



## ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Эти стандарты включают минимальные требования, которые должны быть соблюдены для обеспечения безопасности в процессе подготовки и проведения земляных работ.

В случае вопросов или сомнений контактируй с ближайшим специалистом БГР.

Эти стандарты:

- содержат требования возникающие из юридических норм и польских правил, а также внутренних регуляций Соглашения для безопасности в строительстве,
- является обязательным для всех единиц Соглашения для безопасности в строительстве,
- помогает обеспечить безопасную и эффективную работу.

### ВНИМАНИЕ

Земляные работы – это насыпи и выемки. Их стенам следует обеспечить равновесие во время работ и в процессе эксплуатации. Опасности, связанные с земляными работами, часто недооцениваются, при чем наибольшую опасность представляют неукрепленные выемки грунта. В случае перемещения пласта грунта, у лиц, пребывающих в выемке, нет шанса убежать. Приведенные ниже стандарты определяют основные действия во время подготовки и проведения земляных работ.

### А. ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

1. Земляные работы относятся к особо опасным, поэтому планирование, подготовка и соответствующее ведение земляных работ является обязательным условием обеспечения безопасности их исполнителей.
2. Все разновидности земляных работ должны быть контролированы компетентными и специально обученными лицами.
3. В связи с существующими угрозами, лица, привлеченные к земляным работам, должны быть компетентными, а также проходить обязательные систематические, специализированные медицинские обследования, тренинги и инструктажи.
4. Область проведения земляных работ должна быть надлежащим образом ограждена, отмечена и защищена от несанкционированного доступа, а в ночное время и при слабой видимости дополнительно освещена.
5. Перед началом земляных работ следует выявить связанные с ними опасности.
6. Земляные работы следует проводить, опираясь на Инструкцию безопасного выполнения работ (ИБВР), определяющую методы и безопасные способы их реализации, а также учитывая размещение подземных инсталляций и оборудования, которые могут оказаться в области проводимых работ.
7. ИБВР должна учитывать условия местности и класс грунта.

8. Начало земляных работ в непосредственной близости тепловых, электрических, телекоммуникационных, газовых и водно-канализационных сетей следует предварить определением безопасного расстояния, на котором они могут реализовываться, а также способов безопасного выполнения работ.
9. Любые согласования, касающиеся организации земляных работ поблизости разного вида сетей, следует проводить с их владельцем или администратором.
10. Укрепление краев выемок следует выполнять в форме страховочных барьеров или накрытия.
11. Следует выполнять и поддерживать безопасные входы в выемки и переходы над ними. Должны быть они оснащены двусторонними барьерами или поручнями.
12. Стенки выемок закрепляются в соответствии с крутизной наклона откоса или применении специально запроектированных или подобранных технических решений в форме обшивки, стенок, шпангоутов, кессонов.
13. Стены насыпей или свалок следует застраховать соответствующим наклоном и ограждением опасных зон.
14. Следует установить подробные принципы работы оборудования и механизмов поблизости выемок и подробные принципы, касающиеся складирования отходов рядом с откосами выемок.
15. Подогрев или разморозку грунта следует проводить в соответствии с ИБВР.
16. В связи с вероятностью несчастных случаев, аварийных ситуаций или возникновения необходимости спасения работников, следует разработать, внедрить и придерживаться плана действий или аварийных инструкций.
17. В Соглашении о безопасности строительства обязуют детальные стандарты для каждого вида земляных работ.