



ФУНДАМЕНТНІ РОБОТИ

Ці стандарти містять мінімум вимог, яких належить дотримуватись для запевнення безпеки під час фундаментних робіт.

УВАГА

Під час виконання фундаментних робіт існує багато загроз, пов'язаних із їхнім різновидом, посадкою та розташуванням. Ці роботи часто виконують у глибоких виїмках або суцільних стінках із сталевих щитів, розміщених не лише на суші але й усередині водних об'єктів. Із цієї причини багато робіт цього виду зараховується до особливо небезпечних праць.

У випадку питань або сумніві сконтактуйся із наближчим спеціалістом БГП.

Цей стандарт:

- містить вимоги, що виникають із польських правил і норм, а також внутрішнього регламенту Порозуміння для Безпеки у Будівництві,
- є обов'язковим для усіх підрозділів Порозуміння для Безпеки і Будівництва,
- допомагає запевнити безпечні та ефективну практику під час робіт.

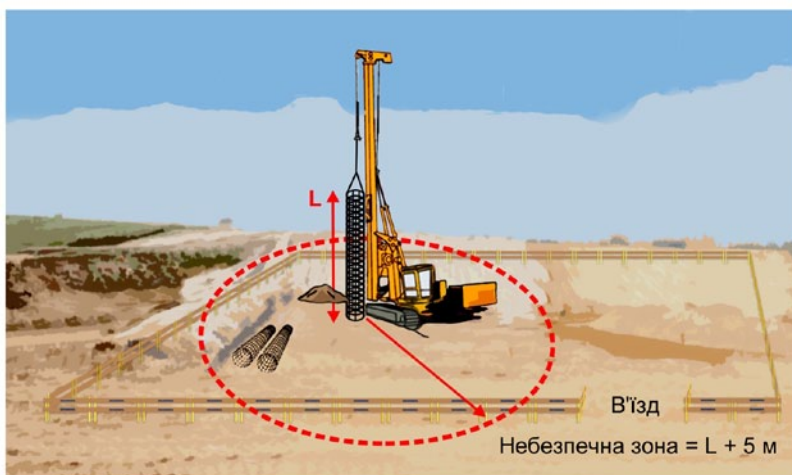
А. ВСТУП

1. Фундаменти є найважливішою, хоч і найменш видимою частиною будівельного об'єкту. Від них залежить тривалість і безпека усієї конструкції.
2. За типом посадки розрізняємо:
 - безпосередні фундаменти (мілкі) - уся площа основи є посаженою безпосередньо на несучому ґрунті, на глибині не більше 4-5 м (стрічкові фундаменти, плитні фундаменти, решітки фундаментні, фундаментні залізо-бетонні скрині),
 - опосередковані фундаменти (глибокі), ті які розподіляють навантаження з будівлі через додаткові елементи введені або сформовані у ґрунті, тобто: палі, фундаментні колодязі, фундаменти на кесонах.
3. За типом матеріалів, що використовуються до будови, розрізняються монолітичні (із бетону) і блочні (із каміння, бетонних блоків, заповнювані пустотіни).
4. Спосіб посаження фундаментів є одним із критеріїв зарахування їх до особливо небезпечних робіт.

Б. ДІЇ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБІТ

1. Основою до початку фундаментних робіт, незалежно від способу посадки і різновиду застосовуваних матеріалів, є опрацювання Інструкції безпечного виконання робіт (ІБВР) для конкретного завдання.
2. ІБВР слід опрацювати, користаючись із Плану безпеки і охорони здоров'я (План БіОЗ), а також виробничого проекту для конкретного різновиду робіт.

3. Над передбачуваними до проведення фундаментними роботами або їхньою складовими частинами, зарахованими до особливо небезпечних робіт, слід забезпечити безпосередній нагляд особою, що відповідає за допуск робітників до праці.
4. В засадах дій допуску працівників до робіт при фундаментних працях слід перевірити:
 - дійсність медичних обстежень,
 - освоєння працівників із технологією, обладнанням, машинами і інструментами, а також із безпечними методами праці, які будуть застосовані під час виконання завдання,
 - ознайомлення працівників із загрозами, а також методами і засобами їхнього усунення або обмеження до допустимого рівня,
 - психічний стан працівників.
5. У випадку передбачуваної посадки фундаменту у виїмці, слід огородити місце виїмки постійними бар'єрами, забезпечити безпеку вертикальної комунікації шляхом заінсталювання трапів та слідувати основним стандартам „3.0 Земляні роботи” (в частині, що стосується виїмок), а також із детальними стандартами „3.1 Виїмки, ями, траншеї”.
6. Слід встановити спосіб визначення небезпечних зон неподалік роботи важкої техніки, такої як: екскаватори, крани, вібраційні молоти, свайні машини, штабелери, копери, насоси до бетону та інші. Цей спосіб повинен виключити можливість входження осіб, не задіяних у цих роботах, до такої зони
7. У випадку занурення і виймання стінок із сталевих щитів, а також монтажу арматури в гвинтових палях, небезпечна зона повинна бути збільшена на 5 м довжини сваї або арматурного кошика (Мал. 1).

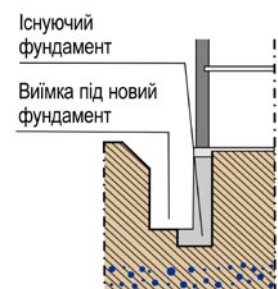


Мал. 1. Небезпечна зона

8. Усі працівники повинні бути оснащені робочим одягом і взуттям, а також індивідуальними засобами захисту, згідними із детальними стандартами „18.4 Особисте – обладнання і індивідуальні захисти”, а також „18.5 Одяг і взуття”.

В. ДІЇ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ

1. У випадку виконання фундаментів посажених безпосередньо для декількох об'єктів розташованих один біля другого, роботи слід почати від об'єктів, фундаменти яких розташовані на більшій глибині.
2. Фундаментні роботи у випадку вже існуючих об'єктів слід провадити із великою обережністю. Фундаменти існуючих об'єктів, посажені безпосередньо, можна відкривати відрізками меншими або рівними 1,5 м, а відстань між цими відрізками повинна бути рівна або більша ніж 4,5 м (Мал. 2).



Мал. 2. Фундаментні роботи біля існуючих об'єктів

3. Слід постійно спостерігати, чи рівень посадки існуючого будинку є відповідний до проектних припущень.
4. У випадку посадки фундаменту у щільних стінках слід додатково діяти згідно із детальними стандартами „13.2 Щільні станки, щільні стінки”, а у випадку посадки фундаменту на забивних палях треба додатково слідувати згідно із детальним стандартом „13.1 Палі”.
5. У випадку виконання монолітних фундаментів в опалубках слід додатково діяти згідно із детальними стандартами: „3.3 Опалубка стінок, шпунти, кріплення”, „12.2 Столярські і плотницькі роботи”, а також „12.3 Роботи із бетоном і арматурою”.
6. У випадку необхідності застосування будівельних риштувань в фундаментних роботах слід діяти згідно із детальними стандартами „2.2 Риштування”.
7. Усі фундаментні роботи, що виконуються у водних об’єктах, мають провадитись, спираючись на детальні стандарти „13.5 Роботи на воді, із води і в кесонах”.
8. Слід постійно перевіряти стабільність коперів, дизель-молотів, кранів, насосів для бетону, а також іншої важкої техніки, що може створювати загрозу для працюючих людей в результаті втрати стабільності.
9. Фундаменти можна засипати після досягнення ними несучої вартості, що передбачена в проекті.

Г. ДІЇ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБІТ

1. Обладнання і інші технічні пристрої слід забезпечити від доступу неповноважених осіб.
2. Слід забезпечити обладнання від можливості самостійного переміщення, враховуючи також втрату стабільності.

Д. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

1. Допускати до обслуговування важкого обладнання (напр. копери, дизель-молоти, вібромолоти) працівників, що не мають вимаганих правилами повноважень.
2. Встановлювати важке обладнання, що використовується до фундаментних робіт, на настабільному ґрунті.
3. Виконувати фундаментні роботи без визначення і зазначення небезпечних зон, якщо існує обов’язок визначення такої зони.