

Szélerőműpark

Tortumanu (Románia)

Hibridalapozás »System TERRA-MIX«TM

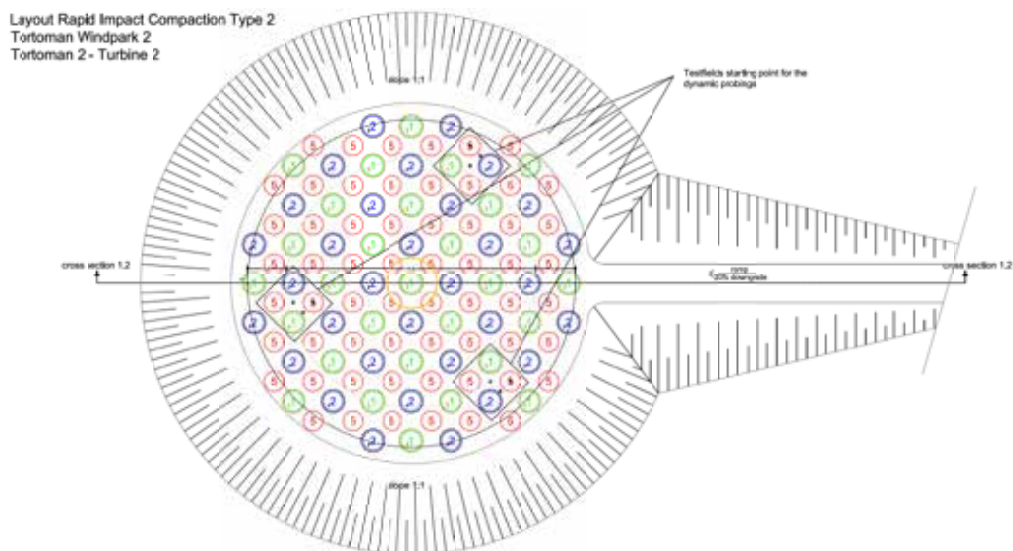
_Építési
riport

- _Kivitelezés ideje: 2011. március - május
- _Projekt megnevezése: Tortumau (Románia) 4 szélerőmű
4-6 rétegű kötőanyaggal stabilizált felépítmény
- _Generálkivitelező: STRABAG s.r.l.
- _Felület szélerőművenként: kb. 500 m²
- _Kötőanyaggal stabilizált felület (1 rétegben bekötőutak és daruterek): kb. 16300 m²



Feladat leírása:

A talajmechanika szerint a felszíntől kb.15m mélységig makropórusos lösz található. A konzisztencia a merev és félkemény közt változik, a víztartalom a mélységgel haladva növekszik.



Megoldás:

Egy kielégítő teherbírás elérése a következők szerint készült: a szélérőművek alapozása a talaj 3,0 m x 3,0 m raszterben történő IMPULZUSOS TÖMÖRÍTÉSÉVEL kezdődött esetenként 3 tömörítési ütemben. A köztes felületek az úgynevezett „finis-pontokkal”, egy tömörítési ütemben kerültek tömörítésre. A további rétegeket az alaplemez alsó síkjáig, többretegű 50cm vastagságú stabilizált teherhordó

rétegek biztosították a helyi löszös talaj felhasználásával. 3 szélérőműnél 2,0m (4 réteg), 1 erőműnél 6 réteg tehát 3,0m vastag réteg készítése volt szükséges. A kötőanyag receptúrája (mész-cement) számos vizsgálat alapján és a kivitelezés során ellenőrizve került meghatározásra. Az összekötőutak és a daruterek egyszeri stabilizált rétegre egy vékony köterítés készült.



Eredmény:

A tárcsás teherbírásmérések és verőszondázások kiértékelése alapján, mind a teherbírási, mind a tömörségi eredmények elérték, sőt messze meghaladták az

elvártakat. Ezáltal a süllyedési számítások határértékeit bőven alúlmúltuk.

