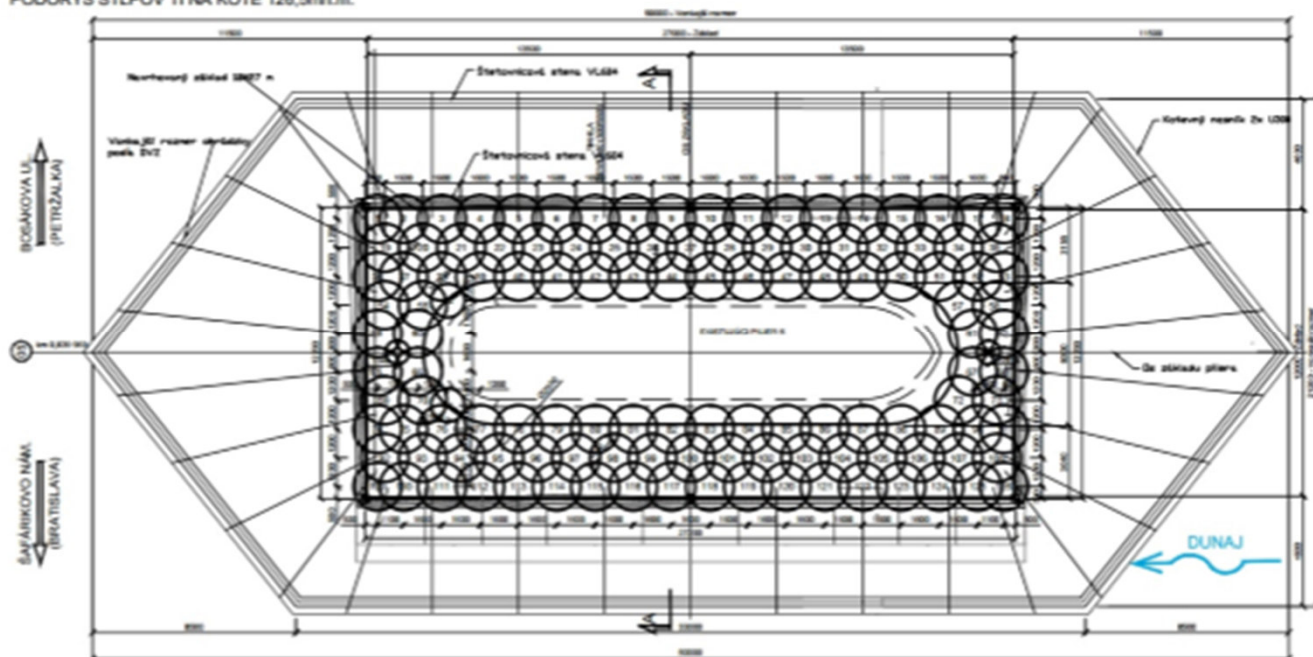


PÓDORYS STĹPOV TI NA KÓTE 126,5m.n.



Stavebná úloha

- V rámci projektu nosného systému MHD bola vybudovaná nová oceľová konštrukcia mosta dĺžky 465m spájajúca bratislavskú a petržalskú stranu Dunaja. Pre založenie tejto konštrukcie boli využité všetky existujúce piliere mimo Dunaja, korytové piliere sú dva, pričom piliere č. 3 a 4 sa zbúrali a namiesto nich postavil 1 úplne nový č. 34 a pilier č. 5 sa zosilnil, zrekonštruoval a navýšil. Pre založenie dvoch korytových pilierov bola použitá trysková injektáž - Soilcrete®.

PILIER „P 5 „

Pre založenie piliera č. 5 sa zhotovil blok z tryskovej injektáže pod základovou pätkou vonkajšieho rozmeru 27 x 12m, ktorá je uvažovaná ako obvodový prstenec okolo existujúceho drieku piliera. Blok je vyskladaný zo stĺpov tryskovej injektáže priemeru 2,0m v štrkovitých zeminách a priemeru cca 0,8m v neogénnych zeminách. Spodná hrana bloku je v hĺbke 114,7m n. m. Staticky bude blok tryskovo preinjektovanej zeminy pôsobiť ako plošný základ so základovou škárou v úrovni spodnej hrany bloku.



Základové pomery

0,0-9,0m – voda Dunaja

9,0-11,0m – štrko-piesky, stredne ťahnuté

11,0-15,0m – silty

15,0-16,5m – piesok, jemnozrnný

16,5-19,5m – íl, stredne plastický

19,5-21,0m – silt piesčitý

21,0-23,0m -piesok jemnozrnný až

strednozrnný

Spoločnosť Keller je firma špeciálneho zakladania stavieb, založená v roku 1860, v súčasnosti s celosvetovou pôsobnosťou a na Slovensku činná od roku 1991. Komplexne rieši problematiku špeciálneho zakladania stavieb, pričom používa vlastné metódy, ktorých hlavná myšlienka spočíva vo vylepšení základovej pôdy a v injektáži. Realizujeme: stĺpy oilcrete, stĺpy DSM, štrkové vibrostĺpy, injektované štrkové vibrostĺpy, betónové vibrostĺpy, záporové paženie stavebných jám, podzemné tesniace steny, pilóty, mikropilóty, štetovnice, paženie stavebných jám pilótovejmi stenami, odvodnenie stavebných jám, čerpanie podzemnej vody, MESI pilóty, zemné a horninové kotvy (dočasné aj trvalé), kľincovanie zemín, striekaný betón.

Keller špeciálne zakladanie, spol. s r. o.

Hraničná 18 AB-6

82105 Bratislava

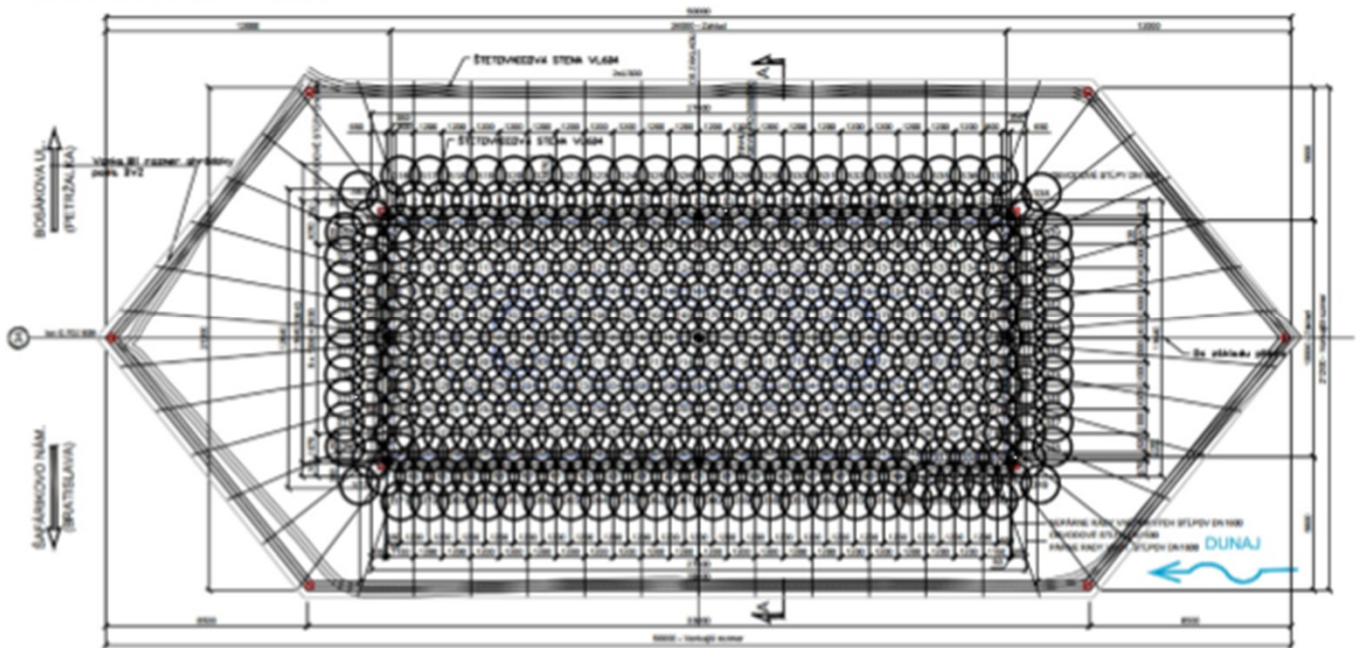
Tel. +421 2 3255 3200

Fax +421 2 4341 1015

office.bratislava@keller-slovakia.sk

www.keller-slovakia.sk

PŌDORYS STĹPOV TI NA KŔTE 120,8m.n.



Tryskov injekt Soilcrete dvojzlokov (double):

- Pprsk suspenzie o výstupnej rýchlosti najmenej 100 m/sec sa pouva k súčasnému rezaniu a vytváraniu telesa tryskovej injekte Soilcrete. Na zvýšenie eróznej sily a tm i zvacen dosahu pprsku cementovej suspenzie sa pprsk pomocou kruhovej trysky obal stlaenm vzduchom.
- Tryskov injekt Soilcrete dvojzlokov se pouva pre lamelové steny, podchytvanie a tesnenie dna.

PILIER „P 34,,

Pre založenie piliera . 34 sa zhotovil blok z tryskovej injekte pod základovú pätkou piliera rozmeru 26 x 10m, pričom je pŏdorysne zvacen na každú stranu o 1m kvŏli potrebe utesnenia zámkov vnútornej štetovnicovej ohrdзки. Je zhotoven zo stĹpov tryskovej injekte priemeru 1,6m. Hĺbka bloku tryskovej injekte je definovan v statickom výpočte a predbežne je uvaovan v hĺbke 113,8 m n. m. Horn časť bloku bude zároveň slúžiť na utesnenie dna výkopu stavebnej jamy na realizáciu základu a piliera.



Základové pomery

0,0-9,0m – voda Dunaja

9,0-11,0m – trko-piesky, stredneulhnut

11,0-15,0m – silty

15,0-16,5m – piesok, jemnozrný

16,5-19,5m – l, stredne plastický

19,5-21,0m – silt piesčitý

21,0-23,0m –piesok jemnozrný až

strednozrny

Spoločností Keller je firma pecilnho zkladania stavieb, zaloen v roku 1860, v súčasnosti s celosvetovú pŏsobnosou a na Slovensku inn od roku 1991. Komplexne rieši problematiku pecilnho zkladania stavieb, pričom pouva vlastné metŏdy, ktorých hlavná myšlienka spočíva vo vylepšení základovej pŏdy a v injekti. Realizujeme: stĹpy oilcrete, stĹpy DSM, štrkové vibrostĹpy, injektovne štrkové vibrostĹpy, betŏnove vibrostĹpy, zporove paženie stavebných jm, podzemné tesnice steny, pilŏty, mikropilŏty, štetovnice, paženie stavebných jm pilŏtovymi stenami, odvodnenie stavebných jm, čerpanie podzemnej vody, MESI pilŏty, zemné a horninové kotvy (dočasné aj trvalé), klcincovanie zemín, striekaný betŏn.

Keller pecilne zkladanie, spol. s r. o.

Hraničná 18 AB-6

82105 Bratislava

Tel. +421 2 3255 3200

Fax +421 2 4341 1015

office.bratislava@keller-slovakia.sk

www.keller-slovakia.sk