

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132699*

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

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **celá ulice**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	ul. Srbská, Brno
3.	Propočet nákladů	16 300 000 Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: Na ulici Srbská bude provedena rekonstrukce vodovodu v celé délce ulice. dále viz příloha č. 1 Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 80 84 m Litina DN 100 115 m Litina DN 150 558 m b) Přípojky HD-PE 32/4,4 - 90/8,2 694 m Litina DN 100 10 m	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: Akci je třeba koordinovat s kanalizací a se stavbou č. 132474 „Brno, Slovanské náměstí, Ruská - rekonstrukce kanalizace a vodovodu“. dále viz příloha č. 1	

Příloha č. 1 - Technická zpráva

Na ulici Srbská bude provedena rekonstrukce vodovodu v celé délce ulice.

V úseku Slovanské náměstí - Tyršova bude stávající vodovodní řad DN 80 z roku 1923 nahrazen novým řadem 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/m². Tento vodovodní řad bude posunut dále do vozovky tak, aby byl veden cca 1,5 m od obrubníku. Stávající trasa vodovodu se zruší. V křižovatce se Slovanským náměstím bude vodovodní řad DN 100 navazovat na stavbu č. 132474 „Brno, Slovanské náměstí, Ruská - rekonstrukce kanalizace a vodovodu“.

V úseku Tyršova - Hutařova bude stávající vodovodní řad DN 150 z roku 1927 nahrazen novým řadem DN 150 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/m². Vodovodní řad bude posunut dále do vozovky tak, aby byl veden cca 1,5 m od obrubníku. Stávající trasa vodovodu se zruší. Vodovodní řad DN 150 z roku 2003 v ulici Tyršova bude přepojen na rekonstruovaný vodovodní řad DN 150 v ulici Srbská a bude zde použito trub DN 150 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/m². V křižovatce s ulicí Berkova bude rekonstrukce vodovodu v ulici Srbská navazovat na část vodovodu z roku 2008.

V úseku Hutařova - Riegrova bude provedena změna trasy řadu DN 150. V křižovatce s ulicí Hutařova se trasa vodovodu DN 150 zalomí podél kanalizace směrem k ulici Hutařova a dále směrem k ulici Riegrova bude vodovodní řad DN 150 veden v nové trase ve vozovce cca 1,5 m od obrubníku. I zde bude použito trub DN 150 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/m². Stávající trasa vodovodu DN 150 se zruší. V křižovatce ulic Srbská x Hutařova bude vodovodní řad DN 100 v ulici Hutařova přepojen kolmo na novou trasu řadu DN 150 a zbývající část řadu DN 100 se zruší. Zde budou použity trouby 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/m². Šikmé vodovodní přípojky se připojí kolmo na novou trasu vodovodu DN 150.

V úseku Riegrova - Srbská 47 bude vodovodní řad DN 150 vyměněn ve stávající trase a bude použito trub DN 150 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/m². Vodovodní řad bude prodloužen cca 2 m za poslední vodovodní přípojku (pro dům Srbská 47) a zakončen koncovým hydrantem. Vodovodní přípojka pro dům Srbská 47 se přepojí kolmo na nový vodovod DN 150. Dále zde bude provedena rekonstrukce cca 46 m vodovodu DN 80 z roku 1927 v ulici Riegrova. 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/m².

V křižovatce ulic Srbská x Boženy Němcové bude provedena výměna části vodovodu DN 150 z roku 1959 v ulici Boženy Němcové a to od koncového hydrantu po první kanalizační šachtu za křižovatkou v celkové délce cca 65 m. Zde bude použito trub DN 150 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/m². Součástí stavby bude i rekonstrukce vodovodních přípojek napojených na tento vodovod.

V úseku Boženy Němcové x Bystřínova je stávající trasa vodovodu DN 150 z roku 1943 vedena pod stromy a veřejným osvětlením. Vodovodní řad DN 150 proto bude přeložen do nové trasy ve vozovce mezi kanalizací a plynovodem. Stávající trasa vodovodu se zruší. Zde bude použito trub DN 150 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/m².

V křižovatce ulic Srbská x Bystřínova bude provedeno propojení rekonstruovaného řadu DN 150 v ulici Srbská s řadem DN 150 před obchodním domem Billa. Propoj DN 150, 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/m², bude veden ve vozovce v souběhu s kanalizací v ulici Bystřínova. Stávající konce obou vodovodních řadů DN 150 se zruší. Součástí stavby bude rekonstrukce vodovodní přípojky DN 100 pro obchodní dům Billa, která se přepojí na nové propojení DN 150. Tato vodovodní přípojka bude z 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/m². Dále zde bude provedeno nové propojení rekonstruovaného vodovodu DN 150 se stávajícím vodovodem DN 80 v ulici Bystřínova a rekonstrukce části vodovodu DN 80 v ulici Bystřínova po první kanalizační šachtu, v celkové délce cca 38 m. 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/m². trasa tohoto vodovodu bude optimalizována tak, aby byl pokud možno vodovodní řad veden ve vozovce, cca 1,5 m od obrubníku.

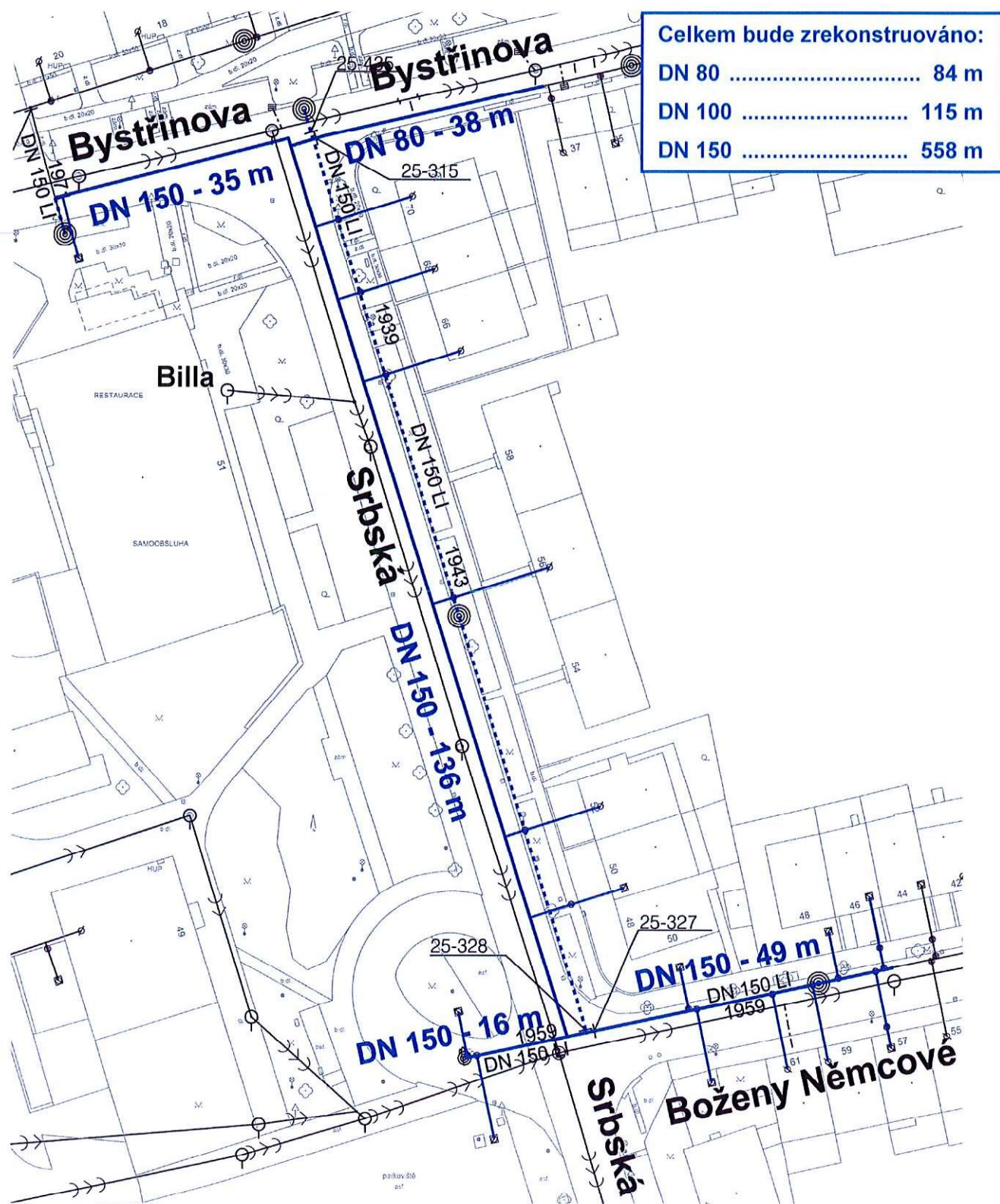
Projektová dokumentace musí respektovat následující požadavky:

- 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:

- **Sdružené vodovodní přípojky se zruší a pro každou nemovitost bude zřízena samostatná vodovodní přípojka.**
- 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.

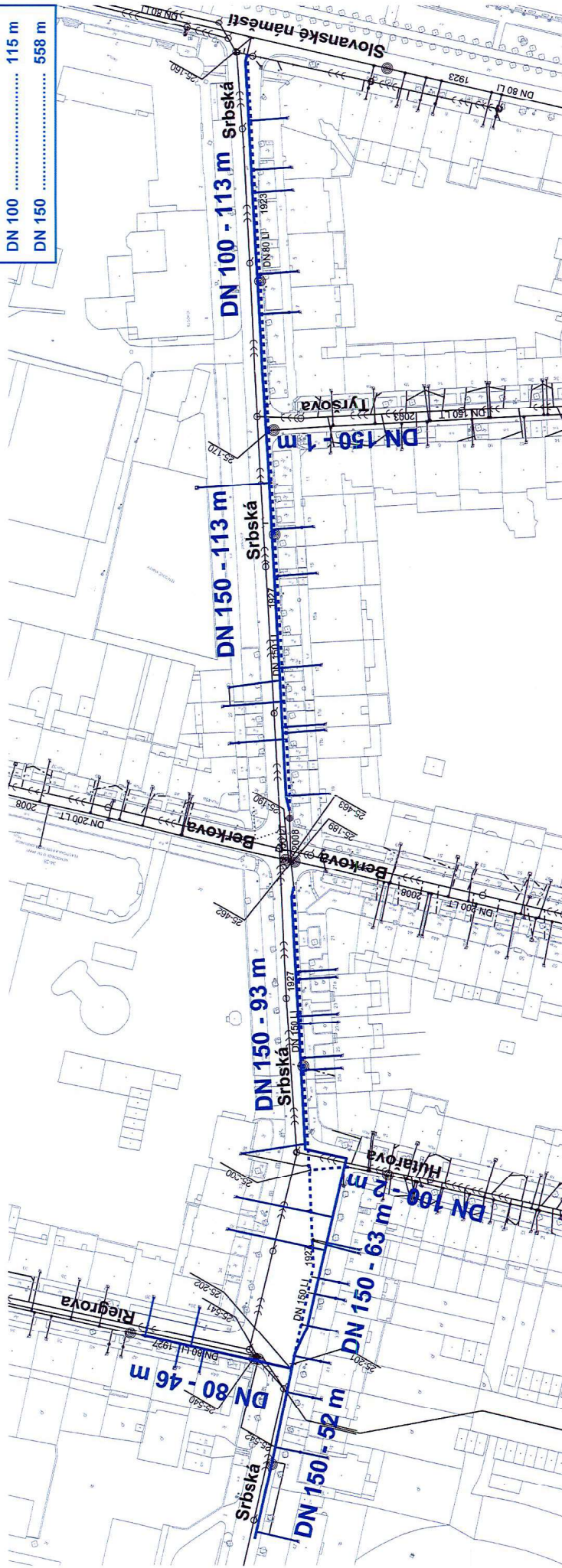
Příloha č. 3 - Situace A (Boženy Němcové - Bystřínova)

**Legenda:**

- rekonstrukce vodovodu
- rušená trasa vodovodu

Příloha č. 4 - Situace B (Slovanské náměstí - Srbská 47)

Celkem bude zrekonstruováno:	
DN 80	84 m
DN 100	115 m
DN 150	558 m



Legenda:

- rekonstrukce vodovodu
- rušená trasa vodovodu