

Technický čtvrtek - POHL cz, a.s.

28.3.2025 - Karel Kabele | Fakulta stavební ČVUT v Praze

Doplnění obtoku Hlavní čerpací stanice v areálu Ústřední čističky odpadních vod

3. 4. 2025 od 15.00 hod.

Čítárna Fakulty stavební ČVUT (atrium)

Přednášející:

Mgr. Martin Tutka, Jiří Měšťan, POHL cz, a.s.

facebooková událost

V rámci přednášky se seznámíte s **výstavbou 2. etapy trasy obtoku HČS v areálu Ústřední čističky odpadních vod (ÚČOV) na pražském Císařském ostrově**. Dílo vybudované společností POHL cz nyní slouží jako **nouzový obtok čistírny**, která je tak chráněna před přívalovými dešti.

Vzhledem k hloubce uložení potrubí byla ražba šachty a štoly provedena hornickým způsobem.

Po **vyhloubení šachty** o rozměrech 4,7 x 5,5 x 10,4 m zajištěné **rozpěrnými ocelovými rámy a pažnicemi Union se stříkaným betonem** následovala ražba štoly o průřezu 11,33 m a délce 84,71 m. Ta byla zajištěna pomocí důlních profilů K21 a pažnicemi Union se stříkaným betonem.

Geologické prostředí Vltavské říční terasy je tvořeno **tekutými písky**, což představuje **velmi náročné podmínky** pro udržení stability čelby ražby těchto rozměrů.

Pro stabilizaci nadloží byly použity samozávrtné jehly Ø32mm a chemická injektáž předpolí. Vzhledem k nepředpokládané geologii byly doprojektovány i tryskové injektáže.

Do vyražené štoly a částečně do kopaného úseku, který byl hornicky zapažen, bylo uloženo a následně **obetonováno sklolaminátové potrubí DN 2000 v délce 92 m**.

Vybudován byl také **měrný objekt** – monolitická železobetonová šachta z vodostavebního betonu, obložená kanalizačními cihlami a žlab z čedičových cihel.

Přednáška je zdarma pro všechny zájemce o dané téma. Není třeba se předem registrovat.

TECHNICKÉ ČTVRTKY

Pravidelná setkávání nad odbornými tématy.

Záznamy předchozích přednášek najdete zde.

Prezentují pedagogové, studenti a partnerské firmy.

Partneri fakulty

<https://www.fsv.cvut.cz/technicky-ctvrtek-pohl-cz-a-s>