

Z Á M Ě Ř A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *132900*

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

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: Dvořákova - Jezuitská

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Město Brno, ul. Rooseveltova
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Rooseveltova bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 100 z let 1930 - 2006 v rozsahu od ul. Jezuitská po ul. Dvořákova, včetně zálivu Dvořákova. Profil vodovodního řadu bude v délce 151 m DN 100. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Pro překonání tramvajového tělesa v ul. Rooseveltova je uvažována bezvýkopová metoda - protlak. Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozií ochranou. Celková délka rekonstrukce je 151 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 100 s TPO.....151 m b) Přípojky HD-PE.....16 m	
5.	Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: • Koordinace se stavbou kanalizace. • Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace. • Koordinace se stavbou „Brno, Jezuitská, Za Divadlem – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.“ • Koordinace se stavbou „Brno, Dvořákova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.“ • Koordinace se stavbou „Brno, Benešova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.“ • Poloha nové trasy kanalizace a vodovodu je v záměrech uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna. • V případě, že není možné realizovat navržený vodovodní řad bez poškození stávajícího vodovodního řadu, je nutné v předstihu vybudovat provizorní (náhradní) zásobování vodou. Stavbu je nutné provádět za příznivých klimatických podmínek.	

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Rooseveltova bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 100 z let 1930 - 2006 v rozsahu od ul. Jezuitská po ul. Dvořákova, včetně zálivu Dvořákova (DN 100). Z důvodu blízkosti tramvajové trati bude použito trub s těžkou protikorozi ochranou. Vodovodní řad DN 100 z roku 2006 bude rekonstruován pouze v případě zásahu pažení při výstavbě kanalizace do trasy vodovodu nebo úpravy trasy nového vodovodu. Pro překonání tramvajového tělesa v ul. Rooseveltova je uvažována bezvýkopová metoda - protlak v délce 12 m. Trasa navrhovaných vodovodů bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Vodovod DN 100 je v tlakovém pásmu I.0, vodojem Holé hory I, kóta přepadu 272,5 m. n. m. Celková délka rekonstrukce je 151 metrů.

Profil vodovodního řadu bude v délce 151 m DN 100. Celková délka rekonstrukce je 151 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 100 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 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 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.

Příloha č. 2 - Propočet nákladů

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál
100	151 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou
	129 m	Náhradní zásobování vodou

Bezvýkopová metoda

Profil	Délka	Materiál
324/10	12 m	ocel. chránička

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
32/4,4	16 m	HD-PE

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie
	1,2 m ³	Zalítí vodovodního řadu cementopopílkovou směsí
	6 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. Zabetonování

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
2 668 m ²	Rozebrání a obnova povrchů vozovek celoplošně
845 m ²	Rozebrání a obnova chodníků a zelených ploch celoplošně
3 513 m ²	CELKEM

Stavební náklady celkem

1 630 152 Kč

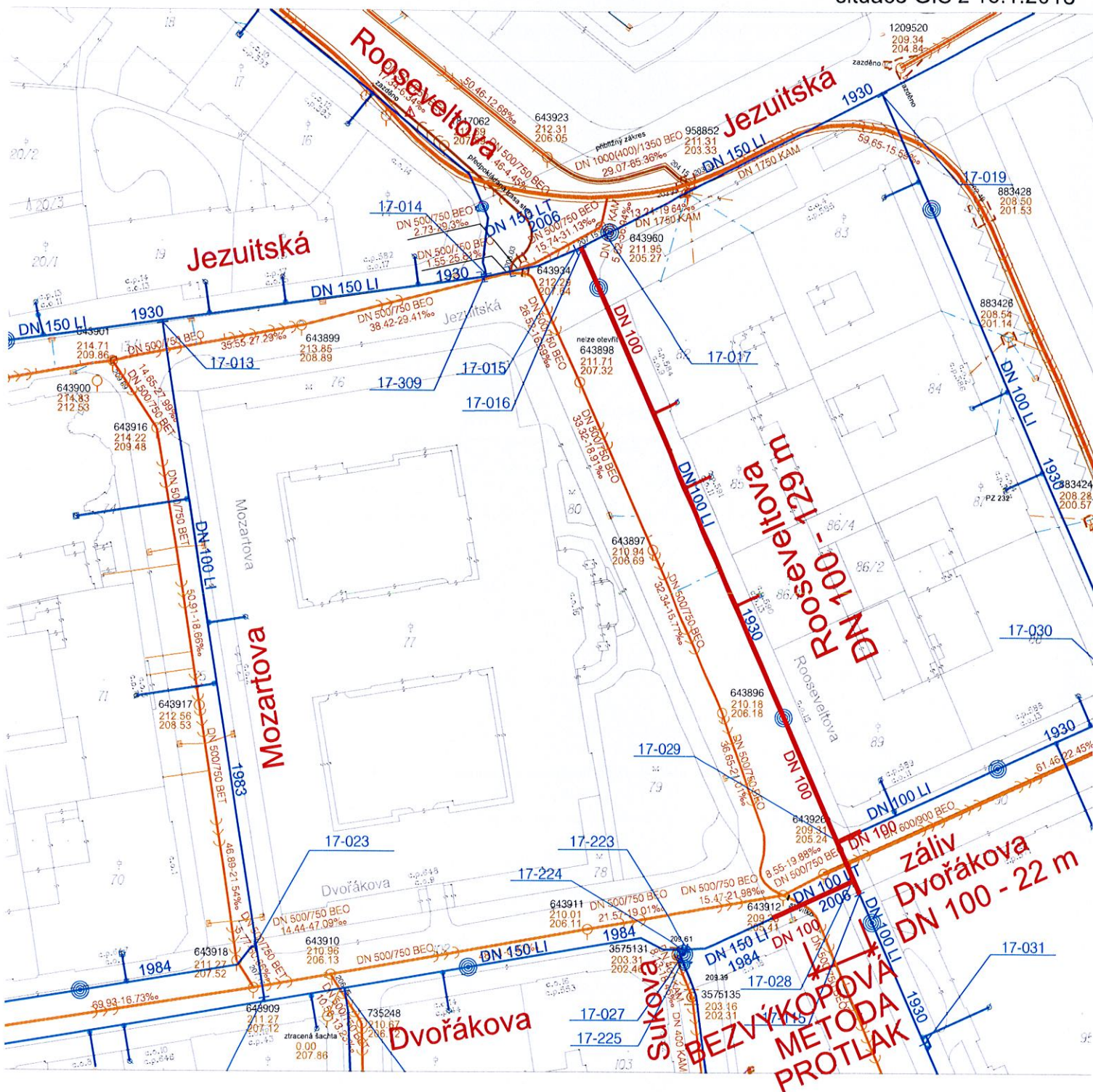
V ulici Rooseveltova bude provedeno rozebrání a obnova vozovek, chodníků a zelených ploch celoplošně, včetně konstrukčních vrstev - započteno v záměru na kanalizaci.

Brno, Rooseveltova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Objekt: vodovod

Celkem bude rekonstruováno: DN 100 - 151 m

situace GIS z 16.1.2018



LEGENDA:

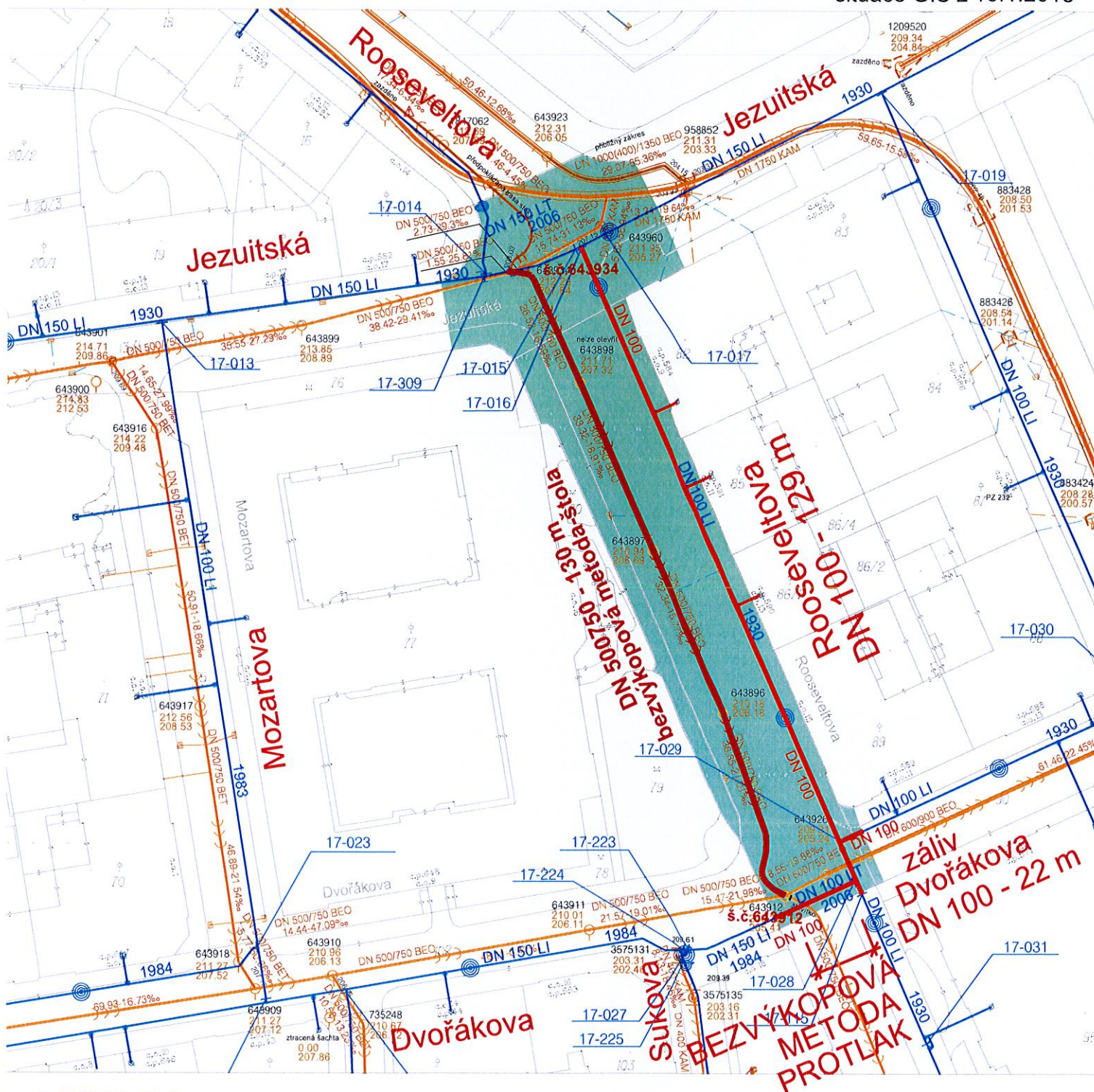
- <<< JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- REKONSTRUKCE VODOVODU

V Brně dne 6.3.2018
Situace

Brno, Rooseveltova - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Celkem bude rekonstruováno: VODOVOD: DN 100 - 151 m
KANALIZACE: DN 500/750 - 130 m

situace GIS z 16.1.2018



LEGENDA:

- <<< JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- = REKONSTRUKCE VODOVODU
- = REKONSTRUKCE KANALIZACE VČETNĚ REVIZNÍCH ŠACHET
- CELOPLOŠNÁ OBNOVA KOMUNIKACÍ
PLOCHA: 3 513 m²

V Brně dne 6.3.2018
Koordinační situace