

MĂSURI DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI ȘI IDENTIFICAREA RISCURILOR

Adresa șantierului: or.Lipcani , raionul Briceni, Republica Moldova.

Beneficiarul finanțării: Primaria or.Lipcani , raionul Briceni

Denumirea lucrării: Extinderea sistemului de alimentare cu apă în or.Lipcani raionul Briceni

Durata contractului de lucrări 10(zece) 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 (componenta 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 stivă 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 țină 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 rînjă 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 băutură 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. Măsurile 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 sapăturii, se vor respecta următoarele prescripții, privind depozitarea pământului și a materialelor, precum și instalarea și circulația autovehiculelor și utilajelor, pe marginea șanturilor sprijinite:

- pământul rezultat din sapături va fi depozitat la o distanță de cel puțin 0,5 m de la marginea sapăturii;
- la sapăturile în taluz, cu unghi mai mare decât unghiul taluzului natural, distanța maximă între locul de așezare al pământului și marginea sapăturii va fi stabilită prin calcul, însă va fi de cel puțin 0,5 m;
- depozitarea materialelor în lungul sapăturii se poate face la o distanță de cel puțin 0,75 m de la marginea șantului;
- amplasarea și circulația vehiculelor și a utilajelor de construcții, precum și plantarea stălpilor pt. rețele aeriene (energie electrică, telecomunicații etc.) în raza prismei 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 prismei 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 evidentiaza agenti biologici (bacterii, ciuperci etc.)
Împrejmuire santier si semnalizare rutiera	- Lovire de catre utilaje	Păstrarea unei distante de siguranta fata de utilaje de constructii sau autovehicul de transport
	- Efort fizic mare la manipularea materialelor sau la sapat	Manipularea pe cât posibil mecanizata a semnelor de circulatie (cu auto, roaba etc.)
	- Cadere din mijlocul de transport auto la descarcarea materialelor	Instruirea lucratorilor referitor la pericolul de cadere
	- Taiere, întepare, lovire mâna	Purtarea manusilor de protectie
	- Lovire de catre autovehicule	Lucrătorul va purta vesta reflectorizanta pentru identificarea usoara de catre mecanicul deservent al utilajului.
	- Îmbolnăvire datorata expunerii la intemperii (ploaie, ninsoare, vânt)	Dotare cu pelerina de ploaie
	- Accident /incident de circulatie datorat nesemnalizarii conforme a lucrarilor	Semnalizare rutiera conforma
Trasare și stabilire cotă	- Lovire de catre autovehicule	Purtarea vestei reflectorizante
	- Lovire de catre utilaje	Păstrarea contactului vizual între lucrator si conducatori auto.
	- Lovire, taiere, întepare	Dotare cu EIP
	- Accident /incident de circulatie datorat nesemnalizarii conforme a lucrarilor	Semnalizare rutiera conforma
Sapare sant cu excavatorul	- Lovire de catre utilaje	Pastrarea unei distante de siguranta fata de utilaje de constructii sau autovehicul de transport
	- Pericol de rasturnare a utilajului sau auto datorat circulatiei pe marginea transeei	Circulatia autovehiculelor sau utilajului la o distanta de siguranta fata de sant
	- Pericol de cadere în transee	Protectia si semnalizarea transeei
		Amplasarea de podete de trecere
	- Pericol de lovire a lucratorului de catre cupa excavatorului cand acesta lucreaza în sant.	Interzicerea accesului lucratorilor în sant în timpul excavarii
	- Pericol de lovire a lucratorilor de catre buldoexcavator.	Coordonarea între mecanicul deservent de utilaje si îndrumator.
	- Pericol de cadere în cazul utilizarii scarilor improvizate	Asigurarea cailor de acces în transee cu scari din Aluminu.
	- Pericol de electrocutare sau explozie la distrugerea retelelor subterane.	Verificarea planurilor cu retele si sondarea manuala 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 retelelor în timpul sapaturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu retele si sondarea manuala a traseului de gaze.
	- Pericol de cadere în transee	Protectia si semnalizarea transeei Amplasarea de podete de trecere
	- Cadere de obiecte	Nu se stationeaza sub încarcatura Purtarea castii de protectie
	- Lovire, taiere, întepare	Utilizarea manusilor de protectie la manipularea panourilor
	- Surparea malurilor	Supravegherea continua a lucratorilor din transee de catre persoane de pe mal
	- Pericol de lovire a lucratorilor de catre buldoexcavator.	Coordonarea între deservent de utilaj si îndrumator
Montare - demontare Sprijiniri	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 calitatatii sprijinirii înainte de lucru sau dupa ploaie Se va evita depozitarea materialelor pe marginea santului
	- Pericol de cadere în transee	Protectia si semnalizarea transeei Amplasarea de podete de trecere
	- Accident rutier	Realizarea corespunzatoare a semnalizarii circulatiei ziua si noaptea
	- 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
Sapatura manuala	- 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 tranșei	Pastrată distanță adecvată față de marginea tranșei
	- Distrugerea rețelilor în timpul săpăturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu rețele și saparea manuală pe traseul de cabluri electrice
	- Cadere în tranșe	Instalarea de podete de trecere Protectia periferica și balizarea tranșelor. Astuparea tranșei către sfârșitul programului de lucru, împrejmuirea și semnalizarea santului ramas
Montaj conducta	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activității de săpătură mecanizată cu montaj conducta
	- 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 tranșei și amplasată garduri de protecție.
	- Distrugerea rețelilor în timpul săpăturii - Pericol de electrocutare sau explozie!	Verificarea planurilor cu rețele și saparea manuală pe traseul de cabluri electrice
	- Cadere în tranșe	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	Manusi antivibrații la lucrul cu maiul compactor sau cu pickhammerul
	- Cadere în tranșe	Instalarea de podete de trecere Protectia periferica și balizarea tranșelor. Astuparea tranșei către sfârșitul programului de lucru, împrejmuirea și semnalizarea santului ramas Interzicerea copiilor de a se juca în tranșe
Montaj camin de vizitare	- Lovire, strivire	Evitarea suprapunerii activității de săpătură mecanizată cu montaj conducta
	- 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 conducta 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 șanțului
	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 șanțului 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	Pastrată distanță adecvată față de marginea tranșeei
	- Cădere în tranșee	Protecția periferică și balizarea tranșeei. Realizarea corespunzătoare a semnalizării circulației ziua și noaptea Astuparea șanțului 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

