

TERRA-MIXTM
_STRAIGHT AHEAD

HIBRIDNI SYSTEM »TERRA-MIX«TM

_Poročilo
iz gradbišča

- _Izvedba: julij 2010
- _Gradbeni objekt: Wohnhausanlage Seefeldergasse 30, A-1220 Wien
- _Naročnik: BWS Gemeinützige allg. Bau-, Wohn- und Siedlungsgenossenschaft Reg.Gen.mbh
- _Površina: 3.000 m²



WWW.TERRA-MIX.COM

_Poročilo iz gradbišča

Naloga:

Pred gradnjo nepodkletenega stanovanjskega objekta je potrebno izboljšati gradbeno zemljišče. Med humusom in srednje gostim prodrom je plast muljaste mivke, do muljastega peska v debelini do 2,60 m.

Da se prepreči prerazporejanje delcev pri spreminjanju podtalnici in s tem nepričakovano posedanja, je bil predviden izkop materiala v globini 2,80 m in zapolnitev gradbene jame s pustim betonom. Iskala se je alternativa po skrajšanju časa gradnje in optimizaciji gradbenih del.

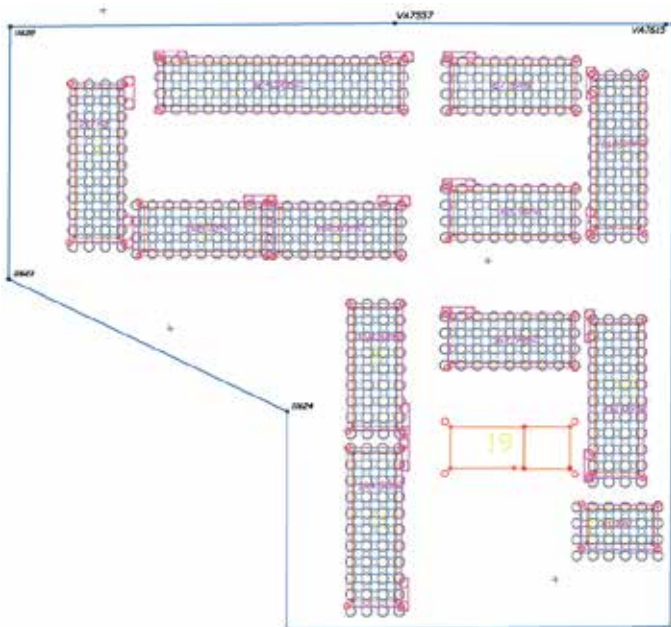
Rešitev:

Izbran je „Hibridni System TERRA-MIX“.

1. Korak:

Izboljšava tal iz muljaste mivke in ob enem izdelava delovnega planuma v debelini 45 cm, s postopkom mešanja izbranega veznega sredstva, ki je predhodno posipano po površini (postopek se izvede s frezo), z obstoječim materialom.

Dosežena je nosilnost $E_{vd} > 35 \text{ MN/m}^2$.

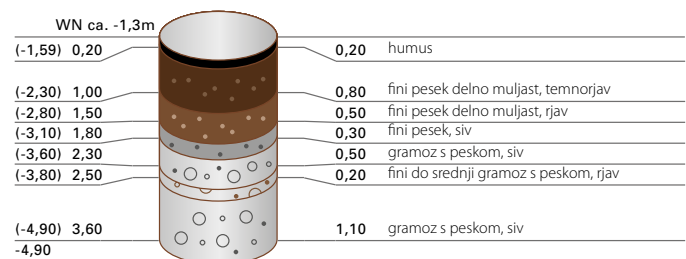


2. Korak:

Izvede se IMPULZNO KOMPRIMIRANJE v več delovnih prehodih in zapolnitev na področjih komprimiranih stožcev z materialom, kateri je vezan z vezivom.

3. Korak :

Izvede se nadomestna nosilna plast System TERRA-MIX v debelini 45 cm, s postopkom strojnega mešanja obstoječe podlage z dodatkom izbranega veziva in vode. Ta nosilna plast služi za izravnavo obremenitev nad komprimiranimi stolpci. Dosežena je nosilnost $E_{vd} > 70 \text{ MN/m}^2$.



Rezultat :

Z uporabo „Hibridnega systema TERRA-MIX“ so se ohranili naravni viri (uporabljen je obstoječi material), izjemno se je skrajšal rok izvedbe del in izvedena je temeljna podlaga zelo visoke kakovosti.