

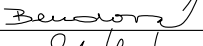



ZMĚNA Č.1

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jana Bendová		 PROJEKCE INŽENÝRSKÝCH STAVEB HUDCOVA 76, 612 00 BRNO tel.: 541 613 325-8, provo@provo.cz	
Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Bendová			
Vypracoval:	Ing. Aneta Spratková			
Stavebník:	Statutární město Brno			
Stavba:	BRNO, KOMÁROVSKÁ REKONSTRUKCE KANALIZACE		Formát:	
Objekt:	KANALIZAČNÍ STOKA (SO-01)		Měřítko:	
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum: 04/2023	
			Účel: DSP+DPS	
			Číslo zakázky: 1658/23	
			Paré:	Číslo přílohy: F.1.1

Technická zpráva

SO - 01 Kanalizační stoka

Změna č. 1 původní projektové dokumentace stavby „Brno, Komárovská – rekonstrukce kanalizace“ byla vyvolána postavením úseku stoky mezi kanalizačními šachtami Š8 – Š11 v rámci stavby „Brno, Komárovská – drobná rekonstrukce na kanalizační síti“, aktualizací/rozšířením rozsahu oprav povrchů koordinační stavby „Ulice Komárovská – oprava komunikace“ a také aktualizací Generelu odkanalizování města Brna.

V původní projektové dokumentaci došlo k následujícím změnám:

- Postavením úseku stoky mezi šachtami Š8 až Š11 z kameninových trub DN 400 v délce 75,8 m byla zkrácena celková délka rekonstrukce kanalizační stoky v ulici Komárovská z 349,0 m na 273,2 m. Úsek kanalizace byl zrealizován včetně kanalizačních přípojek napojených na tento úsek.

Vzhledem k rozšíření rozsahu oprav povrchů koordinační stavby v ulici U Vlečky a k aktualizovanému GOMB, který stanovuje pro ulici U Vlečky návrhový průtok $Q_{\max} = 0,36 \text{ m}^3/\text{s}$ a požadavek na profil DN 500, je v rámci změny č. 1 projektové dokumentace navrženo zvětšení profilu zálivu do ul. U Vlečky z kameninových trub DN 300 na DN 500. Délka zálivu 10,5 m je shodná s původní PD.

Rekapitulace navržených stok (bez započtení postaveného úseku):

Stoka ul. Komárovská	DN 800/1200	ŽB trouby s čedičovou výstelkou	120,6 m
	DN 600	kameninové trouby	152,6 m
<u>Záliv do ul. U Vlečky</u>	<u>DN 500</u>	<u>kameninové trouby</u>	<u>10,5 m</u>
Celkem			283,7 m

- Navržená kanalizační stoka v ulici Komárovská je nyní ukončena napojením do stávající kanalizační šachty Š8, která byla vybudována v rámci stavby „Brno, Komárovská – drobná rekonstrukce na kanalizační síti“. Oproti návrhu v původní PD je dno vybudované šachty o 6 cm výše než bylo navrženo, z tohoto důvodu došlo ke změně podélného sklonu v úseku mezi šachtami Š7 – Š8.
- V průběhu let došlo v ulici Komárovská k rekonstrukci plynovodu. Nový stl plynovod PE Ø110 v blízkosti křižovatky ulic Komárovské nábřeží x Konopná x Komárovská byl položen do místa navržené kanalizační šachty Š1, z tohoto důvodu byla změněna poloha šachty Š1. Během rekonstrukce plynovodu byl také zrušen ntl plynovod DN 100, který byl veden v těsné blízkosti kanalizační stoky v ul. U Vlečky.
- U šachet Š1 až Š3 na kanalizační stoce DN 800/1200 bylo aktualizováno sestavení šachet z prefabrikovaných dílců. Spodní část šachet je nyní tvořena šachtovým dnem

TBZ-Q.1 150/184, které bude uloženo na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm. Horní část šachet bude tvořeno zákrytovou deskou TZK-Q.1 150-100/25 Q.1, rovnými skružemi TBS-Q.1 100/100, 25 a přechodovou skruží TBR-Q.1 100-63/58. Prefabrikované dílce mají zabudovaná stupadla s polyetylenovým potahem dle DIN 19 555. Na vyrovnávacím prstenci TBW-Q.1 63/10, 8 bude osazen silniční šachtový poklop ze šedé litiny vzor „Brno“. Podrobnosti jsou v příloze F.1.9 Prefabrikované šachty.

- U spojně a spadiškové šachty Š4 s monolitickým dnem o půdorysných rozměrech 1500 x 1500 mm byla změněna dimenze stoky zálivu do ul. U Vlečky z DN 300 na DN 500. Detailně je šachta s provedenou změnou vykreslena v příloze F.1.8 Šachta Š4.
- Na propojení zálivu DN 300 do ul. U Vlečky se stávající stokou DN 300 byla v původní PD navržena ztracená šachta ZŠ půdorysných rozměrů 0,6 x 0,6 m. Tato šachta nyní nebude realizována. Na zvětšený profil potrubí zálivu DN 500 bude plynule navazovat potrubí koordinační stavby: „Brno, U Vlečky I – drobná rekonstrukce na kanalizační síti“, která řeší úsek stoky, jež se nachází pod komunikací navrženou k opravě v rámci stavby „Ulice Komárovská – oprava komunikace“. Obě stavby budou realizačně koordinovány.
- Rýhy po rekonstrukci kanalizace a kanalizačních přípojek budou zasypány hutným nesoudržným materiálem po úroveň terénu. Celoplošná obnova povrchů bude provedena v rámci koordinačních staveb: „Ulice Komárovská – oprava komunikace“ a také „Polyfunkční komplex Allrisk Meridiem“.
- V aktualizovaném rozsahu oprav povrchů v rámci akce „Ulici Komárovská – oprava komunikace“ je zahrnuta i oprava povrchů v křižovatce ulic Komárovské nábřeží x Konopná x Komárovská, proto již není v PD uvažováno s obnovením konstrukce komunikace s odstupňovaným napojením vrstev v rozsahu 64 m².
- Součástí rekonstrukce kanalizace je výměna všech kanalizačních přípojek pod veřejným prostranstvím. Postavením úseku mezi šachtami Š8 až Š11 byly navrženy kanalizační přípojky napojené na tento úsek již zrealizovány, z tohoto důvodu je aktualizován výpis kanalizačních přípojek a výpis materiálu kanalizačních přípojek. Změny jsou zaznamenány v příloze F.1.11 Kanalizační přípojky.
- Vzhledem k tomu, že není zcela přesně znám průběh a dimenze kanalizační přípojky KP 10, která byla v projektu koordinační stavby i původní PD zaústěna do již postavené šachty Š8, bude napojení této přípojky řešeno při stavbě po jejím odkopání. V případě, že je tato přípojka dimenze menší než DN 200 bude přípojka napojena přímo do stoky, v případě větší dimenze bude přípojka napojena dodatečným napojením do šachty Š8.

- Změnou polohy navržené kanalizační šachty Š1 došlo k dotčení navržené trasy přípojky KP 31, z tohoto důvodu bude poloha a napojení přípojky řešeno při stavbě po jejím odkopání a zjištění skutečného stavu.
- Aktualizací koordinační stavby „Ulice Komárovská – oprava komunikace“ byly v podélných profilech stok aktualizovány polohy navržených přípojek dešťových vpustí.

Další podrobnosti změny č. 1 jsou patrné z grafických příloh.

V Brně, duben 2023

Ing. Aneta Spratková