

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: **rekonstrukce**

Investor: **Statutární město Brno**






Číslo stavby: **133764**



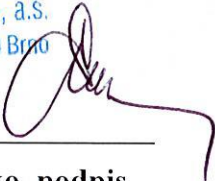

Název stavby: **Brno, náměstí Republiky – rekonstrukce
kanalizace a vodovodu**

Objekt: **vodovod**

Úsek stavby: **Dukelská tř. - Nováčkova**

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Brno, k. ú. Husovice, ul. náměstí Republiky
3.	Propočet nákladů	
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici náměstí Republiky bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 80 z roku 1923 - 1925 od ul. Dukelská tř., po ul. Nováčkova, včetně zálivu Netušilova. Profil vodovodního řadu bude v délce 310 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 310 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 80190 m Litina DN 80 s TPO.....120 m b) Přípojky HD-PE.....66 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, Dukelská třída, Dačického, Nováčkova II – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.“• Koordinace se stavbou „Brno, Netušilova – rekonstrukce kanalizace a vodovodu.“• Poloha nové trasy vodovodu je v záměru uváděna pouze orientačně a musí být v projektové dokumentaci upřesněna.• Zajistit náhradní zásobování vodou a provádět stavbu za příznivých klimatických podmínek.	

6.	Vyjádření sekce, jejíž náplně práce se záměr týká: SOUHLASÍM Datum: 2.2.22 Jméno M. Čermák. ml. Podpis: 	
7.	Vyjádření dotčených sekcí: SOUHLASÍM Datum: 1.2.2022 Jméno: Ing. M. Bakrlík Podpis: 	
8.	Vyjádření technické sekce <u>útvár V H R:</u> Datum: Jméno: Ing. O. Bojanovský Podpis: <u>útvár inženýrských služeb:</u> Datum: 27/1/22 Jméno: Ing. P. Cigánek Podpis: 	
9.	Akci dále zajišťuje:	ÚIS
10.	Potřebný stupeň dokumentace:	
11.	Předpokládaná lhůta zpracování PD včetně přípravy:	
12.	Realizace (termín zahájení a dokončení), příp. doba výstavby:	
13.	Vyjádření ekonomické sekce:  Datum: 04-02-2022 Jméno: Ing. V. Dvořáčková Podpis: 	
14.	Přílohy: Technická zpráva Propočet nákladů Situace Požadavky na trubky a tvarovky	

15.	Zpracovatel záměru: Jméno: Bušina Michal  Datum: 25.1.2022 Sekce: technická Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno útv. VHR a GIS  Razítko, podpis
16.	Datum, razítko a podpis schválení záměru ředitelem sekce: Jméno: Ing. Petr Šindler  Datum: 11/2/2022 Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárcká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno technická sekce Razítko, podpis
17.	Převzetí záměru do evidence útvaru VHR: Převzal dne: 15.2.2022 Jméno: Š. Halvová 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 ulici náměstí Republiky bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 80 z roku 1923 - 1925 od ul. Dukelská tř., po ul. Nováčkova, včetně zálivu Netušilova (DN 80). Trasa navrhovaného vodovodu bude vedena v nové trase, tj. v komunikaci 1 – 1,5 m od obručníku. Z důvodu blízkosti tramvajové trati je navržena v části ulice na potrubí těžká protikorozi ochrana. Vodovod DN 80 je v tlakovém pásmu I, vodojem Holé hory, kóta přepadu 272,5 m. n. m.

Profil vodovodního řadu bude v délce 310 m DN 80. Celková délka rekonstrukce je 310 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 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 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 obedlážďeny 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	Cena za 1 m	Cena celkem
80	190 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou	9 222 Kč	1 752 180 Kč
80	120 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou a vnější PE ochranou	9 987 Kč	1 198 440 Kč
	310 m	Náhradní zásobování vodou	550 Kč	170 500 Kč
Vodovodní řady celkem				3 121 120 Kč

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál	Cena za 1 m	Cena celkem
32/4,4	66 m	HD-PE	10 765 Kč	710 490 Kč
Vodovodní přípojky celkem				710 490 Kč

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie	Cena za 1 m/ks	Cena celkem
	1,6 m ³	Zalití vodovodního řadu cementopopílkovou směsí	1 450 Kč	2 320 Kč
	6 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. zabetonování	11 500 Kč	69 000 Kč
Rušení vodovodu celkem				71 320 Kč

Stavba vodovodu celkem

3 902 930 Kč

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch	Cena za 1 m ²	Cena celkem
377 m ²	Rozebrání a obnova povrchů vozovek nad rýhou	4 383 Kč	1 652 391 Kč
24 m ²	Rozebrání a obnova chodníků a zelených ploch nad rýhou	2 910 Kč	69 840 Kč
Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem			1 722 231 Kč

Stavební náklady celkem

5 625 161 Kč

Koeficient zdražení - 10%

562 516 Kč

Ostatní náklady, rezerva - 10%

562 516 Kč

Celkové náklady stavby bez DPH

6 750 193 Kč

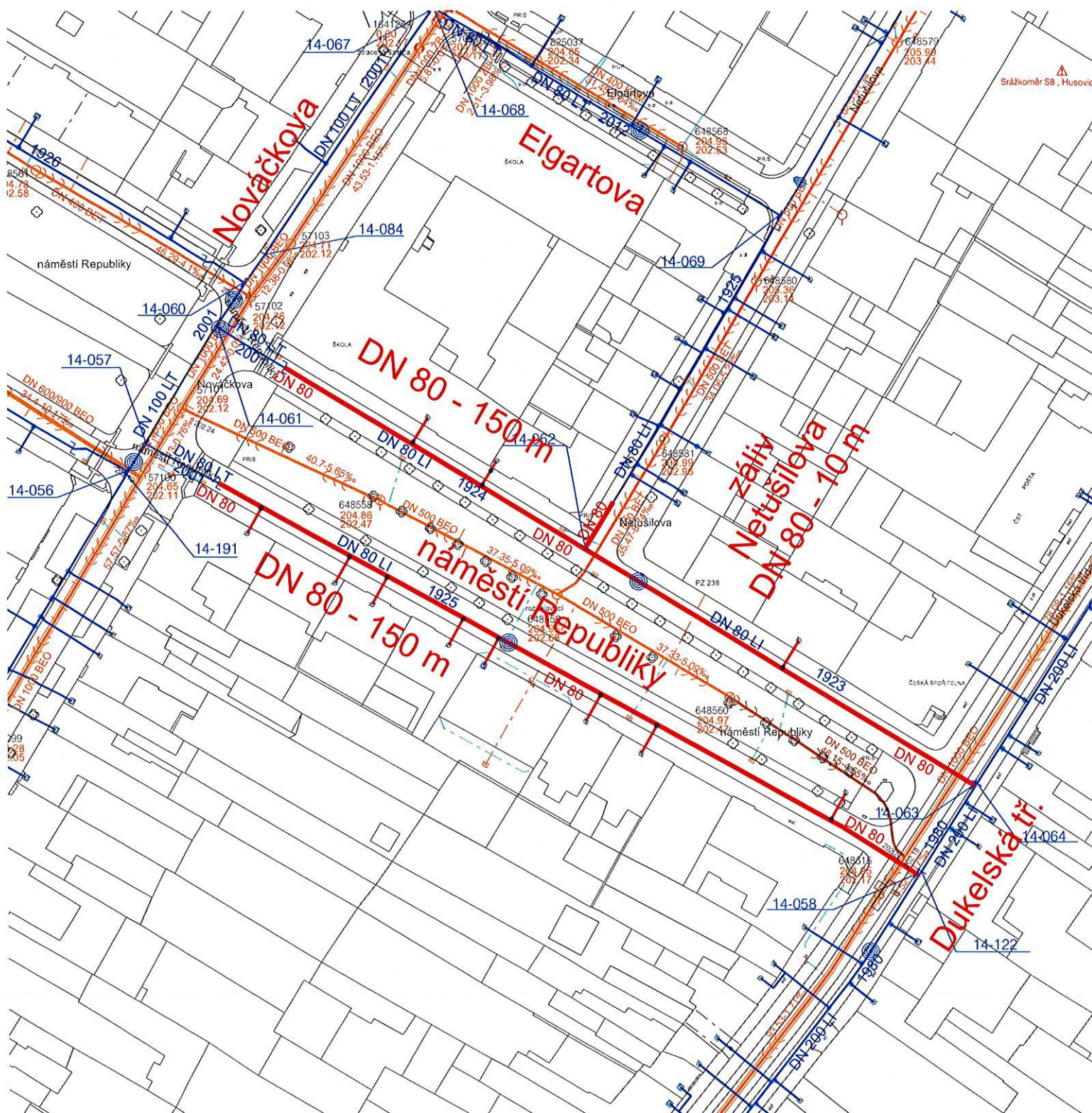
Zaokrouhlení

6 755 000 Kč

Ceny byly stanoveny dle kalkulace UIS 06/2021, dle požadavku UIS navýšené o 10 %.

Brno, náměstí Republiky - rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Celkem bude rekonstruováno: DN 80 - 310 m



LEGENDA:

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- REKONSTRUKCE VODOVODU

Vypracoval: Michal Bušina
V Brně dne 21.1.2022
Situace