

Запобігання виробничому травматизму та нещасним випадкам під час земляних робіт

Земляні роботи відносяться до тих будівельних робіт, коли випадкові травми часто закінчуються важливим пошкодженням здоров'я чи навіть смерттю. Натиск ґрунту на тіло є настільки великий, що доходить до стискнення артерій та жил в тілі, хоча звільнена людина майже непоранена, можуть звільнитися кров, ні чи жирові згустки, з можливими пізнішими наслідками (емболії). В зв'язку з тим, що ґрунт надзвичайно неоднородий та неможливо встановити конкретні вимоги для його забезпечення наперед, важливе значення має погляд фахівця та досвід працівника, котрий земляними будівельними роботами керує. На безпечне проведення земляних робіт може мати значний вплив якісне розпрацювання проектової документації.

Приготувальні роботи

- Повинні бути позначені траси технічної інфраструктури, зокрема енергетичні та комунікаційні лінії, водопровідна та каналізаційна сіть чи інші перешкоди.
- Повинно бути призначено розміщення та розміри для копання, методи виймання ґрунту, забезпечення стабільності стін викопаного місця, види перегоронок, нахилення схилу, та т.д.
- Якщо земляні роботи проводяться під рівнем поверхової чи підземної води, необхідно брати до уваги відповідні заходи в послідовності роботи.
- Перед початком земляних робіт необхідно, щоб на участку були визначені позиції та у випадку і висотні лінії чи інші перешкоди під землею.
- З висотними лініями, захисними полосами, перешкодами під землею та умовами проведення підземних робіт необхідно, щоб перед початком роботи цілком ясно були ознайомлені з обслугою механізмів і інші фізичні особи, що будуть виконувати земляні роботи.
- Перед розпочаттям роботи необхідно, щоб були забезпечені навколишні будівлі, котрим загрожує копанням.

Проведення та забезпечення копальних робіт

- Копальні роботи на заселеному місці, на громадських просторах та в закритих об'єктах, повинні бути закриті та на їхньому краї, де загрожує небезпека падіння у яму, їх необхідно відповідним способом забезпечено.
- Краї ями забезпечуються певним поруччям по краю ями чи огородженням (натуральним чи штучним огородженням, котре огранічує чи ділить простор призначений для руху людей, чи транспорту, щоб цей руху в небажаному напрямку перешкоджувати, та не обов'язково виконувати вимоги навантаженості поруччя, якщо воно розміщене 150 см від краю).
- За задовільнене огородження на віддалі не менше 150 см. від грані ями вважається поруччя висотою 1,1 м, видна перешкода висотою не менше 0,6 м чи в розрихляному стані 0,9 м. висотою.
- Переходи на громадському просторі та громадсько доступних місцях, мусять відповідати даному руху, переходи шириною не менше 150 см., мусять мати з

- обох сторін поруччя з фіксатором.
- Переходи на будівництві будуються від глибини ями 0,5 м. та ширини 0,75 м.; у ями глибиною 1,5 м. достатньо поруччя з однієї сторони, перехід через глибшу яму повинно мати поруччя з обох сторін.
 - Вантажність переходу мусить відповідати передбаченому навантаженню.
 - Краї ями неможуть навантажуватися на відстані 0,5 м., від грані ями, поверхність рельєфу на віддалі сквозального клинка що встановлений в документації, неможе навантажуватися будівельними роботами, будівництвом, машинами чи матеріалом.
 - В яму мусить бути забезпечений безпечний спуск.
 - На віддалених робочих місцях неможуть проводитися самостійно копальні роботи глибиною більше як 1,3 м.
 - Вертикальні стіни вручну викопаних ям, повинні бути забезпечені перегородками від глибини більше 1,3 м. на забудованій території та 1,5 м. на незабудованій території
 - Перегородки стін ями мусять бути запропоновані та проведені так, щоб сполегливо підхватили тиск ґрунту, забезпечували безпеку осіб у ямі, запобігли падінню навколишнього ґрунту та сповзанню стін ями, та у випадку виключили небезпеку загрози стабільності будівель, що межують з ямою.
 - Вручну викопані ями, у котрі спускаються робітники, повинні бути шириною не менше 80 сантиметрів.
 - Під час роботи під нахиленим склоном більше 1:1 та висоті більшій ніж 3 м., необхідно провести запобіжні заходи проти зкользінню робітників чи завалу матеріалів.
 - Проводки, котрі на протязі копальних робіт хоча частково відкриті, повинні належним способом бути забезпечені, трубопроводи в стіні ями повинні зразу ж бути забезпечені проти прогинання, відклону чи роз'єднання.
 - Велике каміння, остатки будівельних конструкцій чи незв'язкі матеріали у стінах ями, під тиском яких би міг обвалитися ґрунт, необхідно негайно забезпечити проти обвалюванню чи повинні бути відсторонені.
 - На протязі припинення земляних робіт, виробник забезпечує регулярний кваліфікований контроль та необхідну обслугову огороження, поруччя, перегородок, переходу, знаків та інших пристосувань, що забезпечують безпеку робочого та навколишнього місця.

Для Національного інформаційного центру (Чеський Focal Point)
розпрацював дослідницький інститут безпеки праці, в.в.і.

© 2010