

IASICON S.A. IASI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU	Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.	REV.0

PLAN de MANAGEMENT de MEDIU

I. DATE DE IDENTIFICARE

LUCRAREA: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.

Antreprenor general: IASICON S.A. Iasi

AUTORITATEA CONTRACTANTA : Centrul Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI.

II. DESCRIERE SISTEM DE MANAGEMENT DE MEDIU

OBIECTIV: Definirea de masuri operationale pentru prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului in timpul executiei lucrarilor aferente **OBIECTIV: Lucrări de intervenție la pavilionul A din cazarma 647 BACĂU:** Aplicarea si respectarea legislatiei si a celorlalte acte normative de protectie a mediului pentru reducerea impactului negativ a activitatilor desfasurate pe parcursul realizarii lucrarilor asupra factorilor de mediu.

Pe timpul desfasurarii activitatilor urmareste:

- organizarea unor sedinte suplimentare de cunoastere, cu toti angajatii, a principalelor notiuni legate de factorii de mediu, a normelor de protectie a mediului si de refacere a acestuia in caz de accident ecologic;
- protejarea vegetatiei salbatice (flori, puieti, vegetatie lemnoasa etc.) de actiunea distructiva a personalului si a autovehiculelor;
- recuperarea in totalitate a deseurilor;
- verificarea sigurantei si starii de intretinere a autovehiculelor, echipamentelor si materialelor;
- constientizarea necesitatii respectarii masurilor de protectie a mediului de catre toti angajatii;
- oprirea oricaror scapari sau scurgeri de substante poluante si curatarea zonei afectate prin decontaminare mecanica;
- prevenirea infiltrarii apelor reziduale in apele subterane;
- evitarea deplasarii de personal sau mijloace de transport pe vreme umeda;
- evaluarea impactului asupra mediului inainte de inceperea lucrarilor de amenajari specifice, diminuandu-se cat mai mult efectele negative ale acestora;
- dupa terminarea activitatilor solului sa i se redea configuratia initiala;
- limitarea functionarii stationare a mijloacelor auto in scopul reducerii poluarii fonice si a emisiilor de gaze in atmosfera;
- transportul materialelor sa se faca cu respectarea masurilor de siguranta si protectie;
- locurile de depozitare a materialelor sa fie amenajate si dotate cu mijloace de stins incendiile;
- alimentarea cu combustibil a vehiculelor sa se faca la statiile de alimentare, iar daca acest lucru nu este posibil, operatiunea sa se faca evitandu-se scurgerile de combustibil pe sol;
- verificarea etanseitatii rezervoarelor de carburanti-lubrifianti de la vehicule sa se faca permanent;
- pe timpul deplasarii sa se identifice eventualele scurgeri de carburanti la mijloacele de transport, iar daca reparatiile nu sunt posibile sa se evite imprastierea combustibililor pe sol sau pe canal de comunicatii prin scoaterea din circulatie a mijloacelor respective;



IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU	Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.	REV.0

- repararea defectiunilor sa se faca pe cat posibil in locuri special amenajate, iar dupa terminarea activitatii, deseurile rezultate sa fie sortate, colectate si depozitate in saci de plastic sau in containere;
- uleiurile si lubrifiantii uzati sa fie colectati pe categorii in bidoane sau butoiașe etanșe si sa se predea unitatilor special abilitate pentru aceasta activitate.

DESCRIERE SISTEM MANAGEMENT: Pe toata perioada desfasurarii lucrarilor **IASICON SA Iasi** va aplica un sistem de management de mediu in conformitate cu cerintele SR EN ISO 14001/2005 si cu prevederile legale referitoare la mediu in vigoare. Sistemul de management de mediu este descrie in documentele existente (Manual de management, proceduri de sistem, proceduri de proces, proceduri tehnice de executie) aplicabile de catre intreg personalul IASICON SA. Sistemul de management de mediu este certificat de catre un organism acreditat si detine certificatul nr. 219702 emis de catre CERTROM.

Documentele sistemului de management al mediului aplicabile sunt:

Nr. crt.	Cod	Rev	Denumire document
1.	MMI-01	5	Manualul managementului integrat
2.	PS-4.2.3	5	Controlul documentelor
3.	PS-4.2.4	5	Controlul înregistrărilor
4.	PS-8.2.2	6	Audit intern
5.	PS-8.3.0	5	Controlul produsului neconform
6.	PS-8.3.1	5	Neconformitate, acțiune corectivă și preventivă de mediu
7.	PP-5.4-01	3	Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu
8.	PP-5.4-02	1	Identificare pericol, evaluare risc și stabilire controale
9.	PP-5.4-03	5	Prevederi legale și alte cerințe
10.	PP-5.5-01	0	Consultare și comunicare
11.	PP-5.6-01	1	Analiza efectuată de management
12.	PP-6.2-01	6	Competență, instruire și conștientizare
13.	PP-7.2-01	5	Analiza cerințelor referitoare la produs
14.	PP-7.4-01	5	Aprovizionare
15.	PP-7.4-02	1	Evaluarea și selectarea furnizorilor
16.	PP-7.5-02	2	Controlul operațional
17.	PP-7.6-01	6	Controlul echipamentelor de măsurare și monitorizare
18.	PP-7.7-01	1	Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns
19.	PP-8.2-03	4	Monitorizarea și măsurare performanță de mediu și OHSAS
20.	PP-8.2-04	1	Evaluarea conformării
21.	PM-4.5.1-01	1	Gesionarea deșeurilor

III. EVALUAREA ASPECTELOR DE MEDIU SI A IMPACTULUI ASURA MEDIULUI

Faza - Activitate	Componenta de mediu	Impact	Măsuri de compensare	Responsabil
Organizare de santier si punere in siguranta zona de lucru	-generare deseuri - deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de	-poluare sol -poluare aer -poluare fonica	-amenajare cai de acces -amenajare piscinet incendiu -asigurare vas metalic pentru colectare eventuale scurgeri ulei/ carburanti de la	Responsabil Resp. mediu Sef PL 9 J22/1465/1992 IASI-ROMANIA

IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU		Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.		REV.0

	lucru (scurgeri ulei si carburanti) -zgomot, vibrații (utilajele in funcțiune)		utilaje -asigurare recipient metalic pt. colectare ulei -asigurare recipient metalic pt eventuale materiale textile imbibate cu ulei, motorina -amenajare spatii depozitare materiale in conditii de siguranta si ferite de degradari	
Desfaceri zidarii, tencuieli, pardoseli, elemente de acoperis, tamplarii ,structuri	- emisii de praf - generare deșeuri -zgomot	-poluare sol -poluare aer -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -stropire cu apa	Resp. mediu Sef PL
Executare sapatura	-generare pamant (radacinii, pamant sapat) - emisii de praf	-poluare sol -poluare aer	-evacuare, transport și depozitare pământ	Resp. mediu Sef PL
Armare, cofrare, turnare beton	-generare deșeuri -deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - zgomot, vibrații (utilajele in funcțiune)	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -executie in cadrul unui orar prestabilit strict doar pe timp de zi -folosire utilaje cu niveluri reduse de zgomot	Resp. mediu Sef PL
Umpluturi si compactari de pamant	- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru (scurgeri ulei si carburanti) -zgomot, vibrații (utilajele in funcțiune)	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -executie in cadrul unui orar prestabilit strict doar pe timp de zi -folosire utilaje cu niveluri reduse de zgomot	Resp. mediu Sef PL
Executie tencuieli	-generare deșeuri -deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - zgomot, vibrații (utilajele in funcțiune)	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -executie in cadrul unui orar prestabilit strict doar pe timp de zi -folosire utilaje cu niveluri reduse de zgomot	Resp. mediu Sef PL
Montare confectii metalice si structuri metalice	-generare deșeuri - zgomot, vibrații (utilajele in funcțiune)	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -executie in cadrul unui orar prestabilit strict doar pe timp de zi -folosire utilaje cu niveluri reduse de zgomot	Resp. mediu Sef PL
Executare inchideri cu panouri sandwich	- generare deșeuri -zgomot - emisii de praf	-poluare sol -poluare aer -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -stropire cu apa	Resp. mediu Sef PL
Executare gleturi si zugraveli	- generare deșeuri - emisii de praf	-poluare sol -poluare aer	-separare deseuri -mentinere evidenta -stropire cu apa	Resp. mediu Sef PL
Executare pardoseli	- generare deșeuri	-poluare sol	-separare deseuri -mentinere evidenta	Resp. mediu Sef PL
Executare placaje la pereti	- generare deșeuri	-poluare sol	-separare deseuri -mentinere evidenta -stropire cu apa	Resp. mediu Sef PL
Montare tamplarie interioara si exterioara	- generare deșeuri - emisii de praf	-poluare sol -poluare aer	-separare deseuri -mentinere evidenta -deșeurile lemnoase vor fi depozitate	Resp. mediu Sef PL

IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU			Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			REV.0

			separat si se vor face planuri de reciclare	
Montare invelitoare	- generare deșeuri -zgomot	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta	Resp. mediu Sef PL
Montare jgheaburi si burlane	- generare deșeuri -zgomot	-poluare sol -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta	Resp. mediu Sef PL
Lucrari de drum	- generare deșeuri -zgomot - emisii de praf	-poluare sol -poluare aer -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta -stropire cu apa	Resp. mediu Sef PL
Instalatii	- generare deșeuri -zgomot	-poluare sol -poluare aer -poluare fonica	-separare deseuri -mentinere evidenta	Resp. mediu Sef PL

IV. PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARULOR ACCIDENTALE ASUPRA MEDIULUI

Poluarile accidentale consta in orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice factorilor de mediu, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia factorul de mediu (apa, aer, sol, vegetatie si fauna) este puternic avariat. Poluarea accidentala este de cele mai multe ori de intensitate mare si de scurta durata.

Persoana care observa fenomenul (poluare accidentala) trebuie sa anunte imediat seful punctului de lucru. Seful punctului de lucru dispune:

- anuntarea personalului sau a colectivelor cu atributii prestabilite pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea acestuia in timp, locale sau zonale.
- anuntarea imediata a conducerii si apoi desfasurarea operatiunilor de sistare a poluarii, prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia asupra mediului.

Persoanele, cu atributii in combaterea poluarii accidentale actioneaza pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala, in scopul sistarii ei;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea prin mijloace adecvate tehnic a substantelor incriminate in fenomenul de poluare;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara a substantelor poluante in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea respectarii sau, dupa caz, neutralizarii ori distrugerii acestora.

Tip poluare accidentala	Factor de mediu	Masura de prevenire	Masuri de eliminare	Responsabil
Scurgeri necontrolate de produse (diluanti, vopsea, ulei)	Poluare sol Poluare apa	-verificare vizuala zilnica -respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -instruire personal	-asternere rapida nisip -curatare zona afectata -nisipul imbibat cu substanta poluanta se depoziteaza in butoaie metalice special amenajate	Resp. Mediu Sef PL
Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru (Scurgeri)	Poluare sol Poluare apa	-respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -instruire personal	-asternere rapida nisip -curatare zona afectata -nisipul imbibat cu substanta poluanta se depoziteaza in butoaie metalice special amenajate	Resp. Mediu Sef PL

IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU			Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.			REV.0
ulei si carburanti)			-predare ca deseuri catre unitati specializate	
Incendii	Poluare aer	-respectare programe de mentenanta la utilaje si echipamente -verificare vizuala zilnica -interzicere foc deschis in zona in care exista pericol de incendii -instruire personal	-aplicare Plan de actiune in situatii de urgenta -curatare zona afectata	Sef PL Resp. SU

V. MASURI PENTRU PROTECTIA ATMOSFEREI, GESTIONAREA ZGOMOTULUI

V.I Emisii de praf

Masurile tehnice si tehnologiile folosite vor reduce la maximum posibil emisiile de praf din timpul lucrarilor de constructii. Masurile vor include echipamente pentru spalarea vehiculelor si a drumurilor de acces si udarea materialelor/produselor folosite sau stropirea site – ului pentru a minimiza emisiile de praf in mediu.

V.II Controlul zgomotului si al vibratiilor

IASICON SA va minimiza zgomotul si vibratiile produse de catre operatiuni in conformitate cu o buna practica. Aceasta se va face in conformitate cu Standardul romanesc S10009/1988, respectand urmatoarele cerinte:

- toate vehiculele si echipamentele mecanice folosite vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot si vor fi mentinute intr -o stare buna de functionare;
- toate compresoarele vor fi modele "sunet redus", echipate cu protectii acustice care vor fi puse in functiune de fiecare data cand masina este utilizata, si toate echipamentele de percutie vor fi echipate cu amortizoare de zgomot de tipul recomandat de fabricant;
- masinile care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite in intrevalul in care nu se lucreaza sau vor fi date la minim;
- toate echipamentele fixe (e.g. generatoare, pompe, etc.), vor fi pe cat posibil introduse in incinte izolate acustic atunci cand sunt in operare;
- zgomotul emis de orice echipament utilizat va avea un nivel maxim masurat la distanta de 1 m de fatada cladirii sub 75dB(A)

Vibratiile si nivelul de zgomot vor fi masurate de personal de specialitate, la cererea beneficiarului, pentru a se stabili valorile in timpul operatiilor cu impact (demolari si trafic).

VI. MASURI PENTRU PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Protectia suprafetei solului in timpul executiei lucrarilor, controlul si curatarea zilnica a santierului, asigurarea de servicii adecvate de salubritate.

Mentinerea basculantelor curate cand se lucreaza in si in afara zonei santierului.

Folosirea numai a echipamentelor speciale pentru transportul betonului/altor materiale.

Curatirea santierului si a echipamentului la sfarsitul fiecarei zile.

Replantarea suprafetelor decopertate pentru gropi de imprumut si depozite de materiale neutilizabile sau nevalorificabile.

Materialele contaminate vor fi depozitate separate in zona special amenajata.

Folosirea facilitatilor de depozitare adecvate (facilitati proprii de depozitare).

VII. MASURI PENTRU PROTECTIA APELOR



IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU	Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.	REV.0

Deoarece unele lucrari pot afecta apele subterane, va trebui realizat un program de monitorizare pe timpul executiei contractului. In timpul executiei lucrarilor IASICON SA va asigura:

- amplasarea punctelor sanitare adecvata, dispensarea corecta de apele uzate;
- nisipul, pamantul, cimentul, alte deseuri de constructii, sa nu fie evacuate in canalizare sau sa blocheze gurile de canalizare sau pluviale.

VIII. MANAGEMENTUL DESEURILOR

Monitorizarea va fi responsabilitatea IASICON SA in timpul executiei lucrarilor. Deseurile vor fi monitorizate permanent ca si progresul procesului de executie, pe categorii. Fiecare tip de deșeu va fi identificat. Toate categoriile de deseuri reciclabile/inerte si deseurile periculoase (ce trebuie predate pentru distrugere) vor fi monitorizate.

In procesul de gestionare a desurilor se va tine cont de:

- reutilizarea stocurilor de deseuri pentru reabilitare, in masura posibilitatilor;
- deseurile recuperabile de metal, lemn, etc vor fi depozitate separat si aranjate pentru reciclare in loc sa fie aruncate. *Arderea deschisa si aruncarea ilegala nu vor fi permise.*

IX. MASURI DE PREVENIRE A PRODUCERII DESEURILOR

1. Masuri de reducere a cantitatii de deseuri - achizitionarea si evidenta materialelor/deseurilor

Masura	Obs.
<ul style="list-style-type: none"> - Evitarea achizitiilor in exces si primirea materialelor numai dupa examinare. - Verificarea conditiilor de depozitare a materialelor. - Examinarea specificatiilor de pe materialele existente in depozite. - Restituirea la furnizor a materialelor expirate/deteriorate. - Verificarea termenelor de valabilitate a materialelor; testarea calitatii materialelor expirate; eliminarea duratei de valabilitate in cazul compusilor stabili. - Efectuarea de inventarii frecvente; folosirea sistemelor de inventariere; efectuarea periodica de localizari ale materialelor. - Marcarea corecta a tuturor recipientilor. - Numirea unei persoane pentru predarea produselor neconforme si pentru colectarea deseurilor. 	<p>Aceste proceduri permit stabilirea zonelor in care trebuie concentrat efortul de minimizare a deseurilor.</p>

2. Masuri de prevenire a producerii deseurilor –executie

Masura	Obs.
<ul style="list-style-type: none"> - Folosirea unor echipamente/utilaje corect proiectate numai pentru scopul caruia sunt destinate. - Mentinerea integritatii fizice a tuturor echipamente/utilajelor. - Tinerea evidentei tuturor consumurilor; - Exploatarea rationala a utilajelor si echipamentelor din dotare; - Intocmirea de necesare de materiale si evaluarea cantitatilor puse in opera . - Planificarea si realizarea corecta a etapelor de executie. 	

3. Masuri de prevenire a deseurilor din deversari si scurgeri

Masura	Obs.
<ul style="list-style-type: none"> - Pastrarea recipientilor astfel incat sa poata fi verificati vizual in privinta coroziunii si a scurgerilor. - Stivuirea recipientilor in asa mod incat sa fie minimizeate sansele de rasturnare, intepare sau rupere. 	

IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU	Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.	REV.0

- Prevenirea "transpiratiei" betonului prin ridicarea butoaielor de pe podeaua betonata din zona de depozitare.
- Asigurarea de fise tehnice de securitate pentru materialele existente pentru a sti cum se actioneaza in caz de deversari.
- Asigurarea unui iluminat corespunzator in zona de depozitare.
- Mentinerea curata si neteda a suprafetelor in zonele de transport.
- Pastrarea neobturata a deschiderilor.
- Evitarea stivuirii recipientilor langa diverse utilaje.
- Respectarea recomandarilor furnizorului cu privire la stocarea si manipularea materiilor prime.
- Izolarea si verificarea circuitelor electrice in privinta coroziunii si a potentialului de a produce scantei.
- Folosirea ori de cate ori este posibil a recipientilor mari in locul celor mici.
- Folosirea recipientilor cu un raport inaltime/diametru egal cu 1 pentru minimizarea ariei udate.
- Golirea cat mai completa a butoaielor si recipientilor inainte de curatire sau de aruncare.

X. PLAN DE ATENUARE A IMPACTULUI DE MEDIU

Factor mediu	Impact de mediu	Masuri de diminuare a impactului de mediu	Resp.
Poluare atmosferica	Praf in timpul constructiei(inclusiv prin uscarea noroiului antrenat de mijloacele de transport). Emisii de gaze esapament si si noxe (inclusiv in cazul aparitiei unui incendiu). Perturbarea activitatii comunitatii prin accesul vehiculelor pe santier.	-Controlul prafului cu ajutorul apei sau prin alte mijloace, pentru limitarea actiunii prafului, daca acesta devine o problema -Suprimarea oricaror pierderi de material in timpul transportului prin acoperirea basculantelor; -Echipament de stingerea incendiilor in conformitate cu normele de prevenire si stingerea incendiilor.	Sef PL
Zgomot	Nivel ridicat de zgomot datorat lucrarilor de constructie si accesului auto de mare trafic in zona	-Buna gestionare a traficului. Reducerea vitezei de circulatie. -Respectarea unui program de lucru convenit cu autoritatile locale si reprezentantii comunitatii -Programul lucrarilor de constructie va fi limitat la numite ore. -Folosirea echipamentelor de lucru conform orarului prevazut. -Ecran de diminuare a zgomotului in jurul echipamentelor de procesare daca este necesar	Sef PL
Sol	Forme de impact posibile asupra solului: • modificari morfologice, tasari, modificarea volumelor de pamant; • depozitarea necontrolata a deseurilor sau a diverselor materiale de constructie provenite din activitatile desfasurate in amplasament; • depozitarea direct pe sol a materialelor excavate; • depunerea pe sol a gazelor emise din functionarea utilajelor de constructii; • impregnari cu solutii si amestecuri provenite din materialele de constructii; • pulberile fine rezultate la manevrarea utilajelor de constructii depuse pe sol;	-Protectia suprafetei solului in timpul constructiei; controlul si curatara zilnica a santierului;asigurarea de servicii adecvate de salubritate - Mentinerea basculantelor curate cand se lucreaza in si in afara zonei santierului; -Folosirea numai a echipamentelor speciale pentru transportul betonului/altor materiale ; - Curatirea santierului si a echipamentului la sfarsitul fiecarei zile - Replantarea suprafetelor decoperate pentru gropi de imprumut si depozite de materiale neutilizabile sau nevalorificabile -Materialele contaminate vor fi depozitate separate in zona special amenajata -Folosirea facilitatilor de depozitare adecvate (facilitati proprii de depozitare)	Sef PL
Apa	Contaminare prin deversari de materiale toxice poluari accidentale prin deversarea unor produse (adezivi, vopsele, produse	-Depozitarea materialelor chimice periculoase se va face in locuri special amenajate; -Colectarea materialelor contaminate si depozitarea lor in santier in locul special amenajat	Sef PL

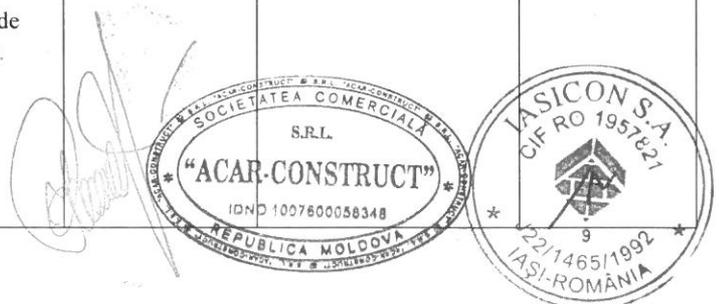


IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU		Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrările de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dîmo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.		REV.0

	petroliere) pe sol; • scaparile accidentale de produse periculoase (namoluri) petroliere de la utilajele de constructie; • modificarea conditiilor de calitate a apei; • reactivarea prin lucrarile de excavatii a unor surse latente de poluare a apelor, in special a celor subterane; • modificarea dinamicii si modului de curgere a apei; • evacuarea apelor uzate: menajere si tehnologice; • bararea cursului natural al apelor subterane freatice;	-Folosirea basculantelor inchise pentru transportul materialelor din /in afara; -Asigurarea unui iluminat corespunzator in zona de executie -Amplasarea punctelor sanitare adecvata, dispensarea corecta de apele uzate; -Prevederea unor masuri clare de gestionare a tuturor materialelor utilizate, depozitarea corecta, conform normelor specifice, instruirea periodica a tuturor lucratorilor din santier va asigura reducerea efectelor negative mentionate -Nisipul, pamantul, cimentul, alte deseuri de constructii, sa nu fie evacuate in canalizare sau sa blocheze gurile de canalizare sau pluviale	
Diversitate biologica	Potential afectata de lucrari (copaci protejati, alte forme biologice)	-In cazul taierii unui copac, trebuie obtinuta aprobarea speciala a primariei -Refacerea vegetatiei imediat dupa incheierea lucrarilor, acolo unde aceasta a fost afectata;	RMM Sef PL

XI. PLAN DE MONITORIZARE, SUPRAVEGHERE si CONTROL a ASPECTELOR DE MEDIU

Faza	Aspect de mediu	Unde va fi monitorizat parametrul	Cum va fi monitorizat parametru	Frecventa de masurare	Responsabilitatea pentru masurare
A. Lucrari de constructii	Zgomot generat de: <input type="checkbox"/> echipament greu <input type="checkbox"/> camioane • Echipamente de lucru	Pe santier si in zona locuita	Echipament de masurare a zgomotului (decibelmetru1)	1/lucrare /an	Resp. mediu
	Vibratii generate de: <input type="checkbox"/> echipament greu <input type="checkbox"/> camioane	In apropierea cladirilor afectate	Vibrometru	Va trebui efectuata o Masuratoare pentru a stabili nivelul lucrarilor si transportului in perimetrul zonei locuite	Resp. mediu
	Praf generat de: <input type="checkbox"/> trafic si echipament • executie lucrari	Pe santier si in zona locuita	Vizual	Zilnic	Sef PL
	Gaze generate de: <input type="checkbox"/> motoarele camioanelor si echipamentului greu	Pe santier si in zona locuita	Vizual Echipament special pentru motorizare in statii ITP	Semestrial si cand este adus echipament nou in santier	Sef PL
	Noroi generat de <input type="checkbox"/> Trafic pe santier sau pe drumurile publice	Pe santier si in zona locuita	Vizual	Zilnic	Sef PL
	Poluarea solului cu <input type="checkbox"/> Combustibili sau lubrifianti (scurgeri din rezervoare, scurgeri din motoare, alte operatii de manipulare a carburantilor sau lubrifiantilor) <input type="checkbox"/> Cement sau beton <input type="checkbox"/> Material contaminat (material din preparatii, chimicale, etc)	Unde sunt utilizati combustibili/ lubrifianti; Preparare, depozite de materiale, zone unde se executa lucrarile.	Vizual	Zilnic	Resp. mediu



IASICON S.A. IAȘI	PLAN de MANAGEMENT de MEDIU				Pag 1 din 39
	OBIECTIV: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013.				REV.0

	Poluarea apei <input type="checkbox"/> Combustibili si lubrifianti <input type="checkbox"/> Scurgeri de apa contaminata din santier <input type="checkbox"/> Apa evauata <input type="checkbox"/> Suspensii transportate de apele pluviale	In locurile in care se lucreaza (normele NPTA001, sau in limitele agreate de autoritati)	Puncte de monitorizare pe santier Analize de laborator - cupru - plumb - zinc - suspensii - uleiuri	Dupa caz La cerintele beneficiarului	Resp. mediu
B. POST executie	Sol - Suprafete reabilitate, - deseuri - vegetatii	la predarea amplasamentului	amplasament	conform documente de predare	Sef PL

Ofertant
IASICON S.A.



[Handwritten signature]





IASICON S.A.



IASICON S.A. IASI. Bulevardul Tudor Vladimirescu nr. 45A, parter, etaj 1, Bl. B1, telefon +40-0232-215495, fax +40-0232-215496, 222881, 215785
C.I.F. RO 1957821; Nr. O.R.C. Iasi J-22-1465/1992, web: www.iasicon.ro; e-mail: office@iasicon.ro;
Cont B.C.R. Iasi nr. R013RNCB0175011094730001; B.R.D. Iasi nr. R022BRDE240SV17129722400;
Capital social subscris si varsat: 1,953,997.76 LEI

Investitor : Centrul Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI.

LUCRAREA: Lucrării de construcție a Centrului Integrat de Pregătire pentru Aplicarea Legii al MAI din mun. Chișinău, str. N. Dimo nr. 30, nr. cadastral 0100313.1013

PLANUL DE MANAGEMENT AL SANATATII SI SIGURANTEI

Cuprinde planul de prevenire si protectie compus din masuri tehnice, sanitare, organizatorice si de alta natura, bazat pe evaluarea riscurilor, pe care sa il aplice corespunzator conditiilor de munca specifice acestui obiectiv de investitie.

Politica privind managementul sănătății si sigurantei; PREGĂTIREA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ȘI CAPACITATE DE RĂSPUNS

În activitățile desfășurate de firmă se planifică și implementează procese de monitorizare, măsurare, analiză și îmbunătățire, pentru:

Având în vedere natura activității, a fost identificată posibilitatea de accidente cauzate de incendiu, contaminarea solului cu deșeuri și deversărilor de uleiuri și emulsii.

Procedura PP-7.7-01 Situații de urgență și capacitate de răspuns stabilește modul de prevenire al apariției situațiilor de urgență și măsurile de intervenție necesar a fi luate în cazul în care au avut loc accidente.

Prin aplicarea acestor prevederi se preconizează identificarea, prevenirea și micșorarea impacturilor de mediu si a riscurilor asociate, având la bază activități de control, respectiv de capacitate corespunzătoare de răspuns și de tratare a accidentelor și a situațiilor de urgență.

În cazul în care a avut loc un accident, procedura trebuie revizuită pentru a preveni reapariția unor situații similare.

Procedura este testată cel puțin o dată pe an prin instruire, verificarea cunoștințelor, exerciții și aplicații.

Pe parcursul derularii contractului, masurile ce se vor lua pe linie de securitate si sanatate in munca, privind crearea unui ansamblu de activitati organizatorice si tehnice pentru evitarea accidentelor de munca, a incendiilor si exploziilor, pentru securitatea instalatiilor si utilajelor, se vor respecta prevederile urmatoarelor acte normative:

- Legea nr.319/14.07.2006 – privind securitatea si sanatatea muncii;
- H.G. nr.1425/30.10.2006 – pentru aprobarea Normativelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006.
- H.G. nr.300/02.03.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- H.G. nr.493/12.04.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucrarilor la riscurile generate de zgomot;
- H.G. nr.971/26.07.2006 – privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- H.G. nr.1048/09.08.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- H.G. nr.1051/09.08.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a meselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- H.G. nr.1876/22.12.2005 – privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucrarilor la riscurile generate de vibratii;
- H.G. nr.1091/16.08.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- H.G. nr.1146/30.08.2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.



- H.G. nr.1218/06.09.2006 – privind cerințele minime de securitate și sanătate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- Legea nr.307/07.2006 – privind apararea împotriva incendiilor;
- Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de eliberare a autorizațiilor și avizelor PSI;
- H.G. nr. 537/2007 – privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor;
- O. 163/2007 – pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor;
- H.G. nr.1739/2006 – pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

1.1.OBLIGAȚIILE ȘI RĂSPUNDERILE ADMINISTRAȚIEI ANTREPRENORULUI:

Consiliul de administrație organizează procesul de muncă la un nivel corespunzător, care satisface exigențele de securitate ale personalului angajat.

Consiliul de administrație are următoarele răspunderi :

- primește pentru execuție numai proiecte în care sunt evidențiate factorii de risc pe faze de execuție, măsuri pentru prevenirea accidentelor de muncă;
- asigură execuția prevăzută în documentația tehnico - economică, fără modificarea soluțiilor tehnice sau a măsurilor de protecție a muncii stabilite cu proiectantul și investitorul;
- asigură exploatarea corectă, precum și întreținerea, revizia și repararea instalațiilor,utilajelor, aparatelor și dispozitivelor de protecție a muncii;
- asigură controlul medical periodic al angajaților;
- pune la dispoziție muncitorilor echipamentul de protecție necesar, conform condițiilor de lucru în care se desfășoară activitatea. Echipamentul trebuie să fie de bună calitate, să satisfacă cerințele de protecție a muncii și starea de confort.
- să înlocuiască echipamentul individual de protecție care nu mai corespunde din punctul de vedere al calităților de protecție;
- asigură materialele igienico-sanitare, alimentația de protecție și trusele cu medicamente de prim ajutor conform reglementărilor legale.

1.2. RESPONSABILITĂȚILE CONDUCĂTORILOR PUNCTELOR DE LUCRU:

Inginerii, tehnicienii și maiștrii au obligația să organizeze desfășurarea activității în deplină siguranță. Pentru aplicarea regulilor de protecție a muncii au următoarele obligații:

- să respecte prevederile proiectelor de execuție, prescripțiile tehnice și procedurile de lucru în vederea prevenirii accidentelor de muncă;
- să supravegheze și să îndrume muncitorii din subordine pentru formarea deprinderilor de muncă corecte și aplicarea corectă a regulilor de protecție;
- să urmărească menținerea disciplinei, a ordinii și curățeniei la locul de muncă, precum și menținerea căilor de acces libere;
- să solicite acordarea asistenței tehnice la execuția lucrărilor cu grad ridicat de dificultate;
- să verifice zilnic, înainte de începerea lucrului, dacă sunt asigurate dispozitivele de protecție a muncii, dacă sunt amenajate corespunzător căile de acces, dacă sunt afișate la locul de muncă instrucțiunile de lucru și de protecție, dacă sunt avertizate locurile periculoase;
- să nu primească la lucru muncitori fără instructajul efectuat la zi sau fără echipament de lucru și de protecție corespunzător meseriei pe care o exercită;
- să nu dea dispoziții muncitorilor să execute lucrări pentru care aceștia nu au calificarea și experiența necesară, nu sunt instruiți sau care depășesc capacitatea lor fizică;
- când lucrează în incinta unei fabrici în funcțiune a unui investitor, să ceară acestuia să facă instructajul de protecție a muncii și să respecte regulile stabilite prin convenție între părți;
- în cazul producerii unui accident de muncă, să asigure imediat acordarea primului ajutor și



să anunțe administrația, luând măsuri să nu fie modificată starea de fapt existentă până la cercetarea accidentului.

1.3. RESPONSABILITĂȚILE ȘEFILOR FORMAȚIILOR DE LUCRU ȘI ALE PERSONALULUI MUNCITOR:

- șeful de echipă, precum și loțiitorul acestuia, numiți prin decizie de către șeful unității, răspund de realizarea măsurilor de protecție a muncii și prevenire a accidentelor la lucrările pe care le conduc.

- personalul muncitor execută lucrările pe care șeful de formație le încredințează, având obligația să respecte prevederile proiectelor și normele de protecție după cum urmează:

- să se prezinte la program odihnit, îmbrăcat corect, cu echipamentul de protecție adecvat;

- să nu se prezinte la lucru în stare de ebrietate și să nu consume băuturi alcoolice în timpul programului;

- să participe în mod regulat la instructajul periodic de protecție a muncii și să-și însușească regulile de protecție corespunzătoare meseriei pe care o practică;

- să nu execute lucrări pentru care nu este calificat și instruit, precum și lucrări de o tehnicitate sau de o pericolozitate care depășesc nivelul său de calificare și experiență în muncă;

- să nu execute alte lucrări decât cele stabilite de conducătorul de lucru și să nu părăsească locul de muncă fără știrea șefului de echipă.

Pentru prevenirea accidentelor de muncă se vor respecta următoarele reguli:

- înainte de începerea lucrului se verifică uneltele, utilajele, mașinile, instalațiile și dispozitivele de protecție și echipamentul de lucru individual;

- se aduce la cunoștința conducătorului locului de muncă orice defecțiune tehnică sau alte situații care constituie pericol de accidentări;

- se va păstra curățenia la locul de muncă și se vor întreține și lăsa neblocați căile de acces;

- se va folosi echipamentul de protecție și dispozitivele de protecție conform instrucțiunilor stabilite de producător;

- să solicite un nou echipament individual de protecție a muncii, atunci când cel avut în dotare nu mai prezintă calitățile de protecție necesare;

- nu se vor folosi mijloace de protecție improvizate;

- se aduce la cunoștința conducătorului locului de muncă, în cel mai scurt timp, accidente de muncă sau oricare alt eveniment ce poate pune în pericol sănătatea salariaților.

1.4. RESPONSABILITĂȚILE INVESTITORULUI:

Investitorii pentru lucrările de construcții răspund de stabilirea cerințelor tehnice și funcționale ale lucrărilor de construcții-montaj contractate, de realizarea și preluarea în exploatare a acestora în condiții care să asigure protecția și igiena muncii, având în acest scop următoarele obligații:

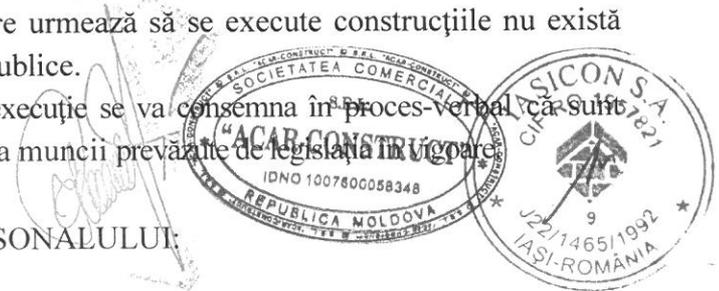
- să ceară în mod expres soluții constructive și tehnologice care să asigure respectarea riguroasă a normelor de protecție și igienă a muncii;

- să asigure mijloacele tehnice și financiare necesare pentru executarea lucrărilor, inclusiv aplicarea măsurilor de protecție și igienă a muncii.

Înainte de începerea lucrărilor, investitorul va preda antreprenorului amplasamentul, cu documente din care să rezulte că în terenul pe care urmează să se execute construcțiile nu există cabluri electrice, conducte, canale sau alte utilități publice.

În cazul modificărilor asupra proiectelor de execuție se va consemna în proces-verbal că sînt respectate și îndeplinite toate măsurile de protecție a muncii prevăzute de legislația în vigoare.

1.5. PREGĂTIREA ȘI INSTRUIREA PERSONALULUI:



Instructajul de protecția muncii la nivelul unității se efectuează în cadrul unității și în timpul programului de lucru.

Instructajul de protecție a muncii cuprinde trei faze:

(1) instructajul introductiv general care se face la încadrarea în muncă și are o durată de 8 ore și are drept scop informarea despre activitățile specifice șantierului, legislația de protecția muncii în vigoare și măsuri tehnico-organizatorice de prevenire, alarmare, intervenție, evacuare și prim ajutor.

(2) instructajul la locul de muncă care va fi efectuat de către conducătorul direct al locului de muncă (ing., maistru) și va avea durata de cel puțin 8 ore și va cuprinde informații privind:

- principalele măsuri de protecție a muncii care trebuie respectate în timpul lucrului;
- riscuri de accidentare (căderea de la înălțime, electrocutarea, altele);
- prevederile normelor specifice de securitate a muncii;
- măsuri de prim ajutor în caz de accidentare;

(3) instructajul periodic va avea durata de cel puțin două ore și se va face la interval de 30 de zile calendaristice întregului personal și are drept scop aprofundarea normelor de protecție a muncii.

Instructajul de protecție a muncii se va consemna în mod obligatoriu în fișa individuală de instructaj care se întocmește pentru personalul permanent, angajat cu convenții civile, temporari sau zilieri. Și va fi păstrată de către conducătorul procesului de muncă, respectiv de cel care are sarcina efectuării instructajului la locul de muncă.

2. MIJLOACE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE :

ÎMBRĂCĂMINTEA DE PROTECȚIE:

Va fi aleasă în funcție de condițiile de lucru, de evaluarea riscurilor, fiind utilizate acele echipamente care asigură maximum de securitate a muncii și confort.

Având în vedere că investiția constă în construirea unei clădiri cu regim de înălțime, echipamentul individual de protecție va fi adecvat executării sarcinilor de muncă în condiții de securitate, astfel:

- Protecția integrală a corpului :

Centura de siguranță se va utiliza în mod obligatoriu la punctele de lucru unde există pericolul de cădere de la înălțime, cum ar fi: șarpante, învelitori, stâlpi pentru iluminatul exterior.

Toate accesoriile și centurile de siguranță trebuie să suporte o greutate cel puțin egală cu rezistența de rupere specificată pentru centura respectivă. Diametrul corzii de siguranță trebuie să fie de 14 - 16 mm pentru cânepă, de 10 - 12 mm pentru nylon și de 8 - 9 mm pentru cablu de oțel.

Alegerea punctelor de legare constituie principala problemă de rezolvat, răspunderea pentru acesta fiind în sarcina șefilor de echipă și a șefului punctului de lucru.

- Protecția capului :

Purtatul căștii de protecție este obligatoriu pentru toate persoanele care lucrează pe șantier, precum și pentru persoanele care vizitează ocazional șantierul.

Casca de protecție trebuie să fie prevăzută cu o căptușeală confecționată din țesătură textilă sau din material plastic și care are rolul de a amortiza șocul obiectelor căzute de la înălțime sau al căderii muncitorilor. Sistemul de amortizare trebuie astfel reglat încât între el și fundul calotei să rămână o distanță de cel puțin 3 cm.

Este cu desăvârșire interzis să se poarte căști de protecție fără căptușeala de amortizare.

Casca de protecție se verifică zilnic înainte de începerea lucrului, din punct de vedere al integrității și al sistemului de amortizare.

- Protecția ochilor :

Ochelarii de protecție vor fi purtați la lucrări de sudură, polizare, gaurire.



Sticlele pentru lentilele sau vizierele de protecție trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- rezistența mecanică necesară;
- calitate optică deosebită;
- să nu prezinte defecte.

Ochelarii de protecție sau măștile de protecție pentru sudură vor avea sticla de culoare închisă și uniformă.

Ochelarii de protecție și vizierele pentru față se controlează la intervale regulate, toate părțile defecte fiind imediat înlocuite.

- Protecția auzului :

Operatorii de motocompresoare și vibrocompactoare sunt obligați să folosească mijloace de protecție a auzului - antifoane interne sau căști antifoane - în cazul în care zgomotul depășește nivelurile maxime admise.

- Protecția sistemului respirator :

Muncitorii care lucrează în condiții de toxicitate sau praf vor fi dotați cu măști de protecție (vopsitorii și sudorii). Alegerea echipamentului se face în funcție de :

- procesul de muncă și condițiile de expunere;
- proprietăți fizico - chimice ale substanțelor de lucru.

Masca de protecție va fi aleasă în funcție de mărimea granulelor de praf din zona de lucru .

- Protecția mâinilor și brațelor :

Se vor folosi mănuși pentru protecția împotriva solicitărilor mecanice (înțepături, tăieturi, vibrații etc.) de către muncitorii care desfășoară o activitate care implică asemenea riscuri, mănuși speciale – electroizolante - de către electricieni și operatori vibrocompactoare, cele din piele de către sudorii, mănuși împotriva frigului. Toate tipurile de mănuși trebuie să fie confecționate din materiale rezistente și de calitate.

- Protecția picioarelor :

Echipamentul pentru protecția picioarelor (cizme, bocanci) este ales în funcție de condițiile de lucru și vor fi folosite de toți muncitorii.

Cizmele de protecție trebuie să nu permită pătrunderea diverselor materiale iritante.

Cizmele electroizolante vor fi folosite pentru intervenții la instalațiile electrice și de către operatorii vibrocompactoarelor și vor fi marcate vizibil, conform regulilor în vigoare .

- Protecția trunchiului și abdomenului :

Se vor folosi veste, jachete împotriva frigului, a solicitărilor mecanice (înțepături, tăieturi), salopete de către toți muncitorii.

Sudorii vor purta șorturi de protecție din piele.

3. COMUNICAREA ACCIDENTELOR

Orice accident de muncă va fi comunicat, de îndată, conducerii de către conducătorul locului de muncă sau de orice altă persoană, care are cunoștința de producerea acestuia care, la rândul său va informa, în timp de 24 ore Consultanța, dacă este un accident ușor.

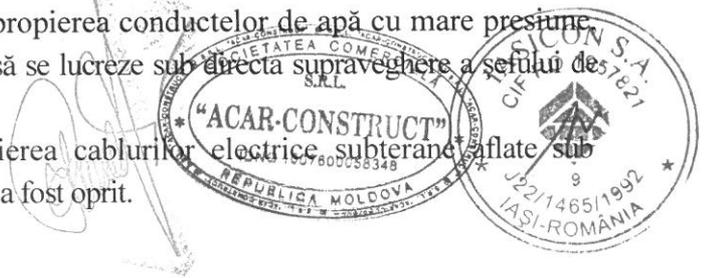
În cazul accidentului urmat de incapacitate temporară de muncă și care, ulterior, are drept consecință invaliditatea sau decesul victimei, confirmate prin acte medicale, șeful de șantier va comunica, imediat, Consultanței și Inspectoratului Teritorial de Muncă din județul Iași.

4. NORME SPECIFICE

4.1. TERASAMENTE

Reguli generale : Înainte de începerea lucrărilor de terasamente este necesar să se stabilească precis existența și poziția instalațiilor subterane. În apropierea conductelor de apă cu mare presiune, a conductelor de gaz și a cablurilor electrice trebuie să se lucreze sub directă supraveghere a șefului de șantier.

În cazul când se execută săpături în apropierea cablurilor electrice subterane aflate sub tensiune, lucrările se vor executa numai după ce curentul a fost oprit.



Când se constată în timpul lucrului existența gazelor periculoase în gropile de săpătură, lucrările trebuie oprite imediat iar lucrătorii evacuați până la înlăturarea cauzelor ce au provocat apariția acestor gaze.

Apa subterană care apare în timpul săpăturilor se evacuează imediat pentru a nu înmuia pământul și a nu produce prăbușirea malurilor.

4.3. Preparare și transport betoane și mortare

Amplasarea unităților pentru prepararea betoanelor și mortarelor trebuie să corespundă normelor republicate de protecție a muncii și normelor de protecție a mediului înconjurător. Mecanicul deservent al stației de betoane va fi autorizat.

Este interzis accesul personalului muncitor străin de formația de lucru desemnată în zona instalației de preparare a betonului.

Transportul betonului se face cu autobetoniere și autobasculante, în funcție de marca acestuia și de gradul de lucrabilitate.

La transportul betonului pe verticală și orizontală, staționarea persoanelor sub și în raza utilajului de ridicat este interzisă.

Imediat după turnare, utilajele și dispozitivele pentru transportul betonului vor fi în mod obligatoriu spălate (cu respectarea măsurilor referitoare la impactul asupra mediului).

4.4. Turnarea betoanelor

Înainte de începerea turnării betonului, șeful punctului de lucru va controla modul de execuție al cofrajelor, schelelor și eșafodajelor de lucru, precum și rezistența acestor elemente, cu întocmirea unui proces - verbal de recepție internă.

Turnarea betoanelor la adâncimi mai mari de 1,5 m față de nivelul podinei de lucru se face cu ajutorul jgheburilor și burlanelor (pâlnii), fixate solid pe elementele de susținere ale cofrajelor.

Se interzice accesul personalului muncitor în zona de turnare unde există pericol de cădere a betonului.

La compactarea betoanelor cu ajutorul vibratoarelor (interne sau de cofraj) se iau următoarele măsuri:

- vibratoarele vor fi verificate înainte de începerea turnării, cele găsite cu defecțiuni fiind eliminate;
- carcasa vibratorului se va lega la pământ, iar muncitorii de deservire vor purta cizme mănuși electroizolante și veste reflectorizante;
- conductorii electrici care alimentează vibratoarele vor fi flexibili și izolați în tub de cauciuc;
- la întreruperea lucrului utilajul se va deconecta obligatoriu de la rețeaua electrică.

4.5. Fasonarea și montarea armăturilor din oțel beton

Descolăcirea și îndreptarea oțelului pentru armarea betonului se face pe o pistă amenajată special pentru acest scop și împrejmuțată.

La îndreptarea oțelului beton cu ajutorul mecanismelor (trolii electrice) este necesară respectarea următoarelor considerente :

- fixarea capetelor oțelului beton în tambur se va face numai după oprirea motorului;
 - porțiunea de trecere a oțelului pe tambur trebuie să fie prevăzută cu un dispozitiv de protecție ;
 - este interzisă staționarea muncitorilor în zona de întindere a oțelului. Îndoirea manuală a armăturilor se face cu chei speciale, în bună stare, verificate zilnic înainte de începerea lucrului.
- Se interzice montarea armăturilor în apropierea liniilor electrice aflate sub tensiune.
Este interzisă circulația muncitorilor pe armăturile carcaselor sudate.



4.6. Cofrajele

Componentele care alcătuiesc cofrajele trebuie asamblate perfect și bine consolidate între ele. Cofrajele tipizate și industrializate se montează strict în conformitate cu fișele de utilizare.

Conducătorul tehnic al lucrării este obligat ca înaintea începerii decofrării să ia măsurile corespunzătoare de prevenire a căderii neprevăzute a elementelor de cofraj.

Decofrarea construcțiilor din beton monolit este admisă numai după întărirea suficientă a betonului și în următoarea ordine : părțile laterale ale elementului și apoi celelalte elemente de beton cofrat.

Toate operațiile de cofrare și decofrare se fac sub directă supraveghere și răspundere a maistrului și șefului de echipă, care urmăresc desfășurarea operațiilor în ordinea lor tehnologică.

4.7. Schelele

La montarea schelei trebuie întocmit un plan de montare, utilizare și demontare. Elementele de sprijin ale schelei trebuie protejate împotriva pericolului de alunecare prin fixare pe suprafața de sprijin. Trebuie asigurată stabilitatea schelei.

Platformele schelelor trebuie montate astfel încât componentele lor să nu se deplaseze în cazul utilizării normale. Între componentele platformelor și mijloacele verticale de protecție colectivă împotriva căderilor nu trebuie să existe goluri periculoase.

Predarea schelei se face cu proces verbal încheiat între șeful formației de schelari și șeful punctului de lucru.

4.8. Sudura

Persoanele care executa lucrări de sudură trebuie să fie dotate cu echipamentul de lucru și protecție prevăzută în normative (bocanci, șorț și mănuși de piele, ochelari și mască de protecție), având obligația să folosească acest echipament în timpul lucrului.

La sudarea electrică se vor respecta următoarele :

- izolarea corectă a conductorilor;
- legarea la pământ a transformatorului, a mesei de lucru și a piesei ;
- locul de lucru trebuie să fie închis cu paravane de protecție de cel puțin 1,5 m înălțime .

La începutul lucrului se va verifica instalația și se vor afișa plăci avertizoare.

La sudura autogenă se vor respecta următoarele :

- recipientele cu gaz, respectiv oxigen și acetilenă, vor fi fixați în permanență în poziție verticală (suport sau rastel);
- becul de sudare va fi prevăzută cu un separator de scântei sau supapă de reținere;
- se vor folosi numai conducte de sudare verificate în prealabil, fără defecte sau fisuri;
- toate generatoarele vor avea supape hidraulice, presiunea din ele neavând voie să depășească 1,5 kgf / cm²;
- generatoarele vor fi ținute în perfectă stare de curățenie și funcționare.

Este interzisă apropierea de generator cu țigări aprinse, corpuri incandescente și sprijinirea pe cablurile electrice a arzătoarelor instalației de sudură.

Generatorul de acetilenă va fi împrejmuț cu un gard din panouri metalice, pe care se vor monta plăci avertizoare.

Este interzisă manipularea recipientelor de oxigen de către persoane necalificate.

4.9. Instalații de apă , tehnico-sanitare și de încălzire

Angajarea personalului muncitor pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire se face numai pe baza unui examen și aviz medical.

Lucrările de instalații tehnico-sanitare și de încălzire care urmează să se efectueze în spații în care se afla



utilaje, echipamente, și instalații în funcțiune (gaze, abur, apă supraîncălzită, etc.) se vor executa numai pe bază de fișă tehnologică de execuție a lucrării care va cuprinde obligatoriu măsurile de securitate a muncii ce urmează a fi adoptate.

La lucrările de instalații care se execută în exteriorul clădirilor în apropierea unor mase metalice sau rețele electrice, vor fi luate măsuri contra descărcărilor electrice. În timpul ploilor însoțite de descărcări electrice va fi întrerupt lucrul, iar muncitorii se vor adăposti în locuri protejate.

Accesul lucrătorilor în rețelele de canalizare sau termoficare, în puțuri, cămine, camere de deversare, canale vizitabile se va face numai după aerisirea spațiilor respective care se va face prin ridicarea capacelor de la căminele situate în zona în care se lucrează. Verificarea se face de către conducătorul formației de lucru.

Lucrările de săpătură necesare executării șanțurilor, canalelor, puțurilor specifice instalațiilor tehnico-sanitare și de încălzire se vor executa pe bază de proiect și fișă tehnologică de lucrare.

Aparatele electrice portabile sau fixe folosite la lucrările de instalații tehnico-sanitare și de încălzire vor fi obligatoriu conectate la instalația de legare la pământ.

Prelucrarea țevelor metalice, operațiile de pilire, găurire, lipire și sudare a țevelor și confecțiilor metalice, se vor efectua cu scule, dispozitive și utilaje în bună stare de funcționare și cu respectarea normelor specifice de securitate a muncii.

Este interzisă depozitarea țevelor la distanță mai mică de 0,75 m de marginea șanțului.

Este interzisă coborârea țevelor, tuburilor sau a armăturilor în șanț prin aruncare.

4.10. Electrosecuritatea

Utilajele și echipamentele care folosesc energie electrică trebuie să respecte următoarele condiții :

- să dispună de instalații de protecție cu legare la pământ sau nul;
- să fie în perfectă stare de funcționare asigurată de o revizie periodică;
- să dispună de cabluri de alimentare în perfectă stare.

Orice intervenție la instalațiile electrice va fi făcută de persoane autorizate și numai după oprirea alimentării acestora.

Nu se vor efectua lucrări la o distanță mai mică de 6 m față de cablurile electrice aeriene.

Excavatoarele și celelalte utilaje cu braț înalt vor avea obligatoriu baza coborâtă în timpul traversării pe sub liniile electrice.

Personalul care execută intervenții va purta obligatoriu cizme electroizolante, mănuși, ochelari de protecție și va utiliza scule izolate standard din punct de vedere al siguranței la electrocutare.

Nu se execută lucrări la instalațiile electrice pe timp de ploaie, furtună, viscol.

4.11. Izolații termice, hidrofuge și protecție anticorozivă.

Aceste lucrări se execută numai de personal calificat, instruit și apt din punct de vedere medical.

Lucrările de izolații care se desfășoară în imediata apropiere a drumurilor publice, vor fi împrejmuite și marcate cu indicatoare de avertizare sau de interdicere a accesului în zona de lucru.

Pentru execuția lucrărilor de izolații prin folosirea materialelor și substanțelor care sunt de natură combustibilă, inflamabilă, toxică vor fi prevăzute obligatoriu măsurile de prevenire și stingere a incendiilor. Conducătorul locului de muncă și înlocuitorul acestuia răspund de luarea și respectarea măsurilor PSI pe durata executării lucrărilor.

Toate spațiile de depozitare a materialelor combustibile, inflamabile, toxice vor fi marcate cu indicatoare de avertizare și interdicție.

Pregătirea amorselor de bitum topit cu solvenții organici trebuie să se facă numai în condițiile prevăzute de fișele tehnologice de execuție și cu respectarea reglementărilor privind prevenirea și stingerea incendiilor.

Topirea bitumului se va realiza numai cu utilaje construite în acest scop, care să fie certificate din punct de vedere al protecției muncii și reglementărilor PSI în vigoare.

Instalațiile și utilajele pentru topit bitum se amplasează pe platforme de pământ, nivelate, acoperite cu



un strat de balast sau nisip cu grosimea de minimum 10 cm. Dimensiunile platformei trebuie să depășească în toate direcțiile dimensiunile utilajului cu cel puțin 1 m pe fiecare latură.

La topirea bitumului se vor utiliza numai sistemele de ardere și combustibilii prevăzuți în cartea tehnică a utilajului de topit (cu emisii fără impact asupra mediului).

4.12. Utilaje, mașini și instalații pentru construcții

Toate utilajele care sunt în exploatare pe șantier se verifică periodic (după un program stabilit) din punct de vedere al stării tehnice, punându-se accent pe instalațiile electrice, mecanismele de frânare și oprire, iar constatările făcute se vor înscrie în carnetele de bord respective.

Deplasarea utilajelor mobile de construcții se face numai pe terenuri stabile. Pe amplasamentul obiectivului se permite numai accesul mașinilor pentru :

- transportul materialelor și echipamentelor de lucru;
- transportul personalului șantierului.

Mașinile particulare nu vor fi parcate în perimetrul șantierului.

În timpul lucrului sunt interzise următoarele :

- lăsarea nesupravegheată a utilajelor în funcțiune ;
- alimentarea cu combustibil a rezervoarelor utilajelor în timpul funcționării lor.

4.13. Dispozitive, scule și unelte de mână

Toate sculele utilizate se păstrează în stare perfectă de lucru și se verifică la un anumit interval de timp. Dispozitivele și piesele defecte vor fi reparate în timp util sau înlocuite.

În funcție de specialitatea de lucru se vor folosi sculele și echipamentele de protecție corespunzătoare, stabilite prin normative.

4.14. Semnalizarea punctelor periculoase

În incinta șantierului vor fi semnalizate corespunzător, prin panouri de avertizare sau autocolante, următoarele lucrări : excavațiile, punctele de sudură, punctele de distribuție energie electrică, zonele de lucru la înălțime, golurile, mașinile și utilajele defecte sau oricare altă zonă periculoasă.

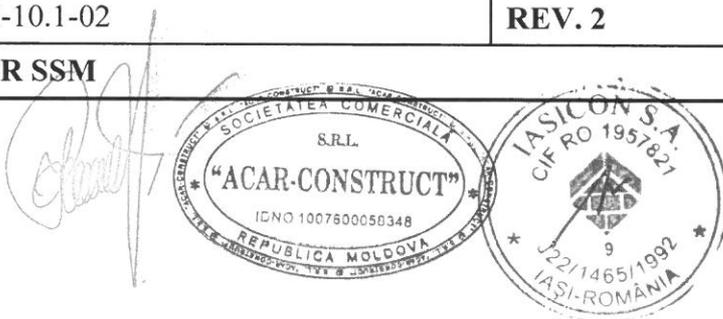
Având în vedere că vor fi lucrări și de drumuri se va folosi semnalizarea corespunzătoare traficului rutier.

Zona șantierului va fi împrejmuită, semnalizată prin inscripții corespunzătoare stabilindu-se locuri precise de acces prin porți păzite, accesul persoanelor străine în incintă va fi strict interzis.

Sanctiunile specifice propuse pentru implementarea politicii referitoare la sănătate și siguranță.

Acest aspect este tratat în procedura de sistem **INVESTIGAREA INCIDENTELOR SSM** cod document **PSM-10.1-02** revizia 2 din **MANUALUL MANAGEMENTULUI INTEGRAT (CALITATE – MEDIU – SANATATEA SI SECURITATEA OCUPATIONALĂ) COD: MMI – 01** pe care o atasam în continuare :

IASICON S.A. IASI	<i>COD DOCUMENT</i>	Pag. 9 din 12
	PSM-10.1-02	REV. 2
TITLU: INVESTIGAREA INCIDENTELOR SSM		



APROBAT:

**DIRECTOR GENERAL,
ing. Titel SINESCU**

ÎNTOCMIT:

Ing. POSTOLACHE Cristina

Evidență fișe de modificări	1	2	3	4
Difuzare: controlată <input type="checkbox"/> necontrolată <input type="checkbox"/>	Exemplar nr.	Data intrării în vigoare: 01.09.2017		

Form, cod F-7.5.3-02, rev. 2

1. SCOP

Această procedură stabilește responsabilitățile și cerințele pentru investigarea și raportarea accidentelor, incidentelor și neconformităților.

Scopul principal al procedurii este de a preveni repetarea acestor situații prin identificarea și tratarea cauzei care le-a generat, de a detecta, analiza și elimina cauzele potențiale ale neconformităților.

2. DOMENIU

Procedura se aplică în toate compartimentele/ punctele de lucru ale organizației, în toate activitățile asociate pericolelor, evidențiate în urma evaluării nivelului de risc.

3. DEFINIȚII ȘI PRESCURTARI

3.1. Incident- eveniment legat de muncă care a generat sau ar fi putut să genereze o rănire sau îmbolnăvire profesională sau deces.



3.2. Risc- combinație a probabilității de apariție a unui eveniment periculos sau expunerii la acesta și a severității rănirii sau imbolnăvirii profesionale care poate fi cauzată de eveniment sau de expunerea la acesta.

3.3. SSM- sănătate și securitate în muncă

4. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

4.1. SR OHSAS 18001/ 2008 Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe

4.2. Legea nr. 319/ 2006 Legea securității și sănătății în muncă

4.3. Hotărârea 1425/2006 Pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/2006

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1. Administrator:

- asigură constituirea comisiei de cercetare a incidentelor/ accidentelor;
- furnizează informațiile necesare comisiei și organelor de stat abilitate;
- aprobă acțiunile corective și preventive înscrise în procesul-verbal al cercetării.

5.2. Responsabilul SSM:

- inregistrează incidentele și accidentele de muncă, în registrele specifice;
- participă la cercetarea incidentelor, asigură completarea dosarului de cercetare, circulația actelor și informațiilor între persoanele fizice și juridice implicate în acest proces;
- intocmește raportul de neconformitate, pentru situațiile de încălcare a cerințelor legale în domeniu și verifică implementarea acțiunilor corective și preventive rezultate din acestea.

5.3. Șefi compartimente:

- inregistrează orice incident (care nu necesită îngrijiri medicale deosebite) în registrul specific;
- raportează neconformitățile constatate, care pot duce la accidente sau incidente;
- analizează cauzele neconformităților, propun acțiuni corective și preventive;
- răspund de implementarea acțiunilor corective și preventive în termenul stabilit la locurile de muncă pentru care sunt responsabili;
- pun la dispoziția comisiei de cercetare toate informațiile deținute în situațiile în care au loc accidente;
- este obligat să nu modifice starea de fapt rezultată din producerea accidentului sau incidentului fără acordul comisiei de cercetare sau a organelor abilitate, cu excepția cazurilor în care menținerea acestei stări ar putea genera alte pericole sau ar agrava starea accidentaților.

5.4. Angajații:

- informează șeful direct de orice incident suferit pentru înscrierea în registrul de evidență;
- pun la dispoziția comisiei de cercetare toate informațiile deținute în situațiile în care au loc accidente;
- raportează imediat orice neconformitate, accident, incident sau pericol constat.

6. PROCEDURA

6.1. Generalități

înregistrarea, investigarea și analizarea incidentelor se realizează pentru:

- a determina deficiențele principale SSM sau a altor factori care puteau cauza, contribui la apariția incidentelor;
- a identifica necesitățile de aplicare a acțiunilor corective;
- a identifica oportunitățile de aplicare a acțiunilor preventive;
- a identifica oportunitățile de îmbunătățire continuă;
- comunicarea rezultatelor investigației.

6.2. Cercetarea evenimentelor

în conformitate cu Legea nr. 319/ 2006, art. 29 cercetarea evenimentelor este obligatorie și se efectuează după cum urmează:

- de către angajator, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă;
- de către inspectoratele teritoriale de muncă, în cazul evenimentelor care au produs invaliditate evidentă sau confirmată, deces, accidente colective, incidente periculoase, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă lucrătorilor la angajatorii persoane fizice, precum și în situațiile cu persoane date dispărute;
- de către Inspekția Muncii, în cazul accidentelor colective, generate de unele evenimente deosebite, precum avariile sau exploziile;
- de către autoritățile de sănătate publică teritoriale, în cazul suspiciunilor de boală profesională și a bolilor legate de profesiune.

Evidența evenimentelor se va ține în:



- registru unic de evidență a accidentațiilor în muncă
- registru unic de evidență a incidentelor periculoase
- registru unic de evidență a accidentelor ușoare
- registru unic de evidență a accidentațiilor în muncă ce au ca urmare incapacitate de muncă mai mare de 3 zile de lucru.

Inregistrarea accidentelor de muncă și a incidentelor periculoase se face în baza procesului-verbal de cercetare. Modalitatea de înregistrare și investigare a evenimentelor se face în conformitate cu Legea nr 319/2006.

6.3. Investigarea incidentelor ușoare

Incidentele care nu au produs incapacitate de muncă sunt înregistrate într-un registru intern.

Consemnarea acestor incidente este importantă pentru a se putea detecta eventualele neconformități care pot duce la accidente.

Consemnarea și investigarea incidentelor se face de către șefii de compartimente. în registru se va descrie incidentul, se consemnează cauza și se stabilesc măsurile de prevenire necesare.

În scopul stabilirii cauzelor reale ale producerii incidentului este necesar ca:

- analiza să se facă imediat după producerea accidentului/ incidentului;
- prelucrarea informațiilor să se facă numai după ce au fost culese maximum de date;
- informațiile să fie culese în mod obiectiv de persoane care cunosc bine procesul de muncă.

7. RAPOARTE SI ÎNREGISTRĂRI

7.1. Registru evidență incidente-formular cod F-10.4.1-01

Ofertant
IASICON SA
(semnatura autorizata)



Data completarii: 30.10.2019

Handwritten signature in blue ink.

