

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: **133372**

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

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **most přes železniční trať – objekt č. p. 1204**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Černovice, p. č. 1323/16, ..., ul. Olomoucká
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Olomoucká bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 150 z roku 1926 – 2004 od mostu přes železniční trať (navazující stavba „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“) po objekt s číslem popisným 1204. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti trolejové a železniční trati bude v celé délce použito trub s těžkou protikorozní ochranou. Celková délka rekonstrukce je 539 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 150 s TPO.....539 m b) Přípojky HD-PE.....290 m	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace. • Koordinace se stavbou „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“. • Koordinace se stavbou „Brno, Olomoucká V – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“. • Poloha trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna. • Zajistit náhradní zásobování vodou a provádět stavbu za příznivých klimatických podmínek.	

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Olomoucká bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 150 z roku 1926 – 2004 od mostu přes železniční trať (navazující stavba „II/430 Brno, Olomoucká, mosty 430 – 001, 002“) po objekt s číslem popisným 1204. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Mezi stávajícím vodovodním řadem DN 400 a rekonstruovaným vodovodním řadem DN 150 bude osazeno mezipásmové šoupě (v místě stávajícího mezipásmového šoupěte). Propoj mezi stávajícím vodovodním řadem DN 400 a rekonstruovaným vodovodním řadem DN 150 bude proveden bezvýkopovou metodou (stávající řad je veden pod objekty). Stávající vodovodní přípojka (u objektu č. p. 888) napojená na stávající řad DN 400 bude přepojena nově z rekonstruovaného vodovodního řadu DN 150. Z důvodu blízkosti trolejové a železniční trati bude v celé délce použito trub s těžkou protikorozní ochranou. Vodovod je v tlakovém pásmu 3.11, vodojem Stránská skála, kóta přepadu 304,6 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 539 m DN 150. Celková délka rekonstrukce je 539 metrů.

Vodovod bude naprojektován a realizován dle Standardů pro vodovodní síť města Brna a norem v nich uvedených.

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

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 spojkách 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 obedlážďeny dvěma řadami kostek a obetonovány.
- Při použití vnější těžké protikorozní ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace (průzkum).

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 (zkrátí), neboť se vzhledem k jejich materiálu a tím i stáří předpokládá, že jsou ve vyhovujícím technickém stavu. V případě že bude nová poloha vodovodního řadu vyžadovat prodloužení stávající vodovodní přípojky z HD-PE bude tato přípojka vyměněna v celé délce (od navrtávacího pasu až po vodoměr) za potrubí z materiálu HD-PE (profil stejný jako u stávající přípojky, min. 32 mm). Tato vynucená výměna potrubí bude provedena na náklady stavby.
- 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 v celé délce (od navrtávacího pasu až po vodoměr) 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 a materiál jednotlivých stávajících přípojek upřesní projektant v projektové dokumentaci na základě archivních podkladů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a po provedení průzkumu v nemovitostech.

Příloha č. 2 - Propočet nákladů

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál
150	539 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou
324/10	24 m	Bezvýkopová metoda - protlak
	539 m	Náhradní zásobování vodou

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie
	9,6 m ³	Zalití vodovodního řadu cementopopílkovou směsí
	7 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
	290 m	HD-PE

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
912 m ²	Rozebrání a obnova povrchů nad rýhou
5 500 m ²	Odfrézování a nová ohrusná vrstva

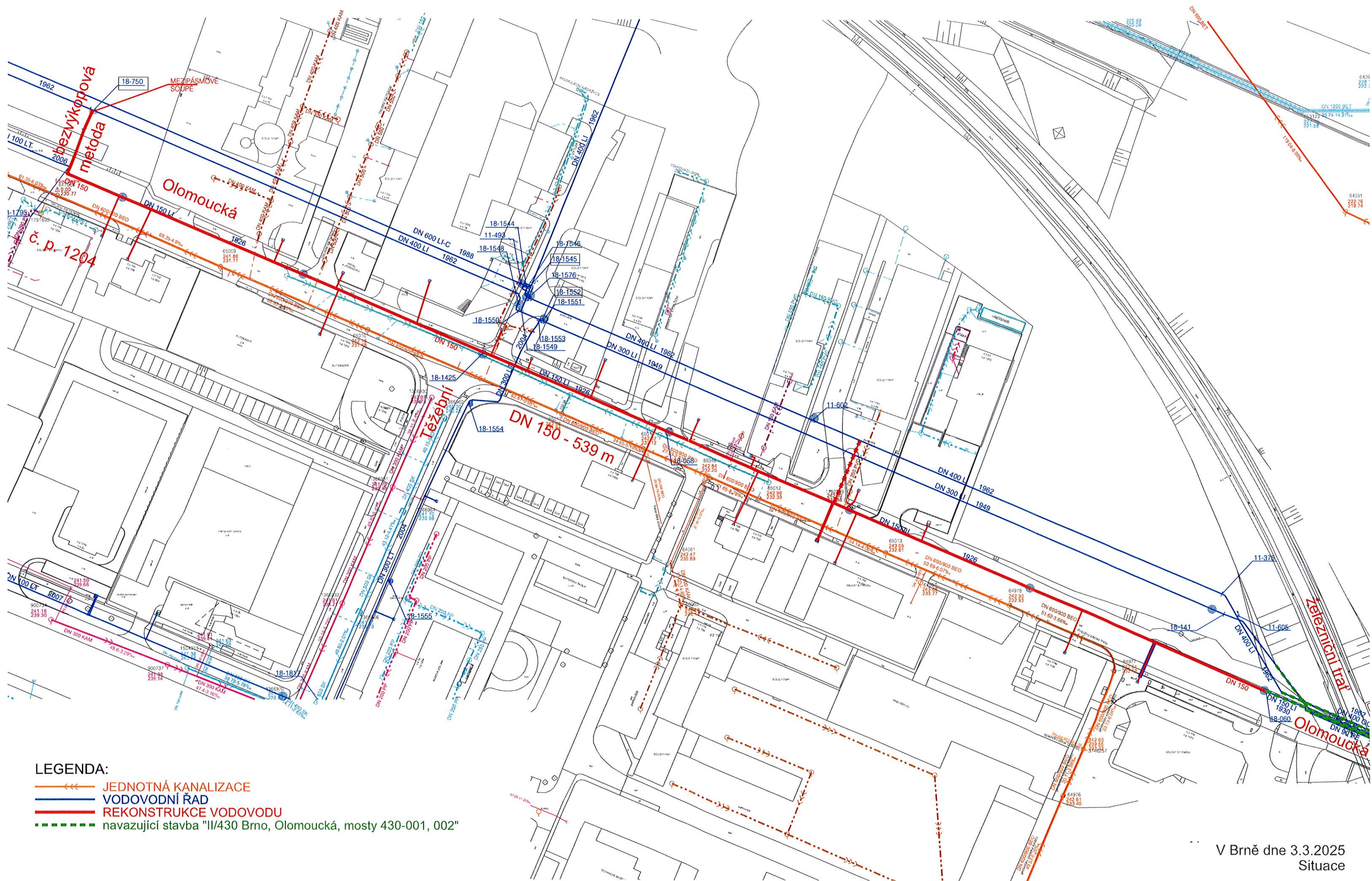
Stavební náklady celkem

22 426 434 Kč

V ulici Olomoucká bude provedeno částečně rozebrání a obnova vozovek, chodníků a zelených ploch nad rýhou a částečně nová ohrusná vrstva.

Ceny byly stanoveny dle kalkulace ÚIS 10/2024.

Brno, Olomoucká IV - rekonstrukce vodovodu
Objekt: vodovod
Celkem bude rekonstruováno: DN 150 - 539 m



V Brně dne 3.3.2025
Situace