

# Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132632*

Název stavby: **Brno, Rezkova  
- rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **celá ulice**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	ul. Rezkova, Brno
3.	Propočet nákladů	20 390 000 Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění:  Na ulici Rezkova bude provedena rekonstrukce vodovodu DN 80 - DN 100 z let 1936 - 1978 v celé délce ulice a rekonstrukce výtlaku DN 400 na DN 300.  dále viz příloha č. 1  Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 80 ..... 343 m Litina DN 100 ..... 366 m Litina DN 300 ..... 295 m b) Přípojky HD-PE 32/4,4 - 90/8,2 ..... 686 m	

**5. Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:**

Akci je třeba koordinovat s kanalizací a s rekonstrukcí vodovodu Barvičova II.

Rekonstrukce výtlačku DN 300 bude s ohledem na jeho důležitost probíhat za provozu stávajícího vodovodu DN 400.

Projektová dokumentace navrhne nové trasy vodovodu a kanalizace v ulici Rezkova tak, aby byla dodržena ČSN 736005 (prostorové uspořádání sítí).

dále viz příloha č. 1

## **Příloha č. 1 - Technická zpráva**

Na ulici Rezkova bude provedena rekonstrukce vodovodu DN 80 - DN 100 z let 1936 - 1978 v celé délce ulice a rekonstrukce výtlačku DN 400 na DN 300.

V úseku Soukopova - Dostálova bude trasa vodovodního řadu DN 80 upravena tak, aby byl vodovodní řad uložen ve vozovce mimo uliční vpusti, nejlépe cca 1,5 m od obrubníku. Zde bude použito trub DN 80 z tvárné litiny třídy Class s tloušťkou stěny litiny min. 4,7 mm, s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m<sup>2</sup>. Při ulici Soukopova bude vodovodní řad navazovat na část vodovodu DN 80 realizovanou v rámci stavby Barvičova II.

V úseku Dostálova - konec ulice bude trasa vodovodního řadu DN 80 - DN 100 upravena tak, aby byl vodovodní řad uložen ve vozovce mimo uliční vpusti, nejlépe cca 1,5 m od obrubníku. V úseku Dostálova - konec ulice bude použit profil vodovodu DN 100 z trub z tvárné litiny třídy Class s tloušťkou stěny litiny min. 4,7 mm, s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m<sup>2</sup>. Vodovod DN 100 bude navazovat na vodovodní řad DN 100 v ulici Dostálova, rekonstruovaný v rámci stavby Barvičova II.

Součástí stavby bude rekonstrukce cca 58 m vodovodu DN 100 z roku 1978 spojujícího konce ulic Rezkova a Bohuslava Martinů. Zde bude použito rovněž trub DN 100 z tvárné litiny třídy Class s tloušťkou stěny litiny min. 4,7 mm, s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m<sup>2</sup>. Projektová dokumentace upřesní trasu tohoto vodovodu.

**Vodovodní řad DN 400** bude zrekonstruován v rozsahu od ulice Dostálova po ulici Bohuslava Martinů, kde naváže na vodovodní řad DN 300 z roku 2000. V celém tomto rozsahu bude jeho profil zredukován na DN 300 z trub z tvárné litiny třídy Class s tloušťkou stěny litiny min. 5,6 mm, s vnitřní cementovou vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400 g/m<sup>2</sup>. Trasa vodovodního řadu DN 300 bude upravena tak, aby byl vodovodní řad uložen ve vozovce mimo uliční vpusti, nejlépe cca 1,5 m od obrubníku. U ulice Dostálova bude tento vodovodní řad navazovat na rekonstrukci tohoto řadu provedenou v rámci stavby Barvičova II.

**Rekonstrukce výtlačku DN 300** bude s ohledem na jeho důležitost probíhat za provozu stávajícího vodovodu DN 400.

Rekonstrukce vodovodu DN 300 o délce cca 67 m mezi ulicemi Bohuslava Martinů a Rezkova bude vedena v souběhu se stávající trasou vodovodu DN 400 (pod stromy ve svahu v soukromých zahradách), neboť vhodnější trasa nebyla nalezena.

**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.
- Ve výšce 40 cm nad vodovodním řadem bude položena výstražná fólie s nápisem „POZOR VODOVOD“ (barevně odlišená od fólie pro kabely).
- 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.