

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132805*

Název stavby: **Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II –
rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

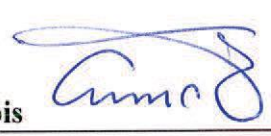
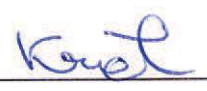
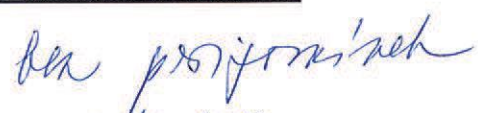

Objekt: **vodovod**





Úsek stavby: **Dukelská třída: Dačického – bratří Mrštíků**

Dačického: celá ulice

Nováčkova: Jilemnického - Musilova

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Husovice, ul. Dukelská třída, ul. Dačického, ul. Nováčkova
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulicích Dačického, Dukelská třída a Nováčkova bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 400, DN 200, DN 150, DN 100, DN 80 z let 1923 až 2001 v rozsahu od ul. Jilemnického po ul. bratří Mrštíků. Profil vodovodního řadu bude v délce 15 m DN 400 (záliv bratří Mrštíků), v délce 715 m DN 200 (Dukelská třída, Dačického, Nováčkova), v délce 10 m DN 150 (záliv Gargulákova), v délce 30 m DN 100 (záliv Hálkova, záliv Jilemnického), v délce 40 m DN 80 (zálivy náměstí Republiky, záliv bratří Mrštíků). Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena v ul. Dukelská třída, přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. V ul. Dačického bude přednostně vedena v nové trase po opačné straně ulice, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku a v ul. Nováčkova bude vedena v nové trase, tj. v komunikaci 1 - 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozní ochrannou. Celková délka rekonstrukce je 810 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 400 s TPO.....15 m b) Přípojky HD-PE.....940 m	

	Litina DN 200 s TPO.....715 m Litina DN 150 s TPO10 m Litina DN 100 s TPO30 m Litina DN 80 s TPO40 m
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: <ul style="list-style-type: none"> • Koordinace se stavbou kanalizace • Koordinace se stavbou „Brno, bratří Mrštíků – rekonstrukce kanalizace • Koordinace se stavbou „VMO Tomkovo náměstí“ • Koordinace se stavbou „Brno, Musilova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace a tramvajového tělesa • Poloha nové trasy kanalizace a vodovodu je v záměrech uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna.
6.	Vyjádření sekce, jejíž náplně práce se záměr týká: <div style="text-align: center;">SOUHLASÍM</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Datum: 12.12.16</div> <div>Jméno M. Čermák. ml.</div> <div>Podpis </div> </div>
7.	Vyjádření dotčených sekcí: <div style="text-align: center;">SOUHLASÍM</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Datum: 12.12.2016</div> <div>Jméno: Ing. Král</div> <div>Podpis: </div> </div>
8.	Vyjádření technické sekce <u>útvár V H R:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>Datum:</div> <div>Jméno:</div> <div>Podpis:</div> </div> <u>útvár inženýrských služeb:</u> <div style="text-align: center;">  Datum: 12/12/16 Jméno: Ing. J. Fraňková Podpis:  </div>
9.	Akci dále zajišťuje:
10.	Potřebný stupeň dokumentace:
11.	Předpokládaná lhůta zpracování PD včetně přípravy:
12.	Realizace (termín zahájení a dokončení), příp. doba výstavby:

13.	Vyjádření ekonomické sekce: <i>na pozemcích</i> Datum: 14.12.2016 Jméno: N. Veselíková Podpis: 
14.	Přílohy: strana Technická zpráva Propočet nákladů Situace
15.	Zpracovatel záměru: Jméno: Bušina Michal Sekce: technická <i>Bušina</i> <div style="text-align: right;"><small>Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno útv. VHR a GIS</small>  Razítko, podpis</div> Datum: 1.12.2016
16.	Datum, razítko a podpis schválení záměru ředitelem sekce: Jméno: Ing. Petr Šindler <div style="text-align: right;"><small>Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno technická sekce</small>  Razítko, podpis</div> Datum: 19/12/2016
17.	Převzetí záměru do evidence útvaru VHR: Převzal dne: 21.12.16 Jméno: Ing. Skálová Podpis: 
18.	Počet vyhotovení: 4 x Rozdělovník: 1 x zpracovatel 1 x VHR 2 x útv. inženýrských služeb (+1 x CD)

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulicích Dačického, Dukelská třída a Nováčkova bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 400, DN 200, DN 150, DN 100, DN 80 z let 1923 až 2001 v rozsahu od ul. Jilemnického po ul. bratří Mrštíků, včetně zálivu Jilemnického, zálivu Gargulákova, zálivů náměstí Republiky, zálivu Hálkova a zálivu bratří Mrštíků. Trasa navrhovaného vodovodu bude v ul. Dukelská třída vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. V ul. Dačického bude přednostně vedena v nové trase po opačné straně, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. V ul. Nováčkova bude vedena v nové trase, tj. přibližně 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozií ochrannou. Celková délka rekonstrukce je 810 metrů.

Profil vodovodního řadu bude v délce 15 m DN 400, v délce 715 m DN 200, v délce 10 m DN 150, v délce 30 m DN 100 a v délce 40 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 810 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 400 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min 6,4 mm. 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.
- 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 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 protikorozií 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.

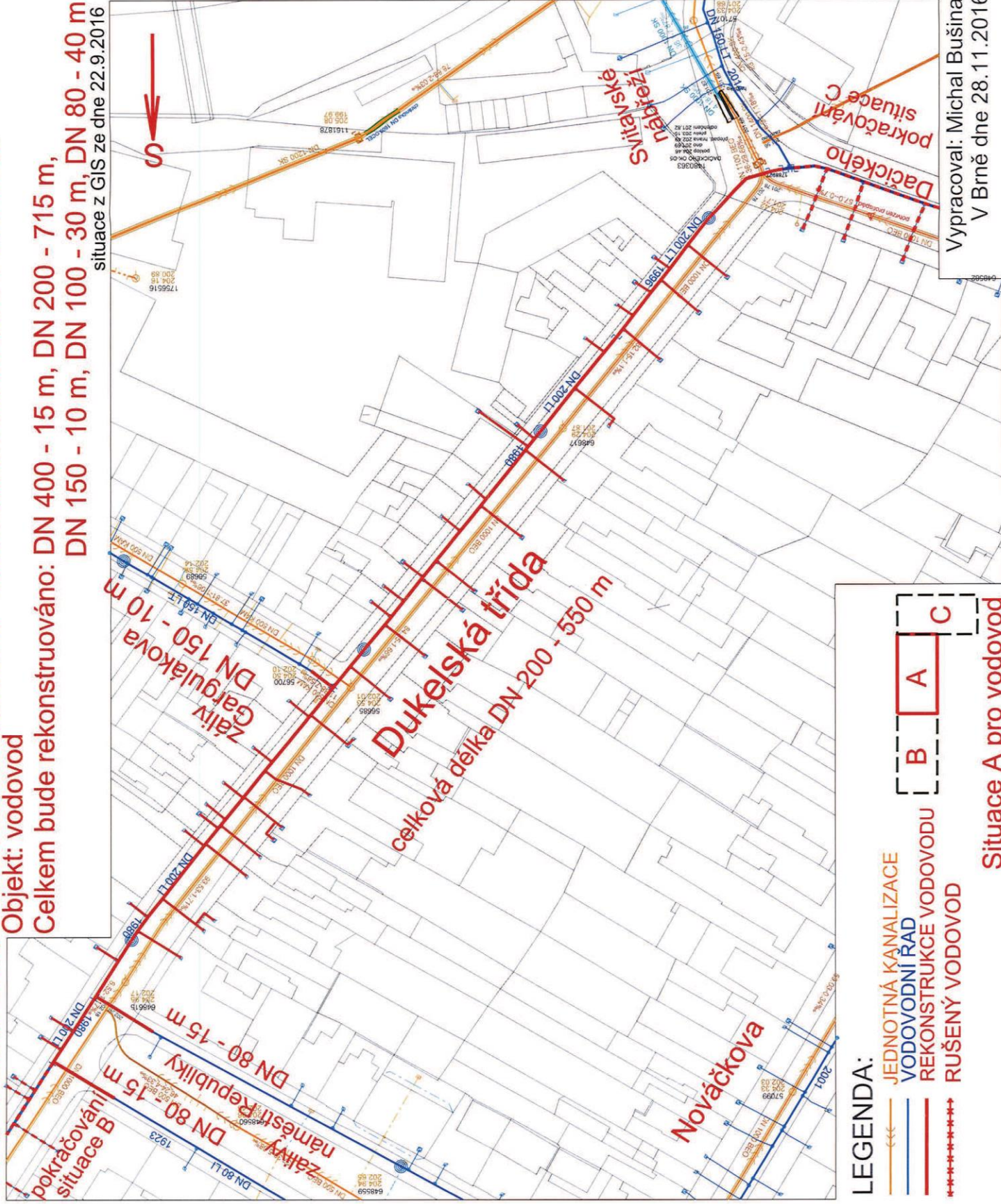
Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Objekt: vodovod

Celkem bude rekonstruováno: DN 400 - 15 m, DN 200 - 715 m,

DN 150 - 10 m, DN 100 - 30 m, DN 80 - 40 m

situace z GIS ze dne 22.9.2016



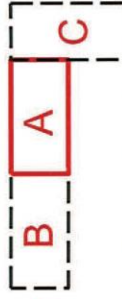
LEGENDA:

JEDNOTNÁ KANALIZACE

VODOVODNÍ ŘAD

REKONSTRUKCE VODOVODU

RUŠENÝ VODOVOD

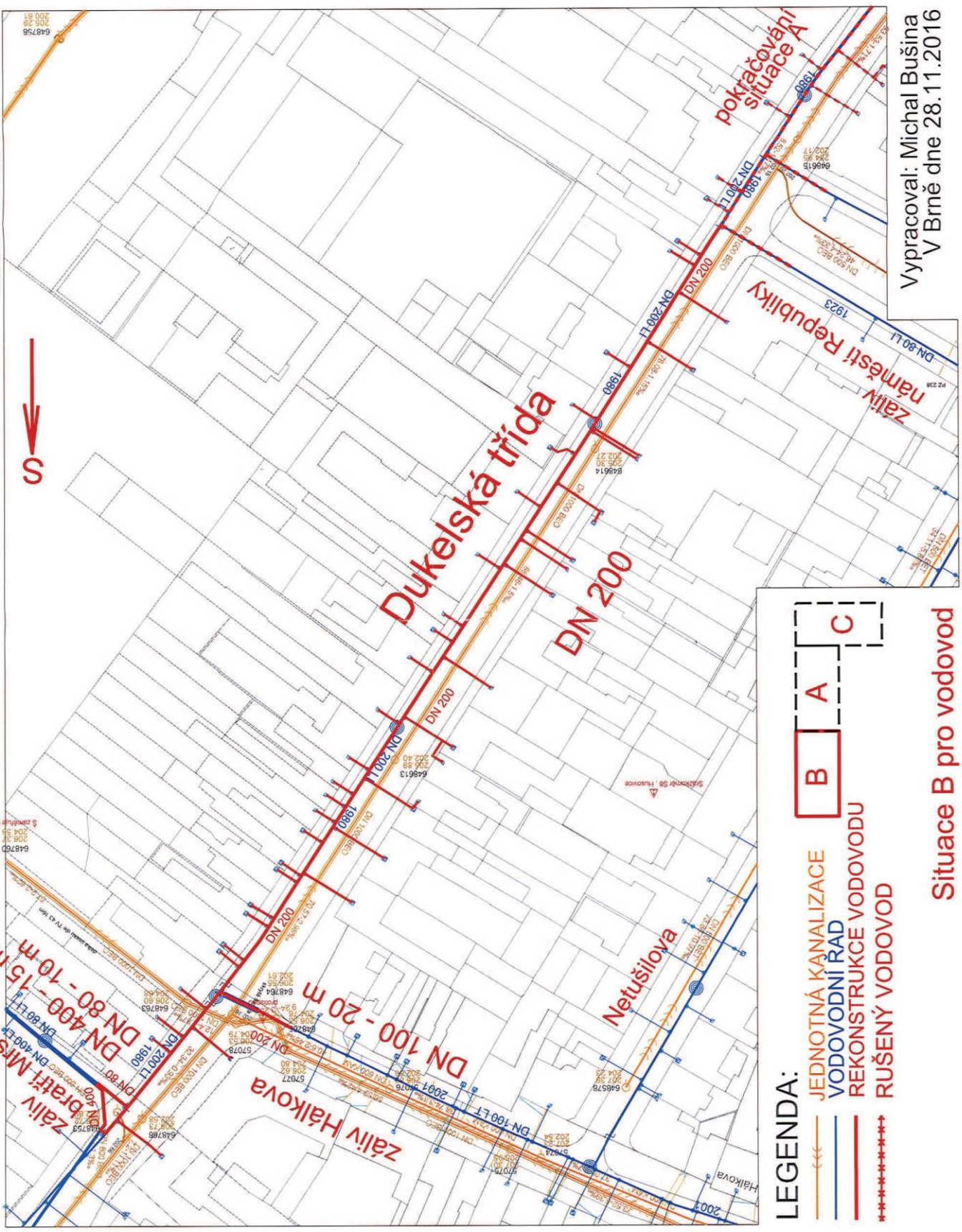


Situace A pro vodovod

Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 28.11.2016

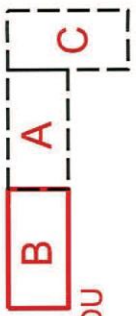
Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: vodovod

situace z GIS ze dne 22.9.2016



LEGENDA:

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

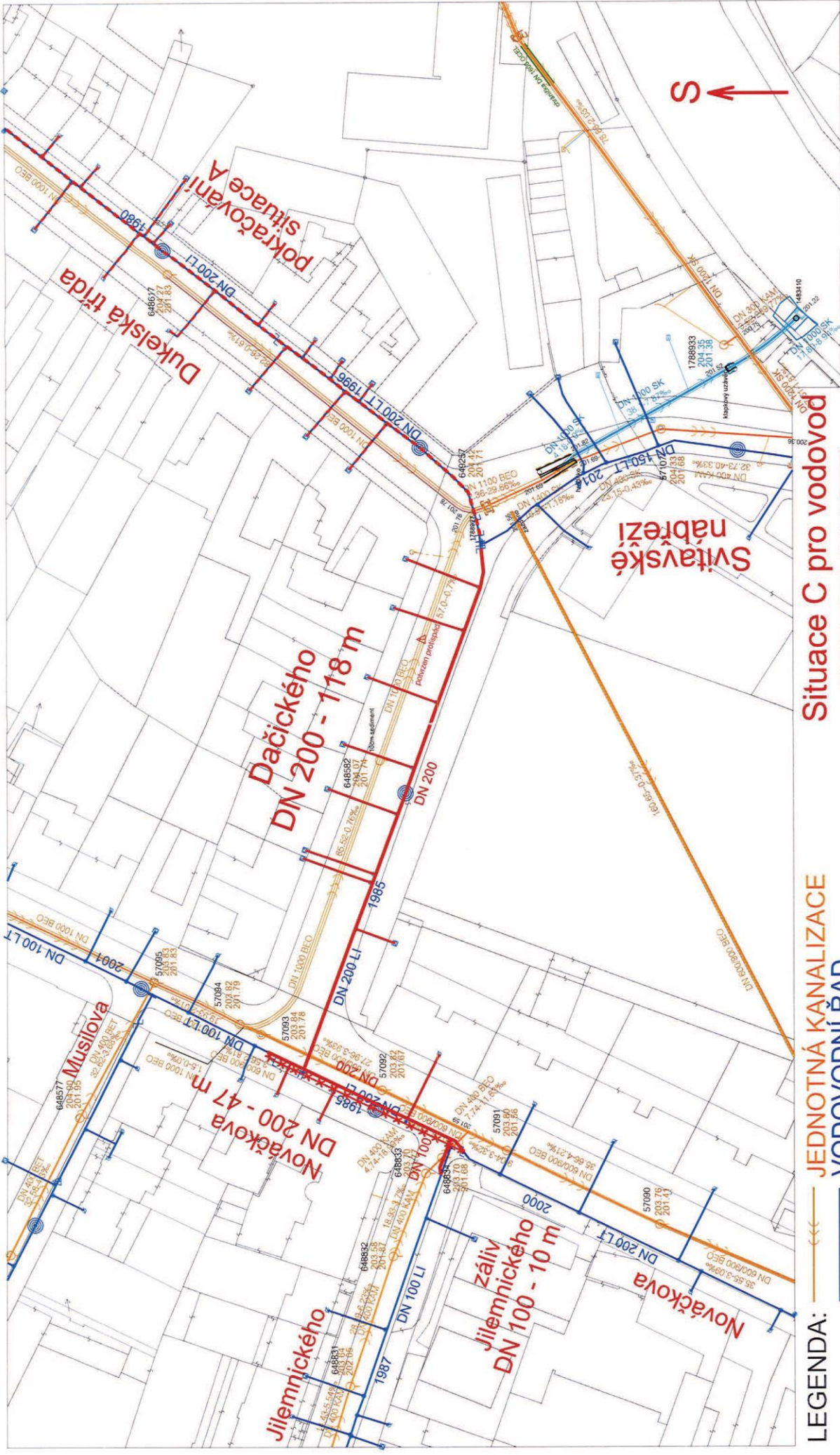


Situace B pro vodovod

Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 28.11.2016

Brno, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: vodovod

situace z GLS ze dne 3.8.2016



LEGENDA:

JEDNOTNÁ KANALIZACE

VODOVODNÍ ŘÁD

REKONSTRUKCE VODOVODU

RUŠENÝ VODOVOD

Situace C pro vodovod

A diagram of a 3x3 grid. The top row is labeled 'C' on the right. The middle row is labeled 'A' on the right. The bottom row is labeled 'B' on the right. The grid is divided into four sections by a vertical dashed line and a horizontal solid line. The top-left section is labeled 'A', the top-right section is labeled 'B', the bottom-left section is labeled 'C', and the bottom-right section is empty.

Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 28.11.2016