

**TERRA-MIX<sup>TM</sup>**

**\_STRAIGHT AHEAD**

# Siló

**Odessza (Ukrajna)**

**Impulzusos tömörítés »SYSTEM TERRA-MIX«<sup>TM</sup>**

**\_Munkahelyi  
riport**

- \_Kivitelezés időpontja: Juli 2016**
- \_Projekt megnevezése: Odessza, Gabonasilók**
- \_Megrendelő: Odessza ipari kikötő**
- \_Impulzusos tömörítés felülete: kb. 5900 m<sup>2</sup>**

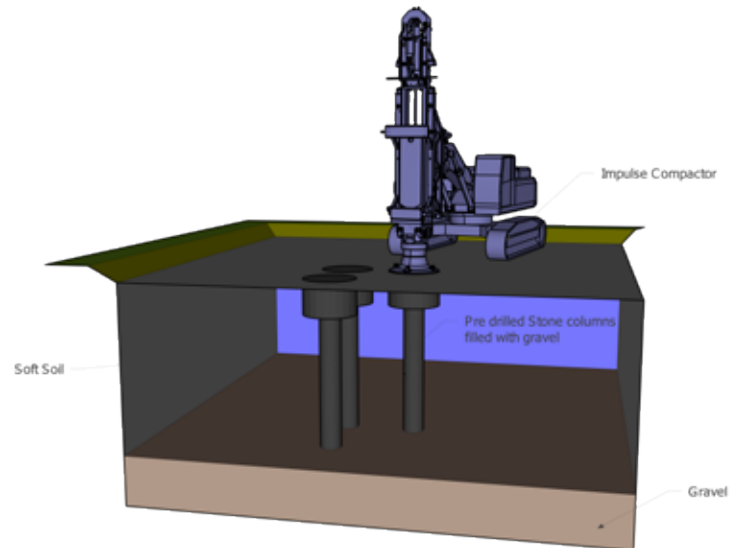


**Feladat:**

Odessa kikötőjében létesítendő 12 db gabonasíló építéséhez talajjavítás volt szükséges. Az építési terület mérete és az inhomogén feltöltés egy olyan módszert igényelt amellyel optimalizálható és csökkenthető a kivitelezési idő. A terület törtbeton és agyagos talajok feltöltéséből tevődik össze. A közepes verőszondával végzett talajvizsgálatok laza tömörségű talajt állapítottak meg. A kötött összetevők további kihívások elé állították a szakembereket.

**Megoldás:**

A kötött talajú területekre (kb. az összfelület 20%-a) a fúrt kavicscölöpök és a cölöpök azt követő tömörítése jelentette a megoldást. Ehhez először 6m mélységű előfúrások történtek, melyek megfelelő szemcsés anyaggal kerültek feltöltésre, a kavics cölöpök az alsó meglévő teherhordó kavicsrétegbe történő beágyazásához. Végül a kavicscölöpök úgy mint a további felületek egy meghatározott raszterban tömörítésre kerültek. A keletkezett tömörítési kráterek azonos anyaggal kerültek feltöltésre és egy hengerrel dinamikusan tömörítésre. Ezzel az alapozási módszerrel környezetkímélő, erőforrás és nyersanyag kímélő módon dolgoztunk, szemben a talajcserével, mellyel az 5900m<sup>2</sup>-en 5,5m mélységig vált volna szükségessé.



**Eredmény:**

Egy egyértelműen homogén és megfelelő tömörségű építési terület került előállításra.

