

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby:

Název stavby: **Brno, Vinohrady – rekonstrukce vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **Vídeňská – Červený kopec**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Štýřice, p. č. 1096, ..., ul. Vinohrady
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Vinohrady bude provedena výměna vodovodního řadu DN 200, DN 150 a DN 100 z roku 1933 - 2006 od ul. Vídeňská po ul. Červený kopec. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude v celé délce ulice použito trub s těžkou protikorozní ochranou. Celková délka výměny je 487 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 200 s TPO.....470 m Litina DN 150 s TPO.....5 m Litina DN 100 s TPO.....12 m b) Přípojky HD-PE.....519 m	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace s rekonstrukcí/opravou ostatních inž. sítí, rekonstrukcí/opravou komunikace. • Koordinace se stavbou „Brno, Vídeňská I – 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 Vinohrady bude provedena výměna vodovodního řadu DN 200, DN 150 a DN 100 z roku 1933 - 2006 od ul. Vídeňská po ul. Červený kopec. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude v celé délce ulice použito trub s těžkou protikorozi ochranou. Vodovod je v tlakovém pásmu 2, vodojem Holé hory 2, kóta přepadu 295,0 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 470 m DN 200, v délce 5 m DN 150 a v délce 12 m DN 100. Celková délka výměny je 487 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 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 (dle koroziho průzkumu).

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
200	470 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou
150	5 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou
100	12 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou
	487 m	Náhradní zásobování vodou

Vodovodní řady celkem

Rušení vodovodu

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

Rušení vodovodu celkem

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
	519 m	HD-PE

Vodovodní přípojky celkem

Stavba vodovodu celkem

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
1 107 m ²	Rozebrání a obnova povrchů nad rýhou
1 400 m ²	Odfrézování a nová obrušná vrstva

Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem

Stavební náklady celkem

23 414 410 Kč

V ulici Vinohrady bude provedeno rozebrání a obnova vozovek, chodníků a zelených ploch nad rýhou a nová obrušná vrstva.