

Seestadt Aspern objekta J8 in J9

Impulzno komprimiranje »System TERRA-MIX«TM

_Gradbiščno
poročilo

- _Izvedba: Maj- Junij 2013
- _Gradbeni objekt: Seestadt Aspern objekta J9 in J10
- _Investitor: Neuland gemeinn. GmbH
- _Površina: 4800 m²



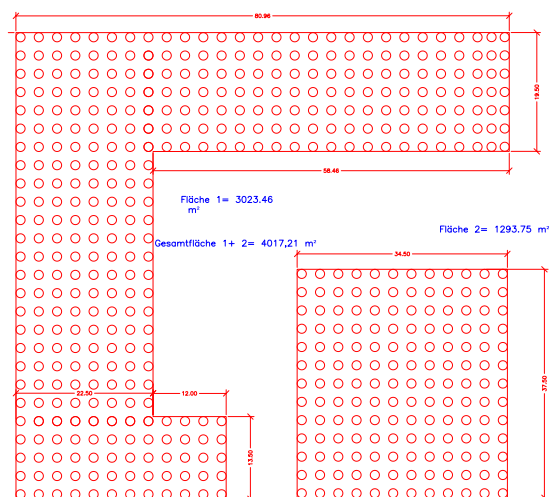
Naloga:

Na parcelah J8 in J9 je bila načrtovana postavitve več objektov, maksimalne višine do 24,00 m, kateri so delno vključevali tudi podzemne garaže. Na pozidanih zemljiščih z podzemnimi garažami, je obstoječi teren iz rahlo do zelo rahlo nasipane plasti peska, katere ne morejo nositi predvidene obremenitve ($\sigma_{\text{obst.}} = 250 - 425 \text{ kN/m}^2$). Zaradi navedenega je potrebna izvedba izboljšave temeljnih tal, na območjih grajenih podzemnih garaž.



Rešitev:

Podjetje Porr Bau GmbH se je odločilo za sanacijo z IMPULZNIM KOMPRIMIRANJEM. S to metodo lahko na gospodaren način zgostimo nehomogene slabo nosilne sloje peska, do potrebne globine! Izbrana je točkovna mreža 3m x 3m, za točke zgoščevanja, na zahtevnih področjih z večjo nosilnostjo ($\sigma_{\text{obst.}} = 425 \text{ kN/m}^2$) pa so načrtovane tudi vmesne točke!



Rezultat:

Večino območij se je lahko zgostilo od srednje pa do visoke gostote, dokazano je tudi, da so zgoščena vsa vmesna območja med komprimacijskimi točkami! Zaradi nehomogenosti slojev je bila intenziteta zgoščevanja zelo različna (1-3 prehodi, z 15 do 50 udarcev na prehod). Na podlagi merilnih protokolov, je izkazana končna optimalna homogenizacija temeljnih tal in dosežena zahtevana nosilnost temeljnih tal.

