

PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

Denumirea lucrării:	Extindere retea canalizare menajera, zona centrala, strada Hermann Oberth – strada St. L. Roth, Municipiul Medias, Judetul Sibiu.
Amplasament:	str.Hermann Oberth, str. St. L. Roth, Mun. Medias.
Beneficiar:	Primaria Municipiului Medias.
Operator regional:	S.C. Apa Tarnavei Mari S.A. Medias.
Proiectant:	S.C. Apa Tarnavei Mari S.A. Medias.
Numar proiect:	6 / 2018.
Faza:	P.Th. +D.D.E.
Executant:	<hr/>
Durata de executie:	2 luni.

Mediaş – August 2018

10. PLANUL PROPRIU DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA

NUMELE ANTREPRENORULUI GENERAL:

- S.C. APA TARNAVEI MARI SA MEDIAȘ.

ADRESA ANTREPRENORULUI GENERAL:

- MEDIAȘ, str. Aleea Comandor Dimitrie Moraru nr. 19, jud. Sibiu.

NUMELE SUBANTREPRENORULUI:

NUMARUL LUCRATORILOR PE SANTIER:

NUMELE PERSOANEI DESEMNAȚE SA CONDUCA EXECUTAREA LUCRARILOR:

DURATA LUCRARILOR: 2 luni.

ANALIZA PROCESELOR TEHNOLOGICE DE EXECUTIE:

Conform graficului de executie, procesele tehnologice de executie „, EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA, ZONA CENTRALA, STR. HERMANN OBERTH – STR. ST. L. ROTH, MUNICIPIUL MEDIAS, JUDETUL SIBIU ”, sunt:

1. Organizare de santier:

- Instalare de santier.
- Predare proiect de executie.

2. Extindere rețea canalizare menajera si racorduri:

In timpul proceselor tehnologice anumite aspecte pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier.

Cele mai relevante aspecte sunt:

- Echipamente de munca neconforme sau neverificate la intrarea pe santier, materiale si/sau piese de schimb(ex. pietre abrazive) necontrolate/nemontate competent si corespunzator, sau care nu sunt folosite corespunzator si/sau in scopul pentru care au fost construite;
- Stabilitatea si soliditatea elementelor, materialelor si echipamentelor de munca ce pot fi afectate printr-o deplasare oarecare, de regula necomandata. Cauzele sunt neasigurarea masurilor de prevenire cum ar fi: neverificarea stabilitatii si soliditatii elementelor, materialelor si echipamentelor, neintarirea, netaluzarea gropilor efectuate cu adancimea mai mare de 1,5m, neasigurarea suportilor picioarelor, scarilor, echipamentelor telescopice sau cu pericol de cadere in lateral. Urmarile pot fi: caderea de la inaltime, ingroparea in timpul executarii unor lucrari de sapaturi, lovirea produsa de un material in cadere;
- Accesul pe orice suprafata de material care nu are rezistenta suficienta, care aluneca si/sau care nu are margini de sprijin;
- Scari mobile si/sau fixe, schele si rampe de incarcare montate necorespunzator sau provizoriu si nesemnificate ca locuri periculoase;

- Lipsa marcajelor gropilor, cablurilor sub tensiune si a altor locuri de interdictie si/sau periculoase;
- Folosirea de instalatii de distributie a energiei neconforme din fabricatie, insuficient dimensionate, improvizate sau in stare degradata a izolatiilor;
- Lucrul in instalatii electrice fara scoatere de sub tensiune si/sau respectarea procedurilor de asigurare/repunere sub tensiune;
- Proiectarea, realizarea si alegerea necorespunzatoare a materialelor si a dispozitivelor de protectie;
- Cai si iesiri de urgenta marcate, curatate si/sau iluminate necorespunzator;
- Panouri de semnalizare realizate din materiale insuficient de rezistente si/sau amplasate/consolidate necorespunzator;
- Iluminatul necorespunzator;
- Nerespectarea normelor de prevenire/stingere a incendiilor, neglijenta in depozitarea deseurilor inflamabile, lipsa/insuficienta/neintretinerea dispozitivelor de stingere a incendiului, detectoarelor de incendiu si sistemelor de alarma.

Evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru

Personalul va fi informat și instruit inaintea inceperii activității precum și la executarea unor lucrări speciale cu privire la riscurile specifice locului de muncă.

Principalele riscuri sunt asociate surpărilor de maluri, alunecării, împiedicării, caderilor de obiecte, lucrărilor de excavatii.

1. Surpare de maluri

La originea unei surpări de maluri stă neasigurarea corectă a malurilor.

In vederea evitarii surpării de maluri , se vor realiza urmatoarele:

A) Începerea săpăturilor de pământ este permisă numai în urma obținerii avizelor de la societățile locale care asigură aprovizionarea cu energie, apă, gaze, telefonie etc. și care sunt obligate a arăta toate instalațiile subterane existente, precum și măsurile de siguranță ce trebuie luate.

În cazul existenței unor instalații, lucrările de săpături trebuie să se execute luându-se toate măsurile de precauție, sub supraveghere tehnică permanentă.

Sapaturile vor fi astfel executate incat sa fie prevenita prabusirea peretilor, iar consolidarea acestora, acolo unde este cazul se va efectua potrivit naturii terenului si procedeului de sapare folosit.

La adancimi de transee mai mari de 1,50 m se va face obligatoriu sprijinirea malurilor.

La coborarea sau urcarea din sant a lucratorilor nu este permisa utilizarea spraiturilor ci numai a scarilor.

Traversarea santurilor se va face numai pe podete prevazute cu balustrade.

Apa din transee, provenita din infiltratii, de la avarii sau de la ploi va fi evacuata inainte de inceperea lucrului.

Daca la executarea sapaturilor se detecteaza gaze naturale, sau alte gaze periculoase, seful va evacua lucratorii , instiintand conducerea sau dupa caz utilizatorul, care pentru continuarea lucrului, va lua masurile necesare de eliminare a cauzelor ce ar putea duce la accidente de munca.

Sapaturile , in apropierea carora se circula, vor fi ingradite, semnalizate optic si amenajate cu mijloace de protectie adecvate pentru prevenirea caderii mijloacelor de transport sau a persoanelor . In timpul noptii vor fi marcate cu inscriptii luminoase sau lampi avertizoare.

Daca adancimea sapaturilor este mai mare de 1 m, acestea vor fi imprejmuite cu numarul necesar de scari, care sa permita evacuarea rapida a executantilor in caz de pericol. Pamantul rezultat din sapatura va fi asezat in partea opusa celei in care vor fi depozitate materialele, la minimum 0,50 m de marginea santului.

Executarea sapaturilor cu pereti verticali sprijiniti se utilizeaza in urmatoarele cazuri:

- a) adancimea sapaturii depaseste 1 – 1,50 m ;
- b) nu este posibila desfasurarea talazului;
- c) cand din calcul economic rezulta eficienta sprijinirilor fata de sapatura executata in taluz;

Stationarea muncitorilor in santuri, gropi sau pe marginea acestora este interzisa. Umplerea sapaturilor se va face in straturi de 20 cm , iar fiecare strat va fi bine compactat si udut pentru ca tasarea ulterioara sa fie cat mai mica , in special acolo unde se fac grosimi mari de umplutura.

B) Echipamentele de protecție și de lucru pentru lucrări de săpături sunt: salopetă, cizme cauciuc, mănuși, centură de siguranță, cască, vestă reflectorizantă,

Purtarea echipamentelor de protecție este obligatorie.

2. Alunecarea, impiedicarea si caderea

reprezinta alte cauze frecvente de accidentare in cadrul santierelor temporare si mobile. Ca si cerinte minime pentru prevenirea alunecarii si impiedicarii se propun urmatoarele:

- asigurarea, in masura cat mai posibila, a iluminatului artificial corespunzator protejarii sanatatii si securitatii lucratorilor, in acele zone in care nu este suficient iluminatul natural
- sa se ia masuri pentru intretinerea curateniei si inlaturarea obstacolelor de pe traseele de deplasare a lucratorilor si a utilajelor
- acolo unde pericolele nu pot fi evitate sau reduse in masura corespunzatoare, se prevede semnalizarea pericolelor cu panouri de semnalizare si interzicere
- prevederea de echipament de protectie adecvat riscurilor
- respectarea regulamentului de organizare a santierului

3. Buna gospodarie

O cauza majora de alunecari si impiedicari o constituie proasta gospodarie si dezordinea.

Mediul de munca trebuie mentinut in stare de curatenie si ordine, fara obstacole pe caile de acces si pe placi sau pardoseli.

Indepartarea gunoiului si a resturilor de materiale din zona de lucru trebuie efectuata cu regularitate, pentru a evita acumularea acestora.

4. Curatenie si intretinere

Daca se efectueaza cu regularitate curatenia si intretinerea acesteia, acestea vor minimiza riscurile de accidentare.

Gunoiul trebuie indepartat in mod regulat si trebuie mentinuta curatenia zonelor de lucru.

5. Iluminatul

Trebuie sa se asigure iluminat corespunzator in acele locuri unde este nevoie, astfel incat zonele de lucru si caile de acces pe timp de noapte sa fie illuminate in mod uniform pentru a putea fi observate cu claritate si in timp util pericolele potentiale, cum ar fi obstacolele.

6. Obstacolele

Acolo unde este posibil, obstacolele trebuie să fie îndepărtate, pentru a evita pericolul de împiedicare și de accidentare. Dacă îndepărtarea pericolului nu este posibilă, atunci acest pericol trebuie să fie încercuit cu tarusi de lemn sau fier și cu bandă de avertizare, sau să se utilizeze bariere și/sau inscripționări de avertizare.

Mentinerea unui mediu de lucru sanatos și sigur nu constituie o responsabilitate exclusivă a conducerii, la rândul lor lucrătorii au datoria de a coopera și de a se îngriji atât de propria lor securitate cât și de cea a colegilor, precum și de a respecta instrucțiunile primite în cadrul instruirilor.

7. Cerintele EIP pe santier

Contractorul are responsabilitatea de a se asigura că toți angajații săi poartă Echipamentul Individual de Protecție (EIP) adecvat.

Următorul echipament individual de protecție trebuie să fie purtat permanent pe șantier:

- ✂ Vestă reflectorizantă
- ✂ Bocanci de protecție (cu bombă metalică)
- ✂ Casca
- ✂ Ochelari de protecție incolori sau fumurii – funcție de starea vremii și sarcina de muncă executată
- ✂ Orice alt echipament specific sarcinii de lucru respective.

8. Macarale și Sisteme de Ridicare Mobile

Toate macaralele și sistemele de ridicare vor fi utilizate, testate și întreținute, în conformitate cu specificațiile producătorului.

Atunci când se utilizează macarale sau sisteme de ridicare, se vor avea în vedere următoarele pericole:

- Distanță față de linii de electricitate
- Distanță față de alte macarale sau structuri
- Viteza vântului (ca o regulă generală, sarcinile mari neputând fi ridicate atunci când viteza vântului este mai mare decât >50km/h)
- Condiția solului
- Nivelul macaralei sau al sistemului de ridicare
- Capacitate portantă a macaralei (conform tabelului de sarcini)
- Greutatea sarcinii, incluzând fixarea
- Operatorii trebuie să controleze permanent sarcina în suspensie, nici o macară nu va fi lăsată nesupravegheată având o sarcină în suspensie
- Nici o operație de ridicare nu trebuie efectuată pe întuneric fără o sursă de lumină adecvată și sisteme de semnalizare
- Sarcinile suspendate nu trebuie să treacă peste nici un muncitor
- Operatorii nu vor executa deplasări orizontale, fără nici un unghi, față de bratul macaralei.
- Toate sarcinile trebuie ghidate de linii de demarcare.
- Sarcinile vor fi suspendate cât mai aproape de pământ.
- Toate macaralele și sistemele de ridicare trebuie utilizate de către persoane care dețin licențe sau certificate de competență (dacă este cazul).
- Nici o macară nu va opera la o distanță mai mică de 5 metri de la liniile electrice de înaltă tensiune, fără un permis expres din partea Managerului de Construcții.

Masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul / subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv de protectie colectiva si masuri de protectie individuala

Managerul de proiect(seful de santier), Coordonatorul in Materie de Securitate si Sanatate precum si ceilalti reprezentanti ai antreprenorului din santier trebuie sa actioneze in asa fel incat sa fie asigurate cerintele minime de Securitate si Sanatate in munca pe santier, conform HG 300/2006, dupa cum urmeaza:

1. Stabilitate si soliditate

Materialele, echipamentele si in general orice element care la o deplasare oarecare poate afecta securitatea si sanatatea lucratorilor, trebuie fixate intr-un mod sigur si adecvat.

Accesul pe orice suprafata de material care nu are o rezistenta suficienta nu este permis decat daca se folosesc echipamente sau mijloace corespunzatoare, astfel incat lucrul sa se desfasoare in conditii de siguranta.

2. Instalatiile de distributie a energiei

Instalatiile de organizare a santierului trebuie proiectate, realizate si utilizate astfel incat sa nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucratorii sa fie protejati corespunzator contra riscurilor de electrocutare prin atingere directa ori indirecta.

3. Detectarea si stingerea incendiilor

In functie de caracteristicile santierului si de dimensiunile acestuia, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice si chimice ale substantelor sau materialelor prezente, precum si de numarul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar sa existe cel putin un pichet PSI dotat si accesibil, un numar suficient de dispozitive (stingatoare) corespunzatoare pentru stingerea incendiilor.

De asemenea, in cadrul santierului trebuie sa existe la loc vizibil panouri de organizare a santierului impotriva incendiilor. Stingatoarele existente trebuie sa fie accesibile si usor de manipulat, precum si in stare de functionare – sa nu fie expirate.

Panourile de semnalizare trebuie sa fie suficient de rezistente si amplasate in locuri vizibile si corespunzatoare.

4. Expunerea la riscuri particulare

Lucratorii nu trebuie sa fie expusi la niveluri de zgomot nocive [valoarea limita de la care se declanseaza actiunea L (Ex,8h)= 85 dB)] sau unei influente exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori sau praf.

Atunci cand lucratorii trebuie sa patrunda intr-o zona a carei atmosfera este susceptibila sa contina o substanta toxica sau nociva, sa aiba un continut insuficient de oxigen sau sa fie inflamabila, atmosfera contaminata trebuie controlata si trebuie luate masuri corespunzatoare pentru a preveni orice pericol.

Intr-un spatiu inchis un lucrator nu poate fi in nici un caz expus la o atmosfera cu risc ridicat.

Lucratorul trebuie cel putin sa fie supravegheat in permanenta din exterior si trebuie luate toate masurile corespunzatoare pentru a i se putea acorda primul ajutor efectiv si imediat.

5. Temperatura

În timpul programului de lucru, temperatura mediului ambient în care se lucrează trebuie să fie adecvată organismului uman, ținându-se seama de metodele de lucru folosite și de solicitările fizice la care sunt supuși lucrătorii.

În cadrul santierelor unde aproape toată munca se realizează afară, conform Ordonanței de urgență nr. 99/2000, “masurile prevăzute de prezenta ordonanță de urgență se aplică pentru asigurarea protecției persoanelor încadrate în munca în perioadele în care, datorită condițiilor meteorologice nefavorabile, se înregistrează temperaturi extreme”.

Prin temperaturi extreme se înțeleg temperaturile exterioare ale aerului, care:

- depășesc $+37^{\circ}\text{C}$ sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalate cu acest nivel;
- scad sub -20°C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalate cu acest nivel.

În acest sens:

- în perioadele cu temperaturi ridicate se va asigura de către conducerea santierului, prin Managerul de Proiect (seful de santier) și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate și sănătate în muncă, apă minerală și timpi de odihnă
- în perioadele cu temperaturi scăzute se va asigura de către conducerea santierului, prin Managerul de Proiect și sub îndrumarea Coordonatorului de securitate, ceai cald și pauze mai dese, precum și spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător.

6. Caile de circulație – zonele periculoase

Caile de circulație trebuie să fie calculate, plasate și amenajate, precum și accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină securitate și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea acestor cai de circulație să nu fie expuși nici unui risc.

Caile de circulație trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic și întreținute.

Dacă santierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să nu permită patrunderea lucrătorilor fără atribuții de serviciu în zonele respective.

Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

7. Primul ajutor

Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru îngrijiri medicale a lucrătorilor accidentați sau victime ale unei îmbolnăviri neașteptate.

De asemenea, conform HG 300/2006 fiecare santier trebuie prevăzut cu una sau mai multe incaperi de prim ajutor, în funcție de dimensiunile santierului sau de tipurile de activități. Incaperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalații și cu materiale indispensabile primului ajutor și trebuie să permită accesul cu brancarde. Aceste spații trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile legislației naționale care transpune Directiva 92/58/CEE.

Trebuie asigurate materiale de prim ajutor în toate locurile unde condițiile de muncă o cer, acestea trebuie semnalizate corespunzător și trebuie să fie ușor accesibile.

În cadrul santierului trebuie amplasat la loc vizibil un panou de semnalizare care să indice clar adresa și numerele de telefon ale serviciului de urgență.

Intrările și perimetrul santierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile și identificabile în mod clar.

Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe santier și eventual de altă băutură corespunzătoare și nealcoolică, în cantități suficiente, atât în incaperile pe care le ocupă, cât și în vecinătatea posturilor de lucru.

Lucratorii trebuie sa dispuna de conditii pentru a lua masa in mod corespunzator si daca este cazul, sa dispuna de facilitati pentru a-si pregati masa in conditii corespunzatoare.

Instructiuni de Securitate si Sanatate in Munca pe santier

Instructiunile de securitate si sanatate in munca pe santier servesc la instruirea corespunzatoare a lucratorilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca, la aflarea riscurilor la care se expun precum si la asigurarea conditiilor sigure pe santier.

Ele sunt elementele cheie ale sigurantei in munca pe santier (ex: lucrul la inaltime, pericol de electrocutare, lucrul cu focul, sapaturi).

Pentru a putea asigura conditii sigure de munca pe santier, trebuie sa aplicam urmatoarele reguli:

- 1) Respectarea instructiunilor de securitate in munca de catre toti lucratorii de pe locatie;
- 2) Comunicarea instructiunilor de securitate in munca inainte de inceperea lucrarilor;
- 3) Realizarea instructajelor de securitate in munca
 - instruirea la locul de munca
 - instruirea periodica

Fisele de instruire si de aptitudini ale angajatilor vor fi prezente in santier astfel incat sa poata fi oricand verificate de catre Coordonatorul de Securitate si Sanatate in Munca si/sau de catre organele de control.

Nota: !!!

Alcoolul si drogurile sunt strict interzise pe santier.

Orice incalcare a acestei reguli va fi urmata de indepartarea imediata de pe santier a persoanei in cauza si desfacerea contractului de munca.

Informarea si instruirea personalului de santier

Toate persoanele de pe santier vor primi informatii referitoare la siguranta si sanatate in munca, instructiuni si pregatire, inainte de a li se permite sa intre pe santier, prin:

- Instruirea generala privind riscurile din santier(sau instruirea colectiva);
- Planul propriu de Securitate si Sănătate in Munca;
- Regulamentul de Şantier si Instructiuni de Securitate si Sănătate in Munca interne;
- Instructiuni referitoare la securitatea si sanatatea in munca la locul de munca din santier.

Coordonatorul de securitate si sanatate în munca va verifica sa fie respectate urmatoarele:

- Angajații de pe şantier au fost instruiți in mod regulat cu privire la problemele de Securitate si Sanatate in Munca;
- **Nu este permisa intrarea in santier a personalului firmelor subcontractante inainte fara a li se efectua instruirea colectiva cu privire la riscurile din santier. Aceasta instruire este obligatorie si se va consemna in fisa de instruire colectiva,**
- Subantreprenorii trebuie sa dovedească faptul ca angajații lor sunt instruiți cu privire la problemele de securitate si sanatate in munca, prin verificarea la intrarea in şantier a Fiselor de Instruire Individuala Privind Securitatea si Sănătatea in Munca, ca sunt apți pentru sarcina de munca dispusa (prin confirmarea medicului de medicina a muncii in fisa) si ca indeplinesc cel puțin cerințele menționate mai sus (li se pune la dispozitie documentația);
- Instruirea pentru Prim Ajutor a subantreprenorilor;

Fiecare subantreprenor se va conforma cerințelor legale cu privire la instruirea pentru acordarea primului ajutor.

- Instructajul pentru acordarea primului ajutor pe șantier:

COMUNICARE SI CERCETARE ACCIDENTE DE MUNCA SI EVENIMENTE PERICULOASE

1. Cerințe legale

Potrivit legii **319 din 14 Iulie 2006** accidentul de muncă este definit ca fiind “vătămarea violentă a organismului, precum și intoxicația acută profesională care au loc în timpul procesului de muncă, și care provoacă incapacitate temporară de muncă de cel puțin trei zile, invaliditate sau deces.

Conform prevederilor metodologice evenimentul se referă la orice accident care a dus la deces, vătămări sau orice incident periculos produs pe teritoriul persoanei juridice sau în orice loc organizat la acesta sau în timpul îndeplinirii sarcinilor de serviciu.

2. Cercetarea evenimentelor

Cercetarea evenimentului se face de către comisia de cercetare numită prin decizie de către managerul societății. Analiza accidentelor de muncă trebuie să pornească de la actele și stările de fapt palpabile dar nu trebuie limitate la ele.

Comisia de cercetare se va informa direct la locul incidentului, pe baza declarațiilor luate de la martori, declarația victimei dacă este posibil și a altor persoane implicate în producerea evenimentului precum și pe baza expertizelor făcute la locul accidentului.

Culegerea informațiilor și interpretarea lor se va face numai după ce s-au cules maximul de date posibile.

Locul accidentului trebuie protejat pentru a nu modifica starea de fapt care a generat incidentul. În cazul unui incident care a avut ca efect decesul unor persoane se va impune o restricție legală pe locul accidentului până când autoritățile vor investiga locul.

Toate informațiile culese în timpul investigației sunt confidențiale. Acest lucru fiind foarte important pentru protejarea martorilor.

Cauzele incidentelor sunt rareori evidente chiar de la început, deci trebuie avut grijă să nu se adune dovezi care pot să ofere o părere preconcepută.

Scopul principal al investigației este de a stabili modul de declanșare a accidentului de unde să rezulte măsuri de prevenire a altor incidente și nu neaparat de a descoperi vinovați.

În cazul în care la sfârșitul investigației s-a constatat că a existat un comportament iresponsabil, prin acțiune sau omisiune, se pot lua măsuri disciplinare.

După finalizarea anchetei comisia va prezenta un raport corect și obiectiv asupra accidentului și va stabili un plan de măsuri care să evite repetarea unor astfel de evenimente.

Intocmit,
Responsabil S.S.M. si S.U.: Cojanu Simona

Data,
August 2018

MĂSURI DE PREVENIRE A INCENDIULUI. INTERVENȚIE ÎN CAZ DE INCENDIU

1. Măsuri de prevenire a incendiului

1.1. Cerințe legale

Conform **Legii nr. 307 din 12 iulie 2006** privind prevenirea și stingerea incendiilor, societățile comerciale au următoarele obligații:

- Să asigure identificarea și evaluarea riscurilor de incendiu din unitate și să justifice autorităților competente că măsurile de apărare împotriva incendiilor sunt corelate cu natura și nivelul riscurilor;
- Să stabilească, prin dispoziții scrise responsabilitățile și modul de organizare privind apărarea împotriva incendiilor;

1.2. Tipul de alarmare

Alarma generală – se va da verbal, de la om la om

Alarma verbală, folosită și în clădirile cu birouri se va face strigându-se doar “**FOC, FOC**”.

1.3. Echipamente de stingere a incendiilor

Echipamentul de stingere a incendiilor este situat conform planului de apărare împotriva incendiilor în incinta șantierului.

Locul de amplasare a echipamentului este adus la cunoștința tuturor angajaților.

Tot echipamentul este testat și întreținut în conformitate cu instrucțiunile de folosire și cu planul de securitate în caz de incendiu.

Evidența echipamentelor de stingere a incendiilor precum și reviziile periodice efectuate la echipament vor fi consemnate.

1.4. Prevenirea incendiilor

1.4.1. Măsuri generale

- Instalarea utilajelor se va face cu respectarea distanțelor din Instrucțiunile de lucru ale utilajelor sau din cărțile lor tehnice.
- Dotarea pichetelor P.S.I. cu scule și materiale necesare stingerii în caz de incendiu se va face conform **Ordin nr. 163 din 28 februarie 2007**.
- Instruirea teoretică și practică a echipelor de intervenție în caz de incendiu

1.4.2. Măsuri specifice

- Teritoriul pe care se desfășoară o activitate industrială va fi păstrat în deplină curățenie, având căile de acces amenajate corespunzător scopului pe care-l deservește și nu vor fi blocate de/cu materiale depozitate.
- Accesul la hidranți sau stingătoare de incendiu va fi lăsat liber pentru a se putea interveni în caz de incendiu.
- Eliminarea scurgerilor de produse petroliere la motoare sau de la rezervoarele pentru depozitare.
- Etanșarea instalației electrice și eliminarea improvizațiilor.
- Interzicerea focului deschis și a fumatului în zonele unde sunt depozitate materialele combustibile și în magazie.
- Este interzisă executarea fără permis de lucru, a lucrărilor cu foc deschis .

1.4.3. Aparatura electrică

Toate aparatele electrice vor fi conectate la prize corespunzătoare verificate de service-ul electric.

Aparatele defecte vor fi scoase din uz.

Cablurile electrice vor fi intacte, fără improvizații.

Poziția întrerupătoarelor electrice principale trebuie marcată vizibil, iar acolo unde este posibil acestea vor fi închise după orele de program.

Încălzitoarele radiante nu vor fi folosite pe o rază de 1,25 m față de materiale combustibile (mobilă, echipament, îmbrăcăminte, etc.).

1.4.4. Tuburile de oxigen și acetilenă

Nu vor fi depozitate împreună și vor fi afișate instrucțiunile de folosire și de depozitare.

2. Modalități de acționare în caz de incendiu.

În cazul apariției unui incendiu în aria șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- Se asigură șantierul;
- Șefii de echipe sistează toate activitățile pe care ei le desfășoară în șantier, motoarele utilajelor sunt oprite și răspunde (verifică) de evacuarea întregului personal din incinta șantierului;
- Electricianul decuplează instalația de electricitate, panoul de curent principal de la rețeaua electrică după ce șeful echipei anunță că toate instalațiile electrice sunt oprite de la alimentarea cu curent;
- Responsabilul mecanic și mecanicii de utilaje opresc toate utilajele, după care se anunță că respectivele utilaje sunt în siguranță;
- Toate motoarele camioanelor, utilajelor existente în șantier vor fi oprite;
- Responsabil de conducerea echipei în acțiunea de stingere a incendiilor în incinta șantierului este șeful de șantier sau o altă persoană stabilită de către acesta;
- În cazul în care există răniți se va acorda primul ajutor;
- Tot personalul din șantier are obligația de a se prezenta la punctul de adunare;
- Personalul se va deplasa către punctul de adunare în mers rapid, fără a alerga evitându-se astfel posibilele accidente;
- Persoanele aflate la odihnă, în campusurile de odihnă, se vor prezenta la punctul de adunare în echipamentul de lucru și de protecție din dotare și vor acționa în caz de nevoie alături de echipa de intervenție;
- Echipa de intervenție stabilită de către șeful de șantier se deplasează cu stingătoarele din dotare către punctul unde este incendiu;
- Mecanicii se îndreaptă și ei cu stingătoarele din dotare către punctul unde este incendiu. Pregătesc și întind furtunele de incendiu, fac legăturile la centrifugile de apă;
- În cazul în care există și răniți, personalul instruit va asigura evacuarea răniților la punctul de prim ajutor din incinta campului;
- Se acționează la stingerea incendiului;
- După stingerea incendiului tot personalul se deplasează la punctul de adunare;
- Dacă incendiul este de proporții și se constată că nu poate fi stins se va lăsa echipamentul de stingere a incendiilor în zona în care a fost adus, iar întreg personalul se va deplasa la punctul de adunare.

Intocmit,
Responsabil S.S.M. și S.U.: Cojanu Simona

Data,
August 2018

PLAN DE MĂSURI TEHNICO-ORGANIZATORICE

Pericol/ Neconformități	Risc	Măsuri/Acțiuni în scopul realizării măsurii	Responsabilitate	Termen limită	Verificat
Organizarea șantierului					
Igiena muncii	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de grupuri sanitare (toalete, dușuri) conectate la un rezervor septic Asigurarea unei surse de apă potabilă Asigurarea de vestiare și încăperi pentru pauze 	Managerul de proiect	Înainte de operațiune	
Accidente de muncă	5	<ul style="list-style-type: none"> Dotarea cu truse de prim ajutor Instruirea periodică a unui număr suficient de lucrători pe probleme de prim ajutor Instruirea tuturor lucrătorilor, a antreprenorilor și a subantreprenorilor cu privire la obligativitatea utilizării de echipamente de protecție specific șantierului 	Managerul de proiect	Înainte de operațiune	
Electricitate	4	<ul style="list-style-type: none"> Instalarea unui tablou electric de organizare de șantier cu împământare verificată Conectarea profesionistă a facilităților din șantier la tablou Furnizarea de unelte electrice, mașini electrice, cabluri de extensie etc. în conformitate cu prevederile legale, inspectate periodic 	Electricianul de serviciu	Înainte de operațiune	
Transport intern	3	<ul style="list-style-type: none"> Definirea căilor de acces, a pasajelor, a locurilor de depozitare a materialelor de construcție, a locurilor de depozitare a deșeurilor pe planul de situație al șantierului Respectarea cerințelor pentru locurile de instalare a macaralelor, silozurilor etc. Respectarea cerințelor pentru spațiile locurilor de muncă semipermanente, cum ar fi îndoirea fierului, tăierea lemnului etc. 	Managerul de proiect	Înainte de operațiune	

Mediu	3	<ul style="list-style-type: none"> Analiza solului înainte de începerea operațiunilor pentru a evita expunerea la substanțe periculoase (de ex. Terenul a fost utilizat ca deposit de deșeuri periculoase) Îngrădirea șantierului 	Managerul de proiect	Înainte de operațiune	
Informații suficiente	4	<ul style="list-style-type: none"> Montarea unui panou ce indică EIP necesar în șantier Montarea unui panou ce prezintă beneficiarul proiectului (în conformitate cu cerințele legale) Instrucțiuni generale specifice (instrucțiuni de lucru) cu privire la securitatea și sănătatea în muncă Informarea cu privire la eventuale instalații subterane din infrastructura publică (fire electrice, țevi de apă, țevi de apă uzate, țevi de încălzire centrală și țevi de gaze) Elaborarea de instrucțiuni interne specifice pentru lucrările periculoase cum ar fi ridicarea de schele, excavări și demolări Semnalizarea tuturor pericolelor existente în cadrul șantierului (de ex. Semnalizarea golurilor semnalizarea obligativității purtării echipamentelor de protecție) 	Coordonatorul în materie de securitate		
Verificare lunară		<ul style="list-style-type: none"> Verificarea lunară a șantierului (semnalizarea de securitate și de sănătate, tablouri electrice închise, căile de acces să nu fie blocate) 	Lucrătorul desemnat SSM	Pe parcursul execuției lucrării	

Excavare

Săpare manuală în spații largi

Prăbușirea solului		<ul style="list-style-type: none"> Sprijinirea prin acoperire și/sau consolidare a pereților fiecărei excavări Partea inferioară a excavației trebuie inspectată zilnic și mai ales după ploaie Depozitarea solului săpat trebuie făcută la cel puțin 70 cm de excavare 	Șeful de șantier	Înainte de operațiune	
--------------------	--	--	------------------	-----------------------	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea existenței instalațiilor electrice subterane • Utilizarea de unelte de lemn pentru înlăturarea cablurilor 			
Săpare manuală în spații strâmte					
Prăbușirea solului		<ul style="list-style-type: none"> • Sprijinirea prin acoperire și/sau consolidare a pereților fiecărei excavări • Inspectarea zilnică a părții inferioare a excavării, mai ales după ploaie • Depozitarea solului săpat trebuie făcută la cel puțin 70 cm de excavare • Verificarea existenței instalațiilor electrice subterane; utilizarea de unelte de lemn pentru înlăturarea cablurilor 	Șeful de șantier	Înainte de operațiune	
Transportul cu roaba					
Cai de circulație prea înguste		<ul style="list-style-type: none"> • Limitarea vitezei de circulație sau devierea traficului motorizat. 	Seful de șantier	Înainte de operațiune	
Excavare – Săpare mecanică – utilizarea buldo-excavatoarelor					
Pericol de cadere a operatorului		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizare de încălțăminte potrivită pentru urcarea și coborârea de pe buldoexcavator precum și curățarea treptelor 	Lucrator	Înainte de operațiune	
Strivirea pietonilor sau a vehiculelor în timpul mersului cu spatele		<ul style="list-style-type: none"> • Verificarea, înainte de începerea lucrului, a funcționării semnalizării acustice și luminoase pentru mersul cu spatele • Asigurarea la mersul cu spatele 	Lucrator Lucrator	Zilnic În timpul manevrei	
Distrugerea firelor subterane		<ul style="list-style-type: none"> • Pozitionarea tuturor firelor electrice subterane și prezentarea acestora operatorului 	Lucrator	Înainte de operațiune	

Ciocnirea cu alte vehicule din santier		<ul style="list-style-type: none"> Organizarea transportului intern pe santier: Planul de organizare al santierului 	Managerul de proiect	Inainte de operatiune	
Operatiuni neautorizate		<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea buldoexcavatorului inainte de parasire 	Lucrator	Inainte de operatiune	
Excavare – Sapare mecanica – utilizarea incarcatoarelor(basculantelor)					
Ciocnirea cu alte vehicule din santier		<ul style="list-style-type: none"> Organizarea transportului intern pe santier 	Managerul de proiect	Inainte de operatiune	
Prezenta firelor electrice supraterane Pericol de rasturnare		<ul style="list-style-type: none"> Respectarea distantei minime de 5 metri pana la firele electrice supraterane si verificarea de catre un electrician autorizat Respectarea limitelor incarcatorului, furnizate de cartile tehnice 	Lucrator Lucrator	Inainte de operatiune Inainte de operatiune	
Transportul, manipularea si lansarea conductelor, umplerea santurilor, compactarea					
Cai de circulatie prea inguste	3	<ul style="list-style-type: none"> Limitarea vitezei de circulatie, devierea sau inchiderea traficului motorizat 	Manager de proiect	Inainte de operatiune	
Manipularea manuala a materialelor	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederile Inspectarea lor periodica de catre o per-soana competenta Asigurarea de EIP 	Sef santier	Inainte de operatiune	
Alunecari, impiedicari si caderi	3	<ul style="list-style-type: none"> Eliminarea materialelor depozitate pe caile de acces 	Lucratori	Inainte de operatiune	
Electrocutare	3	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea EIP specifice pentru sudura in polietilena Respectarea masurilor de electrosecuritate referitoare la montarea si exploatarea echipamentelor tehnice utilizate la sudura in polietilena 	Lucrator	Inainte de operatiune	

Arsuri	4	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea EIP specifice pentru sudura in polietilena 	Lucrator	Inainte de operatiune	
Taieturi datorate lamei frezei	2	<ul style="list-style-type: none"> Verificarea starii tehnice a echipamentului Instruirea operatorului privind riscul expunerii la taiere 	Lucrator	Inainte de operatiune	
Vibratii la compactare	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca, in conformitate cu prevederile legale si consultarea partilor tehnice 	Sef santier	Inainte de operatiune	

Intocmit,
Responsabil S.S.M. si S.U.: Cojanu Simona

Data,
August 2018

[illegible]

Pericol de explozii datorită recipientelor sub presiune , și a substanțelor utilizate în procesul muncii (butelii de oxigen, acetilenă, lampă cu benzină, etc)	4	<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea și verificarea cunoștințelor fiecărui salariat privind instrucțiunile de lucru și protecția muncii la fiecare loc de muncă ; • Verificarea, înainte de începerea lucrului, a locului unde urmează să aibă loc intervenția, și îndepărtarea oricărui recipient, butelie, material inflamabil, etc. ; • Se vor lua măsuri de siguranță (instinctoare, nisip, lopeți, etc.) la locurile de intervenție cu foc deschis ; • Folosirea corectă a EIP conform normativului ; • Referitor la recipientii butelie se vor respecta următoarele 1.Buteliile pline se vor păstra numai în poziție verticală pe suporti speciali care să împiedice răsturnarea lor; 2.Este interzisă instalarea sau depozitarea buteliilor în apropierea unor surse de căldură ca: aparate de încălzire, cuptoare etc.; 3.Regulatorii de presiune pentru oxigen trebuie feriți de grăsimi sau uleiuri; 4.Verificarea etanșeității racordului suflaiului și eliminarea defectelor constatate; 5.Verificarea stării izolației conducturilor cel puțin odată pe lună. • Intocmirea si respectarea planului de prevenire si protectie, a planului de evacuare in caz de pericol grav si iminent de accidentare in conformitate cu legea 319/ 2006 si a HG 1425/2006 Respectarea de catre angajati si angajatori a prevederilor art 101- 107 din HG 1425/2006 • Luarea de măsuri suplimentare (instinctoare, nisip, lopeți, apă, etc.) pentru evitarea accidentelor de muncă ; 	Sef santier	Lunar
			Lucrator	Permanent

Afecțiuni ale sistemului osteo - musculo- articular din cauza pozițiilor de lucru vicioase , forțate, a lucrului în spații înguste, în spații greu accesibile, efort static la montarea instalațiilor sanitare, transportul sarcinilor grele , mișcărilor repetitive, etc	4	<ul style="list-style-type: none"> • Conducătorul societății va urmări aplicarea prevederilor instrucțiunilor proprii de securitatea muncii la locurile de munca și va alocă fondurile necesare efectuării controlului medical periodic în funcție de riscurile existente la locurile de muncă • Se vor evita pe cât posibil, intervenția în locuri neamenajate, înguste, cu pericol de declanșare de incendii, etc. ; • Verificarea zilnică a respectării disciplinei tehnologice ; • Aducerea la cunoștință maistrului a oricărei defecțiuni apărute în procesul de muncă ; • Respectarea riguroasă a instrucțiunilor de lucru și protecția muncii a locului de muncă ; • Încadrarea salariaților precum și efectuarea controlului medical la angajare și periodic în conformitate cu legislația în vigoare • Conducerea societății va instrui lucrători și se va asigura de respectarea prevederilor cuprinse în HOTĂRÂRE nr. 1.051 din 9 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare 	Lucratori Medic MM	Permanent	
Lucrari de sudura electrica, autogena si in polietilena					
Proiectare, împrôscare cu scântei, material incandescent în timpul sudurii (arsuri, orbire la un ochi, etc.) ;	4	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea EIP corespunzător persoanelor care execută lucrări de sudură (măștilor de sudură) • Respectarea riguroasă a instrucțiunilor de lucru și protecția muncii a locului de muncă • Atenționarea persoanelor din jur, când se face operația de sudură-tăiere, care poate produce arsuri prin împrôscare cu scântei 	Lucrători	Permanent	
Recipienți sub presiune, butelii de O ₂ , acetilenă, H ₂ , etc	4	<ul style="list-style-type: none"> • Instruirea și verificarea cunoștințelor fiecărui salariat privind instrucțiunile de lucru și protecția 	Șeful de șantier	Lunar	

		<p>muncii la fiecare loc de muncă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea, înainte de începerea lucrului, a locului unde urmează să aibă loc operația de sudare, și îndepărtarea oricărui recipient, butelie, material inflamabil, etc. • Se vor lua măsuri de siguranță (instinctoare, nisip, lopeți, etc.) la locurile de intervenție cu foc deschis • Folosirea corectă a EIP conform normativului • Referitor la recipientii butelie se vor respecta următoarele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Buteliile pline se vor păstra numai în poziție verticală pe suporti speciali care să împiedice răsturnarea lor; 2. Este interzisă instalarea sau depozitarea buteliilor în apropierea unor surse de căldură ca: aparate de încălzire, cuptoare etc.; 3. Regulatorii de presiune pentru oxigen trebuie feriți de grăsimi sau uleiuri; 4. Manipularea suflaiului trebuie făcută cu atenție, astfel încât să fie ferit de defectări și impurități; 5. Verificarea etanșeității racordului suflaiului și eliminarea defectelor constatate; 6. Verificarea stării izolației conductorilor cel puțin odata pe lună. • Intocmirea si respectarea planului de prevenire si protectie, a planului de evacuare in caz de pericol grav si iminent de accidentare in conformitate cu legea 319/ 2006 si a HG 1425/2006 Respectarea de catre angajati si angajatori a prevederilor art 101- 107 din HG 1425/2006 • Luarea de măsuri suplimentare (instinctoare, nisip, lopeți, apă, etc.) pentru evitarea accidentelor de muncă; 	<p>Lucrători</p> <p>Managerul de proiect</p> <p>Lucrător desemnat SSM / Coord. SSM</p>	<p>Permanent</p> <p>Înainte de operațiune</p>	
--	--	---	--	---	--

Arsura termica provocata de contactul epidermei cu stropi,scantei,zgura,su prafete cu temperaturi ridicate	4	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederile Inspectarea lor periodica de catre o persoana competenta Asigurarea de EIP 	Sef santier	Inainte de operatiune	
Electrocutare prin atingere directa – realizarea unor legaturi improvizate	4	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederile Inspectarea lor periodica de catre o persoana competenta Asigurarea de EIP 	Sef santier	Inainte de operatiune	
Conectarea echipamentelor tehnice electrice fara asigurarea legaturilor la instalatia de impamantare	3	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea de echipamente de munca conform cu prevederile Inspectarea lor periodica de catre o per-soana competenta Asigurarea de EIP 	Sef santier	Inainte de operatiune	
Incendiu și explozie					
Pericol de explozie		<ul style="list-style-type: none"> Instruirea lucrătorilor privind interdicția de a depozita canistreele de combustibil în locuri expuse la soare Instruirea lucrătorilor cu privire la proprietățile combustibilului și recomandările de securitate din cadrul Fișelor tehnice de securitate (Fișe care sunt primite de la furnizor odata cu materialul) Instruirea lucrătorilor cu privire la interdicția fumatului în apropierea depozitului de materiale combustibile sau magazie 	Șeful de șantier / Coord. SSM	Imediat	
Pericol de incendiu		<ul style="list-style-type: none"> Definirea ieșirilor de urgență și marcarea acestora – dacă este posibil Afișarea planului de evacuare în caz de incendiu Dotarea șantierului cu pichet PSI și achiziționarea de stingătoare de incendiu, în termen de valabilitate și în număr suficient 	Șeful de șantier / Coord. SSM	Imediat	

Intocmit,
Responsabil S.S.M. si S.U.: Cojanu Simona

Data,
August 2018