

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: **132772**

Název stavby: **Brno, Vídeňská I – rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

Objekt: **kanalizace**

Úsek stavby: **most přes řeku Svratku – ul. Renneská**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k.ú. Štýřice, p.č. 640/1... ul. Vídeňská
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: Stávající kanalizace v ulici Vídeňská je z let 1898 – 1932 a je v havarijním stavu a nekapacitní. Bude provedena její rekonstrukce v rozsahu napojení na OKA 10 u mostu přes řeku Svratku, po ulici Renneskou. Současně s rekonstrukcí kanalizace budou provedeny příslušné zálivy do ul. Kamenné, ul. Vinohrady, ul. Jílové, Celní. Kanalizace do ul. Vojtova a Gallašova nejsou propojeny, zde se zálivy provádět nebudou. Dle PD na rekonstrukci kanalizace v ul. Gallašova bude kanalizace v této ulici zkrácena a koncová revizní šachta posunuta směrem k ul. Havlenově. Navrhované řešení: Stávající kanalizace v ul. Vídeňské v úseku kmenová stoka A u mostu přes řeku Svratku – ul. Polní jsou v současné době vedeny ve vozovce místy, v tramvajovém tělese. Zrušena bude kanalizace 700/1050,600/900,500/750 a nahrazeny budou jednou kanalizací DN 1000 a pomocným perem DN 300. Toto pomocné pero bude vedeno při straně sudých čísel domů ul. Vídeňské od Tábořského nábř. po ul. Kamennou. Napojení do kmenové stoky A bude do stávající revizní šachty č. 1633377. Souběžná dešťová kanalizace DN 800 z r. 2011 nebude v tomto úseku dotčena. Rekonstrukce kanalizace, v úseku kmenová stoka A u mostu přes řeku Svratku – ul. Polní, by měla být prováděna otevřeným výkopem. Kanalizace v ul. Polní bude, dle AGOMB – výhledový stav, ukončena na stavební čáře. Pokud bude prováděna rekonstrukce kanalizace v ul. Vídeňské dříve toto odpojení bude provedeno v rámci této stavby. Hlavní průtok bude veden ul. Vídeňskou. V úseku ul. Polní po ul. Renneskou je navržena kanalizace DN 600/900 a v koncovém úseku mezi ul. Celní a ul. Renneskou kanalizace DN 500/750. V části kde je kanalizace uložena ve větší hloubce, než 6 m, je navrženo provádění části rekonstrukce kanalizace bezvýkopovou metodou. Jedná se o úsek DN 1000, dl. 188 m od š. č. 908836 – po š.č.1106 (viz situace). Definitivní způsob provádění stavby bude však navržen až v rámci projektové dokumentace.	

Součástí PD bude řešení uzlu u křižovatky ul. Celní – ul. Vídeňská (rozdělení průtoků – viz průtokové schéma v příloze záměru). Odtok směrem do ul. Renneské bude regulován tak, aby bylo možné převést bezdeštný průtok mimo OKA10. Za deště pak budou nařazené odpadní vody z RK přepadat do kanalizace v ulici Vídeňská a bude je možné oddělit ze systému v odlehčovací komoře OKA10 v požadovaném poměru ředění s minimálním možným podílem splaškových vod.

Dešťová kanalizace v ulici Vídeňské bude částečně rekonstruována – zvětšení profilu a úprava nivelety a v úseku od ul. Vinohrady po ul. Renneskou připojena nově. Jedná se o DN 800 v dl. 535 m a DN 600 v dl. 210 m a DN 500 v dl. 165 m.

Trasa rekonstruované kanalizace je v záměru stavby vyznačena pouze orientačně, přesnou trasu určí projektová dokumentace. V rámci PD bude optimalizován též spád rekonstruované kanalizace a posouzena kapacita stoky dle skutečně navrženého stavu.

Napojení DN 1000 do kmenové stoky A zůstává v objektu OKA 10.

Stavba kanalizace v ulici Vídeňské bude navazovat na stavbu „Nábřeží Svratky – realizace protipovodňových opatření“ - etapa VII a VIII“.

Současně s rekonstrukcí kanalizace bude provedena vyvolaná výměna stávajících domovních přípojek ve veřejné části. Přípojky, které byly napojeny na původní kanalizace budou přepojeny na nově navrženou kanalizaci. Nově provedeny budou příslušné dešťové vpusti včetně jejich přípojek.

Do stávající a nově připojené dešťové kanalizace budou odvedeny veškeré dešťové vody z plochy komunikací.

Zrekonstruováno bude:

Otevřený výkop: DN 1000 – 335 m, DN 600/900 – 306 m, DN 500/750 – 166 m, DN 300 – 78 m,

Bezvýkopová metoda: DN 1000 -188 m

Dešťová kanalizace DN 800 – 535 m, DN 600 – 210 m, DN 500 – 165 m

Zálivy: Ul. Kamenná DN 600/900 – 18 m

Přepojení spl. kanal. DN 300 – 5 m

Ul. Vinohrady DN 500 – 30 m – bezvýkopová metoda

DN 400 – 10 m

Ul. Jílová DN 800/1200 – 43 m – bezvýkopová metoda

Ul. Celní DN 800 – 17 m, DN 400 – 10 m

CELKEM:

DN 1000 – 523 m, 800/1200 – 43 m, DN 800 – 535 m, DN 600 – 210m, DN 600/900 – 324 m, DN 500/750 – 166 m, DN 500 – 195 m, DN 400 – 20 m, DN 300 – 78 m.

Zaplněno bude: DN 700/1050 - 155 m, DN 500/750 – 130 m, DN 600/900 – 200 m, DN 400/600 – 35 m, DN 800/1200 – 50 m.

Povrchy: zapravení povrchů bude v rámci stavby provedeno nad rýhou včetně zásypu recyklátem. Stavba bude koordinována s investičním záměrem města Brna na rekonstrukci ul. Vídeňské.

Návrhové průtoky:

Návrhové průtoky byly převzaty z Aktualizace Generelu odvodnění města Brna (AGOMB) – zpracovatel Aquatis, a.s.

Návrh profilu dešťové kanalizace je orientační a bude posouzen v rámci zpracování PD. Návrhové průtoky budou aktualizovány v rámci Správy Generelu odvodnění města Brna po prověření odvodnění navazujících dopravních staveb uvažovaných v rámci VMO a ŽUB (předpoklad dokončení prověření 06/2024). V rámci SGOMB bude nutné provést rovněž detailní přepočty návrhových průtoků pro uvažovanou dešťovou kanalizaci.

5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace se stavbou rekonstrukce vodovodu • V rámci PD optimalizace trasy i spádu rekonstruované kanalizace zejména v úseku od ul. Celní po ul. Vinohrady • Revizní šachty budou provedeny nové • Koordinace se stavbou Brno Polní, rekonstrukce kanalizace a vodovodu • Koordinace se stavbou Brno, Gallašova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu • Koordinace s tramvajovým tělesem a celkovou rekonstrukcí ulice • Koordinace s investičním záměrem města Brna na rekonstrukci ulice Vídeňské • Kanalizace je v záměru stavby zakreslena pouze informativně • Koordinace se stavbou „Nábřeží Svratky – Realizace protipovodňových opatření - etapa VII a VIII“
----	--

Propočet nákladů:**Kanalizační stoky**

Profil	Množství	Materiál / technologie
500/750	166 m	Beton s čedičovým žlábkem
600/900	324 m	Beton s čedičovým žlábkem
300	78 m	Obetonovaná kamenina
1000	335 m	Železobeton
400	20 m	Železobeton
500	165 m	Železobeton
600	210 m	Železobeton
800	552 m	Železobeton

Bezvýkopové technologie

Profil	Množství	Materiál / technologie
1000	188 m	štola
500	30 m	štola
800/1200	43 m	štola
150	50 m	štola přípojky
200	90 m	štola přípojkv

Rušení Kanalizace

Profil	Množství	Materiál / technologie
400/600-		
800/1200	341 m³	Zalití kanalizačního řadu cementopop. sn

Kanalizační přípojky

Profil	Množství	Popis
150	350 m	Obetonovaná kamenina
200	260 m	Obetonovaná kamenina

Kanalizační přípojky celkem**Rozebrání a obnova povrchů**

Množství Položka

4 215 m² Vybourání vozovek (vč. zásypu recyklátem)

Stavební náklady celkem**166 974 724 Kč**

Brno,Videňská I - rekonstrukce kanalizace a vodovodu aktualizace 2024

Zrekonstruováno bude: otevřený výkop - DN 1000-335 m, DN 600/900 - 306 m, DN 500/750 - 166 m,DN 300-78 m,DN 600 - 210, DN 800 - 535 m, DN 500 - 165 m
bezvýkopová metoda - DN 1000 - 188 m

Zálivy: otevřený výkop - DN 800 - 17m,DN 600/900 -18 m,DN 400 - 20 m, DN 300 - 5 m
bezvýkopová metoda - DN 800/1200 - 43 m, DN 500 - 30 m

KOPOS: 700/1050 - 155m,DN 500/750 - 130m,DN 600/900 - 200m,DN 400/600 - 35m,DN 800/1200 - 50m.

- LEGENDA:
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
 - VODOVODNÍ ŘÁD
 - REKONSTRUKCE JEDNOTNÉ KANALIZACE
 - REKONSTRUKCE A NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - ZRUŠENÁ KANALIZACE
 - Brno, Galiašova-rekonstrukce kanalizace
 - Náhlá řeka Svatky - realizace protipovod. opatření
 - RUŠENO V RÁMCI PPO

VYPRACOVALA: Šárka Halvová
V Brně 28.2.2024
SITUACE PRO KANALIZACI

