriptiile ISCIR.

Incarcarea cu ajutorul troliilor si macaralelor montate pe vehicule, trebuie sa 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 in stare de oboseala sau ebrietate;
- sa verifice starea caii de rulare si rigiditatea opritoarelor de la capete;
- sa instaleze (caleze) corespunzator automacaralele;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		
		Faza: PT + DE

- la urcarea pe scara de acces sa aiba ambele maini libere si sa nu poarte incaltaminte cu talpa alunecoasa;
- sa verifice ca pe macara sa nu se afle obiecte asezate liber, ce pot cadea provocand accidente;
- sa verifice starea, infasurarea si fixarea cablurilor sau lanturilor pe tamburi, role si ocheti;
- sa verifice carligul si 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 in mod sigur, lin si fara vibratii accentuate;
- sa verifice partile componente ale macaralei, dispozitivele de siguranta si indeosebi limitatoarele de cursa si franele mecanismelor;
- este strict interzis lucrul cu macaralele in imediata apropiere a liniilor electrice aeriene aflate sub tensiune, sau in zona lor de infuenta;
- este strict interzisa depasirea sarcinii maxime admise a macaralei;
- este strict interzis lucrul cu macaraua necalata;
- in cazul in care constata un defect pe care nu-l poate remedia singur, nu va pune in functiune macaraua sub nici o forma si va anunta seful santierului;
- inainte de punerea in 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 si descarcatorii de materiale pe autovehicule care calatoresc in spatele cabinei, intr-un loc special amenajat, **sunt obligati**:

- sa nu stea pe incarcatura;
- sa nu fumeze;
- sa nu se ridice in picioare pe durata transportului;
- sa nu deplaseze incarcatura dintr-un loc in altul;
- sa observe eventualele deplasari, slabiri sau deteriorari ale legaturilor incarcaturii, sesizand imediat conducatorul mijlocului, in vederea luarii masurilor corespunzatoare;
- sa nu slabesca incuietorile, sau sa deschida obloanele;
- sa nu se aseze pe obloane.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

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

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

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

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

10.2 Montaj – sudare/ taiere

Lucrarile de sudare pot fi executate numai de persoane avand varsta peste 18 ani, care cunosc instalatiile, aparatura si procedeele de lucru si care au calificarea necesara.

Lucrarile de sudare se executa numai cu aprobarea conducatorului locului de munca, 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 si imbolnavirilor.

La amplasarea echipamentelor de munca 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 si cablurile de alimentare cu energie electrica vor fi protejate impotriva actiunilor mecanice si termice.

Locurile in care urmeaza a se executa lucrari de sudare sau taiere se vor curate de materiale inflamabile;

In cazul in 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 instalatiilor aflate sub tensiune si recipientelor aflate sub presiune.

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

Recipientele butelie pentru oxigen se folosesc si in pozitie culcata cu conditia ca robinetul cu ventil sa se gaseasca cu cel putin 40 cm mai sus. Recipientele butelie pentru acetilena se folosesc numai in pozitie verticala.

Nu se admite exploatarea recipientelor butelie la care:

- lipsesc inscripitiile si poansonarile reglementare;
- se constata defectiuni sau deformari ale ventilului/ filetelor etc;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- se constata deteriorari vizibile pe corp;
- lipsesc suporturile de baza sau sunt montate stramb sau deteriorate;
- lipsesc capacele de protectie si inelele de cauciuc trase pe corp.

Este interzis a se fuma in incinta statiilor, depozitelor, parcurilor de rezervoare, precum si imprejurul acestora. In acest scop se vor planta la locuri vizibile tablite avertizoare cu inscriptia „**FUMATUL OPRIT – PERICOL DE INCENDIU**”.

Accesul persoanelor in alte scopuri decat in interes de serviciu in statiile de pompare, depozite sau parcuri de rezervoare, este strict interzis.

10.3 Sapatura manuala sau mecanizata

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura de orice fel, seful de lucrari va preda sefului de echipa o schita de plan, care va contine toate datele privind existenta unor instalatii ca: fundatii, conducte, canale de cabluri, etc.

Sapatura va fi executata numai dupa obtinerea acordurilor si autorizatiilor cerute din partea autoritatilor.

Sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj al conductelor, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerea cu apa etc.

Lucrarile de sapatura vor incepe numai dupa identificarea traseelor existente si marcarea traseului conductei proiectate si stabilirea culoarului de lucru. Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refacut terenul la conformatia initiala la terminarea lucrarilor.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor anunta toti furnizorii de utilitati (ELECTRICA, ROMTELECOM, DISTRIGAZ etc.) pentru a trimite reprezentantii lor in vederea identificarii traseelor de cabluri electrice, telefonice, conducte subterane din zonele afectate de lucrari (daca exista).

Tot inainte de inceperea sapaturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente, in vederea evitarii deteriorarii lor.

In cazul excavatiilor si terasamentelor se vor asigura masuri corespunzatoare:

- a. pentru a preveni riscurile de îngropare prin surparea terenului, cu ajutorul unor sprijine, taluzari sau altor mijloace corespunzatoare;
- b. pentru a preveni pericolele legate de caderea persoanelor, materialelor sau obiectelor, de iruperea apei;
- c. pentru a asigura o ventilatie suficienta tuturor posturilor de lucru, astfel încât sa se realizeze o atmosfera respirabila care sa nu fie periculoasa sau nociva pentru sanatate;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

d. pentru a permite lucratorilor de a se adaposti într-un loc sigur, în caz de incendiu, irupere a apei sau cadere a materialelor.

e. înainte de începerea terasamentelor se vor lua masuri pentru a reduce la minimum pericolele datorate cablurilor subterane si altor sisteme de distributie;

Se vor prevedea cai sigure pentru a intra si iesi din zona de excavatii;

Gramezile de pamânt, materialele si vehiculele în miscare trebuie tinute la o distanta suficienta fata de excavatii; eventual, se vor construi bariere corespunzatoare;

În cazul în care în timpul lucrului se evidentiaza constructii si / sau instalatii subterane, care nu au fost cunoscut dinainte, se vor întrerupe imediat lucrarile si se va evacua personalul lucrator pâna la identificarea instalatiilor descoperite. Numai dupa asigurarea masurilor de protectie necesare se va putea continua lucru;

Se va interzice executarea sapaturilor în apropierea cablurilor electrice subterane, daca nu au fost scoase de sub tensiune. În cazuri deosebite, când întreruperea curentului nu se poate face, lucrarile se executa numai cu luarea de masuri care sa asigure securitatea lucratorilor. În acest caz se interzice folosirea rangilor, târnacoapelor si a penelor metalice. Saparea pamântului în apropierea cablurilor electrice sub tensiune se face cu deosebita atentie, fara a se practica lovituri bruste si numai sub supraveghere;

În cazul în care se constata o emanatie de gaze toxice sau inflamabile, se vor opri lucrarile si se va evacua personalul lucrator din zona sapaturilor. Lucrarile se vor relua numai dupa eliminarea completa a gazelor din zona si numai dupa luarea unor masuri sigure împotriva unor emanatii ulterioare;

În cazul în care se întâmpina dificultati la evacuarea completa a gazelor din zona sapaturii, lucratorii vor fi dotati cu echipament de respiratie autonom;

Pamântul rezultat din sapaturi va fi pozitionat în partea opusa celei pe care vor fi aduse materialele, la distanta de minimum 0,70 m de la marginea santului/ excavatiei, iar în cazul santurilor adânci, la o distanta de minimum 1 m;

La adâncimi de santuri mai mari de 1,50 m se va face în mod obligatoriu sprijinirea malurilor, prevazându-se un numar adecvat scari, care sa permita evacuarea rapida a lucratorilor în caz de pericol;

Traversarea santurilor se face numai pe podete prevazute cu balustrade;

Apa provenita din infiltratii, avarii sau precipitatii va fi evacuată înainte de începerea lucrului;

Sapaturile în apropierea carora se circula, vor fi îngradite, semnalizate si amenajate cu mijloace adecvate pentru prevenirea caderii persoanelor. În timpul noptii vor fi semnalizate cu lampi avertizoare.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

În cazul în care se descopera munitii neexplodate, toate lucrarile de excavatii mecanice sau manuale se execută respectând cu strictete următoarele:

- sistarea imediată a lucrarilor si evacuarea personalului din zona respectiv;
- anunțarea imediată la numărul unic de urgență 112;
- continuarea lucrarilor numai în porțiunile de teren cercetate, detectate si curățate de eventualele munitii rămase neexplodate si 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 săpăturilor se vor prevedea următoarele condiții minime de securitate a muncii:

- nu va fi permisă formarea de taluze a ieseurilor în consolă;
- starea de echilibru a terenurilor si a sustinerilor va fi ținută în permanentă sub supraveghere;
- vor fi îndepărtate de pe taluze bucatile de roca ce tind să se desprindă;
- lucrătorii vor fi dotati cu echipament de protecție corespunzător;
- este obligatorie asigurarea cu mijloace necesare unei evacuări a infiltrațiilor de apă;
- în cazul când săpăturile se fac în teren mlăștinos, sau în apă, se va folosi echipamentul individual de protecție corespunzător (cisme scurte sau lungi, pelerine, manși, etc.);
- la executarea săpăturilor în lungime, lucrătorii vor fi astfel plasați încât între ei să fie o distanță egală cu cel puțin de două ori lungimea cozilor uneltelor folosite, sau cel puțin trei metri;
- săpăturile mai adânci de 1 m, vor fi prevăzute cu scări pentru evacuarea rapidă a personalului.

Porțiunea de conductă se va marca pe teren, creând o zonă de siguranță pe o rază de cca 100m în jurul careia se vor monta plăcuțe avertizoare.

Dacă reparația se execută în zona drumurilor publice sau a căilor ferate, se vor anunța autoritățile competente (poliție, ISU, etc.), pentru a lua măsuri privind restricționarea traficului.

De asemenea, dacă reparația se execută în zona drumurilor publice sau a căilor ferate, se vor lua măsuri de restricționare a circulației si de interzicerea accesului cu foc deschis (tigari) împreună cu autoritățile competente.

10.4 Lucrări în condiții speciale

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

- a. există sau poate apărea în acesta:

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- o concentratie de oxigen în atmosfera, exprimata în procente de volum, sub 20% ori peste 22%;
 - o atmosfera exploziva;
 - un agent chimic periculos (fie toxic, fie nociv, fie coroziv, fie iritant);
 - un microclimat cald (peste 30° C) ori rece (sub 5°C);
 - o temperatura extrema a oricarei suprafete care intra în contact cu lucratorul, sau deversare de lichid ori de material în vrac granulat ori pulverulent care genereaza o situatie periculoasa;
- b. este posibila surparea ori prabusirea partiala / integrala a unui perete sau a tavanului acestuia ori a unei materii sau material lipite de acestea;
- c. dimensiunile interioare reduse ale acestuia limiteaza posibilitatile de miscare ale lucratorului sau îl obliga la adoptarea unei pozitii de lucru incomode/fortate;
- d. se afla în interiorul unui echipament tehnic si poate deveni zona periculoasa în cazul pornirii neasteptate a acestuia.

Intrarea si/sau iesirea este considerata „necorespunzatoare” atunci când:

- a. este dificila traversarea acesteia de catre lucrator, datorita, de exemplu, configuratiei complicate, dimensiunilor reduse etc, sau
- b. nu comunica direct cu o zona lipsita de pericol, sau este situata la o diferenta de nivel de peste 1,5 m fata de o zona lipsita de pericol.

Activitatea într-un spatiu închis se desfasoara numai sub supraveghere din afara, de catre cel putin un lucrator, denumit în continuare „supraveghetor” sau de catre un înlocuitor al acestuia.

Supraveghetorul sau înlocuitorul acestuia sunt desemnati de catre conducatorul locului de munca respectiv si sunt instruiti de acesta asupra responsabilitatilor pe care le au pe toata durata lucrarii.

Supraveghetorul trebuie sa cunoasca în permanenta numarul lucratorilor aflati în interiorul spatiului închis.

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

Se va asigura executarea operatiunilor de lucru, utilizandu-se numai scule antiscantei, eventual marcandu-se zona de lucru si imprejmuind-o cu banda avertizoare.

Este interzis a se lucra cu foc fara a fi luate în prealabil toate masurile necesare prevenirii incendiilor si asigurandu-se totodata si mijloacele necesare stingerii incendiilor.

Lucrarile la puturi, santuri, camine, cutii de ventilare, vor incepe numai dupa aerisirea sau ventilarea acestora. Echipa va fi formata din minim 3 lucratori, din care numai unul va cobori, echipat cu masca cu aductie de aer prin furtun, centura de siguranta legata cu franghie al carei capat va fi tinut de catre cei ramasi afara si va fi supravegheat tot timpul.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE

Este interzisa suflarea cu aer a conductelor de titei, gazolina si etan.

Bumbacul prevenit din stergerea mainilor sau utilajului se va pastra in lazi metalice inchise.

La parasirea terenului ocupat de o instalatie, gropile, batalele, santurile si orice fel de sapaturi vor fi umplute cu pamant, nivelate si dupa caz, redacte circuitului agricol.

10.5 Iluminat

Iluminatul se va face numai cu corpuri de iluminat omologate, cu grad de protectie adecvat conditiilor de utilizare, iar in zonele cu pericol de formare a atmosferei explozive, acestea vor fi exclusiv in constructie antiex.

10.6 Spatiile si facilitatile destinate organizarii de santier

Organizarea santierului temporar trebuie sa satisfaca toate conditiile de securitate si de igiena in munca. Amplasarea pe teritoriul santierului a constructiilor temporare auxiliare, a depozitelor, a rampelor de descarcare, a drumurilor de acces, a instalatiilor si a grupurilor sociale pentru lucratori trebuie sa fie in conformitate cu toate normele care sa asigure sanatatea si securitatea in munca, situatii de urgenta si protectia mediului.

Vor fi asigurate spatiile pentru activitatiile administrative (birourile) cat si cele pentru cazarea temporara (containere-daca este cazul).

Dotarea social - sanitara se va face corespunzator astfel:

- o toaleta pentru un numar maxim de 25 persoane de acelasi sex;
- vestiar pentru schimbarea hainelor si depozitarea echipamentului individual de protectie (EIP);
- dusuri si chiuvete.

Furnizarea apei potabile precum si a celorlalte utilitati vor fi facute in mod corespunzator pentru uzul lucrarilor.

10.7 Masuri generale pentru asigurarea mentinerii santierului in stare de curatenie:

- Toate deseurile rezultate din activitatea santierului vor fi sortate direct la sursa (la locul de productie) si depozitate pe tipuri si categorii in recipientii/ containerele asigurate prin grija constructorului;
- Deseurile provenite din activitati menajere vor fi colectate si depozitate in ecopubele;
- Sunt interzise cu desavarsire nesortarea deseurilor si depozitarea acestora in alte locuri sau alte recipiente decat cele mentionate;
- Deasemenea se interzic deversarile de uleiuri, vopsele, combustibili, diluanti, precum si activitati care au impact asupra mediului;

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

- Amplasarea ecopubelelor sau a altor mijloace de colectare temporara autorizate se va face in locuri satbilite de comun acord intre beneficiar si constructor astfel incat acestea sa nu impiedice libera circulatie pietonala, a autovehiculelor de transport si utilajelor de lucru si a mijloacelor auto de interventie;
- Se va urmarii totodata si accesul liber la containere in vederea ridicarii acestora cu mijloace auto adecvate;
- Recipientele trebuie sa nu prezinte defecte (ruperi, fisurari etc);
- Evacuarea deseurilor generate pe santier se va face prin grija executantului si numai cu firme autorizate.

10.8 Instruirea si supravegherea

In interiorul santierului va fi amenajat un loc special pentru instruirea de securitate si sanatate in munca. Locul va fi dotat cu biblioteca si documentatie adecvata (brosuri, regulamente etc), afise si regulamente interne. Aici personalul va primi instructajul cu privire la procedurile de securitate si sanatate in munca.

Toate documentele privitoare la instruirea de SSM vor fi pastrate pe santier de catre coordonatorul de securitate si sanatate, pe toata durata derularii proiectului.

Documentele privitoare la instruirile lucratorilor subcontractorilor vor fi disponibile la biroul subcontractorilor. Coordonatorul de securitate si sanatate va controla periodic completarea lor corecta.

Managerii, supraveghetorii si subcontractorii vor oferi lucratorilor si personalului de care sunt responsabili instructiuni cat mai clare referitoare la lucrari, astfel incat sa se asigure ca toate operatiile sunt executate in conditii de siguranta, iar riscurile ce pun in pericol sanatatea sunt minime.

Instructiunile vor include descrierea obiectivului, succesiunea operatiilor, riscurile ce implica asemenea operatii precum si masurile de prevenire ce trebuie luate.

10.9 Raportarea accidentelor si incidentelor

In cazul ranirii unei persoane sau in cazul unui accident cu urmasi serioase sau fatale asupra lucratorilor sau lucrarii, supraveghetorul responsabil pentru persoana sau operatia respectiva va informa imediat coordonatorul de securitate si sanatate sau managerul de proiect.

Raportarea catre Inspectoratul Teritorial de Munca (ITM) a accidentelor de munca sau incidentelor periculoase, se va face conform prevederilor legale.

Daca vor fi identificate noi riscuri, se va revizui tabelul de identificare a riscurilor si vor fi stabilite si implementate masuri corespunzatoare de securitate si sanatate in munca.

Coordonatorul se va asigura ca noile masuri de SSM vor fi aplicate pe santier.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

11. MODALITATI DE COLABORARE INTRE ANTREPRENORI, SUBANTREPRENORI SI LUCRATORII INDEPENDENTI PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA

Generalitati

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii poate fi orice persoana fizica sau juridical competenta, desemnata de catre beneficiarul lucrarii si/ sau de catre managerul de proiect pe durata realizarii lucrarii.

Beneficiarul si/ sau managerul de proiect desemneaza un coordonator in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii atunci cand la realizarea lucrarii participa mai multi antreprenori, un antreprenor si unul sau mai multi lucratori independenti.

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

Beneficiarul lucrarii sau managerul de proiect trebuie sa se asigure ca inainte de deschiderea santierului, sa fie stabilit un plan de securitate si sanatate.

Daca beneficiarul si / sau managerul de proiect desemneaza un coordonator in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii, altul decat cel desemnat pe perioada elaborarii proiectului, desemnarea se va face inainte de inceperea lucrarii.

11.1 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 si sănătate la nivelul lucrării de către managerul de proiect, fiecare subantreprenor este obligat să elaboreze planul propriu de securitate si sănătate pentru lucrările executate în santier, să-l prezinte coordonatorului în materie de securitate si sănătate la nivelul antreprenorului gneral si să numească o persoană responsabilă cu securitatea si sănătatea în muncă pe durata executării lucrărilor în cadrul santierului.

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

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

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

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

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 securitate 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 igienă și curățenie;
- spațiilor de cazare și servirea 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 oricărei situații periculoase;
- locul unde se poate acorda primul ajutor;
- locurile unde se află pichetele PSI.

Orice interferență 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).

11.2 Zona de lucru

Zona de lucru este reprezentată de culoarul de lucru necesar lucrărilor de execuție a conductei proiectate.

11.3. 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

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

11.4. Cai de acces si mijloace de transport rutiere

- Intrarea la punctul de lucru se va face pe poarta/intrarea locatiei;
- Deplasarea personalului si a mijloacelor de transport in santier se va face exclusive pe traseele stabilite, fara abateri de la acestea;
- Mijloacele de transport proprii vor respecta cu strictete regulile de circulatie referitoare la viteza maxima de deplasare stabilita prin indicatoarele de circulatie;
- Mijloacele de transport proprii vor fi conduse numai de personal autorizat corespunzator si vor fi in 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 circulatie comune trebuie să respecte regulile de bază privind circulatia în siguranță a tuturor persoanelor din cadrul santierului.

11.5 Identificarea personalului

- Identificarea personalului se face in scopul de a recunoaste orice persoana care isi desfasoara activitatea pe santier precum si societatea care o reprezinta si are caracter de obligativitate;
- Identificarea se face prin: salopete personalizate si dupa caz ecusoane, casti, etc.- in cazul identificarii pe casti se specifica si culoarea acestora si functia utilizatorului (de executie, de conducere, lucrator desemnat SSM, vizitatori, etc daca este cazul conform prevederilor contractuale).

11.6 Cerinte legale

Conform legislatiei in vigoare, organizarea de santier, stabilirea sarcinii de munca, organizarea activitatii, controlul medical si psihologic al executantilor lucrarilor, autorizarea personalului executant si instruirea acestei categorii de personal, sunt obligatii legale ale constructorului.

12 ACȚIUNI IN SITUAȚII DE URGENTA. COMUNICAREA EVENIMENTELOR IN SITUAȚII DE URGENTA (AVARII, INCENDII, EXPLOZII, DEZASTRE, INUNDAȚII, ETC.

Planuri de urgență. Masuri de prevenire

Pentru a asigura eficienta planului pentru situatii de urgenta toate persoanele de pe santier trebuie sa fie instruite in mod corespunzator. Toate persoanele de pe santier au obligatia de a respecta procedurile din planul de urgenta si de a-si intari cunostintele despre masurile de

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect: Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

urgenta, de ex. prin utilizarea repetata a iesirilor in caz de urgenta si a cailor de salvare, verificarea semnificatiei semnelor de protectia muncii, etc.

Pentru un comportament corect in situatii de urgenta se vor respecta indicatiile urmatoare intocmite de Antreprenor:

- Reguli generale in situatii de alarma (se va afisa in satier un panou ce va cuprinde: numarul de telefon pentru situatii de urgenta 112, comportamentul lucratorilor in situatii de urgenta, modalitati de alarmare - semnale de alarma),
- Plan de evacuare in caz de incendiu, iesiri in caz de urgenta, puncte de adunare, unitati de prim ajutor (in caz de incendiu, explozii, evacuare, etc.).

In plus, in cazul emisiilor de substante periculoase pentru sanatate, se vor respecta instructiunile cuprinse in Fisa cu date de securitate (FDS).

Managerul de santier are obligatia de a se asigura ca toate iesirile de urgenta si punctele de adunare sunt in permanenta libere, iar in cazul modificarii acestora, toate persoanele de pe santier sunt informate.

In cazul sesizarii unui potential pericol, toate persoanele de pe santier au obligatia de a-l informa imediat pe Managerul de Proiect al Beneficiarului

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

Sesizarea situatiilor de urgenta

Persoana care sesizeaza o situatie de urgenta il va informa imediat pe superiorul sau, care, la randul sau va informa imediat si Managerul de Proiect al BENEFICIARULUI

Se vor transmite urmatoarele informatii:

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

Se va respecta in permanenta urmatoarea regula de abordare a urgentei:

ALARMA

AJUTOR

SALVARE/ STINGERE

Comportament in situatii de urgenta

In situatii de urgenta, personalul santierului este anuntat prin semnal acustic (vezi "Reguli generale de alarma")

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		Faza: PT + DE

Reguli generale pentru situatii de urgenta:

- ramai calm;
- nu pierde timp cu recuperarea lucrurilor personale;
- respecta instructiunile dirigintelui de santier;
- nu parasi locul de adunare pana cand nu se aude semnalul de incetare a alarmei ;

In cazul unei situatii de urgenta ce impune evacuarea santierului personalul santierului va proceda conform "Plan de evacuare".elaborat de Antreprenor.

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Model plan de evacuare a bunurilor si persoanelor:

PLAN DE EVACUARE A BUNURILOR ȘI PERSOANELOR
1. Date de identificare:
Denumirea operatorului economic/instituției:
Sediul, număr de telefon, fax:
Profilul de activitate(activitatea principala):
2. Planul general al operatorului economic/ instituției (la scară), pe care se marchează
Amplasarea clădirilor și a depozitelor în incintă, precizându-se: - numărul de niveluri (subterane și supraterane); - numărul maxim de persoane care poate fi la un moment dat în clădiri/ santier: - tipul de bunuri și cantitatea ce pot fi la un moment dat în clădire/ depozit: mobilier (birou, dulap, scaune), frigider, aparat aer conditionat; - lista cu substanțe periculoase/caracteristici conform fișei de pericol pentru fiecare categorie de substanță:- .
Căile de acces, evacuare și de intervenție din incintă și cele adiacente acestora
Locul/ locurile de adunare a persoanelor în caz de incendiu
Locul/ locurile de evacuare a bunurilor în caz de incendiu
3. Concepția de organizare a evacuării persoanelor/ bunurilor
Mijloacele prin care se realizează anunțarea (alertarea) persoanelor ce răspund de executarea și dirijarea evacuării în caz de incendiu: TELEFON UNIC 112
Nominalizarea persoanelor care au atribuții în ceea ce privește evacuarea persoanelor/ bunurilor pentru fiecare nivel în parte:
Nominalizarea persoanelor care se ocupă de întocmirea listelor celor prezenți la locul de adunare amenajat și marcat corespunzător:
Ordinea în care urmează să se facă evacuarea persoanelor și a bunurilor, în funcție de valoarea lor și de vulnerabilitatea la incendiu: 1.MATERIALE PERICULOASE. 2.PERSONAL. 3. MIJLOACE AUTO SI TERASIERE. 4.MATERIALE
În cazul substanțelor periculoase se vor face precizări cu privire la măsuri ce trebuie adoptate la evacuarea acestora:
4. Organizarea evacuării persoanelor/bunurilor pe niveluri
Se întocmește (pentru fiecare nivel la care se află persoane sau bunuri necesar a fi evacuate), schița nivelului, pe care se specifică numărul nivelului și numărul maxim al persoanelor ce pot fi la un moment dat pe nivele și se marchează prin simbolurile corespunzătoare căile de evacuare, încăperile/ locurile în care se află persoane/ substanțe periculoase sau bunuri de evacuat
Se nominalizează persoana/persoanele care are/au atribuții pentru evacuarea persoanelor/ bunurilor:
Se stabilesc traseele pe care se face evacuarea persoanelor, pe cât posibil, urmărindu-se ca evacuarea persoanelor să se facă pe alte căi decât cele destinate evacuării materialelor și astfel stabilite încât să nu îngreuneze intervenția pompierilor la stingere: ORGANIZARE SANTIER – LOC ADUNARE PERSONAL
Măsurile de siguranță care trebuie luate la efectuarea evacuării persoanelor și a materialelor care prezintă pericol deosebit (<i>explozivi, recipiente pentru gaze sau lichide sub presiune</i>) ori a materialelor cu deosebită valoare sau care se deteriorează ușor sub efectele temperaturii (<i>aparate de precizie etc.</i>):-
Numărul și locul în care se află mijloacele de iluminat mobile, de transport, precum și alte materiale auxiliare necesare pentru efectuarea evacuării: -
Instrucțiuni de urmat în caz de incendiu:
Locul/locurile de adunare a persoanelor de pe nivelul respectiv:
Locul/locurile de evacuare a bunurilor în caz de incendiu:

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

Model organizarea apărării împotriva incendiilor:

ORGANIZAREA APĂRĂRII ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

I. PREVENIREA INCENDIILOR
1. Materiale combustibile și inflamabile <ul style="list-style-type: none"> • produse din lemn; • solvenți; • depuneri de lacuri si alte reziduri • petrol brut.
2. Surse de aprindere posibile: <ul style="list-style-type: none"> • surse de aprindere cu flacara (de exemplu: flacara de chibrit, lumanare, aparat de sudura, flacara inchisa); • surse de aprindere de natura termica (de exemplu: obiecte incandescente, caldura degajata de aparate termice, efectul termic al curentului electric); • surse de aprindere de natura electrica (de exemplu: arcuri si scantei electrice, scurtcircuit, electricitate statica); • surse de aprindere de natura mecanica (de exemplu: scantei mecanice, frecare); • surse de aprindere naturale (de ex: caldura solara, trasnet); • surse de autoaprindere (de natura chimica, fizico-chimica si biologica, reactii chimice exoterme); • surse de aprindere datorate exploziilor si materialelor incendiare; • surse de aprindere indirecte (de ex: radiatia unui focar de incendiu).
3. Echipamente și mijloace de lucru <ul style="list-style-type: none"> • motoare si corpuri electrice; • instalații de uscare; • instalații de ventilație; • scule și dispozitive.
4. Măsurile generale <ul style="list-style-type: none"> • interzicerea focului deschis; • interzicerea fumatului; • colectarea ambalajelor si deșeurilor; • prepararea hranei in locuri sigure; • interzicerea instalatiilor electrice improvizate folosite pentru prepararea hranei sau pentru incalzit.
5. Măsurile specifice <ul style="list-style-type: none"> • asigurarea funcționării sistemului din dotarea cabinei de vopsit; • functionarea normala a elementelor de compartimentare; • pastrarea cantitatilor de lacuri si vopsele in limite admise; • utilizarea doar a sculelor care nu produc scântei; • lavetele si carpele imbibate cu ulei sau carburanti folosite la tehnica auto sau terasiera se vor pastra in cutii metalica cu capac.
II. ORGANIZAREA PRIMEI INTERVENȚII DE STINGERE A INCENDIILOR
1. Mijloace de alarmare/alertare <ul style="list-style-type: none"> • telefon 112; • buton de alarmare: nu este cazul; • sonerie: nu este cazul;
2. Instalații și dispozitive de limitare și stingere a incendiilor <ul style="list-style-type: none"> • uși rezistente la foc; • trape.
3. Mijloace de protecție a salariaților <ul style="list-style-type: none"> • masti: nu este cazul • costum ignifug: nu este cazul • aparate izolante: nu este cazul
4. Personalul care asigură prima intervenție: <ul style="list-style-type: none"> • stingătoare: • tablou electric:
5. Personalul care asigură evacuarea <ul style="list-style-type: none"> • persoanelor: • bunurilor:

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

13. LEGISLAȚIE APLICABILĂ

13.1. Legislație aplicabilă în domeniul securității și sănătății în muncă

Nr. crt	DENUMIREA ACTULUI NORMATIV	DIRECTIVA CE	Nr. / Data publicare Monitorul Oficial
0	1	2	3
1	Legea nr. 319 / 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă – actualizata 2014	89/391/CEE	/2014
2	Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor si preparatelor chimice periculoase – republicata martie 2014		178/12.03.2014
3	HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.319/2006 – modificata de HG 1242/ 2011	89/391/CEE	925/ 27.12.2011
4	HG nr.1875/ 2005 privind protecția sănătății și securității lucrătorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest – modificata de HG 601/ 2007	83/477/CEE; 91/382/CEE; 2003/18/CE	470/12.07.2007
5	HG nr. 1876/2005 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații–modificata de HG 601/ 2007	2002/44/CE	470/12.07.2007
6	HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile – modificata de HG 601/ 2007	92/57/CEE	470/12.07.2007
7	HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot – modificata de HG 601/ 2007	2003/10/CE	470/12.07.2007
8	HG nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă	92/58/CEE	683/09.08.2006
9	HG nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare	90/270/CEE	710/18.08.2006
10	HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă	89/656/CEE	722/23.08.2006
11	HG nr. 1051 / 2006 privind cerințele minime pentru sănătate și securitate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special afecțiuni dorsolombare	90/269/CEE	713/21.08.2006
12	HG nr. 1058 /2006 privind cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecția sănătății lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive	99/92/CE	737/29.08.2006
13	HG nr. 1091/2006 privind cerințele de securitate și sănătate pentru locul de muncă	89/654/CEE	739/30.08.2006
14	HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă	89/655.CEE; 95/63/CE; 2001/45/CE	815/03.10.2006
15	HG nr.1218/ 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți chimici în muncă – modificata si completata de HG nr. 1 / 2012	2000/39/CE; 91/322/CEE; 2006/15/CE	44 /19.01.2012
16	HG nr. 115/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție - modificata de HG 809/ 2005	89/868/CEE	723 /10.08.2005
17	HG nr. 119/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a mașinilor industriale	98/37/CE	298/5.04.2004
18	HG nr. 752/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate a fi utilizate în atmosfere potențial explozive - modificata de HG 461/ 2006	94/9/CEE	383/04.05.2006
19	HG nr. 809/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.115/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor individuale de protecție	89/868/CEE	723/10.08.2005

Proiectant: IAT ENGINEERING & DESIGN SRL J29/979/ 2010;	Beneficiar: CONPET S.A. PLOIESTI	Nr. Proiect:
		Faza: PT + DE
PLAN DE SECURITATE SI SANATATE		

20	HG nr.461/2006 pentru modificarea HG nr. 752/2004 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive	94/9/CEE	383/04.05.2006
21	HG nr. 937 din 1 septembrie 2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase		690/14.10.2010
22	OUG nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecția persoanelor încadrate în muncă		304/04.07.2000
23	Ordonanța de urgență nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice – modificata si completata de Ordonanta nr. 21/ 2014		635/29.08.2014

13.2. Legislație aplicabilă în domeniul situațiilor de urgență

Nr. crt	DENUMIREA ACTULUI NORMATIV	Nr. / Data publicare Monitorul Oficial
1	Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor – actualizata de OU nr. 89/ 2014	962/30.12.2014
2	Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu	89/ 2007
3	Norme generale de apărare împotriva incendiilor	216/ 2007
4	HG 1739/ 2006 privind aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu – modificata si completata de Hotararea nr. 19/ 2014	44/ 20.01.2014
5	Ordin MAI 132/ 2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor	79 / 01.01.2007
6	HG 1075/ 2004 pentru aprobarea Regulamentului privind apărarea împotriva efectelor dezastrelor produse de seisme și/sau alunecări de teren	702/ 04.08.2004
7	Ordin MAI 823/ 2006 pentru aprobarea procedurilor de codificare a atenționărilor și avertizărilor meteorologice și a avertizărilor și alertelor hidrologice	795/ 21.09.2006
8	Ordin MAI 647/ 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgență în caz de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase	460/ 31.05.2005
9	Ordin MAI 1184/ 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență	161/ 21.02.2006
10	Ordin MAI 712 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență – modificat si completat de Ordinul nr. 786/ 2005	844/ 19.10.2005
11	Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora – indicativ C 300 / 1996	

BENEFICIAR,

S.C. CONPET S.A. Ploiesti

PROIECTANT,

S.C. IAT ENGINEERING & DESIGN SRL

CONSTRUCTOR,