

MĂSURI DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI ȘI IDENTIFICAREA RISCURILOR

Adresa șantierului: s. Moșeni , raionul Rîșcani, Republica Moldova.

Beneficiarul finanțării: s. Moșeni , raionul Rîșcan

Denumirea lucrării: Lucrări de construcție a rețelelor pentru alimentare cu apă potabilă și turnului pentru acumularea apei din satul Moșeni , raionul Rîșcani

Durata contractului de lucrări 5(cinci) luni

1. MĂSURI DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

Organizarea de șantier va avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- realizarea zonei de locuit: barăci, săli de duș, WC, dormitoare, infirmerie dotate cu apă curentă, electricitate, încălzire (componența va fi în conformitate cu necesitățile șantierului și legislația aplicabilă);
- asigurarea unui iluminat general, în aer liber și în clădiri, cu un nivel de iluminare conform normelor aplicabile;
- dotarea cu mijloace PSI;- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
 - montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
 - montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții și EIP necesar
 - afișarea de instrucțiuni generale cu privire la "Disciplina în șantierul de construcții" (Regulament de ordine interioară)
 - afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului cu indicarea acceselor;
 - afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
 - afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.
- materialele, echipamentele și în general, orice elemente care, la o deplasare oarecare, pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor trebuie fixate pe mijlocul de transport într-un mod adecvat și sigur;
- așezarea materialelor în stiva sau vrac se va face în așa fel încât să nu prezinte pericol de surpare, dărmare peste lucrători. Este interzis a se executa imediată apropiere a stivelor sau depozitelor mari în vrac;
- instalațiile de distribuție a energiei electrice trebuie să aibă seama de puterea energiei distribuite, de condițiile de influență externe și de competența persoanelor care au acces la



părți ale instalației iar persoanele să fie protejate corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin contact direct sau indirect;

- Accesul pe orice suprafață de material (planșeu sau acoperire goluri) care nu are o rezistență suficientă este interzis;
- Căile și ieșirile de urgență trebuie să fie libere și să conducă în modul cel mai direct într-o zonă de siguranță;
- În caz de pericol toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid în condiții de maximă siguranță pentru lucrători;
- Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, caile și ieșirile de siguranță, precum și caile de circulație și usile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte;
- Locurile de muncă unde există pericol de incendiu vor fi dotate cu mijloace de stingere a incendiului conform normelor în vigoare prin grija executanților. Mijloacele de stins incendiu vor fi întreținute și verificate regulat prin grija detinatorului;
- Acordarea primului ajutor se face prin grija executantului. În zona șantierului trebuind să existe cel puțin un post de prim ajutor echipat corespunzător;
- Căile de circulație, inclusiv scarile, scarile fixe, cheiurile și rampele de încărcare trebuie să fie calculate, amplasate, amenajate și făcute accesibile astfel încât să poată fi utilizate ușor, în deplină siguranță și în conformitate cu destinația lor, iar lucrătorii aflați în vecinătatea lor să nu fie amenințați de nici un pericol;
- Pardoselile locurilor de muncă trebuie să fie lipsite de proeminențe, de gauri sau de planuri înclinate periculoase. Ele trebuie să fie fixe, stabile și nealunecoase;
- Lucrătorii trebuie să aibă la dispoziție pe șantier apă potabilă și, eventual, altă bautură corespunzătoare și nealcolică;
- Lucrătorii trebuie să dispună de facilități pentru a lua masă în condiții satisfăcătoare;
- Locurile de muncă se vor menține în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare;
- Utilajele, instalațiile și dispozitivele folosite trebuie ținute în permanentă stare de funcționare, executându-se asupra lor lucrările de întreținere prevăzute de norme, controlul înainte de punerea în funcțiune și controlul periodic în vederea eliminării defectelor care ar putea să afecteze siguranța și sănătatea lucrătorilor. La terminarea programului utilajele vor fi oprite astfel încât să nu împiedice circulația și vor fi asigurate împotriva folosirii neautorizate de alte persoane (încuiate, decuplate de la tensiune, etc.);
- Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru acestea.

2. Măsuri pe șantier

1. Pe șantierele de construcții-montaj toți angajații sunt obligați să poarte echipamentul de protecție (casca de protecție e obligatorie).

2. Pentru a se evita accidentele provocate de surparea pereților sapaturii, se vor respecta următoarele prescripții, privind depozitarea pamantului și a materialelor, precum și instalarea și circulația autovehiculelor și utilajelor, pe marginea șanțurilor sprijinite:

- pamantul rezultat din sapături va fi depozitat la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea sapaturii;
- la sapăturile în taluz, cu unghi mai mare decât unghiul taluzului natural, distanța maximă între locul de așezare al pamantului și marginea sapaturii va fi stabilită prin calcul, însă va fi de cel puțin 0,5 m;
- depozitarea materialelor în lungul sapaturii se poate face la o distanță de cel puțin 0,75 m de la marginea șanțului;
- amplasarea și circulația vehiculelor și a utilajelor de construcții, precum și plantarea stălpilor pt. rețele aeriene (energie electrică, telecomunicații etc.) în raza prisme de alunecare a terenului, este interzisă;
- în cazuri deosebite, la sapături cu pereți sprijiniți, se poate permite circulația vehiculelor cu viteză maximă de 10 km \ ora și amplasarea utilajelor în raza prisme de alunecare a terenului, cu condiția verificării prealabile prin calcul al rezistenței sprijinirilor.

3. Pentru coborarea muncitorilor in santuri se vor folosi scari mobile rezemate. Este interzisa coborarea pe spraituri sau pe consolidările sapaturii.
4. Marginile sapaturii vor fi controlate zilnic. Daca apar crapaturi paralele cu marginea santului, vor fi luate imediat măsuri de consolidare.
5. Trecerea peste șanțuri se va face numai pe podete, prevazute cu balustrade si scanduri de margine.
6. Sprijinirea cu palplanse in terenuri umede care aluneca sau in terenuri fara consistenta (nisipuri) se va face astfel incat sa formeze un perete de sprijin continuu si etans. Palplansele se bat cu cel puțin 0,75 m mai jos decat fundul santului.
7. Depozitarea materialelor rezultate din desfacerea sprijinirilor se va face la cel puțin 3 m de marginea sapaturii.

3. IDENTIFICAREA RISCURILOR ȘI MĂSURI DE PREVENIRE

Activitatea	Riscuri	Măsuri de prevenire
Servirea mesei	- Contaminarea cu bacterii și ciuperci	Păstrarea igienei personale la servirea mesei ținând cont ca se evidentiază agenți biologici (bacterii, ciuperci etc.)
Împrejmuire santier și semnalizare rutiera	- Lovire de către utilaje	Păstrarea unei distanțe de siguranță față de utilaje de construcții sau autovehicul de transport
	- Efort fizic mare la manipularea materialelor sau la sapat	Manipularea pe cât posibil mecanizată a semnelor de circulație (cu auto, roaba etc.)
	- Cadere din mijlocul de transport auto la descărcarea materialelor	Instruirea lucrătorilor referitor la pericolul de cadere
	- Taiere, întepare, lovire mâna	Purtarea manusilor de protecție
	- Lovire de către autovehicule	Lucrătorul va purta vesta reflectorizantă pentru identificarea usoară de către mecanicul deservent al utilajului.
	- Îmbolnăvire datorată expunerii la intemperii (ploaie, ninsoare, vânt)	Dotare cu pelerina de ploaie
	- Accident /incident de circulație datorat nesemnalizării conforme a lucrărilor	Semnalizare rutieră conformă
Trasare și stabilire cotă	- Lovire de către autovehicule	Purtarea vestei reflectorizante
	- Lovire de către utilaje	Păstrarea contactului vizual între lucrător și conducător auto.
	- Lovire, taiere, întepare	Dotare cu EIP
	- Accident /incident de circulație datorat nesemnalizării conforme a lucrărilor	Semnalizare rutieră conformă
Sapare sant cu excavatorul	- Lovire de către utilaje	Păstrarea unei distanțe de siguranță față de utilaje de construcții sau autovehicul de transport
	- Pericol de rasturnare a utilajului sau auto datorat circulației pe marginea tranșeei	Circulația autovehiculelor sau utilajului la o distanță de siguranță față de sant
	- Pericol de cadere în tranșee	Protecția și semnalizarea tranșeei
		Amplasarea de podete de trecere
	- Pericol de lovire a lucrătorului de către cupa excavatorului când acesta lucrează în sant.	Interzicerea accesului lucrătorilor în sant în timpul excavării
	- Pericol de lovire a lucrătorilor de către buldoexcavator.	Coordonarea între mecanicul deservent de utilaje și îndrumător.
	- Pericol de cadere în cazul utilizării scarilor improvizate	Asigurarea căilor de acces în tranșee cu scări din Aluminiiu.
	- Pericol de electrocutare sau explozie la distrugerea rețelelor subterane.	Verificarea planurilor cu rețele și sondarea manuală a traseului de cabluri electrice

	- Pericol de cadere a lucratorului prin alunecare sau surpare a malului	Pastrarea distantei adecvata fata de marginea transeei
	- Pericol de surpare a malurilor	Utilizarea sprijinirilor la adâncimi de peste 2 m Se va evita traficul pe o distanta mai mica de 2 m de marginea santului. Se va evita depozitarea materialelor pe marginea santului
	- Zgomote mai mari de 80dB, zgomote din trafic	Protectie auditiva îndeosebi a mecanicului deservent de utilaje
	- Distrugerea rețelilor în timpul sapaturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu rețele și sondarea manuală a traseului de gaze.
	- Pericol de cadere în transee	Protectia și semnalizarea transeei Amplasarea de podete de trecere
	- Cadere de obiecte	Nu se stationeaza sub încărcatura Purtarea castii de protectie
Montare - demonțare Sprijiniri	- Lovire, taiere, întepare	Utilizarea manusilor de protectie la manipularea panourilor
	- Surparea malurilor	Supravegherea continua a lucratorilor din transee de către persoane de pe mal
	- Pericol de lovire a lucratorilor de către buldoexcavator.	Coordonarea între deservent de utilaj și îndrumator
	Caderea obiectelor în timpul manipularii	Utilizarea utilajelor de ridicare controlate pentru montarea materialelor în transee
	- Pericol de surpare a malurilor	Utilizarea sprijinirilor la adâncimi de peste 2 m Se va evita traficul auto pe o distanta mai mica de 2 m de marginea santului. Verificarea calitatii sprijinirii înainte de lucru sau după ploaie Se va evita depozitarea materialelor pe marginea santului
	- Pericol de cadere în transee	Protectia și semnalizarea transeei Amplasarea de podete de trecere
	- Accident rutier	Realizarea corespunzătoare a semnalizării circulației ziua și noaptea
Sapatura manuala	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activitatii de sapatura manuala a transeei cu sapatura mecanizata
	- Cadere de materiale (ex: pietre, pamânt)	Purtarea castii de protectie la lucrul în sant Depozitarea pamântului sapat la o distanta de cel puțin 0,5 m de marginea santului
	- Cadere de persoane	Sprijiniri suficient de înalte Utilizarea sprijinirilor la adâncimi de peste 2 m

	- Pericol de lovire, strivire	Coordonarea între deservent de utilaj și îndrumător
	- Pericol de rasturnare a utilajului sau auto datorat circulației pe marginea tranșeei	Pastrată distanță adecvată față de marginea tranșeei
	- Distrugerea rețelilor în timpul săpăturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu rețele și săparea manuală pe traseul de cabluri electrice
	- Cadere în tranșee	Instalarea de podete de trecere Protectia periferica și balizarea tranșeelor. Astuparea tranșeei către sfârșitul programului de lucru, împrejmuirea și semnalizarea santului rămas
Montaj conducta	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activității de săpătură mecanizată cu montaj conductă
	- Cadere de materiale (ex: pietre, pământ)	Purtarea cascii de protecție Depozitarea pământului săpat la o distanță de cel puțin 0,5 m de marginea santului Utilizarea sprijinirilor la adâncimi de peste 2 m
	- Pericol de lovire, strivire	Coordonarea între deservent de utilaj și îndrumător Pastrarea distanței adecvate față de marginea tranșeei și amplasarea gardurilor de protecție.
	- Distrugerea rețelilor în timpul săpăturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu rețele și săparea manuală pe traseul de cabluri electrice
	- Cadere în tranșee	Se va evita traficul pe o distanță mai mică de 2 m de marginea santului. Se va evita depozitarea materialelor pe marginea santului
	- Expunerea la vibrații la nivelul mâinilor	Manșe antivibrații la lucrul cu mașina compactoare sau cu pickhammerul
	- Cadere în tranșee	Instalarea de podete de trecere Protectia periferica și balizarea tranșeelor. Astuparea tranșeei către sfârșitul programului de lucru, împrejmuirea și semnalizarea santului rămas Interzicerea copiilor de a se juca în tranșee
Montaj camin de vizitare	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activității de săpătură mecanizată cu montaj conductă
	- Cadere de materiale (ex: pietre, pământ)	Purtarea cascii de protecție Depozitarea pământului săpat la o distanță de cel puțin 0,5 m de marginea santului Utilizarea sprijinirilor la adâncimi de peste 2 m Atenție la pământul care constituie umplutura pentru conductă de apă (este slab coeziv) Utilizarea utilajelor de ridicat pentru montarea materialelor în camin



	- Pericol de lovire, strivire	Coordonarea între deservent de utilaj și îndrumător Pastrarea distanței adecvate față de marginea tranșeei
	- Electrocutare - la lucrul în mediul umed	Utilizarea echipamentelor electrice electroizolante și legarea la pământ Utilizarea EIP electroizolant (cizme, manșuri) Se va evita traficul pe o distanță mai mică de 2 m de marginea gropii. Se va evita depozitarea materialelor pe marginea santului
	Intoxicarea cu gaze a lucrătorilor ce lucrează în spațiu închis	Lucrătorul din camin va fi supravegheat permanent Se asigură ventilarea forțată, Se măsoară nivelul de oxigen, CO, gaze explozive, etc. Se dotează lucrătorul cu centură tip ham, frânghie, trepied cu troliu și cablu etc. Dotare cu mască cu aducțiune de aer proaspăt . Nu se lucrează cu motopompă sau grup electrogen în spații închise.
	Afectarea auzului	Protecție auditivă
	Căderea persoanelor în camin	Instalarea de podete de trecere Protecția periferică și balizarea tranșeei. Astuparea caminului sau împrejmuirea și semnalizarea gropii Interzicerea copiilor de a se juca în tranșee Realizarea corespunzătoare a semnalizării circulației ziua și noaptea
Săpătură mecanică, Săpătură manuală, Instalare conductă, Instalare guri de scurgere	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activității de săpătură mecanizată cu montaj conductă
	- Cădere de materiale (ex: pietre, pământ)	Purtarea cascii de protecție Depozitarea pământului săpat la o distanță de cel puțin 0,5 m de marginea santului Atenție la pământul care constituie umplutura pentru conductă de apă (este slab coeziv)
	- Pericol de lovire, strivire	Coordonarea între deservent de utilaj și îndrumător
	- Pericol de răsturnare a utilajului sau auto datorat circulației pe marginea tranșeei	Pastrarea distanței adecvate față de marginea tranșeei
	- Cădere în tranșee	Protecția periferică și balizarea tranșeei. Realizarea corespunzătoare a semnalizării circulației ziua și noaptea Astuparea santului sau împrejmuirea și semnalizarea lui
	Pericol de prindere a mâinii	Atenție la deschiderea capacelor caminelor de vizitare



Proba de etanșeitate	Accidente datorate scapării de sub control a presiunii apei sau aerului	Blindarea conductei cu ajutorul baloanelor speciale din cauciuc. Nu se admit improvizații
----------------------	---	--

Semnătura

Anatolie Alaiba

Având funcția de director Uralis SRL autorizat să semneze ofertele pentru și în numele Uralis SRL

