

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132854*

Název stavby: **Brno, Olomoucká II – rekonstrukce vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **most nad železniční tratí – ul. Černovičky**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Slatina, ul. Olomoucká
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Olomoucká bude provedena rekonstrukce vodovodních řadů DN 80, DN 100, DN 150 a DN 400 z let 1930 - 1962 v rozsahu od mostu nad železniční tratí po ul. Černovičky. Profil vodovodního řadu bude v délce 204 m DN 400, v délce 267 m DN 150, v délce 3 m DN 100 a v délce 123 m DN 80. Stávající vodovodní řad DN 300 z roku 1949 bude v délce 215 m zrušen bez náhrady. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase. Z důvodu blízkosti železniční trati bude použito trub s těžkou protikorozi ochrannou. Celková délka rekonstrukce je 597 metrů. Stavba bude provedena v koordinaci se stavbou „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 400149 m Litina DN 400 s TPO.....55 m Litina DN 150217 m Litina DN 150 s TPO.....50 m Litina DN 1003 m Litina DN 80123 m b) Přípojky HD-PE.....59 m	

5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace se stavbou „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“. • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace. • Vodovod DN 400 bude odstaven pouze na nezbytně nutnou dobu. • Poloha nové trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna.

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Olomoucká bude provedena rekonstrukce vodovodních řadů DN 80, DN 100, DN 150 a DN 400 z let 1930 - 1962 v rozsahu od mostu nad železniční tratí po ul. Černovičky. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase. Stávající vodovodní řad DN 300 z roku 1949 bude v délce 215 m zrušen bez náhrady. Vodovodní přípojky napojené na stávající vodovodní řad DN 300 budou nově přepojeny na vodovodní řad DN 150. Všechny vodovody jsou v tlakovém pásmu 3.11, vodojem Stránská skála, kóta přepadu 304,6 m. n. m. Celková délka rekonstrukce je 597 metrů.

Vodovod DN 400 bude odstaven pouze na nezbytně nutnou dobu. Doporučujeme realizovat nové potrubí DN 400 v trase stávajícího řadu DN 300.

Stavba bude provedena v koordinaci se stavbou „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“.

Profil vodovodního řadu bude v délce 204 m DN 400, v délce 267 m DN 150, v délce 3 m DN 100 a v délce 123 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 597 m.

Trasa je v situaci uvedena pouze orientačně a bude upřesněna v projektové dokumentaci.

Bude použito trub z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400g/m^2 . Pro DN 400 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min 6,4 mm. Pro DN 150, DN 100 a DN 80 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min 4,7 mm.

Projektová dokumentace musí respektovat následující požadavky:

- Nebude-li zrušený vodovod demontován, budou jeho konce (včetně každého přerušení) zaslepeny, popř. zabetonovány a potrubí bude zalito cementopopílkovou směsí.
- Hydranty budou demontovány a nefunkční šachty zasypány.
- Poklopy na zrušeném řadu budou demontovány a to včetně orientačních tabulek a sloupků.
- Na požádání obvodového technika budou Brněnským vodárnám a kanalizacím a.s. vráceny stávající armatury a trouby.
- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ (barevně odlišená od fólie pro kabely) a budou osazeny identifikační body MARKER.
- K potrubí bude připojen identifikační vodič 2 x 4 Cu vyvedený do poklopů armatur a hydrantů.
- V přírubových spojích budou použity nerezové šrouby a mosazné matice.
- Všechny poklopy armatur budou označeny plastovými orientačními tabulkami.
- Hydranty a šoupátka na hlavních vodovodních řadech musí být osazena mimo parkovací stání s ohledem na zajištění jejich trvalé dostupnosti.
- Poklopy hydrantů, šoupátek, uzávěrů přípojek a armaturních šachet mimo komunikace budou obedlážděny dvěma řadami kostek a obetonovány.
- Při použití vnější těžké protikorozi ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace.

Součástí rekonstrukce vodovodu bude vyvolaná výměna všech vodovodních přípojek, při níž se musí respektovat následující požadavky:

- Stávající vodovodní přípojky z HD-PE se v rámci stavby pouze přepojí, neboť se vzhledem k jejich materiálu a tím i stáří předpokládá, že jsou ve vyhovujícím technickém stavu.
- U stávajících přípojek z jiných materiálů, včetně PE, se předpokládá (i s ohledem na jejich stáří) neznámý technický stav, který se může vlivem prováděných výkopových prací v jejich okolí výrazně a rychle zhoršit až do stavu havárie. Proto bude u těchto starých přípojek vyměněno stávající potrubí za potrubí z materiálu HD-PE (profil stejný jako u stávající přípojky, min. 32 mm). Tato vynucená výměna potrubí bude provedena na náklady stavby.

- V případě, kdy je nutné zvětšení profilu přípojky z důvodů na straně vlastníka nemovitosti (již dříve byla realizována nebo je teprve plánována rekonstrukce vnitřní instalace v nemovitosti, kdy profil hlavní větve vnitřní instalace je větší než dimenze stávající přípojky), jedná se o rekonstrukci přípojky. V tomto případě zvětšení profilu a kapacity přípojky musí být náklady na rekonstrukci přípojky v celé délce hrazeny vlastníkem nemovitosti (v souladu se zákonem č.274/2001 Sb., §3, odst. 6).
- Dimenze jednotlivých stávajících přípojek upřesní projektant v projektové dokumentaci na základě archivních a obchodních podkladů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a po provedení průzkumu v nemovitostech.

Příloha č. 2

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál
80	123 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou
100	3 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou
150	267 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou
400	204 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou

Vodovodní řady celkem

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
32/4,4	59 m	HD-PE

Vodovodní přípojky celkem

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie
	47 m ³	Zalítí vodovodního řadu cementopopílkovou směsí
	14 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování

Rušení vodovodu celkem

Stavba vodovodu celkem

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
463 m ²	Rozebrání a obnova povrchů vozovek nad rýhou

Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem

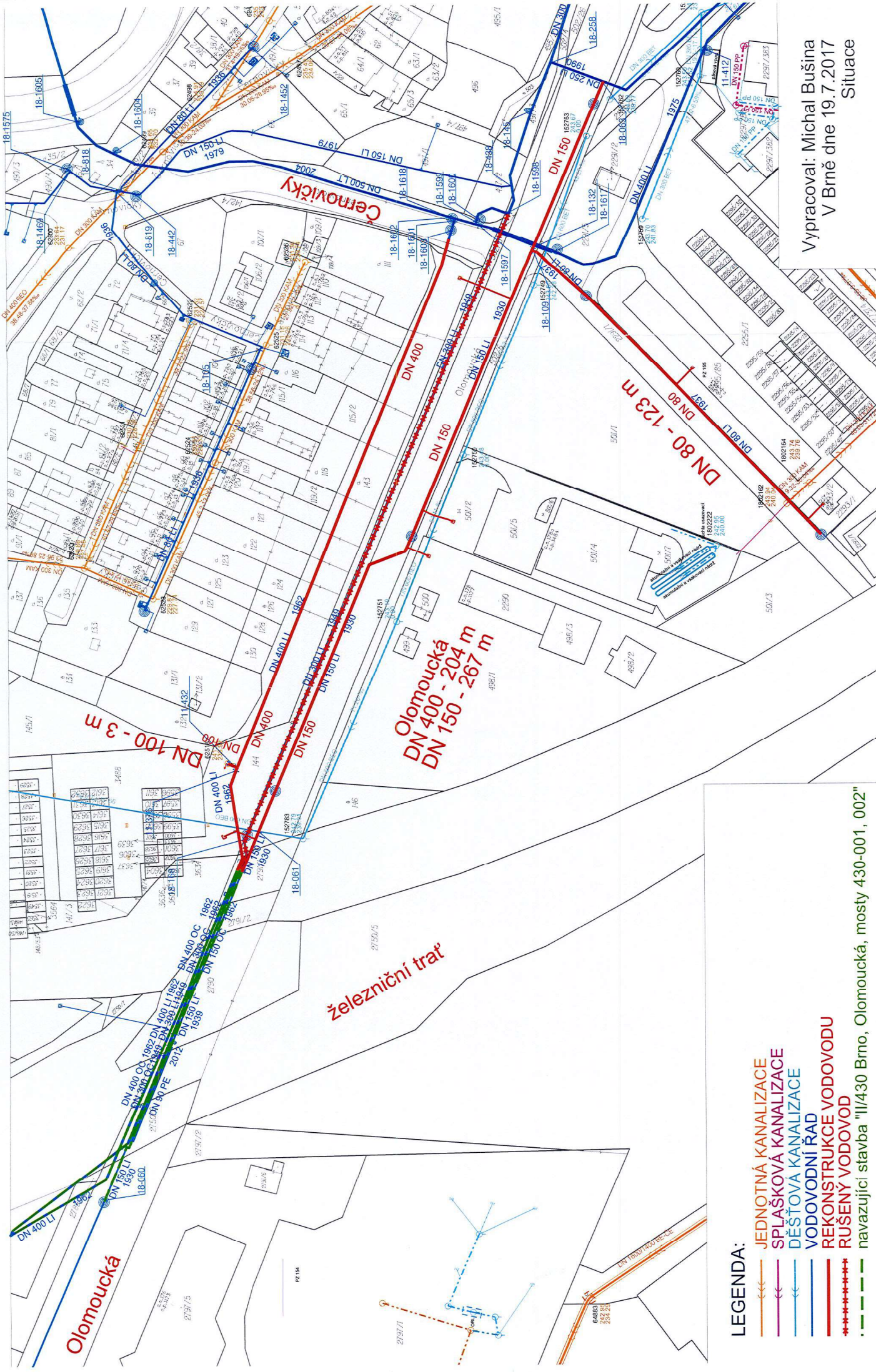
V ulici Olomoucká bude provedeno rozebrání a obnova vozovek nad rýhou v celém rozsahu - započteno v záměru na vodovod.

Upozorňujeme, že v ul. Olomoucká bude použito trub s těžkou protikorozní ochranou v celé délce z důvodu blízkosti železniční trati a trolejového vedení.

Brno, Olomoucká II - rekonstrukce vodovodu

Objekt: vodovod

Celkem bude rekonstruováno: DN 400 - 204 m; DN 150 - 267 m; DN 100 - 3 m; DN 80 - 123 m



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 19.7.2017
Situace