

<b>Название проекта:</b>	<i>Многоквартирный жилой комплекс Бигвилль «Arman Qala» со встроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу: г. Шымкент, Каратауский район, квартал 189, уч. 513</i>
<b>Заказчик:</b>	<i>VI Group</i>
<b>Технология:</b>	<i>Глубинное перемешивание грунта DSM</i>
<b>Период реализации:</b>	<i>12.2023-03.2024</i>

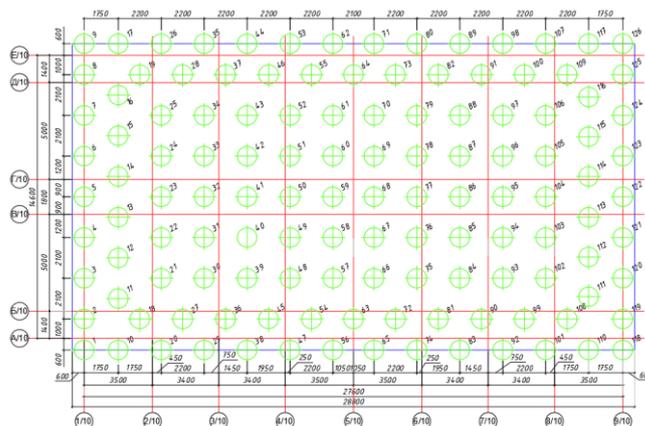


Данный проект является самым масштабным компанией «VI Group» в г. Шымкент и реализуется в несколько крупных очередей.

На основании данных о существующих грунтовых условиях площадки и проектных нагрузках, для исключения сверхнормативных осадков и обеспечения несущей способности, после выполненных расчетов было принято решение о закреплении основания под здания грунтоцементными элементами (колоннами) в технологии глубинного перемешивания грунта DSM (Deep Soil Mixing). Данное решение предусматривает передачу нагрузок на нижележащие слои грунта с одновременным армированием просадочных грунтов сжимаемой зоны.

На одной очереди строительства данного жилого комплекса команда ТОО «Geofocus» выполнила 690 грунтоцементных колонн DSM диаметром 1000мм до глубины 20м, общей длиной 15 000 погонных метров.

Контроль качества работ производился путем ежедневного отбора грунтоцементных кубиков для последующих лабораторных испытаний сжатием для определения прочности через 7 и 28 суток, а также отбором кернов с испытательных колонн для последующих лабораторных испытаний.



Примерная схема расположения колонн DSM - Пятно №10 (16 этажей)

Работы на данном проекте выполнялись в зимних условиях, 7 дней в неделю, с соблюдением установленного графика и всех требований Заказчика.