

# REKONSTRUKCE KANALIZACE V ULICI ČERNOMOŘSKÁ

**Tomáš Spilka**

květen 2016

**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Marcela Synáčková, CSc

**Oponent:** Ing. Štěpán Moučka

**Klíčová slova:** Kanalizace - sewerage  
Trouba - pipe  
Šachta - shaft  
Kapacita - capacity  
Odtokové množství - amount of runoff

Předmětem bakalářské práce je rekonstrukce kanalizace v ulici Černomořská v Praze 10 – Vršovice. Cílem práce je navrhnout variantní řešení rekonstrukce a zvážení výhod a nevýhod jednotlivých variant.

Práce je rozdělena na dvě části – teoretickou a praktickou část.

Teoretická část práce obsahuje rešerši literatury zabývající se materiály, návrhem a výstavbou stok. Z materiálů jsou popsány nejčastěji používané a jsou uvedeny jejich výhody a nevýhody. Návrh a výstavba je zaměřena na pražskou stokovou síť.

Praktická část práce se zabývá samotnou rekonstrukcí kanalizace v ulici Černomořská. Rekonstrukce stoky bude provedena v původní trase hloubením v pažené rýze, pouze poslední část - oblouk před spojnou komorou - nabízí dvě řešení sanace, které jsou blíže zkoumány. Kromě návrhu variantních řešení oblouku stoky je Máslovou metodou ověřeno, zda bude kapacita nově požadované DN 600 vyhovovat, místo původního vejčitého profilu 500/875.

Proveden byl i odhad ceny možností rekonstrukce. Samozřejmostí je popis současného stavu stoky.

Součástí práce jsou grafické přílohy obsahující situaci rekonstrukce a podélný profil, pro potřeby výpočtu odtokového množství byla zhotovena situace odvodňovaných ploch.