

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **město Brno**

Číslo stavby: *133209*

Název stavby: **Brno, Barvičova – rekonstrukce výtlačného potrubí**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **Rezkova – VDJ Barvičova**

1.	Číslo podnětu / datum schválení											
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Stránice, p. č. 1473/1,..., ul. Husova										
3.	Propočet nákladů	15 200 000 Kč										
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Barvičova bude provedena rekonstrukce stávajícího výtlačného potrubí DN 400 do VDJ Barvičova z roku 1972 od ulice Rezkova. Součástí této rekonstrukce je navrženo propojení ul. Barvičova a Rezkova vodovodním řadem DN 80. Výtlačný vodovodní řad DN 300 a propojení DN 80 jsou navrženy v nové trase z důvodu prostorové nouze v místě stávajícího schodiště mezi ul. Kaplanova a Rezkova. Stávající výtlačný řad DN 400 mezi ul. Barvičova a Rezkova bude zrušen. Stávající vodovodní řad DN 100 mezi ul. Kaplanova a ul. Rezkova bude zrušen. Z důvodu rušení vodovodního řadu DN 100 mezi ul. Rezkova a ul. Kaplanova je nutné provést přepojení vodovodní přípojky pro objekt na parcele č. 1483/8. Z důvodu blízkosti trolejového vedení je na části potrubí navržena těžká protikoroze ochrana. Profil vodovodního řadu bude v délce 430 m DN 300 a 115 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 545 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: <table><tr><td>a) Spotřební řady</td><td>b) Přípojky</td></tr><tr><td>Litina DN 300.....110 m</td><td>HDPE.....15 m</td></tr><tr><td>Litina DN 300 s TPO.....320 m</td><td></td></tr><tr><td>Litina DN 80.....50 m</td><td></td></tr><tr><td>Litina DN 80 s TPO.....65 m</td><td></td></tr></table>		a) Spotřební řady	b) Přípojky	Litina DN 300.....110 m	HDPE.....15 m	Litina DN 300 s TPO.....320 m		Litina DN 80.....50 m		Litina DN 80 s TPO.....65 m	
a) Spotřební řady	b) Přípojky											
Litina DN 300.....110 m	HDPE.....15 m											
Litina DN 300 s TPO.....320 m												
Litina DN 80.....50 m												
Litina DN 80 s TPO.....65 m												

5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace se stavbou „Brno, Barvičova II, Kaplanova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ a „Brno, Rezkova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“. • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace. • Poloha nové 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 Barvičova bude provedena rekonstrukce stávajícího výtlačného potrubí DN 400 do VDJ Barvičova z roku 1972 od ulice Rezkova. Součástí této rekonstrukce je navrženo propojení ul. Barvičova a Rezkova vodovodním řadem DN 80. Výtlačný vodovodní řad DN 300 a propojení DN 80 jsou navrženy v nové trase z důvodu prostorové nouze v místě stávajícího schodiště mezi ul. Kaplanova a Rezkova. Stávající výtlačný řad DN 400 mezi ul. Barvičova a Rezkova bude zrušen. Stávající vodovodní řad DN 100 mezi ul. Kaplanova a ul. Rezkova bude zrušen. Z důvodu rušení vodovodního řadu DN 100 mezi ul. Rezkova a ul. Kaplanova je nutné provést přepojení vodovodní přípojky pro objekt na parcele č. 1483/8. Z důvodu blízkosti trolejového vedení je na části potrubí navržena těžká protikorozi ochrana. Vodovod DN 400 (DN 300) je v tlakovém pásmu 1.6, vodojem Barvičova, kóta přepadu 330,0 m. n. m. Vodovod DN 100 je v tlakovém pásmu 1.6.1, ATS Barvičova.

Profil vodovodního řadu bude v délce 430 m DN 300 a 115 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 454 metrů.

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

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

Bude použito trub z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou viz příloha „Požadavky na trubky a tvarovky z tvárné litiny“. Pro DN 400 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min. 6,4 mm. Pro 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 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 protikorozi ochrany stanoví její přesnou délku projektová dokumentace.
- Podrobná specifikace na trubky a tvarovky z tvárné litiny je definována v samostatném souboru, který je elektronickou přílohou tohoto záměru.

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 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 jednotlivých stávajících přípojek upřesní projektant v projektové dokumentaci na základě archivních podkladů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a po provedení průzkumu v nemovitostech.

LEGENDA:

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘÁD
- REKONSTRUKCE VODOVODU
- 1.6.1, ATS Barvičova
- REKONSTRUKCE VODOVODU
- 1.6, vodojem Barvičova
- RUŠENÍ VODOVODU

 JEDNOTNÁ KANALIZACE
 VODOVODNÍ ŘÁD
 REKONSTRUKCE VODOVODU
 1.6.1, ATS Barvičova
 REKONSTRUKCE VODOVODU
 1.6, vodojem Barvičova
 RUŠENÍ VODOVODU