

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby:

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

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: celá ulice

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Žabovřesky, p. č. 1371, ..., ul. Zemkova
3.	Propočet nákladů	4 500 000 Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Zemkova bude provedena výměna vodovodního řadu DN 100 z roku 1930 - 1939 od ul. Královopolská po ul. Kroftova. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obručníku. Z důvodu blízkosti trolejové trati bude v celé délce ulice použito trub s těžkou protikorozi ochranou. Celková délka výměny je 122 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 100 s TPO.....122 m b) Přípojky HD-PE.....168 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 kanalizace. • Koordinace se stavbou „Brno, Kroftova – 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 Zemkova bude provedena výměna vodovodního řadu DN 100 z roku 1930 - 1939 od ul. Královopolská po ul. Kroftova. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti trolejové trati bude v celé délce ulice použito trub s těžkou protikorozií ochranou. Vodovod je v tlakovém pásmu 2, vodojem Holé hory 2, kóta přepadu 295,0 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 122 m DN 100. Celková délka výměny je 122 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 zasypany.
- 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 protikorozií ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace (dle korozního 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
100	122 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou
	122 m	Náhradní zásobování vodou

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie
	0,96 m ³	Zalítí vodovodního řadu cementopopílkovou směsí
	3 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
	168 m	HD-PE

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
1 240 m ²	Rozebrání a obnova povrchů vozovek celoplošně
940 m ²	Rozebrání a obnova povrchů chodníků a zelených ploch celoplošně
2 180 m ²	Celkem

V ulici Zemkova je uvažováno s rozebráním a obnovou vozovek, chodníků a zelených ploch celoplošně – započteno v rámci záměru na kanalizaci.