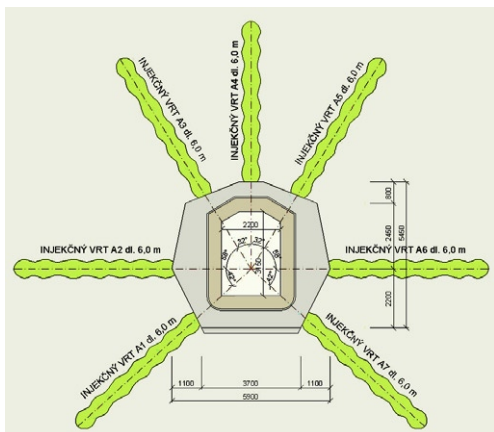


Kontaktná injektáž podložia VN Klenovec



Priečny rez injekčnou štôľňou



Vrtanie

Stavebná úloha

Sanačná injektáž tesniaceho jadra hrádze vodárenskej nádrže Klenovec. Kamenitá sypaná hrádza má výšku 32,5 m a dĺžku v korune 390 m.

Objednávateľ :

SVP š.p. OZ Povodie Hrona

Zhotoviteľ :

Keller špeciálne zakladanie spol.s r.o.

Termín výstavby :

november 2002 – január 2003

Rozsah prác :

Jadrové vrty do ŽB 181 ks – 308,7 bm,
Razenie v jadre 181 ks – 565,0 bm,
Spotreba injekčnej zmesi 127,6 m³,
Kontrolné vrty 23 ks – 138,0 m.

Keller špeciálne zakladanie spol. s r.o

Sídlo

Martinská 49
821 05 Bratislava

Tel. +421 2 43411014 · Fax +421 2 43411015

Email: office.bratislava@keller-slovakia.sk

Stredisko Košice

Letná 41
04001 Košice

Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428

Email: office.kosice@keller-slovakia.sk

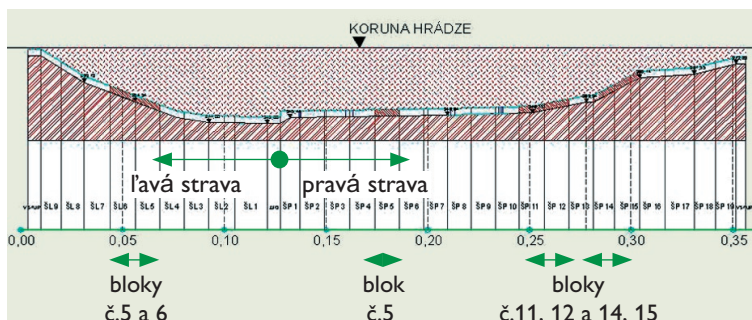
www.KellerGrundbau.com

Základové pomery

Stredové tesniace jadro bolo vybudované z miestnych svahových piesčitých hĺn a nadväzuje na železobetónovú injekčnú chodbu, ktorá je založená na skalnom podklade. Kvôli priesakom boli na kontakte tesniaceho jadra a injekčnej štôľne mäkké až kašovité íly vo forme nepravidelných šošoviek. Priesaky bolo potrebné odstrániť.

Realizácia

Sanačná injektáž sa týkala dilatačných blokov č.5 a 6 na ľavej strane injekčnej štôľne a v bloku č.5 na pravej strane injekčnej štôľne, ďalej na pravej strane injekčnej štôľne v blokoch 11, 12, 14 a 15, kde boli sledované najväčšie priesaky. Po vytýčení bodov injektáže, a prevrtaní železobetónovej konštrukcie injekčnej štôľne bola realizovaná kontaktná injektáž podložia cez manžetovú injektážnu trubku. Bola použitá injekčná zmes na báze cementu. Po prevrtaní železobetónu bolo jadro vynesené a uložené do vzorkovnicových bedničiek. Počas injektáže boli sledované tlak, prietok, množstvo suspenzie, jej merná hmotnosť, zdanlivá viskozita a odstoje. Na záver boli zrealizované kontrolné vrty v miestach s najväčšími spotrebami injekčných hmôt a najnižšími injekčnými tlakmi pre overenie kvality a continuity preinjektovania šošoviek s priesakmi.



Pozdĺžny rez injekčnou štôľňou