

Сучасні технології підсилення ґрунтів. Іноземний досвід їх використання

При будівництві житлових, офісних або інфраструктурних споруд виникає завжди необхідність вибору типу фундаментів. При цьому слід керуватися не тільки будівельними нормами, що регламентують осідання і можливі крени будинку, але також і фінансовою стороною задачі, оскільки на даний момент є цілий ряд технологій, які дозволяють влаштовувати глибокі фундаменти пальового типу і підсилювати ґрунтову основу. Перед проектувальником завжди стоїть задача: чи робити глибокі фундаменти, чи підсилення ґрунту, чи, можливо, зробити безпосередню посадку будинку на ґрунтову основу? Принципова різниця між глибокими фундаментами пальового типу і підсиленням ґрунтової основи полягає в тому, що підсилення основи передбачає співпрацю ґрунту і елементів підсилення, в той час як пальові фундаменти згідно з більшістю розрахунків приймають на себе всі 100 відсотків навантаження від конструкції. Пропонуємо для ознайомлення деякі з багатьох технологій компанії Менард щодо підсилення ґрунтової основи, що використовуються і набувають популярності в усьому світі, які можуть скласти добру конкуренцію пальовим фундаментам або заміні слабого ґрунту великої товщини під подошвою фундаментів.



АНАТОЛІЙ МИКОЛЕНКО,

представник компанії «Менард» в Україні

КОЛОНИ ВМС (VI-MODULUS COLUMNS)

ОПИС ТЕХНОЛОГІЇ

Технологія призначена для місць, де під шаром несучих ґрунтів залягає шар ненесучого ґрунту. Тому нижня частина колони виконується бетонною, а верхня – з щебню. Технологія особливо ефективна в м'якопластичних глинах, ґрунтах антропогенного походження (неконтрольовані насипи, звалища), в водонасичених органічних ґрунтах (торф, намул та ін.), коли вони залягають нижче проектної подошви щебеневої частини колони.

Використання колонн ВМС дозволяє розподілити навантаження під подошвою фундаменту на всю підсилену ґрунтову основу завдяки вставкам з щебню і мінімізувати продавлювання фундаментної плити силами, що виникають в колонах підсилення основи.

Всі види невисоких будівель на фундаментних плитах, інфраструктурні (дорожні та заліз-

