

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: **133283**

Název stavby: **Brno, Nováčkova IV, Husovická I – rekonstrukce
kanalizace**

Objekt: **kanalizace**

Úsek stavby: **ul. Jilemnického – ul. Mostecká**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, ul. Nováčkova, ul. Husovická, Mostecká p.č. 583/2, k.ú. Husovice
3.	Propočet nákladů	
4.	<p>Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění:</p> <p>Stávající kanalizace v ulici Nováčkova a Husovická je z let 1903 – 1908 a je ve špatném stavebním stavu. Bude provedena její rekonstrukce v rozsahu od křižovatky s ulicí Jilemnického po křižovatku s ulicí Mosteckou.</p> <p>Stavba musí navazovat a může být realizována až po provedení stavby „Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“. V rámci této stavby jsou navržena opatření v š.č. 57094 a přesměrování veškerého průtoku z ulice Nováčkovy do ulice Dačického.</p> <p>Návrhový průtok byl převzat z konzultace K-316_KSDEB dle platného AGOMB, KS D výhledový stav zpracovatel Aquatis a.s. a K-331_KSD.</p> <p>V rámci stavby budou provedeny domovní kanalizační přípojky ve veřejném prostranství a dešťové vpusti včetně přípojek.</p> <p><u>V rámci PD bude provedena optimalizace trasy a spádu rekonstruované kanalizace.</u></p> <p><u>V rámci stavby bude provedena případná přeložka vodovodního řadu (pouze v případě přeřešení celého uličního profilu) – viz propočet nákladů.</u></p> <p><u>V rámci PD bude proveden podrobný průzkum a prověřena proveditelnost řešení navrženého v ulici Mostecké, ústící do křižovatky Husovická x Mostecká.</u></p> <p>Bude rekonstruováno: DN 600/900 v délce 221 m</p> <p>Dále budou provedeny základy do ulice Svitavské DN 600/900 – 10 m, DN 500/750 – 10 m</p> <p>Celkem DN 600/900 – 231 m a DN 500/750 – 10 m.</p> <p>Zrušeno (zaplněno KOPOS) bude DN 500/750 – 18 m a DN 1000 – 16 m v ulici Mostecké. Nově navržena spojná šachta.</p> <p>V případě posunu trasy bude stávající kanalizace v ulici Nováčkova a Husovická zaplněna směsí KOPOS.</p> <p>Povrchy: celoplošné zapravení bez tramvajového tělesa</p>	

	<p data-bbox="151 280 1353 313">5. Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:</p> <ul data-bbox="255 376 1353 996" style="list-style-type: none"><li data-bbox="255 376 702 409">• Koordinace s ostatními inž. sítěmi<li data-bbox="255 425 778 459">• Koordinace s DPmB (tramvajové těleso)<li data-bbox="255 474 1353 508">• V rámci PD bude provedena optimalizace trasy a spádu rekonstruované kanalizace<li data-bbox="255 524 1200 557">• Bude prověřena možnost zahloubení přítoku do š.č. 648784 z ul. Husovické.<li data-bbox="255 573 1340 651">• V rámci stavby budou provedeny domovní kanalizační přípojky ve veřejném prostranství a dešťové vpusti včetně přípojek<li data-bbox="255 667 1353 792">• Rekonstrukci kanalizace v ulici Nováčkova, Husovická musí předcházet stavba: „Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II – rekonstrukce kanalizace a vodo- vodu“. V rámci této stavby jsou navržena opatření v š.č. 57094 a přesměrování veškerého průtoku z ulice Nováčkovy do ulice Dačického.<li data-bbox="255 808 1353 996">• Křižovatka Mostecká x Husovická: je navrženo zrušení přítoku DN 500/750 z areálu v ulici Mostecké zaústěné do této křižovatky. Zrušena bude rovněž koncová část úseku DN 1000 včetně koncové šachty č. 1788733 v křižovatce Mostecká x Husovická. Převedení přítoku z DN 500/750 bude řešené pomocí nové spojné šachty společné pro DN 1000 (ukončení řešeného úseku) a DN 500/750. Veškerý průtok z této části ulice Mostecké (úsek Husovická – Svitavské nábřeží) bude veden směrem do KS D (viz situace). <p data-bbox="303 1012 1353 1072"><u>Podrobný průzkum a proveditelnost tohoto řešení bude prověřena v rámci zpracování PD.</u></p>
--	--

Propočet nákladů:**Kanalizační stoky**

Profil	Množství	Materiál / technologie
500/750	10 m	Beton s čedičovým žlábkem
600/900	231 m	Beton s čedičovým žlábkem
1 kpl	1	spojná šachta – atyp (ul. Mostecká)

Kanalizační stoky celkem**Rušení Kanalizace**

Profil	Množství	Materiál / technologie
500/750-		
1000	288 m ³	Zalitií kanal. řadu cementopop. směsí

Rušení Kanalizace celkem**Vyvolané investice a přeložky**

Množství	Materiál / technologie
1 kpl	přeložka vodovodu

Vyvolané investice a přeložky celkem**Kanalizační přípojky**

Profil	Množství	Popis
150	75 m	Obetonovaná kamenina
200	150 m	Obetonovaná kamenina

Kanalizační přípojky celkem**Stavba Kanalizace celkem****Rozebrání a obnova povrchů**

Množství	Položka
1 350 m ²	Rozebrání a obnova vozovek celoplošně
1 530 m ²	Rozebrání a obnova chodníků asfaltových celoplošně
10 ks	Dešťová vpust'
40 m	Obetonovaná kamenina DN 150

Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem**Stavební náklady celkem****32 579 540 Kč**

Požadavky na trubky a tvarovky z tvárné litiny

- 1) Tlaková třída trubek, minimální tloušťka stěny – parametry standardních výrobků dle tabulek č. 16 a 17, bodu 8.1 normy ČSN EN 545
- 2) Délka trubek
 - a) pro trubky s hrdly a hladkými konci dle tabulky č. 4, bodu 4.3.3.1 normy ČSN EN 545, preferovaná délka trubek
 - i) 6 m u trubek v úsecích bez odboček
 - ii) 5 nebo 6 m; u trubek s větším množstvím odboček (pro hydranty, přípojky, odbočení řadů apod.)
 - b) pro trubky přírubové dle tabulky č. 5, bodu 4.3.3.2 normy ČSN EN 545 při dodržení nejvyšších přípustných délkových úchylek dle tabulky č. 7, bodu 4.3.3.4 normy ČSN EN 545
- 3) Spoje - pružný násuvný těsnicí nebo zámkový spoj pro trubky a tvarovky s jednokomorovým nebo dvoukomorovým hrdlem je opatřen těsnicím nebo zámkovým kroužkem z pryže EPDM dle ČSN EN 681-1. Spoj umožňuje minimální úhlové vychýlení dle ČSN EN 545.
- 4) Vnější povrchová ochrana trubek a tvarovek
 - a) základní ochrana
 - i) pro trubky DN do 1000 mm - vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku s dalšími kovy nebo bez nich se střední hmotností zinku na jednotku plochy minimálně 400 g/m² s vrchní krycí vrstvou
 - ii) pro trubky DN větší než 1000 mm - vrstva žárově nanášené slitiny zinku a hliníku s dalšími kovy nebo bez nich se střední hmotností zinku na jednotku plochy minimálně 200 g/m² s vrchní krycí vrstvou
 - iii) pro tvarovky - fosfatizace zinkem s krycí epoxidovou vrstvou nanášená kataforézou o síle min. 70 µm
 - b) speciální ochrana pro použití v zeminách s vyšší korozní agresivitou, při výskytu bludných proudů, uložení v podzemní vodě apod.
 - i) pro trubky dle bodu 2, písmeno a, část i) nebo ii) – DTTO bod 4, písmeno a, část i) a ii) + navíc zesílený homogenní
 - (1) vytlačovaný polyethylenový povlak standardní tloušťky dle tabulky č. 2, bodu 5.3.2 ČSN EN 14628 (1,8 – 2,5 mm dle DN trubky)
 - (2) polyuretanový povlak minimální tloušťky dle bodu 5.2.2 ČSN EN 15189 (min. 700 µm)
 - (3) povlak cementovou maltou vyztuženou vlákny dle ČSN EN 15542 (min. 5 mm)V těchto případech projektant určí dle výsledků korozního průzkumu (s určením fyzikálních, fyzikálně-chemických, chemických, geologických a hydrologických údajů) dle ČSN 03 8365 stupeň ochrany potrubí a z něj vycházející druh zesíleného povlaku, spoju potrubí a způsob fixace polohy potrubí
 - ii) pro tvarovky - vrstva práškového epoxidu min. 250 µm podle ČSN EN 14901
- 5) Vnitřní vyložení trubek a tvarovek
 - a) základní ochrana
 - i) pro trubky - odstředivě nanášená vrstva cementové vystýlky dle ČSN EN 545 - vysokopecní cement nebo struskoportlandský cement (vyráběné podle ČSN EN 197-1), při výrobě směsi cementové malty musí být dle ČSN EN 545 použita voda podle směrnice o pitné vodě 98/83/ES
 - ii) pro tvarovky - fosfatizace zinkem s krycí epoxidovou vrstvou nanášená kataforézou o síle min. 70 µm
 - b) speciální ochrana pro agresivní vody
 - i) pro trubky - vyložení stříkaným polyuretanem dle ČSN EN 15655 nebo epoxidem
 - ii) pro tvarovky - vrstva práškového epoxidu min. 250 µm podle ČSN EN 14901

Brno, Nováčkova IV, Husovická I - rekonstrukce kanalizace
DN 600/900 - 231 m, DN 500/750 - 10 m, KOPOS - DN 500/750, 600/900 - 241 m
Ul. Mostecká - KOPOS DN 500/750 - 18 m a DN 1000 - 16 m

