

1. Předmět projektu

Stavební úpravy venkovních podzemních instalačních kanálů, stavebních konstrukcí v navazujících objektech internátu, výměníkové stanice, tělocvičny

2. Objekty

A – podzemní kanál 850/450mm ( Výměníková stanice – tělocvična )

B – podzemní kanál 3100/800mm ( Výměníková stanice – internát )

Konstrukce vnitřního kanálu ( Internát )

3. Bourací práce

3.1. Kanál A

- vybourání asfaltové komunikace, okapového chodníku, odstranění horní vrstvy travnaté plochy cca.300mm

- výkopy v zemině tř. těžitelnoati 3 pažené s použitím např. hliníkového pažení s komorovou deskou. Max. hloubka výkopu 1,7m

- demontáž betonové zákrytové desky tl. cca.150mm

- odbourání části kanálu v návaznosti na navazující objekty z důvodu provedení hydroizolace obvodových stěn

- očištění stávající hydroizolace obvodových stěn odstranění nesoudržných částí

3.2. Kanál B

- vybourání asfaltové komunikace, okapového chodníku, odstranění horní vrstvy travnaté plochy cca.300mm

- výkopy v zemině tř. těžitelnoati 3 pažené s použitím např. hliníkového pažení s komorovou deskou. Max. hloubka výkopu 1,2m

- demontáž betonové zákrytové desky tl. cca.150mm

- odbourání části kanálu v návaznosti na navazující objekty z důvodu provedení hydroizolace obvodových stěn

- vybourání betonové revizní šachty

- jádrové vrtání pro prostupové pažnice, předpoklad betonové konstrukce, síla stěny cca.300mm

- očištění stávající hydroizolace obvodových stěn odstranění nesoudržných částí

3.3. Vnitřní kanál

- vybourání krycí betonové desky tl. cca.250mm , ohraničit bouranou plochu prořezem betonové plochy, ochránit stávající vedení instalací např. dřevěným záklopem.

4. Návrh

4.1. Kanál A

- uzavření prostupů do kanálu vyzdívkami z plných cihel tl.300mm na MVC. Venkovní povrch jádrová VC omítka 15mm.

- jádrové vrtání pro prostupové pažnice v cihelné vyzdívce + osazení prostupových pažnic s asfaltovým límcem určených pro rekonstrukce. Zajištění pažnice v otvoru montážní pěnou.

- hydroizolace obvodové stěny modifikovaný asfaltový pas + penetrační nátěr. Předpoklad přesahu na stávající hydroizolaci stavby cca.150mm. Ochrana hydroizolace nopovanou fóliíí

4.2. Kanál B

- uzavření prostupů do kanálu vyzdívkami z plných cihel tl.300mm na MVC. Venkovní povrch jádrová VC omítka 15mm.

- osazení prostupových pažnic s asfaltovým límcem určených pro rekonstrukce. Zajištění pažnice v otvoru montážní pěnou.

- hydroizolace obvodové stěny modifikovaný asfaltový pas + penetrační nátěr. Předpoklad přesahu na stávající hydroizolaci stavby a prostupové pažnice s límcem cca.150mm . Ochrana hydroizolace nopovanou fólií .

4.3. Konstrukce vnitřního kanálu

- zakrytí montážního otvoru železobetonovou deskou na ztraceném bednění

- osazení rámu ocelové výměny I80 , podkladní bloky C20/25

- ztracené bednění trapézový plech TR 35/207-0,63 s pokládkou na stěny kanálu. Předpoklad podbetonování v uložení C20/25 v.cca.50mm

- železobetonová deska tl.120mm , beton C 20/25, výztuž 2 x síť Q188 při obou površích, min. krytí 15mm

- finální povrchová úprava samonivelační stěrka cementová 5mm

- přístup do kanálu plynotěsný poklop pro zadláždění hliníkový 1200/600mm, třída zatížení A15, výplň betonem

4.4. Venkovní úpravy

- Obnova komunikace

Asfaltový beton střednězrnný 40mm

Postřik spojovací emulzní

Obalované kamenivo střednězrnné 80mm

Postřik infiltrační asfaltový

Mechanicky zpevněné kamenivo 150mm

Štěrkodrť 200mm

Geotextilie PP40

- zpětné zásypy viz. technologická část

- obnova okapového chodníku betonové dlaždice 300x300mm na štěrkopískovém podsypu