

Инсталации за вятърна енергия Тортуману (Румъния)

Хибридно фундиране »система TERRA-MIXTM«

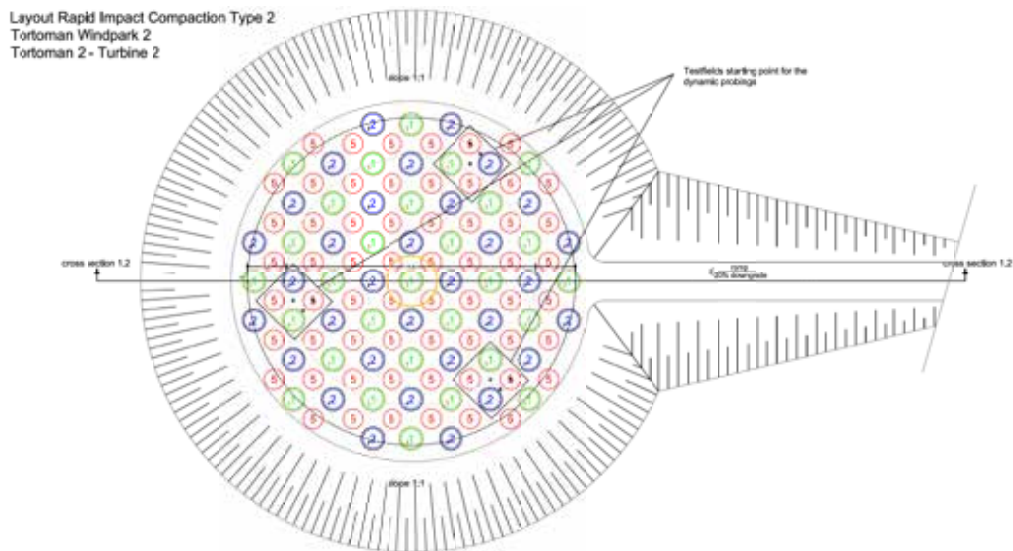
_Строителен репортаж

- _ Изпълнение: март - май, 2011
- _ Задание: 4 инсталации за вятърна енергия Тортуману (Румъния)
4-6 строежа „подсилени чрез свързващ материал“
- _ Възложител: Щрабаг s.r.l.
- _ Площ на всяка инсталация: около 500м²
- _ Площ на стабилизацията със свързващ материал (с подходи за подвеждане и площ за поставка на крановете): около 16300м².



Обяснителна записка:

При описание на признаците на почвата се установи, че около 15 м. под горния край на земната повърхност има порест льос. Консистенцията се намираше в твърда до полутвърда почва, а водното съдържание се покачваше с увеличаваща се дълбочина.



Решение:

За да се осигури достатъчна устойчивост, процедирахме по следния начин: при поставянето на основите на инсталацията за вятърна енергия първо проведохме импулсно уплътняване в основната координатна мрежа с растери от 3 x 3 м., като бяха извършени три работни хода. Междинното пространство беше сгъстено с т. нар. „крайни точки“ в отделен процес. Изграждането до фундамента се извърши на местоположения, подсилени със свързващ материал, с дебелина на пласта от 50 см., при което се използваше наличният льос, като основен материал.

Рецептата за свързващия материал беше определена (смес от вар и цимент) с помощта на многобройни тестове след това беше контролирана. За подходите и площите за крановете се извърши строежа, стабилизирани със свързващ материал, като за износващия слой се употреби натрошено зърно.



Резултат:

Както при проверката на устойчивостта с помощта на статична щампа, така и при проверката на плътността и консистенцията чрез динамична пенетрация,

проектните стойности бяха постигнати или надминати. Поради това получените стойности на слягането бяха намалени.

