

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132836*

Název stavby: **Brno, Helfertova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **celá ulice**

1.	Číslo podnětu / datum schválení													
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Černá Pole, ul. Helfertova												
3.	Propočet nákladů													
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Helfertova bude provedena rekonstrukce vodovodních řadů DN 200 a DN 100 z let 1923 - 1998 v rozsahu od ul. Merhautova po ul. Antonína Slavíka, včetně zálivu Žampachova, zálivu Slepá, zálivů Durd'ákova a zálivů Černopolní. Profil vodovodního řadu bude v délce 208 m DN 200 (ul. Helfertova, záliv Černopolní), v délce 61 m DN 150 (záliv Černopolní), v délce 512 m DN 100 (ul. Helfertova, záliv Slepá, zálivy Durd'ákova) a v délce 11 m DN 80 (záliv Žampachova). Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozií ochrannou. Celková délka rekonstrukce je 792 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 200 208 m</td><td>HD-PE563 m</td></tr><tr><td>Litina DN 150 61 m</td><td></td></tr><tr><td>Litina DN 100 376 m</td><td></td></tr><tr><td>Litina DN 100 s TPO.....136 m</td><td></td></tr><tr><td>Litina DN 80.....11 m</td><td></td></tr></table>		a) Spotřební řady	b) Přípojky	Litina DN 200 208 m	HD-PE563 m	Litina DN 150 61 m		Litina DN 100 376 m		Litina DN 100 s TPO.....136 m		Litina DN 80.....11 m	
a) Spotřební řady	b) Přípojky													
Litina DN 200 208 m	HD-PE563 m													
Litina DN 150 61 m														
Litina DN 100 376 m														
Litina DN 100 s TPO.....136 m														
Litina DN 80.....11 m														

5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace se stavbou kanalizace • Koordinace se stavbou „Brno, Lesnická I – rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace. • Poloha nové trasy kanalizace a vodovodu je v záměrech uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna.
----	---

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Helfertova bude provedena rekonstrukce vodovodních řadů DN 200 a DN 100 z let 1923 - 1998 v rozsahu od ul. Merhautova po ul. Antonína Slavíka, včetně zálivu Žampachova (DN 80), zálivu Slepá (DN 100), zálivů Durdáková (DN 100) a zálivů Černopolní (DN 200, DN 150). Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozi ochrannou. V křižovatce ulic Helfertova, Lesnická, Jugoslávská je uvažováno zapravení povrchů nad rýhou a celoplošné odfrézování a nová obrusná vrstva AB5. Všechny vodovody jsou v tlakovém pásmu 2.0, vodojem Holé hory II, kóta přepadu 295,0 m. n. m. Celková délka rekonstrukce je 792 m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 208 m DN 200, v délce 61 m DN 150, v délce 512 DN 100 a v délce 11 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 792 m.

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

Bude použito trub z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou a zinko-aluminiovým povlakem v tloušťce 400g/m². Pro DN 200 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min 4,8 mm. Pro DN 150, DN 100 a 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 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).

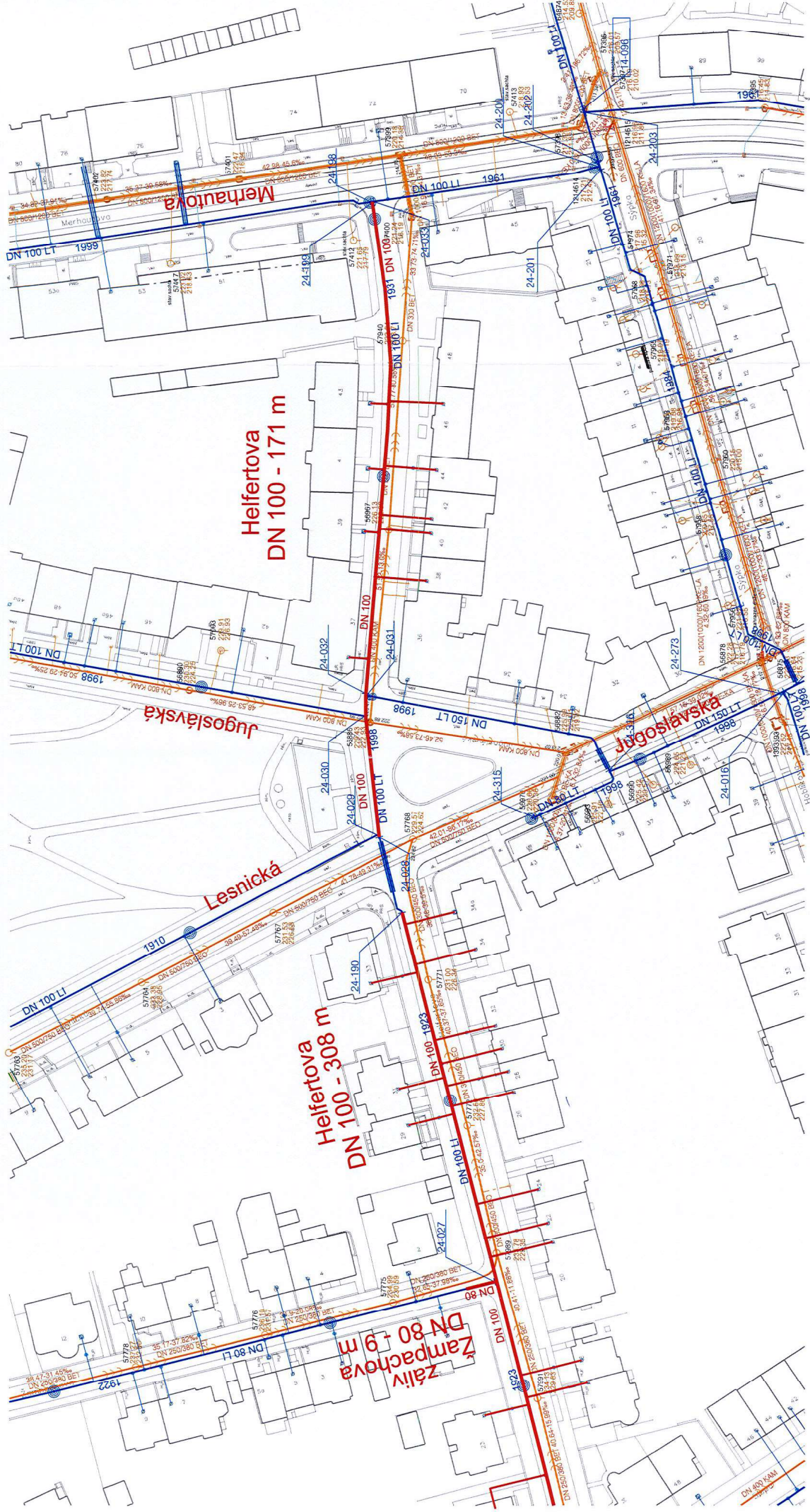
- Dimenze jednotlivých stávajících přípojek upřesní projektant v projektové dokumentaci na základě archivních a obchodních podkladů Brněnských vodáren a kanalizací, a.s. a po provedení průzkumu v nemovitostech.

Brno, Helfertova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: vodovod
Celkem bude rekonstruováno: DN 200 - 208 m; DN 150 - 61 m; DN 100 - 512 m; DN 80 - 11 m

Objekt: vodovod

Celkem bude rekonstruováno: DN 200 - 208 m; DN 150 - 61 m; DN 100 - 512 m; DN 80 - 11 m

situace z GIS ze dne 23.3.2016



LEGENDA:

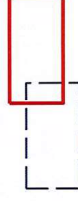
JEDNOTNÁ KANALIZACE

VODOVODNÍ ŘÁD

REKONSTRUKCE VODOVODU

RUŠENÝ VODOVOD

Situace A

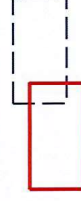


Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 30.3.2017
Situace

situace z GLS ze dne 23.3.2016



Situace B



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 30.3.2017
Situace

Celkem bude rekonstruováno: Vodovod: DN 200 - 208 m; DN 150 - 61 m; DN 100 - 512 m; DN 80 - 11 m
Kanalizace: DN 500/750 - 100 m, DN 400 - 198 m, DN 300 - 397 m

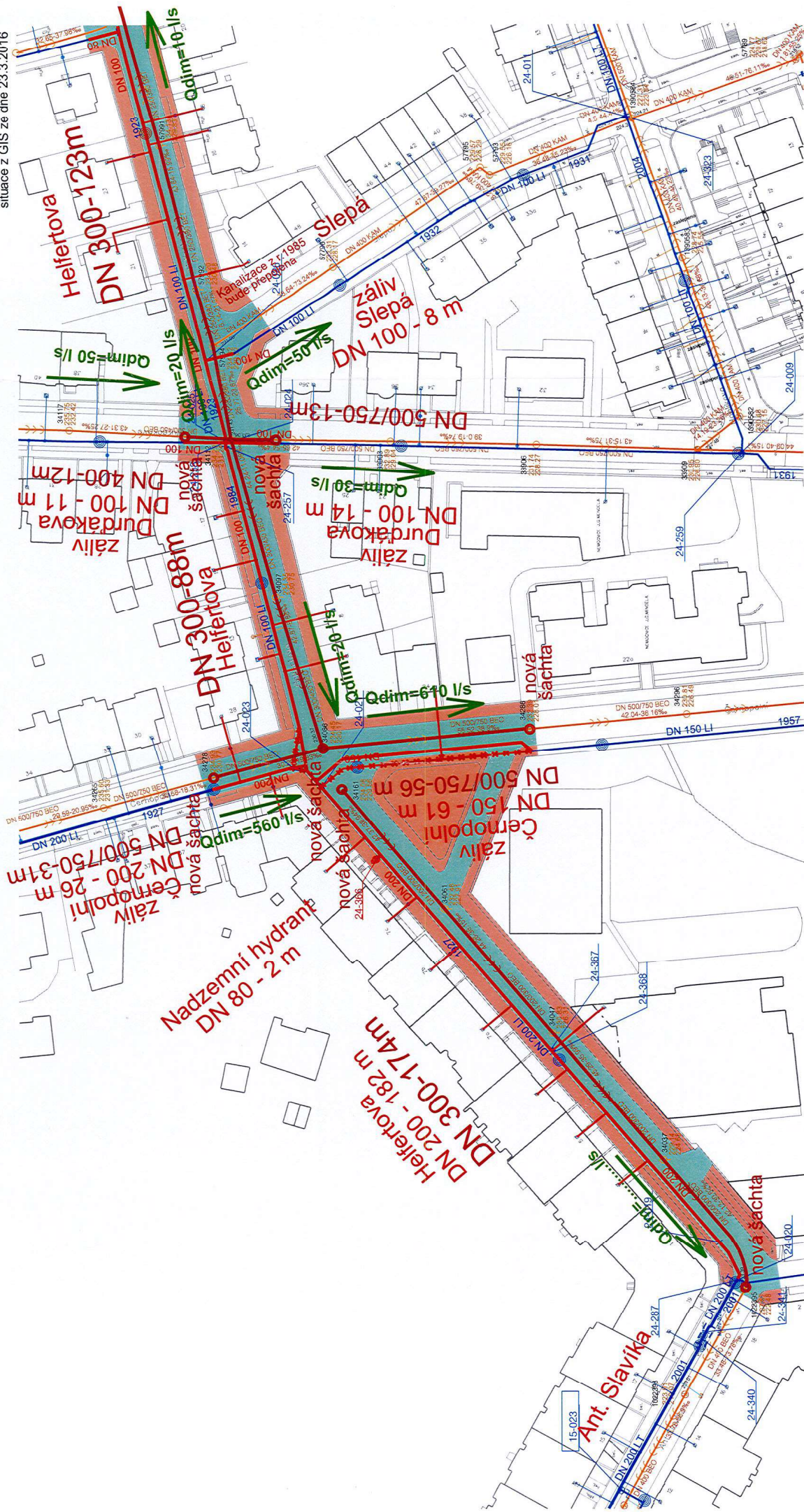
 JEDNOTNÁ KANALIZACE
 VODOVODNÍ ŘAD
 REKONSTRUKCE VODOVODU
 RUŠENÝ VODOVOD
 REKONSTRUKCE KANALIZACE



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 30.3.2017
Koordinační situace

Brno, Helfertova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

situace z GIS ze dne 23.3.2016



LEGENDA:

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- REKONSTRUKCE VODOVODU
- RUŠENÝ VODOVOD
- REKONSTRUKCE KANALIZACE

- CELOPLOŠNÁ OBNOVA KOMUNIKACÍ
- ASFALTOVÝCH
- CELOPLOŠNÁ OBNOVA CHODNÍKŮ A
- ZELENÝCH PLOCH

Situace B



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 30.3.2017
Koordináční situace