



Poznámka: Zveřejněna je pouze upravená verze dokumentu z důvodu dodržení přiměřenosti rozsahu zveřejňovaných osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění. Osobní údaje jsou v souladu s § 16, § 17 a § 95 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění.

bod jednání číslo

9

Příspěvek do 6. zasedání Zastupitelstva města Kuřimi konané dne 06.09.2016

Investiční záměry staveb - zahájení projekční přípravy - ul. Legionářská

Obsah materiálu: Důvodová zpráva
 A - investiční záměr kanalizace
 B - situace kanalizace
 C - investiční záměr vodovod
 D - situace vodovodu

Materiál předkládá: PaedDr. David Holman - Místostarosta

Materiál zpracoval: Ing. Pavla Kubová

Důvodová zpráva:

A) Informace o realizaci akce „Projekční příprava - rekonstrukce kanalizace a vodovody“:

Rada města Kuřimi schválila investiční záměry:

- 1) „Kuřim, ul. Zahradní - rekonstrukce kanalizace“ (usnesení RM č. 169/2016);
- 2) „Kuřim, ul. Kpt. Jaroše - rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ (usnesení RM č. 170/2016);
- 3) „Kuřim, vodojem II - rekonstrukce armaturní komory a technologie“ (usnesení RM č. 171/2016);
- 4) „Kuřim, ul. Úvoz - rekonstrukce vodovodu“ (usnesení RM č. 266/2016);
- 5) „Kuřim, ul. Legionářská - rekonstrukce kanalizace“ (usnesení RM č. 344/2016).

Zastupitelstvo města Kuřimi v lednu vyčlenilo v rozpočtu města pro rok 2016 na „Projekční přípravu - rekonstrukce kanalizace a vodovody“ částku 2.250.000 Kč a následně, na svých zasedáních v květnu a červnu 2016, schválilo zahájení projekční přípravy pro výše uvedené investiční záměry s celkovým limitem 4.720.000 Kč (z toho na akci č. 1, 2, 3, 5 - 4.100.000 Kč a na akci č. 4 - 620.000 Kč).

Během dalších jednání se zástupcem provozovatele spol. BVK o investičním záměru akce „Kuřim, ul. Legionářská - rekonstrukce kanalizace“ (předběžná cena se pohybovala kolem 10.000.000 Kč) bylo zjištěno, že je tuto investiční akci vhodné rozšířit i o další úsek kanalizace a o rekonstrukci vodovodního řadu, to vše včetně zálivů a přípojek (předběžná cena se nyní pohybuje kolem 42.400.000 Kč vč. DPH).

Z výše uvedeného důvodu **odbor investiční doporučuje navýšit i celkový finanční limit na projekční přípravu** všech výše uvedených investičních akcí financovaných z ORG 1 332 000 000



Město Kuřim

„Projekční příprava - rekonstrukce kanalizace a vodovody“ na celkovou částku **6.000.000 Kč** (vizte níže návrh usnesení).

Další možností by bylo projektovou přípravu některé z těchto akcí nezahájit, odložit, nebo zrušit. Nicméně vzhledem ke špatnému technickému stavu inženýrských sítí ve výše uvedených ulicích i závazkům města vyplývajícím z plnění plánu financování obnovy kanalizace a vodovodů doporučuje odbor investiční pokračovat v přípravě všech výše uvedených investičních akcí a finanční limit projekční přípravy navýšit dle doporučení odboru.

Část těchto finančních prostředků, jež bude hrazena v r. 2016, je již nyní rozpočtem města kryta dostatečně. Větší část finančních prostředků na projekční přípravu bude vynaložena až v období 2017 - 2018.

Jednotlivé investiční akce budou pak realizovány postupně podle finančních možností města. Jako první by měly být již v příštím roce zahájeny investiční akce č. 3 a č. 5 (vizte výše).

Na rekonstrukci kanalizace a vodovodu v ul. Legionářská bude navazovat rekonstrukce silnice v ul. Legionářská a Blanenská, kterou připravuje SÚS JmK.

B) Popis investiční akce „Kuřim, ul. Legionářská - rekonstrukce kanalizace a vodovodu“ (úplné znění investičního záměru vizte přílohy):

a) Rekonstrukce kanalizace:

V úseku dlouhém cca 400m (cca od ul. Havlíčkova po Bezručovu čtvrť) a v úseku dlouhém 240 m (cca od ul. Havlíčkova po ul. Školní) se nachází v ul. Legionářská v silnici II/386 dvě stávající jednotné kanalizace (DN 500 BEO a DN 600, 500 BEO). Byly vybudovány v roce 1952 a jsou ve špatném stavebním stavu. Nově je navržena jedna kanalizace DN 300, dl. 150 m a DN 500/750, dl. 250 m v celém rekonstruovaném úseku (převzato z generelu odvodnění). V rámci projektové dokumentace bude optimalizována trasa i spád navrhované kanalizace. V příloze investičního záměru je kanalizace situována informativně, přesné umístění stanoví projektant v rámci PD.

Stávající kanalizace budou ponechány v zemi a zality cementopopílkovou suspenzí. Navrhovaná rekonstrukce kanalizace musí být koordinována s rekonstrukcí vodovodního řadu a s rekonstrukcí komunikace.

Propočet nákladů na rekonstrukci kanalizace (vč. projektové přípravy a rezervy): 26.257.000 vč. DPH (21.700.000 Kč bez DPH).

b) Rekonstrukce vodovodu:

Vzhledem k rekonstrukci kanalizace bude lépe současně zrekonstruovat i úsek vodovodu z let 1963 - 1976 (DN 200, 150, 100 a 80), od ul. Havlíčkova po Bezručovu čtvrť, v celkové délce cca 480 m včetně závlivů.

Propočet nákladů na rekonstrukci vodovodu (vč. projektové přípravy a rezervy): 16.105.100 Kč vč. DPH (13.310.000 Kč bez DPH).

Součástí vypracované projektové dokumentace bude i rekonstrukce vodovodních a kanalizačních domovních přípojek ve veřejné části. Povrchy v rozpočtu záměru budou zapraveny pouze nad rýhou a zasypány recyklátem. Následuje rekonstrukce silnice, kterou zajišťuje SÚS JmK.

Propočet nákladů CELKEM (kanalizace + vodovod, vč. projektové přípravy a rezervy): 42.362.100 Kč vč. DPH (35.010.000 Kč +bez DPH).

K financování výše uvedené investiční akce bude potřeba zajistit úvěr. Investiční akce bude s případnými úpravami navržena do rozpočtu 2017.

Návrh na usnesení:

ZM r u š í svá usnesení č. 1053/2016 ze dne 17. 5. 2016 a usnesení č. 1065/2016 ze dne 14. 6. 2016.

Termín plnění: 31. 12. 2017 (OI)

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: rekonstrukce

Investor: Město Kuřim

Číslo stavby:

Název stavby: Kuřim, ul. Legionářská I –
rekonstrukce kanalizace a vodovodu

Objekt: kanalizace

Úsek stavby: část ulice (od domu č.p. 373 – po dům č.p. 706)

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Kuřim, k.ú. Kuřim, ul. Legionářská
3.	Propočet nákladů	21 700 000 Kč
4.	<p>Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění:</p> <p>Kanalizace v ul. Legionářské, v úseku od č.p. 373 po č.p. 706 je ve špatném stavebním stavu a bude provedena její rekonstrukce.</p> <p>V úseku od ul. Havlíčkovy po objekt Potravín, se nachází dvě stávající jednotné kanalizace, DN 500 a DN 600,500,300 z roku 1952. V úseku od objektu Potravín po Sv. Čecha je již kanalizace jedna DN 500 z roku 1952. Tato kanalizace je koncová.</p> <p>Nově je navržena jedna kanalizace v celém rekonstruovaném úseku. Bude provedena v niveletě hlubší kanalizace, z důvodu napojení stávajících nemovitostí. V rámci PD bude optimalizována trasa i spád navrhované kanalizace. Součástí návrhu bude rozdělovací komora v křižovatce s ul. Havlíčkovou.</p> <p>V situaci záměru stavby je trasa navrhované kanalizace zakreslena pouze informativně. Přesné umístění kanalizace stanoví projektant v rámci PD.</p> <p>Stavba kanalizace bude započata v š.č. 92866 č.p. 373 a konec rekonstrukce bude u č.p. 706 ul. Legionářské.</p> <p>V rámci rekonstrukce kanalizace bude proveden záliv do ul. Havlíčkovy a záliv kanalizace od objektu Potravín.</p> <p>Dle zadání je kanalizace v úseku od š.č. 92792 – 92786 řešena jen v krátkém úseku komunikačních ploch ul. Legionářské. Doporučujeme volit niveletu nové kanalizace v ul. Legionářské tak, aby v budoucnu bylo možné přepojení úseku š.č. 92792 – š.č.92786 v jiné trase.</p> <p>Kanalizace v ul. Legionáře Vojty, ul. Smetanova, ul. Popkova a ul. Svatopluka Čecha nejsou propojeny do ul. Legionářské, zde se tedy zálivy provádět nebudou.</p>	

Stávající kanalizace budou ponechány v zemi a zaplněny směsí KOPOS.

Rekonstruováno bude:

DN 500/750 - 250 m, DN 300 - 145 m (včetně 7 m od vpustí na konci větve)

Zálivy:

do ul. Havlíčkova DN 600/900 – 8 m

pro objekt Potravin DN 600 – 8 m

Celkem bude zrekonstruováno:

DN 500/750-250 m, DN 600/900 – 8 m, DN 300 – 145 m, DN 600-8m.

Celkem bude zaplněno:

DN 600 – 115m, DN 500 – 464 m, DN 300 – 37 m

Povrchy: v propočtu záměru je zahrnuto pouze zapravení nad rýhou – zásyp recyklátem. Celoplošná rekonstrukce komunikace a zpevněných ploch v této ulici (nové dešťové vpustí, obrubníky, obrusná vrstva, chodníky, budou součástí jiné PD v koordinaci s ostatními IS).

V rámci rekonstrukce kanalizace bude provedena vyvolaná výměna všech domovních přípojek ve veřejné části.


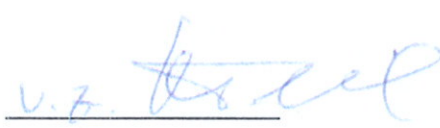
Navrhovaná kanalizace musí být koordinována s rekonstrukcí ostatních sítí a s rekonstrukcí komunikace.

Návrhový průtok byl převzat z Generelu odvodnění města Kuřimi zpracovatel Hydroprojekt - cz – a.s., OZ Brno z 11/2013 a byl upraven pro jeden profil.

5. Problémy, jimž je nutno věnovat při přípravě zvýšenou pozornost, upozornění, požadavky:

- Koordinace se stavbou vodovodu
- Koordinace s ostatními sítěmi a se stavbou komunikace
- V rámci projektové dokumentace bude optimalizována trasa i spád kanalizace.
- Trasa je v situaci záměru stavby nakreslena pouze informativně

6.	Vyjádření sekce, jejíž náplně práce se záměr týká: kanalizační sekce	
	Datum:	Jméno Ing. Pavel Král Podpis
7.	Vyjádření dotčených sekcí: vodárenská sekce	
	Datum:	Jméno: Miroslav Čermák ml. Podpis:
8.	Vyjádření technické sekce <u>útvár V H R:</u>	
	Datum:	Jméno: Podpis:
	<u>útvár inženýrských služeb:</u>	
	Datum:	Jméno: Ing. Pavel 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:	Jméno: Naděžda Veselíková Podpis:

14.	Příloha: Propočet nákladů Situace Kriteria
15.	Zpracovatel záměru: Jméno: Šárka Halvová Sekce: technická Datum: 15.7.2016  Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Ing. Dana Mičinová útvar VHR a GIS Razítko, podpis
16.	Datum, razítko a podpis schválení záměru ředitelem sekce: Jméno: Ing. Petr Šindler  Datum: 15.7.2016 Razítko, podpis
17.	Převzetí záměru do evidence útvaru VHR: Převzal dne: Jméno: Ing. Božena Skálová Podpis:
18.	Počet vyhotovení: 4 x Rozdělovník: 1 x zpracovatel 1 x VHR 2 x ÚIS + CD

Propočet nákladů:

Kanalizační stoky

Profil	Množství	Materiál / technologie	Jedn. cena	Cena celkem
500/750	250 m	Beton s čedičovým žlábkem	29 659 Kč	7 414 750 Kč
600/900	8 m	Beton s čedičovým žlábkem	34 105 Kč	272 840 Kč
300	145 m	Obetonovaná kamenina	19 977 Kč	2 896 665 Kč
600	8 m	Obetonovaná kamenina	35 116 Kč	280 928 Kč
Kanalizační stoky celkem				10 865 183 Kč

Rušení Kanalizace

Profil	Množství	Materiál / technologie	Jedn. cena	Cena celkem
600,500,300	128 m ³	Zalití kanal. řadu cementopop. směsí	1 200 Kč	153 600 Kč
Rušení Kanalizace celkem				153 600 Kč

Kanalizační přípojky

Profil	Množství	Popis	Jedn. cena	Cena celkem
150	155 m	Obetonovaná kamenina	15 255 Kč	2 364 525 Kč
200	279 m	Obetonovaná kamenina	15 542 Kč	4 336 218 Kč
Kanalizační přípojky celkem				6 700 743 Kč
Stavba Kanalizace celkem				17 719 526 Kč

Rozebrání a obnova povrchů

Množství	Položka	Jedn. cena	Cena celkem
745 m ²	Vybourání vozovek (vč. zásypu recyklátem)	2 268 Kč	1 689 660 Kč
306 m ²	Vybourání chodníků dl. (vč. zásypu recyklátem)	990 Kč	302 940 Kč
Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem			1 992 600 Kč

Stavební náklady celkem	19 712 126 Kč
Ostatní náklady, rezerva - 10%	1 971 213 Kč
Celkové náklady stavby bez DPH	21 683 339 Kč
Zaokrouhlení	21 700 000 Kč

Pozn.

Ceny byly stanoveny dle kalkulace ÚIS pro rok 2016

Předpoklady: dlážděný chodník, asfaltová vozovka, nezpevněný pás

Vypracovala: Šárka Halvová
V Brně 15.7.2016

Kriteria
pro hodnocení podnětů, záměrů při rozhodování o další přípravě a realizaci

1. **Stavební stav:** stupnice dle zvyklosti příslušného provozu
 1. stavba je v havarijním stavu, neprovozovatelná
 2. stavba vykazuje vážné poruchy, ohrožující provoz
 3. stavba vykazuje vážnější poruchy, neohrožující bezprostředně provoz
 4. stavba vykazuje menší porušení
 5. stav dobrý
2. **Četnost poruch:**
 1. stavba bez evidovaných poruch
 2. evidován menší počet poruch (počet/dl.) méně závažných
 3. evidován větší počet poruch (počet/dl.) méně závažných nebo menší počet s vyšší závažností
 4. evidovány poruchy závažné, ohrožující provoz stavby
3. **Stížnosti obyvatel:** nejsou prozatím jednotně evidovány, doporučujeme zavést jednotnou evidenci v rámci Brněnských vodáren a kanalizací a.s.
 1. stížnosti nejsou evidovány
 2. evidován malý počet stížností (počet/dl.), méně závažné
 3. evidován větší počet stížností (počet/dl.), méně vážné nebo menší počet s vyšší závažností
 4. evidováno velké množství stížností s velkou závažností
4. **Koordinace s ostatními sekcemi:**
 1. stavba nemá vazbu na jiné sekce
 2. vazba na rekonstrukci, investici jiné sekce
 3. vazba na opravy jiné sekce
5. **Význam stavby z hlediska místních potřeb Brněnských vodáren a kanalizací a.s.:**
 1. stavba lokálního významu – stoka bez dopadu na okolí
 2. stavba významná z hlediska nejbližšího okolí
 3. stavba významná v dané lokalitě
 4. stavba zásadního významu – např. sběrač
6. **Hydraulické poměry:**
 1. kanalizace bez hydraulických problémů
 2. kanalizace s nepodstatnými hydraulickými problémy
 3. kanalizace s vážnými hydraulickými problémy
7. **Význam z hlediska vnějších potřeb – např. koordinace staveb:**
 1. v daném místě není plánována jiná akce
 2. v daném místě je plánována jiná stavba – např. plynovod, komunikace-uvést
 3. stavba má přímé vazby na celkové řešení v daném místě
8. **Požadavky vlastníků infrastruktury:**
 1. stavba je požadována vlastníkem této stavby
 2. na stavbu přispívá vlastník nebo jiná organizace
 3. stavbu hradí jiná organizace

Kuřim, Legionářská I –
rekonstrukce kanalizace a vodovodu
objekt kanalizace

Situace z GIS ze dne 9.6.2016



Vypracovala: Halvová
V Brně dne 11.7.2016

LEGENDA:

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘAD
- REKONSTRUKCE KANALIZACE
- RUŠENÁ KANALIZACE

Z Á M Ě R A K C E

Typ akce: rekonstrukce

Investor: město Kuřim

Číslo stavby:


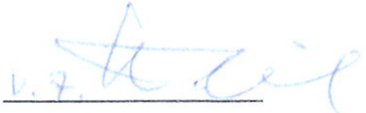
Název stavby: Kuřim, Legionářská I – rekonstrukce kanalizace a
vodovodu

Objekt: vodovod

Úsek stavby: část ulice (od domu č. p. 373 po dům č. p. 706)

1.	Číslo podnětu / datum schválení	
2.	Místo stavby	Kuřim, k. ú. Kuřim, Legionářská
3.	Propočet nákladů	13 310 000 Kč
4.	Popis, požadovaný účel stavby a její stručné zdůvodnění: V ulici Legionářská bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 200, DN 150, DN 100 a DN 80 z let 1963 – 1976 v rozsahu části ulice od domu č. p. 373 po dům č. p. 706. Profil vodovodního řadu bude v délce 430 m (včetně zálivů Havlíčkova, Popkova) DN 200, v délce 8 m (záliv k potravinám) DN 150, v délce 33 m (zálivy Svatopluka Čecha, Smetanova, Leg. Vojty) DN 100 a v délce 25 m (záliv Školní) DN80. Trasa navrhovaného vodovodu v ulici Legionářská bude vedena v komunikaci přibližně 1 – 1,5 m od obrubníku. Celková délka rekonstrukce je 496 metrů. Na akci budou použity následující profily, včetně tvarovek a armatur: a) Spotřební řady Litina DN 200430 m Litina DN 1508 m Litina DN 10033 m Litina DN 8025 m b) Přípojky HD-PE472 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 a rekonstrukcí komunikace • 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: Datum: Jméno M. Čermák, ml. Podpis	
7.	Vyjádření dotčených sekcí: Datum: Jméno: Ing. Král Podpis:	
8.	Vyjádření technické sekce <u>útvary V H R:</u> Datum: Jméno: Podpis: <u>útvary inženýrských služeb:</u> Datum: 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: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Datum: Jméno: N. Veselíková Podpis: </div>		
14.	Přílohy: strana <div style="text-align: center;"> Technická zpráva Propočet nákladů Koordinační situace </div>		
15.	Zpracovatel záměru: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Jméno: Bušina Michal Sekce: technická </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno útvar VHR a GIS  _____ Razítko, podpis </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Datum: 15.7.2016 </div>		
16.	Datum, razítko a podpis schválení záměru ředitelem sekce: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Jméno: Ing. Petr Šindler </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  _____ Razítko, podpis </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> Datum: 15.7.2016 </div>		
17.	Převzetí záměru do evidence útvaru VHR: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> Převzal dne: Jméno: Ing. Skálová Podpis: </div>		
18.	Počet vyhotovení: 4 x Rozdělovník: <div style="margin-left: 20px;"> 1 x zpracovatel 1 x VHR 2 x útvar inženýrských služeb (+1 x CD) </div>		

Příloha č. 1 - Technická zpráva

V ulici Legionářská bude provedena rekonstrukce vodovodního řadu DN 200, DN 150, DN 100 a DN 80 z let 1963 – 1976 v rozsahu části ulice od domu č. p. 373 po dům č. p. 706, včetně zálivů do ulic Havlíčkova, Leg. Vojty, Smetanova, Školní, Popkova, Svatopluka Čecha a zálivu potravin. Trasa navrhovaného vodovodu v ulici Legionářská bude vedena v komunikaci přibližně 1 – 1,5 m od obrubníku. V části ulice Legionářská, při ulici Školní, bude stávající vodovodní řad DN 80 z roku 1963 zrušen. Celková délka rekonstrukce je 496 metrů.

Profil vodovodního řadu bude v délce 430 metrů DN 200, v délce 8 metrů DN 150, v délce 33 metrů DN 100 a v délce 25 metrů DN 80. Celková délka rekonstrukce je 496 metrů.

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.
- 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 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 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.

Příloha č. 2 - Propočet nákladů

Vodovodní řady

Profil	Množství	Materiál	Cena za 1 m	Cena celkem
80	25 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou	9 377 Kč	234 425 Kč
100	33 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou	9 485 Kč	313 005 Kč
150	8 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou	10 120 Kč	80 960 Kč
200	430 m	Tvárná litina s vnitřní vystýlkou	10 675 Kč	4 590 250 Kč

Vodovodní řady celkem

5 218 640 Kč

Vodovodní přípojky

Profil	Délka	Materiál	Cena za 1 m	Cena celkem
32/4,4	472 m	HD-PE	10 156 Kč	4 793 632 Kč
Vodovodní přípojky celkem				4 793 632 Kč

Rušení vodovodu

Profil	Množství	Materiál / technologie	Cena za 1 m/ks	Cena celkem
	18 m ³	Zalítí vodovodního řadu cementopopílkovou směsí	1 200 Kč	21 600 Kč
	5 ks	Odstavení vodovodního řadu vč. Zabetonování	11 500 Kč	57 500 Kč
Rušení vodovodu celkem				79 100 Kč

Stavba vodovodu celkem

10 091 372 Kč

Rozebrání a obnova povrchů

Plocha	Povrch	Cena za 1 m2	Cena celkem
	812 m ² vybourání vozovek nad rýhou vč. zásypu recyklátem	2268 Kč	1 841 616 Kč
	163 m ² vybourání chodníků dlážděných vč. zásypu recyklátem	990 Kč	161 370 Kč
Stavební náklady na rozebrání a obnovu povrchů celkem			2 002 986 Kč

Stavební náklady celkem

12 094 358 Kč

Ostatní náklady, rezerva - 10%

1 209 436 Kč

Celkové náklady stavby bez DPH

13 303 794 Kč

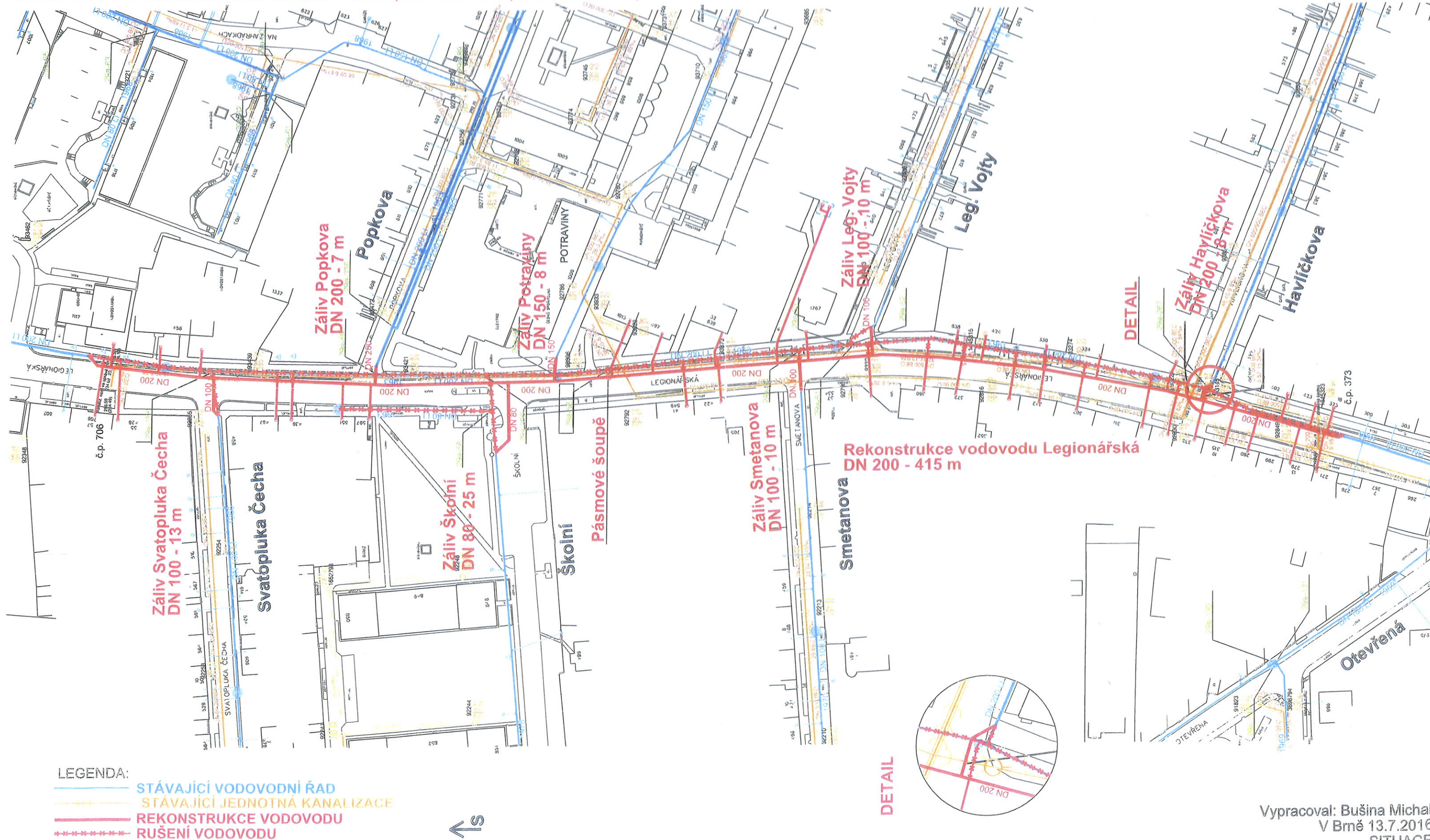
Zaokrouhlení

13 310 000 Kč

Kuřim, ul. Legionářská - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
Objekt: vodovod

Celkem bude rekonstruováno: DN 200 - 430 m, DN 150 - 8 m, DN 100 - 33 m, DN 80 - 25 m

Situace z GIS ze dne 8.7.2016



Vypracoval: Bušina Michal
V Brně 13.7.2016
SITUACE