



**ACI CLUJ S.A.**

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70  
Tel. 0264 - 405200, Fax: 0264 - 412412, 410165



# PLAN DE EVACUARE PERSONAL/BUNURI IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA

## DENUMIREA LUCRARI

„Lucrări privind execuția conductei de Interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău”  
Lotul 4

Aprobat Beneficiar	Titlu Document / Document Title:	PLAN DE EVACUARE PERSONAL/BUNURI IN CAZ DE SITUATII DE URGENTA	
	Numar Document (Beneficiar)	1250/2654-ACIA-MNG-PLN-HSE-0018	Rev:1
Data:	Titlu Proiect / Project Title:	Numar Proiect / Project Number:	Pagina / Sheet
	„Lucrări privind execuția conductei de Interconectare a Sistemului de Transport Gaze Naturale din România cu Sistemul de Transport Gaze Naturale din Republica Moldova- Faza II- direcția Iași-Ungheni-Chișinău” Lotul 4	1250/2017	

Revizii	Data	Elaborat	Verificat	Aprobat
0	25.07.2019	Negrea Petru	Ing. Filip Vasile	Director General Chindea Cristian
1	07.12.2019	Negrea Petru	Ing. Filip Vasile	Director General Chindea Cristian

## PLANUL DE INTERVENTIE SI EVACUARE IN SITUATII DE URGENTA

### Obiectiv

In scopul asigurarii eficientei Planului de interventie si evacuare in situatii de urgenta tot personalul din santier trebuie sa cunoasca continutul planului.

Tot personalul din santier este obligat sa- siinsuseasca procedurile cuprinse in plan si sa aprofundeze cunostintele legate de aplicarea masurilor de actiune in situatii de urgenta, ca de exemplu: utilizarea repetata a iesirilor de urgenta, a cailor de evacuare si cunoasterea semnificatiei semnalelor de alarmare.

Procedurile cuprinse in plan vor fi aplicate in toate situatiile de urgenta pana cand siguranta este restabilitain santier.

### Scop

Planul de interventie si evacuare in situatii de urgenta este valabil in intreg santierul

### Documente de referinta

Planul general de securitate si sanatate in munca

Reguli specifice in santier

### Proceduri in caz de interventie si evacuare

#### Responsabilitati:

Responsabilitatea securitatii in santier revine proiect managerului.

El va fi sprijinit de coordonatorul cu securitatea si sanatatea muncii din santier.

Proiect managerul este responsabil pentru toate masurile luate in situatii de urgenta

#### Proceduri in situatii urgente

##### Masuri de prevenire

Pentru comportament corect in situatii de urgenta se vor afisa:

- ▶ Reguli generale de alarmare [numere de telefon, semnale de alarmare, prim ajutor, ambulanta,etc.]
- ▶ Planul de evacuare [pentru incendiu, explozii, evacuare, etc.]

In cazul folosirii de substante periculoase se vor aplica masurile de securitate din Fisa tehnica a substantei respective.

Site managerul asigura eliberarea cailor de acces si a locurilor de adunare, iar in cazul schimbarii acestora sa comunice acesta intregului personal din santier.

In cazul aparitiei unui pericol, personalul trebuie sa anunte imediat proiect managerul

Se vor efectua verificari periodice ale sistemelor de alarmare

#### Identificarea unei situatii de urgenta

Persoana care descopera o situatie de urgenta va informa imediat superiorul sau care va informa Site managerul [vezi Reguli generale de alarmare].

Vor fi raportate urmatoarele:

situatia de urgenta constatata;

locatia exacta a situatiei de urgentasi locatia persoanei care a sunat;

ce s-a intamplat deja [persoane ranite, incendiu, etc.];

masurile luate de persoana care a sunat [de exemplu: evacuarea personalului, salvarea persoanelor ranite, stingerea incendiului, etc.]

Urmatoarele regului vor fi urmate permanent:

Alarma

Ajutor

Salvare/stingere

### **Comportament in situatii de urgenta**

In eventualitatea producerii unor situatii de urgenta personalul din santier va fi informat prin semnale acustice [vezi “ Reguli generale de alarmare ].

Regulii generale in situatii de urgenta:

protejati-va capul

nu folositi vestiarele si toaletele,etc.

nu incercati sa salvati bunurile personale

urmati instructiunile sefului de santier

nu parasiti locul de adunare decat dupa ce est dat semnalul de incetare

In cazul cand evacuarii de urgenta a santierului [semnal acustic de evacuare] se va actiona conform Procedurii de evacuare.

### **Comportamentul in caz de accident:**

a) securizare zonei unde s-a produs accidentul

b) seizez persoana instruita pentru acordare primului ajutor

c) se acorda primul ajutor

d) daca este posibil, se transporta persoana ranita la punctul de prim ajutor si se acorda ajutor medical de catre personalul specializat.

e) se raporteaza accidentul Site managerului

f) se anunta ambulanta, pompierii, spitalul, daca este cazul [vezi Reguli generale de alarmare]

g) furnizeaza date despre producerea accidentului

h) analizeaza cauzele accidentului

i) inlaturarea cauzelor accidentului

j) informarea personalului din santier cu continutul PPSSM pentru evitarea accidentelor similare

g) verificarea inlaturarii cauzelor accidentului

h) inregistrarea accidentului

m) informare [angajati, project manager]

### **Stingerea incendiilor**

In Planul de evacuare se va consemna locul extintoarelor, hidrantilor si sistemelor de alarmare.

Numerele de telefon de la pompieri, salvare, spital, sunt consemnate in Reguli generale de alarmare.

### **Masuri de prevenire:**

- instruirea personalului din santier privind apararea contra incendiilor

- respectarea zonelor unde fumatul este interzis

- colectarea/indepartarea cenusii numai in containere/recipiente neinflamabile

- depozitarea materialelor inflamabile astfel incat san nu blocheze traseele de iesire de urgenta

- mentineti cailor de iesire de urgentasi punctele de adunare libere

- mentineti clare si la vedere anunturile de siguranta [cum sunt cele privind iesirile de urgenta, prim ajutor, etc]

- mentineti liber accesul la extinctoare

- parcati vehiculele asa incat rutele de iesire si accesul pompierilor sa fie libere

- lucru cu foc deschis este permis numai conform sistemului de permise pentru lucru

- indepartati deseurile inflamabile zilnic

- verificati in mod regulat extinctoarele si echipamentele [conform reglementarilor legale]

- verificati si mentineti semnalizarile si afisele .

## Comportamentul in caz de incendiu

In cazul unui incendiu minor stingeti focul cu cel mai apropiat extingtor si raportati problema la site manager [daca nu sunteti sigur cum procedati atunci urmati instructiunile pentru incendiu major].

In cazul unui incendiu major alarmati imediat masina de pompieri de pe santier si seful de santier cu alarma sonorasi daca se impune evacuarea, procedati conform Procedura de Evacuare.

### Instructiuni suplimentare

- Instructiuni pentru extincatoare
- Comportamentul in caz de incendiu
- Anunturi/semne importante
- Instructiuni pentru protectia impotriva incendiilor

## Substante periculoase pentru sanatate

In cazul scurgerii sau scaparilor de substante periculoase pentru sanatate trebuie respectata urmatoarea procedura:

Daca substanta este cunoscuta trebuie aplicata Fisa Tehnica de Securitate.

Daca substanta este necunoscuta si pune in pericol sanatatea si securitatea [miros, fum, foc mocnit] trebuie informat imediat site managerul, in cazul ca nu poate fi gasit va fi informata echipa de pompieri.

In oricare din cazuri zona periclitata trebuie parasita.

### Proceduri de evacuare

#### Producerea unei situatii de urgenta

O situatie de urgenta necesita evacuare daca:

-sunt detectate bombe subterane

sunt detectate substante sau obiecte periculoase

-se petrece o situatie periculoasa care se extinde si amenintasi alte persoane

persoanele sunt expuse unei situatii de urgenta de care nu sunt constienti ca existasi deci nu pot lua masurile de protectie

### Proceduri de evacuare

Cand se descopera o situatie de urgenta, fiecare persoana din santier este obligata sa informeze superiorul sau si persoanele din apropiere [de exemplu prin strigate, producerea de zgomote, semnale de alarmare] si imediat sa informeze conducerea santierului.

Persoana va ramane in biroul santierului pentru informarea detaliata a conducerii santierului, formatiunilor de aparare contra incendiilor, ambulanta si alte autoritati implicate.

Dupa evaluarea situatiei, proiect managerul sau in absenta acestuia coordonatorul S.S.M. din santier va instrui pe cei care se ocupa de securitatea santierului sa activeze sirena de alarmare in conformitate cu "Regulile de alarmare".

Nota: Aceste semnale pot fi activate si de formatia de aparare contra incendiilor.

Odata cu semnalele de alarmare, toate persoanele din santier se vor deplasa pe caile de evacuare catre punctele de adunare, stabilite in "Planul de evacuare".

Pe cat este posibil sistemul de operare va fi securizat [de exemplu: securizare mecanica prin fixare cu suruburi, oprirea alimentarii cu energie electrica a motoarelor, etc.]

Inregistrarea tuturor persoanelor din zona pusain pericol este impusasi va fi verificata dupa evacuare.

In functie de tipul situatiei de urgenta, vor fi anuntate autoritatile de resort [de exemplu: in cazul alarmarii cu bomba se anunta, in primul rand Departamentul de protectie civila]

Proiect managerul va inspecta minutios zona [pe cat posibil], evalueaza dacasi cu ce mijloace, suprafata poate fi izolata de restul santierului.

Daca masurile luate duc la izolare zonei afectate, seful de santier sa ceara reinceperea lucrului in zonele periculoase si dispunaincetarea alarmei conform “Regulilor generale de alarmare”.

Project managerul sau delegatul sau [de exemplu: coordonatorul S.S.M. al santierului va ramane in zona izolata pana la restabilirea securitatii; personalul care lucreaza langa zona izolata va fi instruit despre masurile luate si despre restrictiile ce trbuie respectate.

Project managerul trebuie sa analizeze situatia de urgenta cu autoritatile in acord cu legislatia in vigoare.

### Verificarea echipamentului de alarmare

Verificarea functionarii echipamentului de alarmare va fi facuta cu regularitate in fiecare zi de luni din luna la ora 10<sup>00</sup> A.M. de catre coordonatorul S.S.M. [OK – dispozitie de reparare si verificare] si va fi consemnata.

Seful de santier poate initia exercitii de alarmare si evacuare care apoi vor fi consemnate.

### Documentatia

Toate modificarile din documentatie vor fi comunicate prin instructiuni de securitate in conformitate cu procedurile din PPSSM

Motivele evacuarii vor fi identificate si vor fi luate masuri corespunzatoare pentru evitarea evenimentelor de aceeași natura, in viitor.

Masurile vor fi comunicate intregului personal din santier conform procedurilor din PPSSM.

Mai mult decat atat, o copie a documentului va fi inaintata coordonatorului S.S.M al santierului.

## N U M E R E D E U R G E N T A

<b>ALERTARE</b>	Pompieri	<b>112</b>	
	Politie	<b>112</b>	
	Salvare	<b>112</b>	
	Medic de urgenta		
	Spital		
	Alimentare energie		
	Alimentare apa		
	Alimentare gaze		

<b>NOTIFICARE</b>	Constructor		
	Autoritatea locala de supraveghere		
	Antreprenor general		
	Inspectorat Teritorial de Munca		

	Coordonator Santier		
--	---------------------	--	--

## PLAN DE ALARMA in cazuri de urgenta DE GRAVITATE MARE

### ACORDATI PRIMUL AJUTOR

Asigurati locul accidentului + Evacuati ranitii din zona periculoasa  
Informati responsabilul cu primul ajutor + Acordati ranitilor ingrijirile necesare

### INFORMATII DESPRE EVENIMENT

#### Sucesiunea apelurilor:

Pompierii( dac sunt necesare operatiuni de descarcerare / salvare )

Salvarea ( daca este necesar cereti prezenta medicului de urgenta )

Medic de urgenta

Politia

Seful de santier

**Cine** informeaza? Prezentați-va

**Ce** s-a intimplat?

**Unde** s-a intimplat?

Gradul de ranire?

Exista vre-un pericol pentru oameni?

**Convorbirea telefonica o incheie cei de la salvare**

### ALTE MASURI

Ghidati autovehiculele de interventie spre locul evenimentului

Tineti curiosii la distanta de locul accidentului si de caile de access pre acesta

In caz de accident de munca sau de circulatie sunteti obligat(a) sa inaintati beneficiarului constructiei, autoritatii de supraveghere a lucrarilor de constructii precum si coordonatorului de

securitate si sanatate Procesul –Verbal de cercetare al accidentului in termen de 5 zile. In cazul in care accidental a fost grav sau s-a soldat cu morti, trebuie notificat in mod direct Inspectoratul Teritorial de munca.

## Planul de evacuare

Se va completa de catre antreprenor/ subcontractor dupa finalizarea organizarii de santier.

### INSPECTII

Beneficiarul poate verifica, fara anuntare prealabila, orice punct de lucru care face obiectul contractului.

Personalului de conducere si supraveghere al **antreprenorului**, precum si celui al **subcontractorilor**, i se va cere o supraveghere permanenta a securitatii muncii, zi de zi la locul de munca si sa ia masuri imediate pentru a remedia orice defectiuni sau orice practici nesigure pe care le observa.

Inspectiile pentru securitatea muncii, care au ca scop identificarea defectiunilor, conditiilor si practicilor care nu prezinta siguranta, precum si incalcari ale regulamentelor de securitate a muncii, vor fi realizate in mod regulat de catre project manager, responsabilii SSM si reprezentantii desemnati ai antreprenorului si subcontractorilor.

Toate inspectiile pentru securitatea muncii vor constitui subiectul unui raport scris, intocmit dupa inspectie in care va prezenta neconformitatile constatate, masurile de remediere si un termen rezonabil pana la care aceste masuri trebuie indeplinite. Rezolvarea neconformitatilor constatate va fi urmarita cu prilejul urmatoarei inspectii.

Daca sunt identificate nereguli in timpul inspectiei, se va mai efectua o inspectie dupa o perioada de timp rezonabila, astfel incat sa se asigure ca acele nereguli au fost remediate cu promptitudine si in mod eficient.

### Audit si revizuire

Un program de audit si revizuirii independente vor fi programate pentru activitati corespunzatoare proiectului. Proiectul va fi supus unor audituri interne periodice.

Auditul subcontractorilor se va face conform proceduri interne de auditare a subcontractorilor (Auditarea furnizorilor-subcontractorilor PD\_0605\_AW\_03\_RO\_R). S.C. INDPRODCOM SRL. isi rezerva dreptul de a solicita orice documente, rapoarte sau alte informatii care pot fi in legatura cu prevederile contractului. Contractorul poate obiecta la aceste solicitari in scris.

### Analize in domeniul securitatii si sanatatii in munca

- ✓ Proiect managerul, coordonatorii in materie de securitate si sanatate in munca (pe durata elaborarii proiectului si pe durata realizarii lucrarii) vor participa la mitinguri privind inceperea activitatilor pe santier;
- ✓ lunar se vor convoca sedinte de analiza a starii securitatii si sanatatii in munca pe santier,
- ✓ cu participarea reprezentantului beneficiarului, managerul de proiect



**ACI CLUJ S.A.**

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70  
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165





**AGI CLUJ S.A.**400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70  
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165**EVALUARE RISCURI DE ACCIDENTARE SI MASURI DE PREVENIRE PROPRIISANTIERULUI****DENUMIRE PROIECT/LUCRARE:****Descrierea zonei:**

Activitatea se desfasoara aer liber si presupune manipularea de catre lucratori de materiale, echipamente, scule, unelte si dispozitive de lucru

**Accesul persoanelor:**

Accesul in zona este permis doar lucratorilor angajati, fiind interzis accesul persoanelor neautorizate, cu desavarsire al femeilor gravide si lauzelor.

**Echipamente de munca:**

Echipamente, utilaje, unelte, scule, instalatii de ridicat, dispozitive de lucru.

**Materiale utilizate:**

Material tubular, fittinguri, etc.

**Substante chimice utilizate:**

.....

**Organizarea muncii:**

Lucrarile sunt planificate si se executa in baza unui program de lucru cu respectarea cerintelor de securitate si sanatate in munca si a instructiunilor proprii de securitate.

**LISTA DE IDENTIFICARE A RISCURILOR**

FACTOR DE RISC ANALIZAT	DA	NU	Nu este cazul
1. Exista sef echipa desemnat?	X		
2. Zona de lucru este delimitata si semnalizata corespunzator?	X		
3. Angajatii au EIP/mijloace de protectie necesare iar acestea sunt utilizate corespunzator?	X		
4. EIP sunt curate si in stare buna (fara deteriorari care sa afecteze siguranta angajatilor)?	X		
5. Au fost verificate vizual inainte de utilizare EIP/mijloacele de protectie?	X		
6. Angajatii sunt instruiti si desfasoara activitati conform calificarii pe care o detin?	X		
7. Au fost intocmite si sunt disponibile permisele de lucru cu foc deschis?	X		
8. Aparatura utilizata pentru lucrul cu foc deschis este in stare tehnica corespunzatoare? Este necesar	X		

**AGI CLUJ S.A.**400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70  
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165

permis de lucru cu foc deschis? Exista mijloace primare de stingere a incendiului?			
9. Au fost verificate inainte de utilizare, vizual si prin incercare, uneltele manuale? Sunt in stare corespunzatoare? Se utilizeaza corect?	X		
10. A fost verificata integritatea si functionalitatea echipamentelor tehnice inainte de utilizare? Sunt in stare corespunzatoare? Se utilizeaza corect?	X		
11. Sunt disponibile echipamente, mijloace primare de interventie in caz de incendiu?	X		
12. Autovehiculele sunt dotate cu echipamente de siguranta rutiera si trusa de prim ajutor?	X		
13. Se respecta interdictia fumatului la locul de munca?	X		
14. A fost verificata integritatea si functionalitatea echipamentelor tehnice inainte de utilizare? Sunt in stare corespunzatoare? Se utilizeaza corect?	X		
15. Unelte electrice: cablurile de alimentare sunt in stare corespunzatoare?	X		
16. Activitatea se desfasoara la inaltime, exista risc de cadere?	X		
17. Este nevoie de scara? Starea scarii este corespunzatoare?	X		
18. Este nevoie de schela? Corespunde standardelor? Este montata de persoana autorizata?			
19. Trebuie folosite echipamente de ridicat? Sunt autorizate conform legislatiei?			
20. Lucrari de sapare, excavare: au fost identificate retelele altor utilitati?	X		
21. Exista spatii inchise? Sunt disponibile mijloacele EIP necesare? S-a monitorizat atmosfera de munca?			
22. Conditii atmosferice: Poate exista expunere la temperaturi necorespunzatoare?			
23. Iluminatul spatiului de lucru este corespunzator?	X		
24. Exista materiale periculoase la locul de munca? Exista fise tehnice de securitate, s-a facut informarea si instruirea angajatilor?	X		

**AGI CLUJ S.A.**400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanților nr. 70  
Tel. 0264 – 405200, Fax: 0264 – 412412, 410165

25. Stocarea materialelor periculoase este corespunzatoare?	X		
26. Activitatea produce zgomot?	X		
27. Activitatea genereaza praf? Este necesara masca de praf?			X
28. Exista utilaje portabile si speciale?			X
29. Echipamentele mobile sunt in stare tehnica corespunzatoare? Sunt autorizate ISCIR? Personalul este autorizat, instruit?	X		
30. S-a realizat organizarea de santier (transport materiale, spatii de depozitare, vestiare, grupuri sanitare, prim ajutor, cai acces, comunicare)?	X		
31. La terminarea lucrarii zona de lucru este curatata? Se indeparteaza deseurile rezultate? Se readuce zona de lucru la starea initiala?	X		

**EVALUARE RISCURI PROFESIONALE SI MASURI PREVENTIVE**

Pericol/ Neconformitati	Masuri preventive/Actiuni in scopul realizarii masurii	Responsabilitati	Termen de realizare	Obs.
<b>ORGANIZAREA SANTIERULUI</b>				
Igiena muncii	Asigurarea unei surse de apa potabila	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Asigurarea de vestiare pentru pauze			
	Asigurarea de grupuri sanitare (toaile) conectate la un rezervor septic sau de toaile ecologice			
	Instruirea periodica a lucratorilor asupra riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala			
	Instruirea specifica cu privire la utilizarea EIP (echipament individual de protectie) necesare santierului			
Electricitate	Instalarea in santier a unui tablou electric cu impamantare verificata	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
	Asigurarea de unelte electrice, masini electrice, cabluri de extensie in conformitate cu prevederile legale, inspectate periodic			

Transport intern	Definirea cailor de acces, a pasajelor, a locurilor de depozitare a materialelor, a locurilor de depozitare a deeurilor	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Respectarea cerintelor pentru instalarea mijloacelor de ridicat			
	Respectarea cerintelor pentru locurile de munca semipermanente, cum ar fi indoirea fierului, activitati de lacatuserie, etc.			
Cadere de la inaltime	Asigurarea de paravane si balustrade pentru eliminarea pericolului de cadere in gol	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Semnalizarea de securitate si de interzicere a persoanelor fara raspunderi in zona de lucru prin montarea de panouri si prescriptii avertizoare			
	Utilizarea castilor de protectie si centurilor si franghiilor de siguranta			
	Verificarea stabilitatii schelei si a conformitatii cu cerintele reglementatoare			
Alunecari, impiedicari si caderi	Mentinerea in starea corespunzatoare a amplasamentului si asigurarea ordinii in zona de lucru	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Asigurarea de scari duble pentru lucrul la mica inaltime (mai putin de 2 m de la baza de refeinta pana la talpi.			
Caderea de pe schele sau scari	Verificarea schelei sau a scarii inainte de inceperea lucrarilor	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Utilizarea de EIP (echipament individual de protectie adecvat in functie de situatie: centura de siguranta, casca de protectie, incaltaminte antiderapanta)			
Cai de acces si zone de deplasare	Caile de acces in zona de lucru trebuie sa fie in permanenta libere si sa asigure securitatea lucrarilor	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
	Caile de acces si zonele de deplasare trebuie corect dimensionate si semnalizate corespunzator			
Manipulare manuala materiale si obiecte	Lucratorii trebuie sa fie protejati impotriva caderilor de obiecte prin mijloace de protectie colectiva si mijloace individuale de protectie	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
	Respectarea sarcinilor maxime admise pentru materialele si obiectele manipulate si transportate manual sau cu mijloace nemecanizate			
Platforme de lucru	Platformele de lucru, podetele, schelele si/sau scarile trebuie dimensionate si consruite astfel incat lucratorii sa nu cada sau sa fie	Manager proiect/ sef santier	La nevoie Periodic	

	expusi caderilor de obiecte.	Responsabil SSM		
Identificare riscuri si semnalizare de securitate	Analiza sigurantei amplasamentului si a caracteristicilor specifice zonei de lucru inainte de inceperea lucrarilor pentru a preveni posibile accidente si a evita expunerea la substante periculoase	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Ingradirea si semnalizarea zonei de lucru			
<b>INSTALATII, MASINI SI ECHIPAMENTE DE MUNCA</b>				
Starea tehnica a instalatiilor, masinilor si echipamentelor	Instalatiile, masinile si echipamentele utilizate trebuie mentinute intr- o buna stare de functionare	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
	Lucratorii care le exploateaza trebuie sa fie formati profesional si instruiti corespunzator pentru manevrele pe care le efectueaza			
Instalatii si aparate sub presiune	Aceste echipamente trebuie verificate si supuse incercarilor si controlului periodic de catre personal abilitat			
<b>PRIMUL AJUTOR</b>				
Acordarea primului ajutor in caz de accidente si contactarea serviciilor specializate (serviciul medical de urgenta, salvare si pompieri)	Dotarea cu truse de prim ajutor	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	La nevoie Periodic	
	Asigurarea de personal pregatit in acest scop (salvatori)			
	Asigurarea de mijloace de comunicare in caz de urgenta (telefoane mobile)			
	Asigurarea mijloacelor de transport si evacuare pentru ingrijiri medicale a lucratorilor accidentati			
<b>EXCAVARE, SAPARE MECANICA, UTILIZAREA EXCAVATOARELOR/BULDOEXCAVATOARELOR</b>				
Pericol de cadere a operatorului de pe buldozer	Utilizarea de incaltaminte adecvata pentru siguranta la urcarea si coborarea de pe utilaj.	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
Accidentarea persoanelor sau a altor vehicule la	Verificarea cu atentie la inceperea lucrului a functionarii semnalizarii acustice si luminoase pentru mersul cu spatele	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
	Asigurarea la mersul cu spatele			

manevra cu spatele				
Distrugerea rețelelor subterane	Analiza planurilor de amplasare a utilitatilor înainte de inceperea lucrarilor. Se vor consemna in PV de predare a amplasamentului toate datele referitoare la amplasarea rețelelor de utilitati. Se va solicita asistenta tehnica de la detinatorii de utilitati pe parcursul desfasurarii lucrarilor. Se va acorda o atentie speciala sapaturii realizate in zone de intersectii a rețelelor	Manager proiect/ sef santier	La nevoie	
Operatiuni neautorizate	Asigurarea utilajului înainte de parasire	Manager proiect/ sef santier	Permanent	
<b>TRANSPORTUL, INCARCAREA/DESCARCAREA, MANIPULAREA SI DEPOZITAREA CONDUCTELOR</b>				
Pericol de cadere a conductelor din utilajul de transport	Conductele in bare cat si colacii se vor asigura pe durata transportului pentru a preveni rostogolirea sau caderea lor din vehiculele de transport	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
Accidentarea persoanelor sau a altor vehicule la incarcarea/descarcarea conductelor.	Operatorul utilajului se va asigura ca in zona de lucru nu sunt persoane sau alte vehicule posibil a fi accidentate pe durata operatiilor de manipulare	Manager proiect/ sef santier	Permanent	
Utilizarea unor utilaje si echipamente neadecvate (improvizatii)	Se vor utiliza utilaje de incarcare/descarcare cu sarcina corespunzatoare greutatii lazilor cu conducte si utilizarea unor chingi sau benzi care sa reziste la greutatea maselor manipulate	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
Accidente rutiere la transportarea materialelor	Semnalizarea adecvata a conductelor in partea din spate a utilajelor, vehiculelor cu care se transporta conductele in bare, asigurarea conductelor pe timpul transportului. Se vor utiliza numai vehicule si utilaje pe care conductele vor avea o sprijinire continua	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
Manipulare manuala necorespunzatoare	Se va estima greutatea conductelor manipulate manual si in functie de aceasta se va aloca personalul apt fizic	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Periodic	Masa maxima admisibila /om: 50 kg pt. 22-45 ani 30 kg pt..46-55 ani

Depozitarea neadecvata a conductelor	<p>Conductele in bare se vor depozita pe o suprafata plana pe rafturi sau europaleti. Stiva nu va avea inaltime <math>\leq 2m</math>. Daca nu sunt depozitate in lazile de transport se vor lua masuri de sprijinire a lor pentru evitarea rostogolirii.</p> <p>Conductele in colaci se vor depozita pe o suprafata plana pe europaleti. Inaltimea max. de depozitare <math>\leq 2m</math>.</p>	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Periodic	
<b>SAPARE MECANIZATA / MANUALA A SANTURILOR, TALUZAREA MALURILOR</b>				
Accidentarea personalului	Se va folosi EIP adecvat situatiei din teren	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Periodic Periodic	
	Materialul rezultat din sapatura se va depozita la o distanta de minim 60 cm de marginea santului pentru a evita alunecarea acestuia inapoi in sant sau pentru a evita surparea malurilor			
	In zonele unde solul este preponderent pietros-nisipos sau santuri cu adancime mai mare de 1,25 m se vor lua masuri suplimentare de sprijinire a malurilor impotriva surparii			
	Se vor utiliza doar scule fara posibile defecte (cozi crapate, manere neasigurate etc.), scule improvizate care pot induce accidente de munca			
Asigurarea traficului cetatenilor si autovehiculelor	Pentru santurile care raman deschise pe o perioada mai lunga, se va asigura accesul trecatorilor si autovehiculelor pe toata durata executiei prin instalarea de podete, pasarele temporare cu o rezistenta si o latime corespunzatoare pentru a asigura siguranta traficului sau, dupa caz, se vor amenaja drumuri deviate.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Periodic	
Distrugerea retelelor subterane	Analiza planurilor de amplasare a utilitatilor inainte de inceperea lucrarilor. Se vor consemna in PV de predare a amplasamentului toate datele referitoare la amplasarea retelelor de utilitati. Se va solicita asistenta tehnica de la detinatorii de utilitati pe parcursul desfasurarii lucrarilor. Se va acorda o atentie speciala sapatarii realizate in aceste zone de intersectii sau paralelism cu alte utilitati.	Manager proiect/ sef santier	Permanent	

<b>SUDAREA CONDUCTELOR DIN OL</b>				
Accidente ale sudorului prin manevrarea improprie a echipamentelor la conducte din OL	Utilizarea polizorului unghiular pentru taierea/sanfrenarea capetelor de conducte. Nu se vor folosi echipamentele fara capacele de protectie din dotare.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Se va utiliza EIP adecvat (ochelari protectie, sort, jambiere etc.)			
	Operatorul se va asigura ca in zona de lucru nu exista pericol de foc, prin utilizare rezulta scantei.			
	Posibilitatea blocarii panzei in timpul functionarii, situatie in care se poate smuci aparatul din mana si cauza accident.			
Pericol de explozie	La sudura oxiacetilenica se va pastra distanta necesara intre tubul de oxigen si cel de acetilena si locul unde se va realiza sudura. Buteliile se vor transporta de la un punct de sudura la altul numai cu carucior special pentru butelii. Nu se vor cara in spate.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Pericol de electrocutare	La sudurara electrica se vor utiliza doar aparate de sudura care corespund din punct de vedere tehnic, fara defecte la cablurile de alimentare sau la portclestele electodului. Se vor utiliza cizme electroizolante in mediul apos.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Plagi arse	Nu se va pune mana pe zona in care s-a efectuat sudura pana cand aceasta se va raci, pericol de arsuri grave.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Utilizarea cuptorului de uscare a electrozilor; se vor extrage electrozii din cuptor numai cu manusi termorezistente (arsuri)			
Stropi de sudura	Folosirea EIP din dotare (sort, manusi)			
Expunerea la flama	Se vor purta ochelari sau ecrane de protectie	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
<b>VERIFICARI NEDISTRUCTIVE ALE SUDURILOR OL</b>				



Expuneri la radiatii	Se vor respecta masurile de protectie si distantele impuse conform normelor in vigoare fata de zona in care se desfasoara verificarea nedistructiva prin gamagrafiere. Se va masura campul de radiatii cu aparatul radiodozimetric si nivelul de iradiere personal cu aparatul radiodebimetric. Persoanele implicate nu se vor expune peste nivelul maxim admis.	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
	Pentru verificari nedistructive cu lichide penetrante si pulberi magnetice se vor respecta prescriptiile tehnice din standard la utilizarea lampii ultraviolete (radiatie de categorie V), provoaca arsuri de piele si retina.			
Pierderea sursei	Se va verifica, de fiecare data, la terminarea lucrarilor ca sursa radioactiva nu s-a pierdut (pastila Iridiu 192)	Manager proiect/ sef santier	Permanent	
<b>PROBE DE PRESIUNE</b>				
Efectuare proba	La utilajele si echipamentele folosite nu se vor admite impovizatii (la racorduri, furtunuri etc.)	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
	La conductele din PE verificarile si probele de presiune se efectueaza dupa expirarea timpului de racirea a ultimei suduri efectuate, timp mentionat de producator la imbinarea prin electrofuziune si de aparat sau operator in cazul imbinarii cap-cap			
	Nu se vor remedia defecte la conducte si bransamente in timpul efectuarii probelor			
Purjare	La refularea aerului din retea, prin capatul de refulare, se va refula treptat, iar pe directia jetului de aer nu vor stationa persoane sau obiecte care ar putea fi afectate (aerul din conducta poate antrena posibile particule care la viteza si presiunea de refulare pot cauza accidente)	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
<b>IZOLAREA MANUALA A CONDUCTELOR DIN OL PREIZOLATE CU POLIETILENA EXTRUDATA</b>				

Accidente prin taiere	Se va acorda atentie sporita la manevrarea dispozitivelor cu lama (raspel, cutit, cutter), pentru a evita ranile provocate prin taiere	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Plagi arse Pericol de incendiu	Se va acorda atentie sporita la manevrarea dispozitivelor cu foc (arzator si butelie) pentru a evita producerea plagilor prin ardere In cazul utilizarii buteliilor de propan si a arzatoarelor se vor folosi butelii omologate si verificate, regulatoare de presiune in perfecta stare de functionare; furtunul de alimentare special sa nu prezinte pori, fisuri si semne de imbatranire; arzator fara improvizatii si cu robinetii in perfecta stare de functionare.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Grundul pe baza de cauciuc butilic este foarte inflamabil. Se va depozita si proteja impotriva radiatiilor solare directe si impotriva incalzirii			
Aprinderi accidentale	La inceperea lucrului se vor lua toate masurile de protectie necesare pentru evitarea aprinderilor accidentale.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Contaminarea mediului	Produsele se vor manipula cu grija sa nu se produca scurgeri. In cazul scurgerilor se vor face indiguiri pentru ca produsul sa nu se scurga in canalizari si sa nu se infiltreze in panza de apa freatica.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Protectia impotriva inhalarii de vapori	Se va lucra doar in mediu deschis sau in zone cu ventilare artificiala, personalul nu se va expune perioade prelungite la vapori pentru ca acestia pot cauza ameteli si somnolenta. In acest caz se va inspira aer proaspat.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Protectia ochilor	Contaminarea ochilor-ochelari de protectie, bine stransi, cu protectii laterale.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Protectia pielii	Utilizarea EIP (manusi din nitril la contact prelungit, manusi din latex la contact pe termen scurt.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
<b>CUPLAREA CONDUCTELOR NOI LA RETEAUA IN FUNCTIUNE/ACCESUL IN CAMINE DE VANE</b>				

Pericol de intoxicare cu gaze sau monoxid de carbon	La coborarea in caminul de vane (pentru oprirea vehicularii gazului pe retea in functiune) se vor lua toate masurile de siguranta pentru evitarea acestor pericole (echipament EIP si mijloace individuale de protectie: masca cu aductiune de aer, centuri si franghii de siguranta etc.). In prealabil e va verifica cu detectorul de gaze daca exista vreo posibila concentratie de gaze.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Pentru lucrarile necesare a se efectua in groapa de pozitie, acestea nu se vor relua decat dupa ce s-a masurat nivelul concentratiei de gaze emanate prin perforarea conductei. (daca cuplarea si perforarea retelei noi nu se realizeaza cu conducta sub presiune)			
Pericol de incendiu	La evacuarea gazului din retea in functiune la care se va face cuplarea conductei noi se vor lua toate masurile necesara evitarii unor astfel de situatii. Se vor utiliza doar echipamente si scule antiex.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
<b>EVACUAREA APEI PLUVIALE SI DIN INFILTRATII</b>				
Pericol de electrocutare	Nu se vor utiliza echipamente (pompe) cu defecte sau improvizatii la instalatia electrica (cablu, etc), daca se folosesc pompe electrice	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Evacuarea apei	Apa pluviala sau din infiltratii se va evacua cu respectarea cerintelor privind protectia mediului	Manager proiect/ sef santier	Periodic	
<b>SEMNALIZAREA RUTIERA, DIRIJARE, SEMNALIZAREA SANTIERULUI</b>				
Accidente rutiere	Se va asigura semnalizarea corespunzatoare a zonelor de lucru care afecteaza circulatia atat pe timp de zi cat si noaptea (indicatoare, semafoare, lampi, balize de semnalizare)	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Dirijarea traficului se va face numai cu personal instruit in acest sens si echipat corespunzator			
Accidentarea personalului	Tot personalul care lucreaza in zona drumurilor circulatate vor fi echipati cu veste reflectorizante	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	

<b>COMPACTAREA PRIN STRATURI SUCCESIVE, A MATERIALULUI DE ACOPERIRE A CONDUCTELOR</b>				
Expunerea îndelungată la zgomot	Se vor utiliza utilaje și echipamente cu nivel scăzut de zgomot. Operatorul își va lua toate măsurile de protecție împotriva zgomotului (casti antifon, dopuri etc)	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Expunerea îndelungată la vibrații	Se va stabili numărul total de ore/operator astfel ca acestea să nu depășească cerințele legislației în vigoare.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Accidentarea prin manipularea a utilajelor	Operatorul utilajului va fi instruit cu privire la modul de lucru cu compactorul mecanizat.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
	Se vor lua toate măsurile de siguranță pentru a preveni surpari ale malurilor santurilor, unde solul este pietros-nisipos și din cauza vibrațiilor induse de utilaj ar putea cauza accidente.			
	Se va folosi EIP adecvat situației din teren (casca, bocanci, salopeta, manusi etc)			
Accidentarea personalului la compactarea manuală	Nu se vor utiliza maiuri manuale construite din material lemnos cu fibra moale pentru a preveni aschierea. Se vor proteja maneralele cu materiale care să nu permită desprinderea de aschii și alunecarea maiului în timpul utilizării.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
Protecția pielii	Utilizarea EIP (manusi din nitril la contact prelungit, manusi din latex la contact pe termen scurt.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	
<b>REFACEREA TRASEULUI CONDUCTEI</b>				
Accidentarea trecătorilor	Pe toată această perioadă se vor asigura cai de acces secundare.	Manager proiect/ sef santier Responsabil SSM	Permanent Permanent	

## PLAN DE ALARMA in cazuri de urgenta DE GRAVITATE MARE

### ACORDATI PRIMUL AJUTOR

Asigurati locul accidentului + Evacuati ranitii din zona periculoasa

Informati responsabilul cu primul ajutor + Acordati ranitilor ingrijirile necesare

### INFORMATII DESPRE EVENIMENT

#### Sucesiunea apelurilor:

Pompierii( dac sunt necesare operatiuni de descarcerare / salvare )

Salvarea ( daca este necesar cereti prezenta medicului de urgenta )

Medic de urgenta

Politia

Seful de santier

**Cine** informeaza? Presentati-va

**Ce** s-a intimplat?

**Unde** s-a intimplat?

Gradul de ranire?

Exista vre-un pericol pentru oameni?

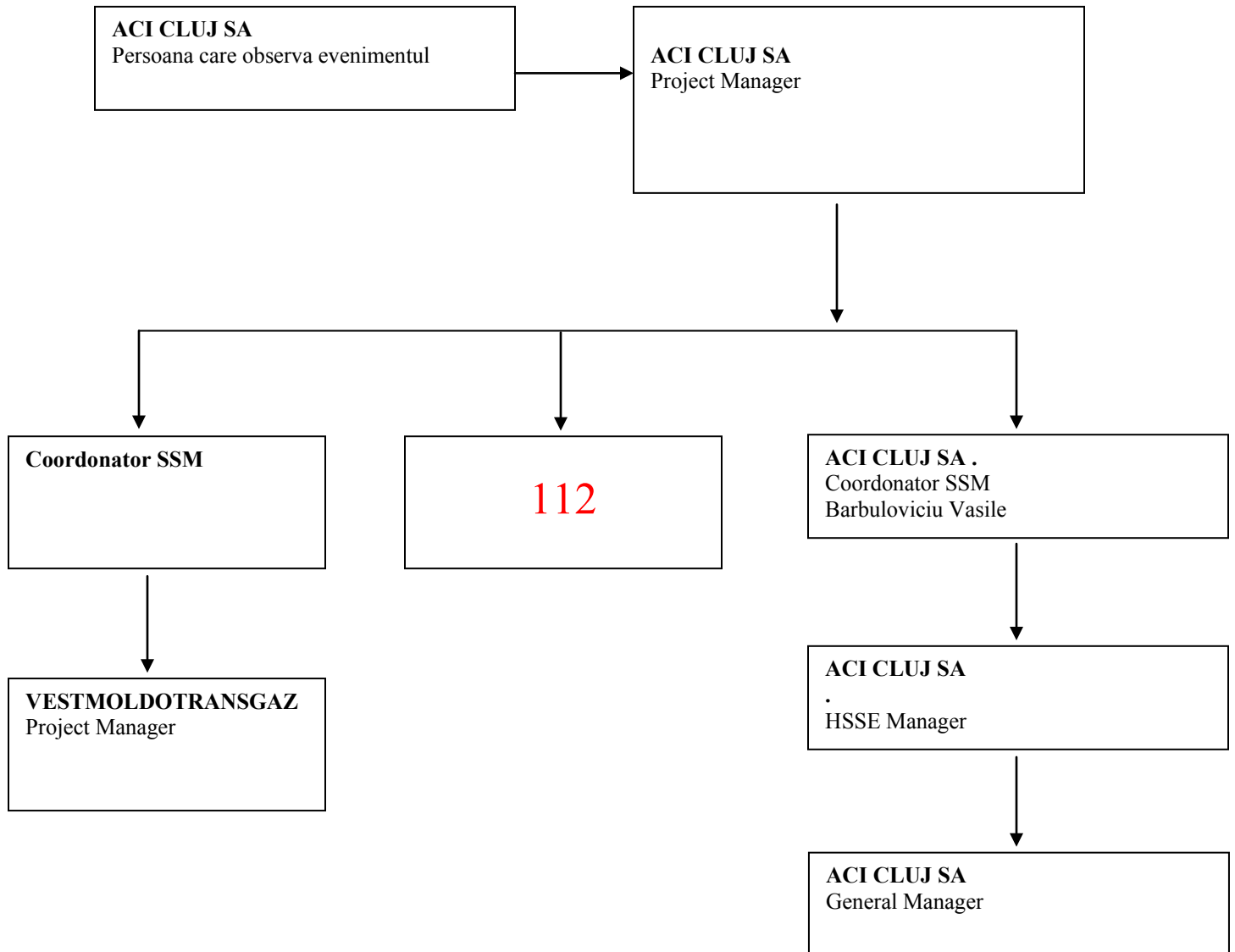
**Convorbirea telefonica o incheie cei de la salvare**

### ALTE MASURI

Ghidati autovehiculele de interventie spre locul evenimentului

Tineti curiosii la distanta de locul accidentului si de caile de access pre acesta

In caz de accident de munca sau de circulatie sunteti obligat(a) sa inaintati beneficiarului constructiei, autoritatii de supraveghere a lucrarilor de constructii precum si coordonatorului de securitate si sanatate Procesul –Verbal de cercetare al accidentului in termen de 5 zile. In cazul in care accidental a fost grav sau s-a soldat cu morti, trebuie notificat in mod direct Inspectoratul Teritorial de munca.



In caz de producere a unei situatii de urgenta se aplica sistemul de alerta ce are la baza principiul "prima persoana care observa fenomenul anunta imediat seful ierarhic superior".

Se va actiona conform urmatorului **Plan de raspuns in situatii de urgenta**.

## II. Plan de raspuns in situatii de urgenta

### Proceduri in caz de interventie si evacuare

#### Responsabilitati:

Responsabilitatea securitatii in santier revine project managerului.

El va fi sprijinit de coordonatorul cu securitatea si sanatatea muncii din santier.

Project managerul este responsabil pentru toate masurile luate in situatii de urgenta

#### Proceduri in situatii urgente

##### Masuri de prevenire

Pentru comportament corect in situatii de urgenta se vor afisa:

- ▶ Reguli generale de alarmare [numere de telefon, semnale de alarmare, prim ajutor, ambulanta, etc.]
- ▶ Planul de evacuare [pentru incendiu, explozii, evacuare, etc.]

In cazul folosirii de substante periculoase se vor aplica masurile de securitate din Fisa tehnica a substantei respective.

Site managerul asigura eliberarea cailor de acces si a locurilor de adunare, iar in cazul schimbarii acestora sa comunice acesta intregului personal din santier.

In cazul aparitiei unui pericol, personalul trebuie sa anunte imediat project managerul

Se vor efectua verificari periodice ale sistemelor de alarmare

#### Identificarea unei situatii de urgenta

Persoana care descopera o situatie de urgenta va informa imediat superiorul sau care va informa Site managerul [vezi Reguli generale de alarmare].

Vor fi raportate urmatoarele:

situatia de urgenta constatata;

locatia exacta a situatiei de urgenta si locatia persoanei care a sunat;

ce s-a intamplat deja [persoane ranite, incendiu, etc.];

masurile luate de persoana care a sunat [de exemplu: evacuarea personalului, salvarea persoanelor ranite, stingerea incendiului, etc.]

Urmatoarele regului vor fi urmate permanent:

Alarma

Ajutor

Salvare/stingere

#### Comportament in situatii de urgenta

In eventualitatea producerii unor situatii de urgenta personalul din santier va fi informat prin semnale acustice [vezi "Reguli generale de alarmare"].

Regului generale in situatii de urgenta:

- protejati-va capul
- nu folositi vestiarele si toaletele, etc.
- nu incercati sa salvati bunurile personale
- urmati instructiunile sefului de santier
- nu parasiti locul de adunare decat dupa ce est dat semnalul de incetare.

In cazul cand evacuarii de urgenta a santierului [semnal acustic de evacuare] se va actiona conform Procedurii de evacuare.

### **Comportamentul in caz de accident:**

- a) securizare zonei unde s-a produs accidentul
- b) sezisez persoana instruita pentru acordare primului ajutor
- c) se acorda primul ajutor
- d) daca este posibil, se transporta persoana ranita la punctul de prim ajutor si se acorda ajutor medical de catre personalul specializat.
- e) se raporteaza accidentul Site managerului
- f) se anunta ambulanta, pompierii, spitalul, daca este cazul [vezi Reguli generale de alarmare]
- g) furnizeaza date despre producerea accidentului
- h) analizeaza cauzele accidentului
- i) inlaturarea cauzelor accidentului
- j) informarea personalului din santier cu continutul PPSSM pentru evitarea accidentelor similare
- g) verificarea inlaturarii cauzelor accidentului
- h) inregistrarea accidentului
- m) informare [angajati, project manager]

### **Asigurarea climatului la locul accidentului**

In primul rand se vor lua masurile necesare de catre Conducatorul locului de munca pentru crearea unui climat disciplinat prin combaterea panicii si a aglomeratiei din jurul accidentatului. Concomitent cu acordarea primului ajutor, se vor lua masuri pentru instiintarea factorilor de decizie conform Diagramei de comunicare.

### ***-ATENȚIE! PASTRATI - VA CALMUL! RECUNOASTETI, GINDITI, ACTIONATI!***

Cind nu sunteti pregatit pentru acordarea masurilor de prim ajutor si va gasiti in preajma unui accident, nu incercati sa interveniti cu orice pret, aceasta constituie o eroare grava!

Anuntati cit mai repede posibil orice accident, oricat de usor ar parea si chemati personalul pregatit pentru acordare prim ajutor!

***-Organizati protectia victimei si preveniti extinderea starii de accident!***

### **Degajarea accidentatului**

Accidentatul va fi menajat la maximum. Se vor evita gesturile brutale si mobilizarea lui excesiva. Scoaterea accidentatului se va face cu cea mai mare blandete, procedandu-se la degajare prin eliberarea metodică, la nevoie, cu sacrificarea materialelor ce il acopera.

Personalul pregatit pentru acordare prim ajutor NU INLOCUIESTE MEDICUL, dar, prin masurile pe care le aplica, are in vedere:

- Analiza situatiei (oprire de urgenta, intrerupere curent electric, actionare, indepartare)
- Protejarea victimei (evitarea unor explozii, electrocutare, strivire, axfixiere)
- Examinarea victimei (examinare numai daca pericolul de accidentare continua si ii agraveaza starea)
- Anuntarea accidentului (Beneficiar, seful locului de munca, conducerea unitatii, responsabil SSM).

Acordarea primului ajutor o face numai personalul instruit.

Personalul de Acordare Prim ajutor raspunde de TRUSA DE PRIM AJUTOR!

Orice utilizare de accesorii din Trusa de Prim Autor se va consemna in Caietul incorporat acesteia.

Este interzisa exercitarea de tractiuni asupra partilor vizibile (membre, cap, vesminte) pentru degajarea accidentatului.



In primul rand vor fi degajate capul, fata si toracele, in vederea crearii posibilitatii de a institui respiratia artificiala si masajul cardiac extern, daca este nevoie. Coloana vertebrala si capul se vor lasa, pe cat posibil, in pozitia gasita initial, in timpul mobilizarii victimei asigurandu-se mentinerea fixa a axului cap-ceafa-torace.

Mobilizarea excesiva a accidentatului este cauza principala a declansarii socului si a aparitiei unor complicatii.

Dupa degajare, victima va fi intinsa pe o patura sau pe niste haine. Ea va sta pe spate, cu capul asezat mai jos decat toracele.

Cei accidentati grav sunt de obicei fara cunostinta. Primul gest al Persoanei de acordare Prim Ajutor va fi sa controleze respiratia si bataile inimii. Datoria principala a oricarui salvator este de a ajuta sau de a mentine aceste functii majore ale organismului uman pana la sosirea cadrelor medicale.

Nu vor fi abandonati accidentatii cu semne aparente de deces, deoarece, ei pot fi salvati prin aplicarea rapida a masurilor de respiratie artificiala si masaj cardiac extern. Pana la sosirea Serviciilor profesionale de acordare prim ajutor sau a personalului medico-sanitar, accidentatii grav nu vor fi miscati sau deplasati in mod inutil, ci numai atat cat este nevoie pentru instituirea masurilor de mentinere a functiilor vitale (respiratia si bataile inimii).

In functie de starea accidentatului, masurile de prim ajutor se aplica de la caz la caz de catre echipa de salvatori conform instructiunilor de prim ajutor primite. Daca sunt leziuni grave in organele vitale, incompatibile cu viata actiunile se vor institui intr-o anumita ordine:

- Opiria hemoragiilor
- Pansarea ranilor
- Imobilizarea fracturilor si luxatiilor.

Persoanele instruite si desemnate pentru acordare Prim Ajutor sunt:

<b>Persoane Acordare Prim Ajutor</b>			
<i>Nr.crt</i>	<i>Nume si Prenume</i>	<i>CNP</i>	<i>Observatii</i>

### **Stingerea incendiilor**

In Planul de evacuare se va consemna locul extintoarelor si sistemelor de alarmare.

Numerele de telefon de la pompieri, salvare, spital, sunt consemnate in Reguli generale de alarmare.

### **Masuri de prevenire:**

- instruirea personalului din santier privind apararea contra incendiilor
- respectarea zonelor unde fumatul este interzis
- colectarea/indepartarea cenusii numai in containere/recipiente neinflamabile
- depozitarea materialelor inflamabile astfel incat sa nu blocheze traseele de iesire de urgenta
- mentineti cailor de iesire de urgenta si punctele de adunare libere
- mentineti clare si la vedere anunturile de siguranta [cum sunt cele privind iesirile de urgenta, prim ajutor, etc]
- mentineti liber accesul la extintoare
- parcati vehiculele asa incat rutele de iesire si accesul pompierilor sa fie libere
- lucru cu foc deschis este permis numai conform sistemului de permise pentru lucru
- indepartati deseurile inflamabile zilnic
- verificati in mod regulat extintoarele si echipamentele [conform reglementarilor legale]
- verificati si mentineti semnalizarile si afisele .

### **Comportamentul in caz de incendiu**

In cazul unui incendiu minor stingeti focul cu cel mai apropiat extingtor si raportati problema la site manager [daca nu sunteti sigur cum procedati atunci urmati instructiunile pentru incendiu major].

In cazul unui incendiu major alarmati imediat masina de pompieri de pe santier si seful de santier cu alarma sonora si daca se impune evacuarea, procedati conform Procedura de Evacuare.

Fiecare angajat este obligat sa respecte planul de Organizare a Apararii Impotriva Incendiilor afisat, si sa indeplineasca dispozitiile date de persoanele insarcinate cu serviciul de stingere a incendiilor si securitatea muncii si la cererea acestora sa le acorde sprijin.

Stingatoarele de incendiu folosite trebuie depozitate separat si luate masuri de reincarcare.

### **Instructiuni suplimentare**

- Instructiuni pentru extintoare
- Comportamentul in caz de incendiu
- Anunturi/semne importante
- Instructiuni pentru protectia impotriva incendiilor

### **Substante periculoase pentru sanatate**

In cazul scurgerii sau scaparilor de substante periculoase pentru sanatate trebuie respectata urmatoarea procedura:

Daca substanta este cunoscuta trebuie aplicata Fisa Tehnica de Securitate.

Daca substanta este necunoscuta si pune in pericol sanatatea si securitatea [miros, fum, foc mocnit] trebuie informat imediat site managerul, in cazul ca nu poate fi gasit va fi informata echipa de pompieri.

In oricare din cazuri zona periclitata trebuie parasita.

### **Munitie neexplodata**

Sub numele de munitie, sunt incluse si urmatoarele:

- Gloante militare, de foc si gloante de vanatoare;
- Proiectile;
- Bombe sau lansatoare de rachete;
- Munitie reactiva;
- Torpile;
- Mine;
- Gloante de semnalizare;
- Petarde;
- Grenade;
- Bombe;
- Orice element incarcat cu substante explozive.

***Cand aveti de-a face cu astfel de munitii, respectati urmatoarele reguli:***

- ***Nu atingeti;***
- ***Nu loviti sau mutati;***
- ***Nu puneti in foc;***
- ***Nu incercati sa demontati focoasele sau alte componente ale elementelor identificate;***
- ***Nu lasati copiii sa se joace cu astfel de componente;***
- ***Nu ridicati, transportati sau introduceti munitii neexplodate sau deseuri de fier in incaperi;***
- ***In zona in care se presupune ca ar fi munitie neexplodata, nu permiteti accesul, nu aprindeti focul si nu efectuati lucrari, etc.***

Cand sunteti informat despre existenta lor, informati imediat cea mai apropiata sectie de politie si Inspectoratul Judetean pentru Situatii de Urgenta (112) din zona respectiva.

### **Proceduri de evacuare**

### Producerea unei situatii de urgenta

O situatie de urgenta necesita evacuare daca:

-sunt detectate bombe subterane

sunt detectate substante sau obiecte periculoase

-se petrece o situatie periculoasa care se extinde si ameninta si alte persoane

persoanele sunt expuse unei situatii de urgenta de care nu sunt constienti ca exista si deci nu pot lua masurile de protectie

### Proceduri de evacuare

Cand se descopera o situatie de urgenta, fiecare persoana din santier este obligata sa informeze superiorul sau si persoanele din apropiere [de exemplu prin strigate, producerea de zgomote, semnale de alarmare] si imediat sa informeze conducerea santierului.

Persoana va ramane in biroul santierului pentru informarea detaliata a conducerii santierului, formatiunilor de aparare contra incendiilor, ambulanta si alte autoritati implicate.

Dupa evaluarea situatiei, project managerul sau in absenta acestuia coordonatorul S.S.M. din santier va instrui pe cei care se ocupa de securitatea santierului sa activeze sirena de alarmare in conformitate cu "Regulile de alarmare".

Odata cu semnalele de alarmare, toate persoanele din santier se vor deplasa pe caile de evacuare catre punctele de adunare, stabilite in "Planul de evacuare", respectand directia de evacuare indicata.



Inregistrarea tuturor persoanelor din zona pusa in pericol este impusa si va fi verificata dupa evacuare.

In functie de tipul situatiei de urgenta, vor fi anuntate autoritatile de resort [de exemplu: in cazul alarmarii cu bomba se anunta, in primul rand Departamentul de protectie civila]

Project managerul va inspecta minutios zona [pe cat posibil], evalueaza daca si cu ce mijloace, suprafata poate fi izolata de restul santierului.

Daca masurile luate duc la izolarea zonei afectate, seful de santier poate sa ceara reinceperea lucrului in zonele nepericuloase si sa dispuna incetarea alarmei conform "Regulilor generale de alarmare".

Project managerul sau delegatul sau [de exemplu: coordonatorul S.S.M. al santierului va ramane in zona izolata pana la restabilirea securitatii; personalul care lucreaza langa zona izolata va fi instruita despre masurile luate si despre restrictiile ce trebuiesc respectate.

Project managerul trebuie sa analizeze situatia de urgenta cu autoritatile in acord cu legislatia in vigoare.

### Verificarea echipamentului de alarmare

Verificarea functionarii echipamentului de alarmare va fi facuta cu regularitate in prima zi lucratoare din luna la ora 10<sup>00</sup> A.M. de catre coordonatorul S.S.M. Seful de santier poate initia exercitii de alarmare si evacuare care apoi vor fi consemnate.

### Documentatia

Toate modificarile din documentatie vor fi comunicate prin instructiuni de securitate in conformitate cu procedurile din PPSSM

Motivele evacuării vor fi identificate și vor fi luate măsuri corespunzătoare pentru evitarea evenimentelor de aceeași natură, în viitor.

Măsurile vor fi comunicate întregului personal din șantier conform procedurilor din PPSSM.

Mai mult decât atât, o copie a documentului va fi înaintată coordonatorului S.S.M al șantierului.

## **Reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor**

### **Lucrarile cu foc deschis**

Nerealizarea măsurilor de prevenire a incendiilor, prevăzute, conduce la interzicerea executării lucrărilor cu foc deschis.

- Lucrările cu foc deschis se vor executa și se vor supraveghea numai de persoane calificate, experimentate și instruite.

– Utilizarea focului deschis nu se admite la distanțe mai mici de 40 m față de locurile cu pericol de explozie (gaze și lichide combustibile, vapori inflamabili, explozivi etc.), respectiv 10 m față de materiale sau substanțe combustibile (lemn, hartie, textile, carton, asfalt, bitum, ulei etc. ), fără a fi supravegheat și asigurat prin măsuri corespunzătoare.

– Permisul de lucru cu foc pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, se întocmește în trei exemplare, dintre care unul se înmânează șefului formației de lucru sau persoanei care execută operațiunile cu foc deschis, exemplarul 2 se înmânează serviciului de pompieri, iar exemplarul 3 rămâne la emitent (șeful sectorului de activitate unde se execută lucrarea )

**Seful sectorului de activitate, în care se execută operațiuni cu foc deschis, are obligația să asigure măsuri pentru:**

- a) pregătirea locului de muncă ;
- b) instruirea personalului;
- c) controlul după terminarea lucrării.

În cazul lucrărilor cu foc deschis care se execută în instalații și în alte locuri (zone) cu risc ridicat de incendiu sau explozie, persoana cu atribuții de conducere va dispune luarea și a altor măsuri de protecție specifice.

– Permisul de lucru cu foc este valabil o singură zi. La terminarea lucrului permisul de lucru cu foc se predă de către executant emitentului.

– Echipamentele de lucru și aparatele utilizate pentru executarea lucrărilor cu foc deschis trebuie să fie în bună stare de funcționare. De îndeplinirea acestei cerințe răspunde executantul.

– Toate echipamentele și aparatele de sudură se întretin și se verifică în conformitate cu instrucțiunile furnizorului. Proprietarul acestora trebuie să facă dovada efectuării întreținerii și verificării lor la termen și de către personal sau persoane fizice de specialitate.

### **Sarcinile supraveghetorului de foc:**

Înainte să înceapă lucrul, Supraveghetorul de foc trebuie să știe următoarele:

- Locul unde se afla cel mai apropiat buton de alarmă/ buton de oprire în caz de urgență
- Locul unde se afla cel mai apropiat telefon și numărul de urgență
- Unde se afla cel mai apropiat echipament fix sau mobil de stingere a incendiilor, un extingător adecvat trebuie să existe în locația lucrării (spuma, pulberi, CO<sub>2</sub>)
- Să folosească echipamente fixe sau mobile de stingere a incendiilor
- Zonele inconjurătoare se verifică privind activitățile conflictuale
- Se montează bariere și semne de avertizare pentru a restricționa accesul în zonă
- Zona este testată privind gazele înainte de începerea lucrului/ în timpul lucrului, în cazul lucrărilor speciale (cuplari cu conducte active, zone ex, etc)
- Căile de acces la locație sunt libere de obstacole
- Toți lucrătorii cunosc amplasarea căilor de acces și evacuare în caz de urgență
- Scanteile de la sudură trebuie stinse imediat
- Să rămână în locație 15 minute după terminarea lucrului pentru a preveni posibile aprinderi
- Lucrul trebuie oprit la auzul oricărei alarme ; locația este sigură ; în situații de urgență ; lucrătorii merg la punctul de adunare.

## **ORGANIZAREA APĂRĂRII ÎMPOTRIVA INCENDIILOR**

### **Locul de muncă:**

## I. PREVENIREA INCENDIILOR

### 1. Materiale combustibile si inflamabile

- produse din lemn;
- solventi;
- depuneri de lacuri si alte reziduuri.

### 2. Surse de aprindere posibile:

- 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 si mijloace de lucru

- motoare si corpuri electrice;
- instalatii de uscare;
- instalatii de ventilatie;
- scule si dispozitive.

### 4. Masuri generale

- interzicerea focului deschis;
- interzicerea fumatului;
- colectarea ambalajelor si deseurilor;
- prepararea hranei in locuri sigure;
- interzicerea instalatiilor electrice improvizate folosite pentru prepararea hranei sau pentru incalzit.

### 5. Masuri specifice

- asigurarea functionarii 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 scantei;
- 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 INTERVENTII DE STINGERE A INCENDIILOR

### 1. Mijloace de alarmare/alertare

- telefon 112;
- buton de alarmare: nu este cazul;
- sonerie: nu este cazul;

### 2. Instalatii si dispozitive de limitare si stingere a incendiilor

- usi rezistente la foc;
- trape.

### 3. Mijloace de protectie a salariatilor

- masti: nu este cazul
- costum ignifug: nu este cazul
- aparate izolante: nu este cazul

### 4. Personalul care asigura prima interventie:

- stingatoare: .....
- hidranti interiori: nu este cazul
- tablou electric: .....
- declansare/oprire instalatiile: .....

### 5. Personalul care asigura evacuarea

- persoanelor: .....
- bunurilor: .....

<b>PLAN DE EVACUARE A BUNURILOR SI PERSOANELOR</b>
<b>1. Date de identificare: SC ACI CLUJ SA</b>
Denumirea operatorului economic/institutiei SC ACI CLUJ SA
Profilul de activitate:
<b>2. - Planul general al operatorului economic/institutiei (la scara), pe care se marcheaza</b>
Amplasarea cladirilor si a depozitelor in incinta, precizandu-se: - <i>numarul de niveluri (subterane si supraterane);</i> - - <i>numarul maxim de persoane care poate fi la un moment dat in cladiri;</i> - <i>tipul de bunuri si cantitatea ce pot fi la un moment dat in cladire/depozit: mobilier (birou, dulap, scaune), frigider, aparat aer conditionat;</i> - <i>lista cu substante periculoase/caracteristici conform fisei de pericol pentru fiecare categorie de substanta:-.</i>
Caile de acces, evacuare si de interventie din incinta si cele adiacente acesteia
Locul / locurile de adunare a persoanelor in caz de incendiu
Locul / locurile de evacuare a bunurilor in caz de incendiu
<b>3. - Conceptia de organizare a evacuarii persoanelor/bunurilor</b>
Mijloacele prin care se realizeaza anuntarea (alertarea) persoanelor ce raspund de executarea si dirijarea evacuarii in caz de incendiu: <b>TELEFON UNIC 112</b>
Nominalizarea persoanelor care au atributii in ceea ce priveste evacuarea persoanelor/bunurilor pentru fiecare nivel in parte: .....
Nominalizarea persoanelor care se ocupa de intocmirea listelor celor prezenti la locul de adunare amenajat si marcat corespunzator: .....
Ordinea in care urmeaza sa se faca evacuarea persoanelor si a bunurilor, in functie de valoarea lor si de vulnerabilitatea la incendiu: <b>1.MATERIALE PERICULOASE. 2.PERSONAL. 3. MIJLOACE AUTO SI TERASIERE. 4.MATERIALE</b>
In cazul substantelor periculoase se vor face precizari cu privire la masuri ce trebuie adoptate la evacuarea acestora: <b>CONFORM PCT.: DIN PLAN</b>
<b>4. - Organizarea evacuarii persoanelor/bunurilor pe niveluri</b>
Se intocmeste (pentru fiecare nivel la care se afla persoane sau bunuri necesar a fi evacuate), schita nivelului, pe care se specifica numarul nivelului si numarul maxim al persoanelor ce pot fi la un moment dat pe nivele si se marcheaza prin simbolurile corespunzatoare caile de evacuare, incaperile/locurile in care se afla persoane/substante periculoase sau bunuri de evacuat: VEZI SCHITA
Se nominalizeaza persoana/persoanele care are/au atributii pentru evacuarea persoanelor/bunurilor:
Se stabilesc traseele pe care se face evacuarea persoanelor, pe cat posibil, urmarindu-se ca evacuarea persoanelor sa se faca pe alte cai decat cele destinate evacuarii materialelor si astfel stabilite incat sa nu ingreuneze interventia pompierilor la stingere: <b>ORGANIZARE SANTIER – LOC ADUNARE PERSONAL (VEZI SCHITA)</b>
Masurile de siguranta care trebuie luate la efectuarea evacuarii persoanelor si a materialelor care prezinta pericol deosebit ( <i>explozivi, recipiente pentru gaze sau lichide sub presiune</i> ) ori a materialelor cu deosebita valoare sau care se deterioreaza usor sub efectele temperaturii ( <i>aparate de precizie etc.</i> ):-
Numarul si locul in care se afla mijloacele de iluminat mobile, de transport, precum si alte materiale auxiliare necesare pentru efectuarea evacuarii: -
Instructiuni de urmat in caz de incendiu: <b>CONF. PCT. DIN PREZENTUL PLAN</b>
Locul/locurile de adunare a persoanelor de pe nivelul respectiv: <b>VEZI SCHITA</b>
Locul/locurile de evacuare a bunurilor in caz de incendiu: <b>VEZI SCHITA</b>

**PROGRAMUL**  
**Exercitiilor de interventie**  
**Santier: LOT 4**

Nr. crt.	Tip exercitiu	Coordonator exercitiu	Data propusa desfasurare exercitiu	Observatii
1	Incendiu	Sef santier	A 3- a luna din poriect	Data exacta se va stabili in functie de programul de lucru din santier
2	Cutremur	Sef santier	A 9- a luna din proiect	Data exacta se va stabili in functie de programul de lucru din santier
3	Surgeri accidentale de carburanti/ uleiuri	Sef santier	A 15- a luna din proiect	Data exacta se va stabili in functie de programul de lucru din santier
4	Indundatii	Sef santier	A 21- a luna din proiect	Data exacta se va stabili in functie de programul de lucru din santier

**EVIDENTA**

**exercitiilor de interventie efectuate in cadrul**  
**Santierului**

Nr. crt.	Data si ora executarii exercitiului	Tipul exercitiului	Numele, semnatura si functia persoanei care a organizat exercitiul	Observatii



**ACI CLUJ S.A.**

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanilor nr. 70  
Tel. 0254 – 405200, Fax: 0254 – 412412, 410165




### **DISPOZITIA nr. 1**

**din data de:**

In conformitate cu prevederile:

- art. 19 lit. „a” din Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
  - art. 17, lit. c) si art. 106 alin. (1) din Ordinul M.A.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare impotriva incendiilor \_\_\_\_\_, Project Manager in cadrul santierului \_\_\_\_\_
- emit urmatoarea dispozitie:

Art. 1 – Incepind cu data de \_\_\_\_\_, in cadrul santierului se reglementeaza fumatul, astfel:  
a. fumatul este permis numai in spatiul special amenajat.

Art. 2 – Incepind cu aceeasi data se nominalizeaza persoana care raspunde de supravegherea respectarii prezentei reglementarii, pe locuri de munca, dupa cum urmeaza:

- pe traseul de lucru: \_\_\_\_\_
- in organizarea de santier: \_\_\_\_\_

Art. 3 – Locul in care este permis fumatul se va marca cu indicatorul "**LOC PENTRU FUMAT**", urmind a fi prevazut cu:

- a) scrumiere sau vase cu apa, nisip sau pamint;
- b) instructiuni afisate, cuprinzind masurile de prevenire a incendiilor si regulile de comportare in caz de incendiu;
- c) mijloace tehnice de aparare impotriva incendiilor.

Art. 4 – In vederea excluderii declansarii unui inceput de incendiu, se interzic urmatoarele:

- a) depunerea in scrumiere a altor deseuri de materiale combustibile, cum sunt hirtie, carton, textile;
- b) golirea scrumierelor in cosurile de hirtie sau in alte locuri in care exista materiale combustibile;
- c) aruncarea la intimplare a resturilor de tigari sau chibrituri aprinse;
- d) aruncarea tigarilor / resturilor de tigari in scrumiere, inainte de a fi stinse.

Art. 5 - Prezenta dispozitie va fi adusa la cunostinta tuturor salariatilor, cu ocazia urmatoarei instruiri periodice in domeniul situatiilor de urgenta.

Art. 6 - Orice abatere de la prevederile prezentei dispozitii, va fi sanctionata conform prevederilor Regulamentului de Ordine Interioara, respectiv Codului Muncii.

**Conducerea santierului**

**Project Manager:** \_\_\_\_\_





**ACI CLUJ S.A.**

400609, Cluj-Napoca, Calea Dorobanilor nr. 70  
Tel. 0264 - 405200, Fax: 0264 - 412412, 410165

