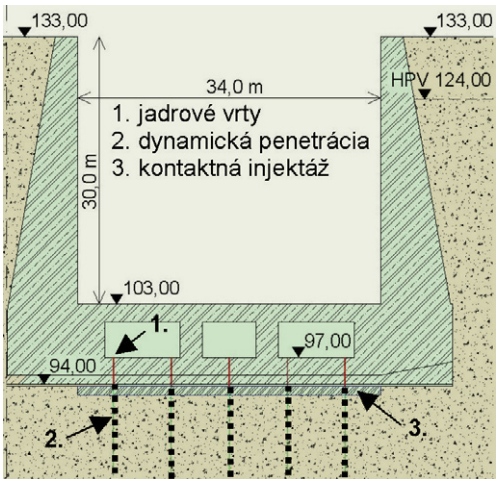
info

Injektáž podzákladia pravej plavebnej komory na VD Gabčíkovo



Priečny rez pravou plavebnou komorou

Výtok vody z vrtu

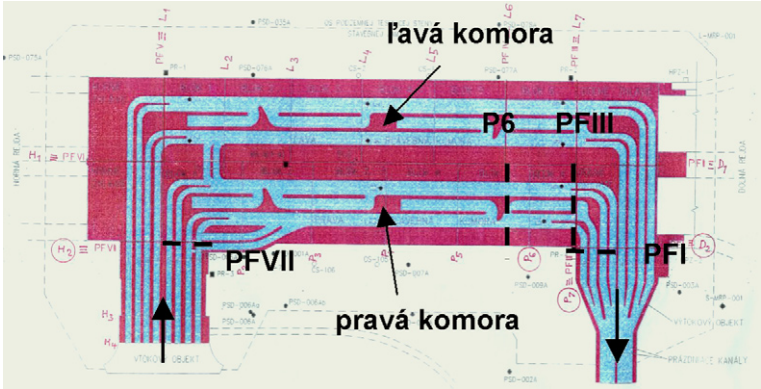


Schéma plniaceho a prázdniaceho systému plavebných komôr

Objednávateľ :
VODOHOSPODÁRSKA VÝSTAVBA, š.p.

Zhotoviteľ :
Keller špeciálne zakladanie, spol. s r.o.

Termín výstavby :
august – október 2004

Rozsah prác :
Jadrové vrty v železobetóne – 30ks – 98,8 bm, Dynamická penetrácia v štrkoch podzákladia 192,8 bm, Spotreba injekčnej zmesi 568,32 m^3.

Stavebná úloha

Kontaktná injektáž v podzákladí pravej plavebnej komory, na základe prieskumu dynamickou penetráciou. Rozmery plavebnej komory sú: dĺžka 300 m, šírka 34 m, hĺbka 20 m.

Základové pomery

Podzákladie plavebnej komory je tvorené štrkmi do hĺbky cca 100 m, v ktorých je aj injektované dno bývalej stavebnej jamy.

Práce sa realizovali počas prevádzky ľavej plavebnej komory pri rozdiele hladín vyše 20 m.

Realizácia

Sanácia sa týkala dilatačných škár PFI, PFIII, PF6 a PFVII, v blízkosti ktorých sa predpokladali vymyté polohy v podzákladí. Po vytýčení bodov injektáže pri dilatačných škárach, a prevŕtaní železobetónovej základovej dosky plavebnej komory boli zrealizované dynamické penetračné skúšky podľa požiadaviek objednávateľa. Po vyhodnotení dynamickej penetrácie bola realizovaná injektáž podložia plavebnej komory cez manžetovú injektážnu trubku. Bola použitá injekčná zmes na báze cementu s objemovou hmotnosťou 1,4 a 1,6 g/cm^3. Receptúra injektážnej suspenzie sa prispôsobovala zisteným skutočnostiam z výsledkov jednotlivých fáz injektáže.

Po prevŕtaní železobetónu bolo jadro vynesené a uložené do vzorkovnicových bedničiek.

Na dynamické penetračné skúšky bola použitá ťažká penetračná súprava v zmysle STN 72 1032.

Počas injektáže boli sledované tlak, prietok, množstvo suspenzie, jej merná hmotnosť, zdanlivá viskozita a odstoj.

Vzorky injekčnej suspenzie boli odskúšané v laboratóriu na pevnosť a priepustnosť.

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
040 01 Košice
Tel. +421 55 6323428 · Fax +421 55 6323428
Email: office.kosice@keller-slovakia.sk

www.KellerGrundbau.com

62-22 SKi