

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**

Číslo stavby: *133156*

Název stavby: **Brno, Masná I – rekonstrukce kanalizace a vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **Etapa I: Křenová - Hladíkova**

Etapa II: Hladíkova - Masná

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Trnitá, ul. Masná
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Masná bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 250 z roku 1967 od ul. Křenová, po ul. Masná. Stavba bude provedena ve dvou etapách. V rámci stavby je navržena bezvýkopová metoda pro přechod komunikace Hladíkova a železničního koridoru. Z důvodu blízkosti železniční a tramvajové trati je navržena v části ul. na potrubí těžká protikoroze ochrana. Profil vodovodního řadu bude v délce 782 m DN 250. Celková délka rekonstrukce je 782 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 150 s TPO.....160 m Litina DN 150622 m b) Přípojky HD-PE.....331 m	

- | | |
|-----------|---|
| 5. | Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky: <ul style="list-style-type: none">• Koordinace se stavbou kanalizace.• Koordinace s rekonstrukcí ostatních inž. sítí, rekonstrukcí komunikace.• Koordinace se stavbou „Brno, Masná II – rekonstrukce vodovodu“.• Poloha nové trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna.• V rámci PD nutno prověřit možnost provedení přechodu komunikace bezvýkopovou metodou.• Zajistit náhradní zásobování vodou a provádět stavbu za příznivých klimatických podmínek. |
|-----------|---|

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Masná bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 250 z roku 1967 od ul. Křenová, po ul. Masná. Stavba bude provedena ve dvou etapách. V rámci stavby je navržena bezvýkopová metoda pro přechod komunikace Hladíkova a železničního koridoru. Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena přibližně ve stejné trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obrubníku. Z důvodu blízkosti železniční a tramvajové trati je navržena v části ul. Masná na potrubí těžká protikorozi ochrana. Vodovod DN 250 je v tlakovém pásmu 1, vodojem Holé hory, kóta přepadu 272,5 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 782 m DN 250. Celková délka rekonstrukce je 782 metrů.

Vodovod bude naprojektován a realizován dle městských Standardů pro vodovodní síť a norem v nich uvedených.

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

Bude použito trub z tvárné litiny s vnitřní vystýlkou a vnější ochranou viz příloha „Požadavky na trubky a tvarovky z tvárné litiny“. Pro DN 250 bude použito trub s tloušťkou stěny litiny min. 5,2 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.
- Podrobná specifikace na trubky a tvarovky z tvárné litiny je definována v samostatném souboru, který je elektronickou přílohou tohoto záměru.

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
250	160 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou
250	622 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou
	782 m	Náhradní zásobování vodou
426/10	100 m	Bezvlákové metoda - protlak

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál
32/4,4	331 m	HD-PE

Rušení vodovodu

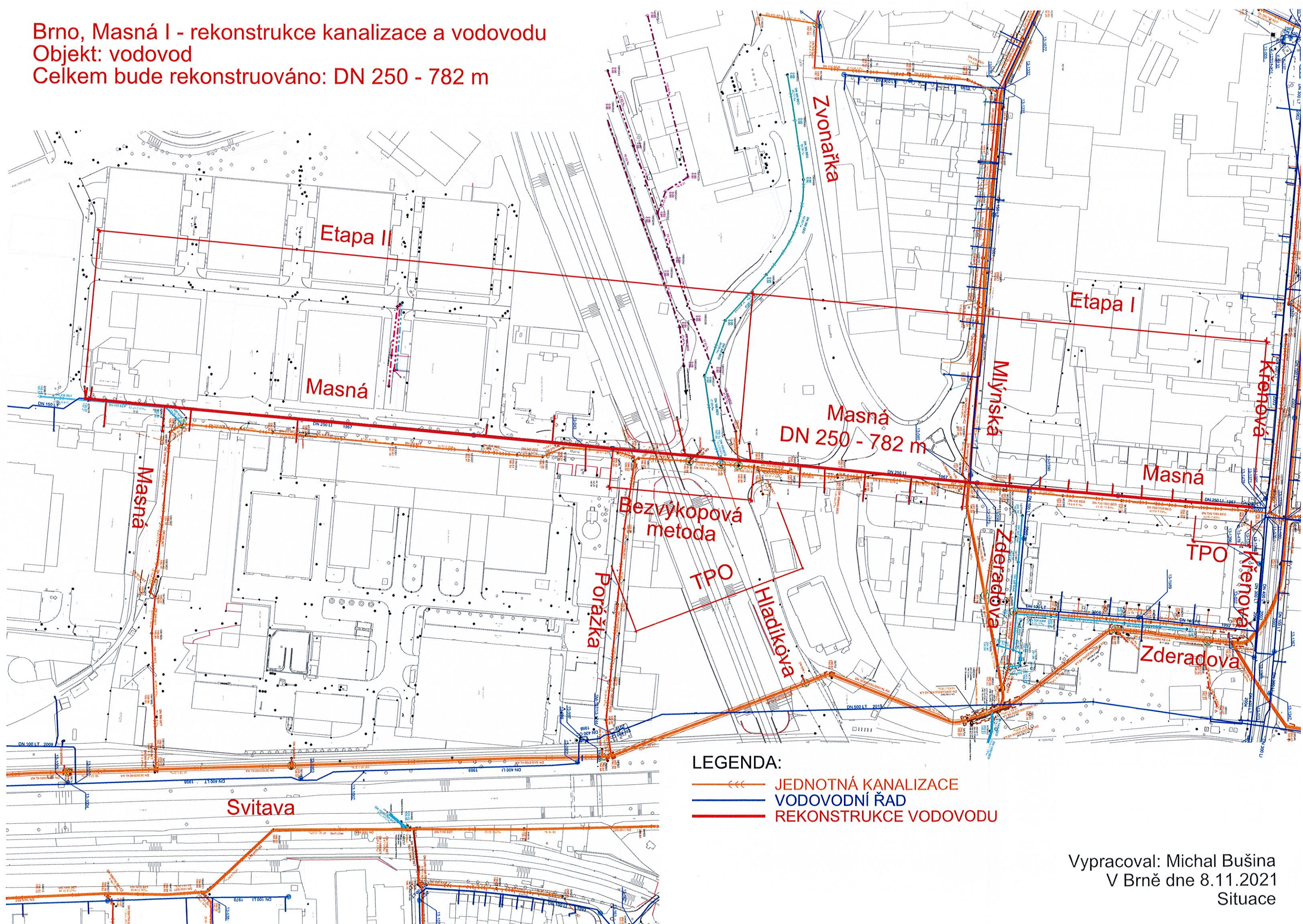
Profil	Množství	Materiál / technologie
	39 m ³	Zalítí vodovodního řadu cementopopílkovou směsí
	16 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch
13 648 m ²	Rozebrání a obnova povrchů vozovek celoplošně
<u>11 384 m²</u>	Rozebrání a obnova chodníků a zelených ploch celoplošně
25 032 m ²	CELKEM

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

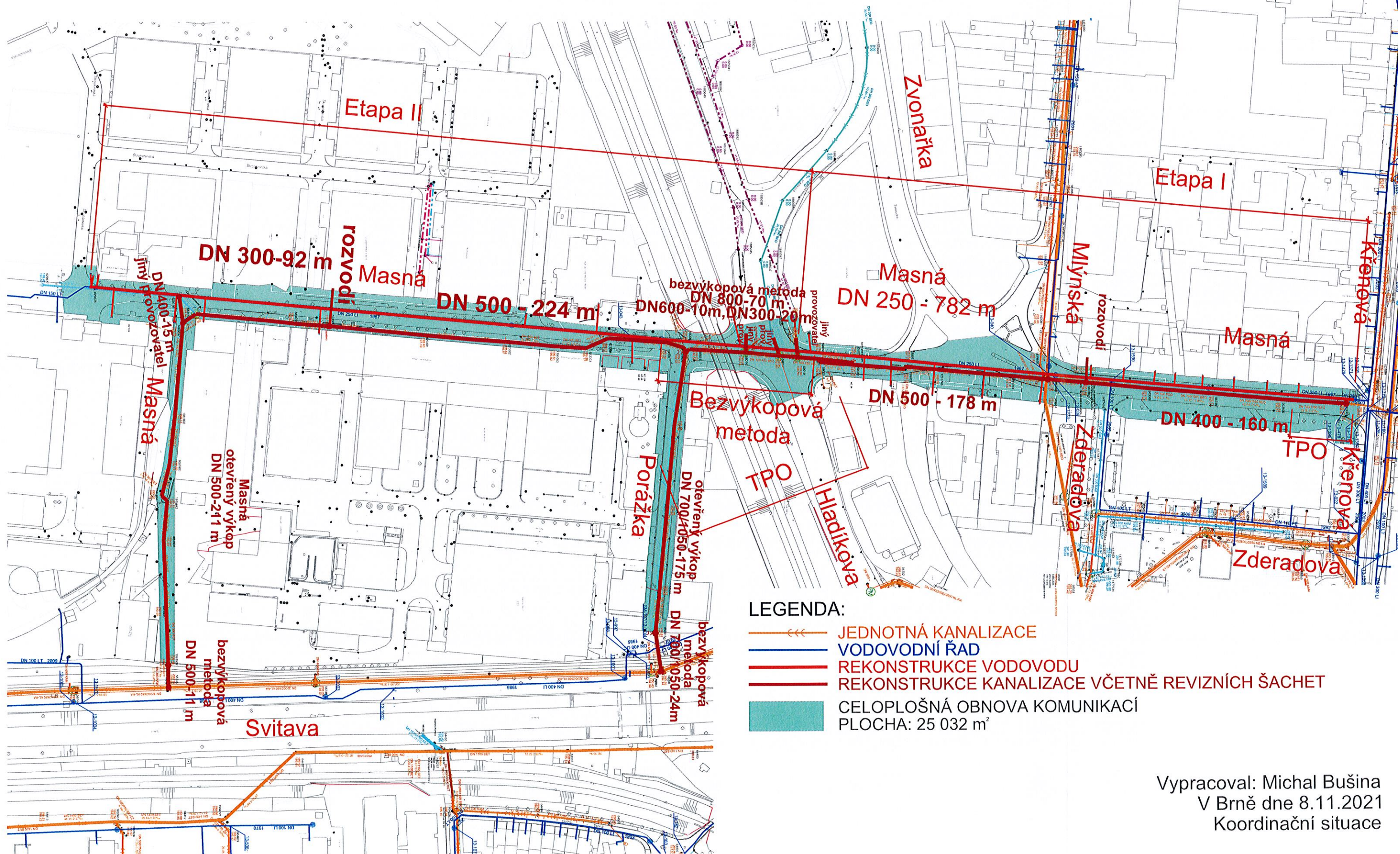
Brno, Masná I - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: vodovod
Celkem bude rekonstruováno: DN 250 - 782 m



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 8.11.2021
Situace

Brno, Masná I - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Celkem bude rekonstruováno: VODOVOD: DN 250 - 782 m

KANALIZACE: DN 300 - 112 m, DN 400 - 175 m, DN 500 - 624 m,
DN 600 - 10 m, DN 800 - 70 m, DN 700/1050 - 199 m



Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 8.11.2021
Koordinační situace