

Vetrne elektrarne

Tortumanu (Romunija)

Hibridni sistem »System TERRA-MIXTM«

_Gradbiščno
poročilo

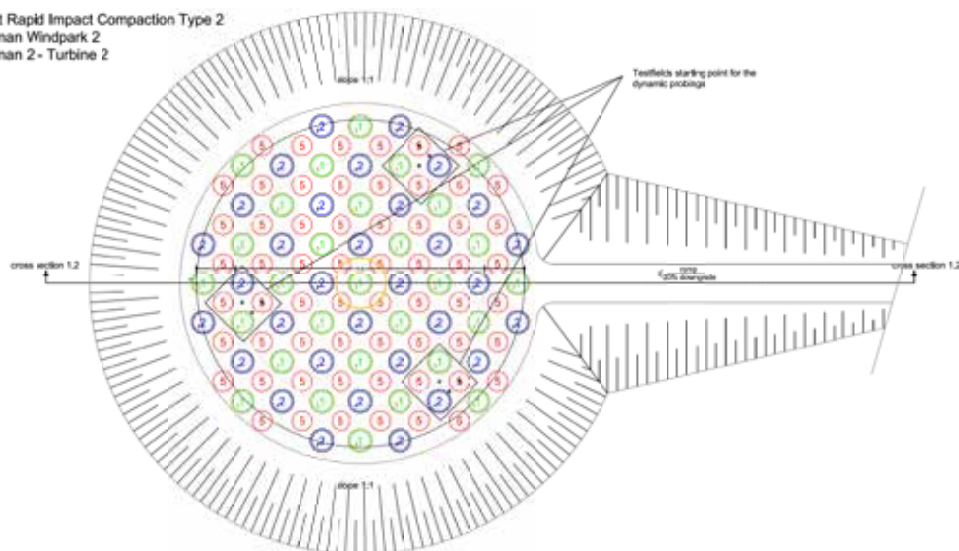
- _Izvedba del: marec-maj 2011
- _Gradbeni objekt: 4 vetrne elektrarne Tortumanu (Romunija)
4-6 plasti „z vezivom ojačana“ nadgradnja
- _Glavni izvajalec del: STRABAG s.r.l.
- _Površina/vetrno elektrarno: cca. 500 m² (z previsom)
- _Površina stabilizirana z vezivom (1 slojno, za dostopne ceste in delovne platoje): cca. 16300 m²



Naloga:

Pri analizi tal je ugotovljeno, da je do globine cca. 15,0m prisotna makro porozna puhlica-prapor. Konsistenca je v poltrdem območju, vsebnost vode se povečuje z naraščajočo globino.

Layout Rapid Impact Compaction Type 2
Tortoman Windpark 2
Tortoman 2 - Turbine 2



Rešitev:

Za zagotovitev zadostne nosilnosti tal, so se dela izvedla na naslednji način: najprej se je izvedlo impuzno komprimiranje v rasterju 3,0 m x 3,0 m, na teh komprimacijskih točkah so bili potrebni trije prehodi.

Vmesna površina se je komprimirala z t.i. „fniš točkami“ v enem prehodu. Nadgradnja do višine temeljenja se je izvedla v slojih po 50 cm, z obstoječim materialom „puhlica“. Pri treh vetro elektrarnah je znašala nadgradnja 2,0 m, pri

eni pa je bila potrebna nadgradnja v 6. slojih, to je 3,0 m. Sestava veziva(mešanica apna, cementa), je bila določena vnaprej, na podlagi številnih preskusov in se je spremljala pri sami izvedbi del in po potrebi prilagodila. Za dovozne ceste in delovne platoje se je izvedla stabilizacija v enem sloju, z določenim veznim sredstvom. Kot obrabna plast pa se je na stabilizirane površine vgradil drobljenec.



Rezultat:

Oba pregleda nosilnosti: z obremenitveno ploščo, kakor tudi s penetrometrom sta pokazala, da so zahtevane izračunane vrednosti dosežene, oziroma močno presežene.

