07/2019

Generel kanalizace města Modřice

Studie

A.4 Návrh opatření na kanalizační síti

Objednatel: Město Modřice

181051

OBSAH

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2
2 ZÁSADY PRO NÁVRH OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI 2
3 METODIKA KALKULACE INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ 2
4 TABULKA NÁVRHU TECHNICKÝCH OPATŘENÍ KANALIZAČNÍ SÍTI 3
5 POPIS OPATŘENÍ 10
5.1 Opatření 1 10
5.2 Opatření 2 13
5.3 Opatření 3 14
5.4 Opatření 4 15
5.5 Opatření 5 16
5.6 Opatření 6 17
5.7 Opatření 7 18
5.8 Opatření 8 21
5.9 Opatření 9 22
5.10 Opatření 10 24
5.11 Opatření 11 25
5.12 Opatření 12 26
5.13 Opatření 13 28
5.14 Opatření 14 30
5.15 Opatření 15 31
5.16 Opatření 16 32
6 PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ ROZVOJOVÝCH PLOCH 33

Copyright © AQUATIS a.s.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: Generel kanalizace města Modřice

Objednatel: Město Modřice
náměstí Svobody 93
664 42 Modřice

Zhotovitel: AQUATIS a.s.
Botanická 834/56
602 00 Brno

2 ZÁSADY PRO NÁVRH OPATŘENÍ NA KANALIZAČNÍ SÍTI

Návrh opatření na kanalizační síti v Modřicích vyházel z následujících zásad:

- musí být umožněn rozvoj města dle platného územního plánu;
- v rozvojových plochách je nutné dodržet hospodaření s dešťovou vodou v souladu s platnou legislativou, regulovaný odtok dešťových vod do stávající kanalizace/recipientu nesmí překročit hodnotu 10 $l.s^{-1}$ z neredukovaného ha;
- kanalizační síť nesmí být přetížena při dešti s dobou opakování 1 x za 2 roky v současném ani ve výhledovém stavu.

3 METODIKA KALKULACE INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ

Jako podklad pro odhad investičních nákladů byl použit ceník Ústavu územního rozvoje - Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury, zdroj: http://www.uur.cz/default.asp?ID=899. Pro kanalizaci splaškovou a jednotnou do DN 600 (včetně) je uvažována kamenina, pro kanalizaci dešťovou je uvažován železobeton, pro kanalizaci jednotnou s profily většími než DN 600 je uvažován železobeton. Cena jednotlivých úseků opatření je navýšena o 25 % z důvodu možné rekonstrukce nebo přeložek ostatních stávajících vedení a předpokládaných vyvolaných investicí.
Ceny je třeba považovat za orientační, budou upřesněny při zpracování jednotlivých stupňů projektových dokumentací.
Nacenění objektu ČS Tyršova a dobudování splaškové kanalizace v ulici Stará cihelna bylo převzato ze zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018).
Uvedené ceny jsou vždy bez DPH.

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 1: Ceny použité pro kalkulaci investičních nákladů.

Položka	Profil	Cena z metodiky (v Kč/bm potrubí)	Navýšení ceny viz. poznámka	Poznámka
Kamenina kanalizace do DN 600 včetně (použito pro jednotnou a splaškovou)	DN 250	13 100	1.25	Cena dle podkladu ÚÚR je u jednotlivých úseků opatření navýšena o 25 % z důvodu možné rekonstrukce nebo přeložek ostatních stávajících vedení a předpokládaných vyvolaných investicí.
	DN 300	14 400	1.25	
	DN 400	17 500	1.25	
	DN 500	21 450	1.25	
	DN 600	24 700	1.25	
Železobeton kanalizace od DN 300 do DN 1000 (použito pro kanalizaci dešťovou)	DN 300	13 450	1.25	
	DN 400	15 200	1.25	
	DN 500	16 600	1.25	
	DN 600	18 700	1.25	
	DN 800	24 700	1.25	
	DN 1000	29 800	1.25	
ČS Ptáček - rekonstrukce (ČS Tyršova, Modřice)		1 535 450		Naceněno dle zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018)

4 TABULKA NÁVRHU TECHNICKÝCH OPATŘENÍ KANALIZAČNÍ SÍTI

V rámci Generelu kanalizace města Modřice bylo na kanalizační síti navrženo 16 technických opatření. Celková cena investičních nákladů na jednotlivá opatření je 98 272 412,- Kč.

Jedním z nejdůležitějších opatření je odstranění nátoku balastních vod za srážkových událostí do splaškové kanalizace. Toto opatření platí plošně pro celý systém oddílné kanalizace v Modřicích. Pro eliminaci nátoku je nutná součinnost majitele stokové sítě, provozovatele stokové sítě a stavebního úřadu. Jedná se o systematickou a dlouhodobou záležitost. Opatření není naceněno.

Do opatření na kanalizační síti není zahrnuto vybudování kanalizace k rozvojovým plochám a v rozvojových plochách. Vzhledem k tomu, že se jedná především o developerské projekty, v současnosti není možné stanovit průběh kanalizace v rozvojových plochách. Při výstavbě nové kanalizace v souvislosti s rozvojovými plochami se předpokládá, že investice bude hradit případný developer/stavitel.

Pro navržená opatření není stanoveno pořadí priorit. Pořadí priorit je třeba zvolit dle místních podmínek a s ohledem na současné priority města, např.:

- Problematická místa na stokové síti ve stávajícím stavu (zjevné přetížení stokové sítě za deště – stížnosti občanů) ;
- odstranění nevyhovujícího stavu odkanalizování (odvedení splaškových vod ze stávající zástavby, která není dosud napojena na kanalizační síť);
- opatření na kanalizační síti spojená s jinými investicemi města (rekonstrukce vozovek,

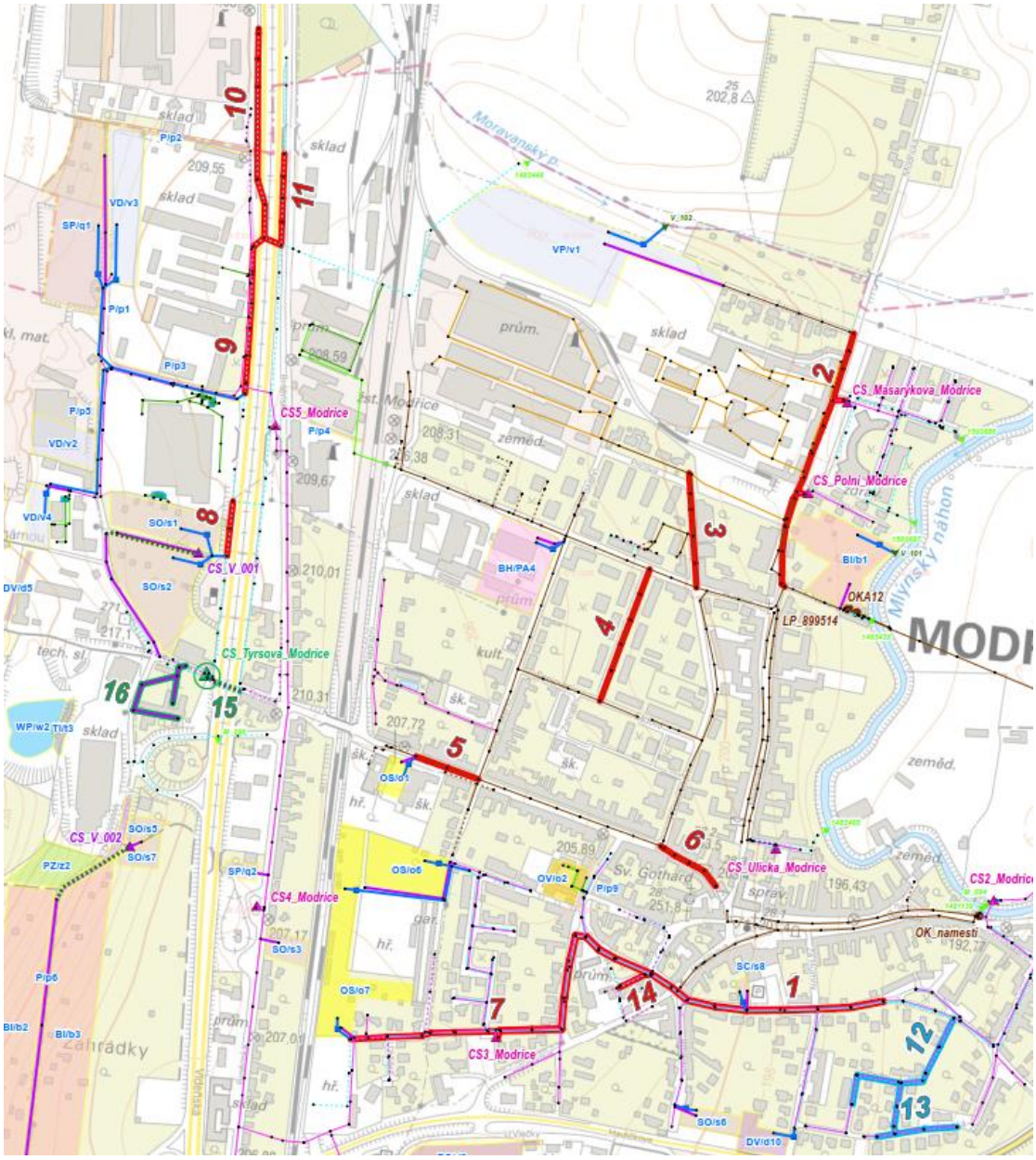
Copyright © AQUATIS a.s.

chodníků)

- opatření na stávající kanalizační síti v souvislosti se záměry v rozvojových plochách;
- odstranění významných protispádů na dešťové kanalizaci, pokud je to technicky možné (dle zaústění jednotlivých přípojek).

Navržená opatření jsou rozčleněna do tří kategorií dle důvodu rekonstrukce:

Legenda - důvod rekonstrukce:	
	Hydraulické přetížení
	Odstranění protispádu
	Sanace nevyhovujícího stávajícího stavu



Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 2: Návrh technických opatření na kanalizační síti a odhad investičních nákladů

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření	Důvod pro návrh opatření
1	U Hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru, Prusinovského	4	159611	M_064	2.3	-	DN 300	DN 400	17 500	50 086	15 990 856	Rekonstrukce splaškové kanalizace ve stávající trase	Splašková kanalizace je na hranici kapacitních možností již ve stávajícím stavu. Kapacita stávající kanalizace v úsecích pod ČS3 je cca 30 až 40 l/s. Jmenovitý výkon čerpadel, která mohou být ve funkci souběžně je 2x35 l/s. Druhé čerpadlo spíná za deště při nátoku balastních vod do systému.
			M_064	159613	34.5		DN 300	DN 400	17 500	753 661			
			M_016	159598	10.5		DN 300	DN 400	17 500	230 391			
			159604	1414934	41.5		DN 300	DN 400	17 500	908 475			
			159627	159630	49.1		DN 300	DN 400	17 500	1 073 178			
			159626	159627	49.7		DN 300	DN 400	17 500	1 086 475			
			159624	159626	55.0		DN 300	DN 400	17 500	1 204 054			
			159622	159624	49.4		DN 300	DN 400	17 500	1 079 767			
			159617	159622	49.6		DN 300	DN 400	17 500	1 084 356			
			159615	159617	39.6		DN 300	DN 400	17 500	866 349			
			159614	159615	20.6		DN 300	DN 400	17 500	450 542			
			159613	159614	11.0		DN 300	DN 400	17 500	240 611			
			159609	159611	55.4		DN 300	DN 400	17 500	1 212 568			
			159608	159609	30.0		DN 300	DN 400	17 500	656 799			
			159607	159608	26.5		DN 300	DN 400	17 500	579 434			
			159606	159607	16.1		DN 300	DN 400	17 500	352 593			
			159605	159606	39.2		DN 300	DN 400	17 500	858 582			
			1414934	159605	14.2		DN 300	DN 400	17 500	309 753			
			159602	159604	45.6		DN 300	DN 400	17 500	997 582			
			159601	159602	43.2		DN 300	DN 400	17 500	944 165			
			159598	159601	48.1		DN 300	DN 400	17 500	1 051 436			
2	Masarykova	4, 3	S31	S30	48.1	-	DN 600	DN 1000	29 800	1 792 598	11 977 153	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase	Stávající jednotná kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky
			S30	899485	6.1		DN 600	DN 1000	29 800	227 730			
			S33	S32	44.5		DN 600	DN 800	24 700	1 372 701			
			S32	S31	36.4		DN 600	DN 800	24 700	1 123 464			
			S34	M_108	23.7		DN 400	DN 800	24 700	730 805			
			M_108	S33	10.4		DN 400	DN 800	24 700	320 544			
			S36	S35	44.4		DN 400	DN 600	24 700	1 369 317			
			S35	S34	38.0		DN 400	DN 600	24 700	1 173 837			
			S38	S37	49.1		DN 400	DN 500	21 450	1 315 589			
			S37	S36	40.0		DN 400	DN 500	21 450	1 073 428			
			S40	S39	26.9		DN 400	DN 500	21 450	721 524			
			S39	S38	28.2		DN 400	DN 500	21 450	755 615			

Copyright © AQUATIS a.s.

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření	Důvod pro návrh opatření
3	Poděbradova	4, 3	899459	1733857	40.3	-	DN 400	DN 600	24 700	1 243 507	5 254 256	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase	Stávající jednotná kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky
			899461	1733856	23.9		DN 400	DN 600	24 700	736 369			
			1733856	899459	39.4		DN 400	DN 600	24 700	1 215 565			
			1733857	899447	36.5		DN 400	DN 600	24 700	1 127 850			
			919823	899461	30.2		DN 400	DN 600	24 700	930 965			
4	Sadová	4	899436	899437	39.3	-	DN 400	DN 500	21 450	1 054 264	5 598 478	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase	Stávající jednotná kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky
			899435	899436	41.3		DN 400	DN 500	21 450	1 106 461			
			899434	899435	38.4		DN 400	DN 500	21 450	1 028 880			
			899433	899434	41.7		DN 400	DN 500	21 450	1 119 175			
			899431	899433	48.1		DN 400	DN 500	21 450	1 289 699			
5	Benešova	4	899401	899403	49.4	-	DN 300	DN 400	17 500	1 081 133	2 167 992	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase	Stávající jednotná kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky
			899400	899401	49.7		DN 300	DN 400	17 500	1 086 860			
6	Benešova	4, 3	899412	899411	6.1	-	DN 300	DN 400	17 500	133 738	2 250 790	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase	Stávající jednotná kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky
			899414	899412	18.5		DN 300	DN 400	17 500	405 437			
			899413	899414	24.6		DN 300	DN 400	17 500	537 065			
			899415	899413	25.3		DN 300	DN 400	17 500	552 604			
			899416	899415	28.4		DN 300	DN 400	17 500	621 947			

Copyright © AQUATIS a.s.

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření	Důvod pro návrh opatření
7	U Hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru, Prusinovského	4,3,5	1811429	116993	54.3	-	DN 300	DN 400	15 200	1 030 917	21 169 064	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. V ulici U Hřiště je na kanalizaci protispád, který je nutno odstranit.
			116999	117001	49.2		DN 300	DN 400	15 200	934 766			
			116997	116999	36.7		DN 300	DN 400	15 200	696 711			
			116995	116997	13.7		DN 300	DN 400	15 200	259 974			
			116993	116995	51.7		DN 300	DN 400	15 200	981 607			
			117007	1414926	42.1		DN 500	DN 600	18 700	983 937			
			117036	117039	49.4		DN 500	DN 600	18 700	1 155 408			
			117034	117036	49.5		DN 500	DN 600	18 700	1 157 260			
			117032	117034	49.3		DN 500	DN 600	18 700	1 152 502			
			117030	117032	56.7		DN 500	DN 600	18 700	1 324 553			
			117028	117030	46.8		DN 500	DN 600	18 700	1 093 187			
			117026	117028	44.1		DN 500	DN 600	18 700	1 030 687			
			117024	117026	29.2		DN 500	DN 600	18 700	682 482			
			117022	117024	34.4		DN 500	DN 600	18 700	804 535			
			117020	117022	61.2		DN 500	DN 600	18 700	1 429 705			
			117017	117020	26.4		DN 500	DN 600	18 700	617 890			
			1162513	117017	26.8		DN 500	DN 600	18 700	625 626			
			117013	117015	13.6		DN 500	DN 600	18 700	317 464			
			117011	117013	46.3		DN 500	DN 600	18 700	1 081 448			
			117009	117011	46.5		DN 500	DN 600	18 700	1 088 051			
			1414926	117009	5.9		DN 500	DN 600	18 700	137 538			
			117005	117007	44.1		DN 500	DN 600	18 700	1 030 870			
			117003	117005	46.7		DN 500	DN 600	18 700	1 091 337			
			117001	117003	18.3		DN 500	DN 600	18 700	428 831			
			117015	1162513	1.4		DN 500	DN 600	18 700	31 778			
8	Vídeňská	neurčeno	901260	901261	40.5	-	DN 500	DN 600	18 700	946 555	1 907 487	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Kanalizaci provozuje ŘSD.
			901259	901260	41.1		DN 500	DN 600	18 700	960 932			
9	Vídeňská	neurčeno	1642902	1642348	40.9	-	DN 300	DN 600	18 700	955 483	7 227 388	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Kanalizaciprovozuje ŘSD.
			1642903	1642902	40.9		DN 300	DN 600	18 700	955 325			
			V_043	1642903	15.6		DN 300	DN 600	18 700	363 693			
			1642348	1642347	37.1		DN 400	DN 600	18 700	866 200			
			1642347	M_035	42.1		DN 400	DN 800	24 700	1 301 264			
			M_035	1642346	5.9		DN 400	DN 800	24 700	181 320			
			1642325	1642326	20.7		DN 400	DN 800	24 700	640 535			
			1642346	1642325	36.4		DN 400	DN 800	24 700	1 123 811			
			1642326	901269	27.2		DN 500	DN 800	24 700	839 757			

Copyright © AQUATIS a.s.

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření	Důvod pro návrh opatření
10	Vídeňská	neurčeno	1642892	1642890	37.1	-	DN 300	DN 400	15 200	705 072	8 699 867	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Kanalizaci provozuje ŘSD.
			1642333	1642892	7.5		DN 300	DN 400	15 200	142 434			
			1642890	1642891	41.2		DN 400	DN 500	16 600	854 517			
			1642329	1642328	38.1		DN 500	DN 800	24 700	1 175 469			
			1642328	1642326	50.2		DN 500	DN 800	24 700	1 550 687			
			1642891	1642329	138.4		DN 500	DN 800	24 700	4 271 687			
11	Vídeňská	neurčeno	901270	901269	34.7	-	DN 300	DN 400	15 200	658 844	2 578 278	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Kanalizaci provozuje ŘSD.
			901271	901270	35.0		DN 300	DN 400	15 200	665 084			
			901272	901271	32.5		DN 300	DN 400	15 200	618 306			
			901273	901272	33.5		DN 300	DN 400	15 200	636 045			
12	Střední	4, 3	893025	893026	65.6	-	DN 300	DN 300	13 450	1 102 253	4 681 971	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je uložena v protispádech v celé oblasti ulic Střední a Krakovská. Protispády je nutné odstranit. Kanalizace není v provozování BVK.
			893024	893025	43.5		DN 300	DN 300	13 450	730 980			
			893033	1803726	46.2		DN 500	DN 500	16 600	959 343			
			893032	893033	45.0		DN 500	DN 500	16 600	934 308			
			893026	893032	46.0		DN 500	DN 500	16 600	955 087			
13	Střední, Mayerova	3,4	893029	893035	49.8	-	DN 300	DN 300	13 450	836 603	3 300 127	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je uložena v protispádech v celé oblasti ulic Střední a Krakovská. Protispády je nutné odstranit. Kanalizace není v provozování BVK.
			893030	893028	27.7		DN 300	DN 300	13 450	466 312			
			893027	893026	35.5		DN 300	DN 300	13 450	596 025			
			893034	893027	29.2		DN 300	DN 300	13 450	491 638			
			893028	893034	11.4		DN 300	DN 300	13 450	192 438			
			893035	893028	42.7		DN 300	DN 300	13 450	717 111			
14	Rybníček	neurčeno	1482380	117022	2.4	-	DN 300	DN 400	15 200	44 711	1 012 405	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase	Stávající dešťová kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Kanalizace není v provozování BVK.
			901246	1482380	8.0		DN 300	DN 400	15 200	151 369			
			901244	901246	43.0		DN 300	DN 400	15 200	816 324			

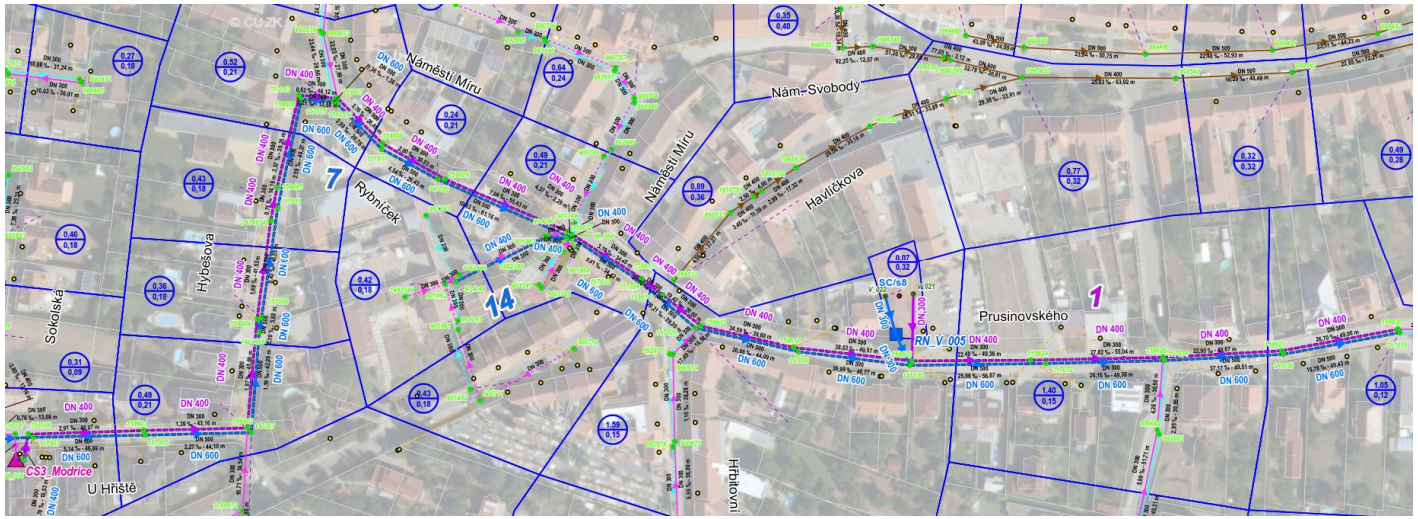
Copyright © AQUATIS a.s.

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření	Důvod pro návrh opatření
15	Tyršova	-	-	-	-	ČS Tyršova	-	-	Naceněno dle zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018)		1 535 450	Rekonstrukce ČS včetně výtlačného řadu	Zkapacitnění ČS pro odvedení splaškových vod ze stávající zástavby dosud na kanalizační síť nenapojenou, možnost napojení splaškových vod z rozvojových ploch a z přírodního amfiteátru. Navýšení kapacity čerpání stávající ČS z 0.25 l/s na 2.33 l/s, dobudování akumulace na 24h, rekonstrukce výtlačného řadu.
16	Stará cihelna	-	V_067	V_066	67.1	-	-	DN 300	Naceněno dle zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018)		2 920 850	Dobudování splaškové kanalizace	Sanace stávajícího stavu - odvedení splaškových vod ze stávající zástavby, která dosud není napojena na kanalizační síť.
			V_066	V_065	40.1		-	DN 300					
			V_065	V_064	54.1		-	DN 300					
			V_064	V_063	13.0		-	DN 300					
			V_063	1158747	10.2		-	DN 300					
			V_068	V_064	41.4		-	DN 300					

Copyright © AQUATIS a.s.

5 POPIS OPATŘENÍ

5.1 Opatření 1

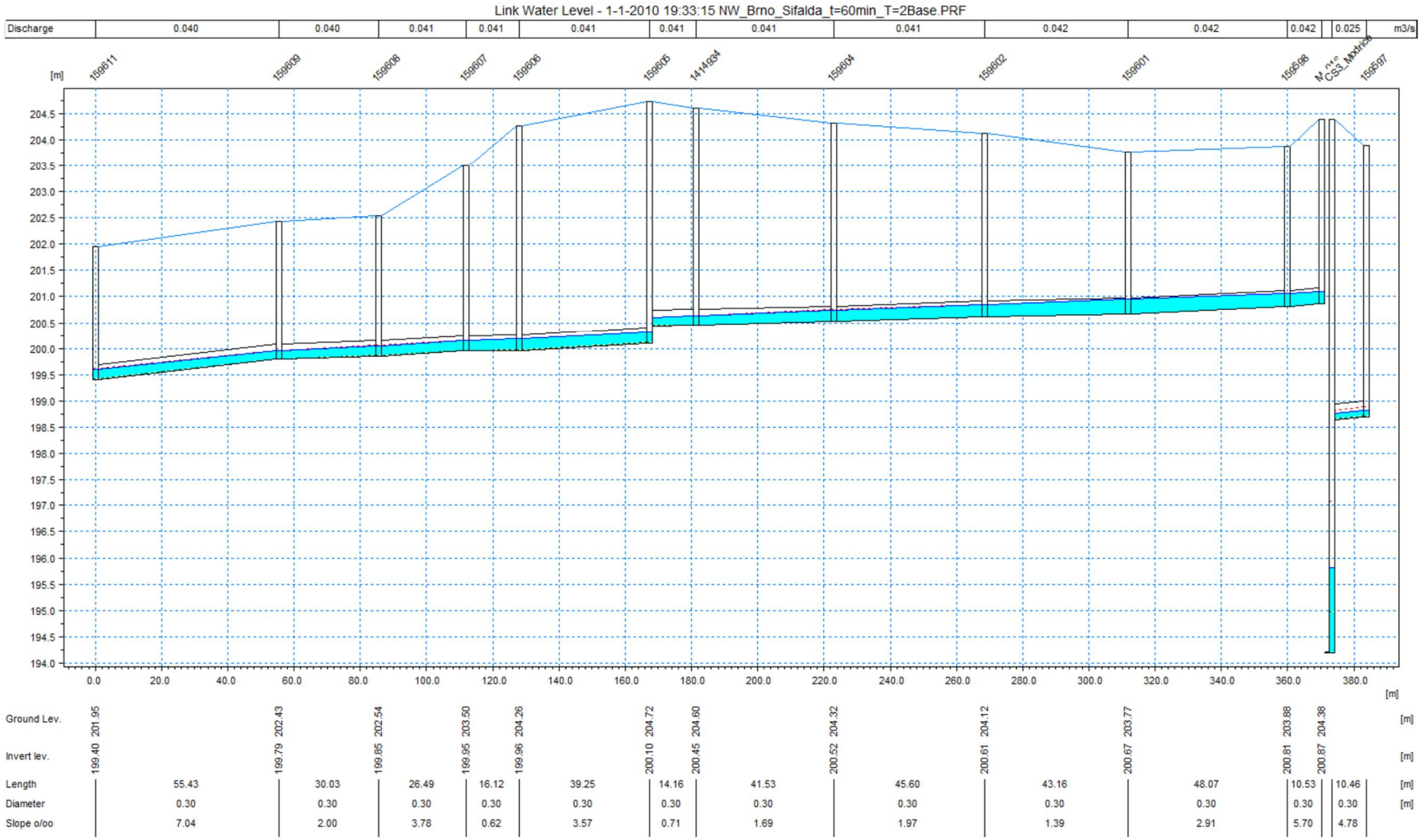
V rámci opatření 1 je navržena rekonstrukce a zkapacitnění splaškové kanalizace ve stávající trase v ulici U hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru a Prusinovského. Splašková kanalizace je na hranici kapacitních možností již ve stávajícím stavu za bezdeštného průtoku. Kapacita stávající kanalizace v úsecích pod ČS3 je cca 30 až 40 $l.s^{-1}$. Jmenovitý výkon čerpadel, která mohou být ve funkci souběžně je 2x35 $l.s^{-1}$. Druhé čerpadlo spíná za deště při nátoku balastních vod do systému. Vzhledem k rozsahu je možné navržené opatření rozčlenit do dílčích etap.	
Popis opatření 1	Situace opatření 1

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 5.1 Opatření 1

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
1	U Hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru, Prusinovského	4	159611	M_064	2.3	-	DN 300	DN 400	17 500	50 086	15 990 856	Rekonstrukce splaškové kanalizace ve stávající trase
			M_064	159613	34.5		DN 300	DN 400	17 500	753 661		
			M_016	159598	10.5		DN 300	DN 400	17 500	230 391		
			159604	1414934	41.5		DN 300	DN 400	17 500	908 475		
			159627	159630	49.1		DN 300	DN 400	17 500	1 073 178		
			159626	159627	49.7		DN 300	DN 400	17 500	1 086 475		
			159624	159626	55.0		DN 300	DN 400	17 500	1 204 054		
			159622	159624	49.4		DN 300	DN 400	17 500	1 079 767		
			159617	159622	49.6		DN 300	DN 400	17 500	1 084 356		
			159615	159617	39.6		DN 300	DN 400	17 500	866 349		
			159614	159615	20.6		DN 300	DN 400	17 500	450 542		
			159613	159614	11.0		DN 300	DN 400	17 500	240 611		
			159609	159611	55.4		DN 300	DN 400	17 500	1 212 568		
			159608	159609	30.0		DN 300	DN 400	17 500	656 799		
			159607	159608	26.5		DN 300	DN 400	17 500	579 434		
			159606	159607	16.1		DN 300	DN 400	17 500	352 593		
			159605	159606	39.2		DN 300	DN 400	17 500	858 582		
			1414934	159605	14.2		DN 300	DN 400	17 500	309 753		
			159602	159604	45.6		DN 300	DN 400	17 500	997 582		
			159601	159602	43.2		DN 300	DN 400	17 500	944 165		
			159598	159601	48.1		DN 300	DN 400	17 500	1 051 436		

Copyright © AQUATIS a.s.

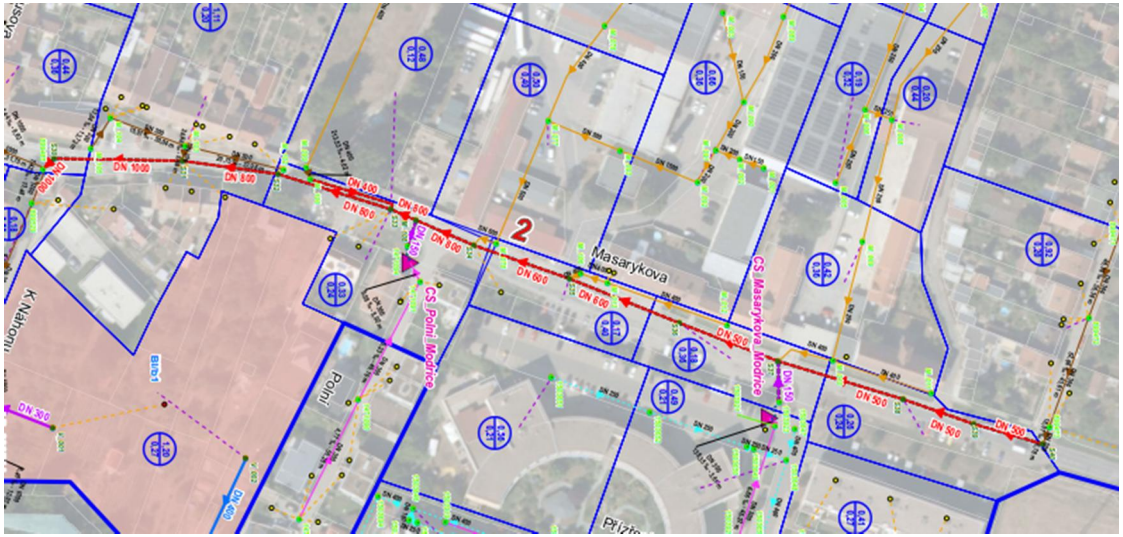


Obrázek 5.1: Podélný profil stávající splaškové kanalizace pod ČS3 s vyznačenou hladinou při čerpání za deště (nátok balastních vod) se stávajícím reálným výkonem čerpadel 20 $l.s^{-1}$ a 22 $l.s^{-1}$ v souběhu.

Copyright © AQUATIS a.s.

5.2 Opatření 2

V rámci opatření 2 je navržena rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase v ulici Masarykova. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky.



Popis opatření 2 | Situace opatření 2

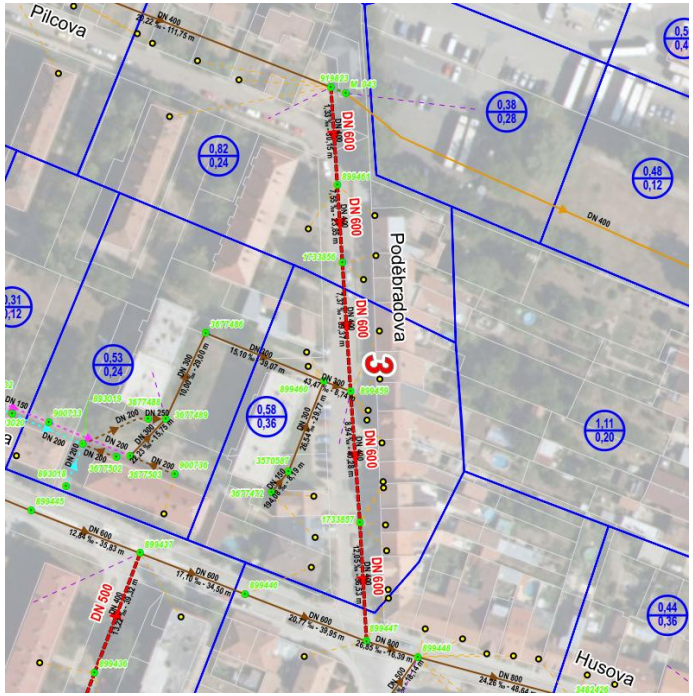
Tabulka 5.2 Opatření 2

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
2	Masarykova	4, 3	S31	S30	48.1	-	DN 600	DN 1000	29 800	1 792 598	11 977 153	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase
			S30	899485	6.1		DN 600	DN 1000	29 800	227 730		
			S33	S32	44.5		DN 600	DN 800	24 700	1 372 701		
			S32	S31	36.4		DN 600	DN 800	24 700	1 123 464		
			S34	M_108	23.7		DN 400	DN 800	24 700	730 805		
			M_108	S33	10.4		DN 400	DN 800	24 700	320 544		
			S36	S35	44.4		DN 400	DN 600	24 700	1 369 317		
			S35	S34	38.0		DN 400	DN 600	24 700	1 173 837		
			S38	S37	49.1		DN 400	DN 500	21 450	1 315 589		
			S37	S36	40.0		DN 400	DN 500	21 450	1 073 428		
			S40	S39	26.9		DN 400	DN 500	21 450	721 524		
			S39	S38	28.2		DN 400	DN 500	21 450	755 615		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.3 Opatření 3

V rámci opatření 3 je navržena rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase v ulici Poděbradova. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky.



Popis opatření 3 | Situace opatření 3

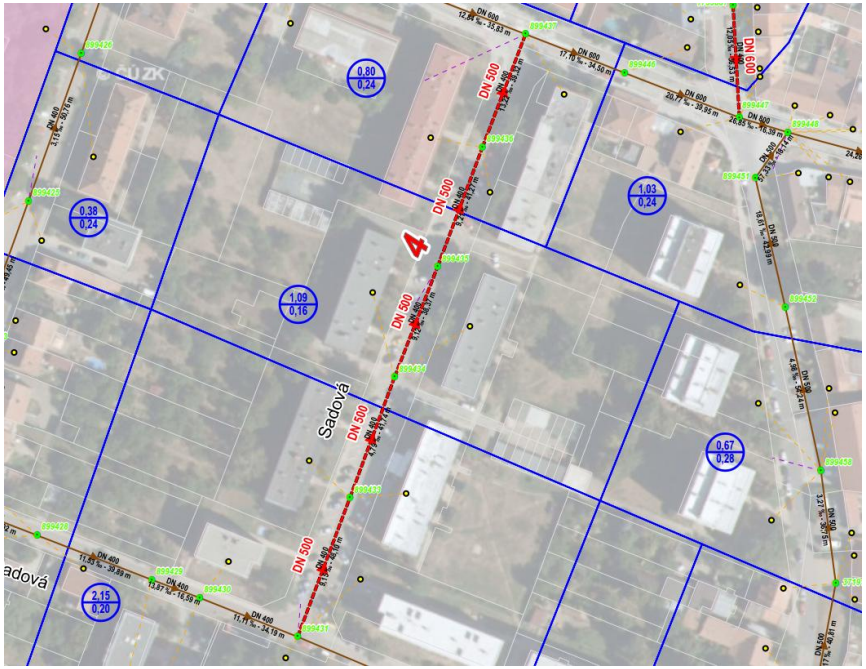
Tabulka 5.3 Opatření 3

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
3	Poděbradova	4, 3	899459	1733857	40.3	-	DN 400	DN 600	24 700	1 243 507	5 254 256	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase
			899461	1733856	23.9		DN 400	DN 600	24 700	736 369		
			1733856	899459	39.4		DN 400	DN 600	24 700	1 215 565		
			1733857	899447	36.5		DN 400	DN 600	24 700	1 127 850		
			919823	899461	30.2		DN 400	DN 600	24 700	930 965		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.4 Opatření 4

V rámci opatření 4 je navržena rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase v ulici Sadová. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky.



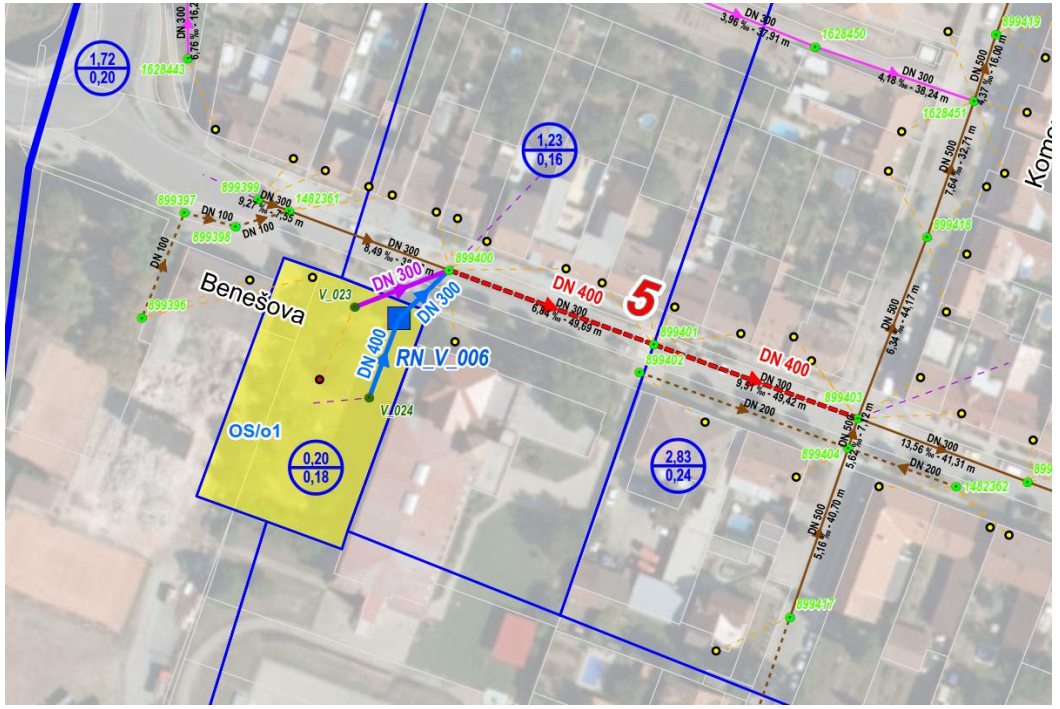
Popis opatření 4 | Situace opatření 4

Tabulka 5.4 Opatření 4

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
4	Sadová	4	899436	899437	39.3	-	DN 400	DN 500	21 450	1 054 264	5 598 478	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase
			899435	899436	41.3		DN 400	DN 500	21 450	1 106 461		
			899434	899435	38.4		DN 400	DN 500	21 450	1 028 880		
			899433	899434	41.7		DN 400	DN 500	21 450	1 119 175		
			899431	899433	48.1		DN 400	DN 500	21 450	1 289 699		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.5 Opatření 5

V rámci opatření 5 je navržena rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase v ulici Benešova u základní školy. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky.	
Popis opatření 5	Situace opatření 5

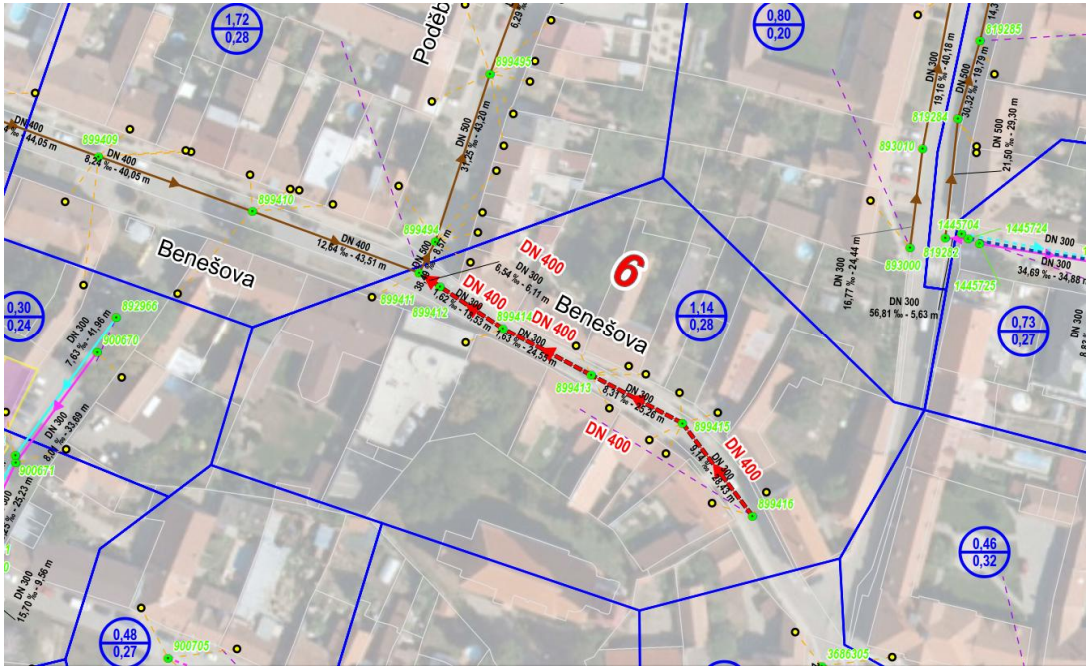
Tabulka 5.5 Opatření 5

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
5	Benešova	4	899401	899403	49.4	-	DN 300	DN 400	17 500	1 081 133	2 167 992	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase
			899400	899401	49.7		DN 300	DN 400	17 500	1 086 860		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.6 Opatření 6

V rámci opatření 6 je navržena rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase v ulici Benešova nad náměstím Míru. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky.



Popis opatření 6

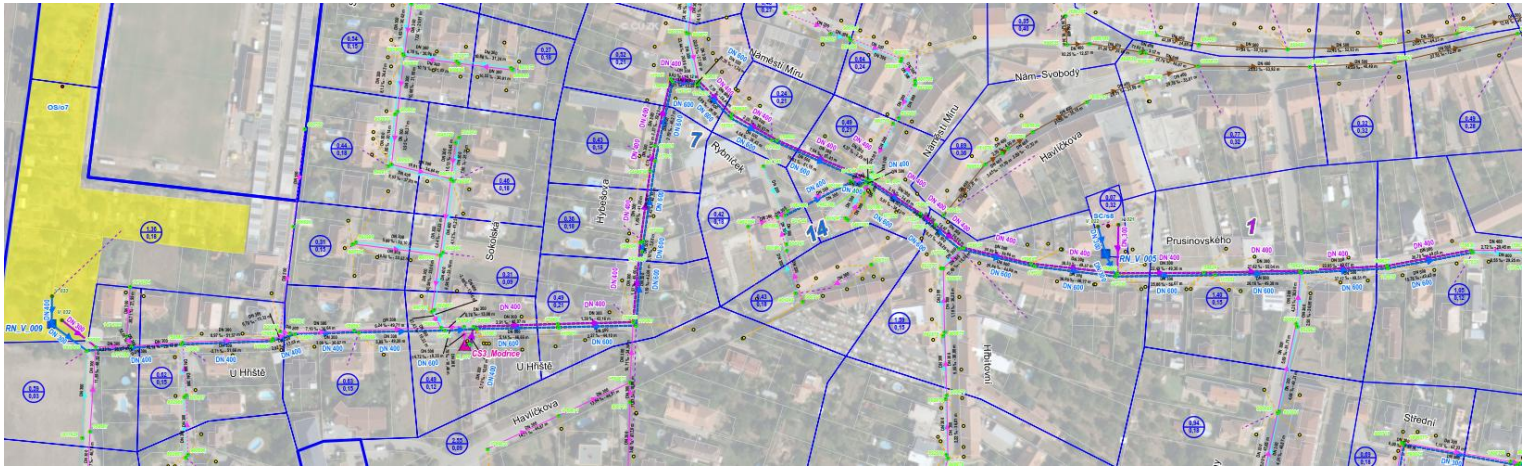
Situace opatření 6

Tabulka 5.6 Opatření 6

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
6	Benešova	4, 3	899412	899411	6.1	-	DN 300	DN 400	17 500	133 738	2 250 790	Rekonstrukce jednotné kanalizace ve stávající trase
			899414	899412	18.5		DN 300	DN 400	17 500	405 437		
			899413	899414	24.6		DN 300	DN 400	17 500	537 065		
			899415	899413	25.3		DN 300	DN 400	17 500	552 604		
			899416	899415	28.4		DN 300	DN 400	17 500	621 947		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.7 Opatření 7

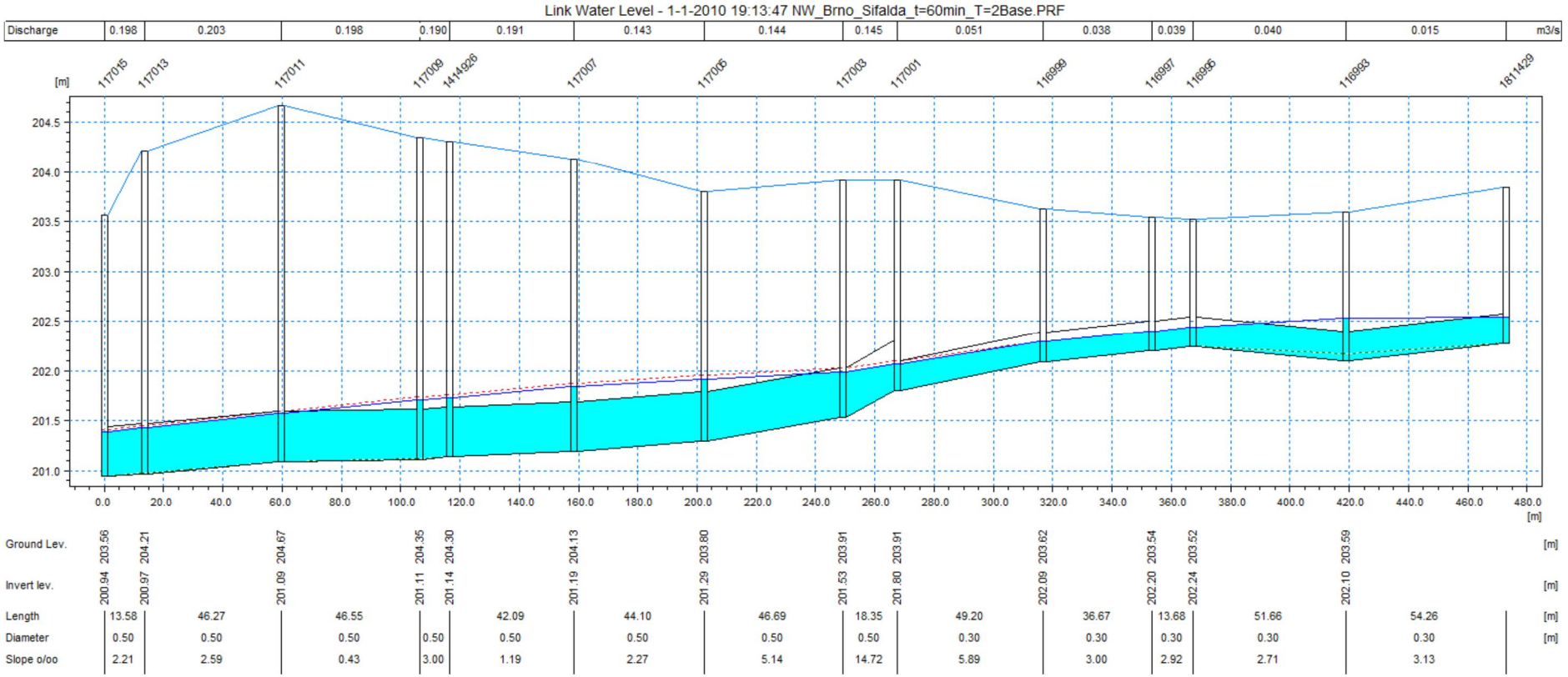
V rámci opatření 7 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase v ulici U hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru, Prusinovského. Stávající kanalizace je kapacitně přetížena za deště s dobou opakování 1x za 2 roky. Na stávající kanalizaci je v ulici U hřiště protispád, který je nutné při rekonstrukci odstranit. Vzhledem k rozsahu je možné navržené opatření rozčlenit do dílčích etap.	
Popis opatření 7	Situace opatření 7

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 5.7 Opatření 7

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
7	U Hřiště, Hybešova, Rybníček, nám. Míru, Prusinovského	4,3,5	1811429	116993	54.3	-	DN 300	DN 400	15 200	1 030 917	21 169 064	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			116999	117001	49.2		DN 300	DN 400	15 200	934 766		
			116997	116999	36.7		DN 300	DN 400	15 200	696 711		
			116995	116997	13.7		DN 300	DN 400	15 200	259 974		
			116993	116995	51.7		DN 300	DN 400	15 200	981 607		
			117007	1414926	42.1		DN 500	DN 600	18 700	983 937		
			117036	117039	49.4		DN 500	DN 600	18 700	1 155 408		
			117034	117036	49.5		DN 500	DN 600	18 700	1 157 260		
			117032	117034	49.3		DN 500	DN 600	18 700	1 152 502		
			117030	117032	56.7		DN 500	DN 600	18 700	1 324 553		
			117028	117030	46.8		DN 500	DN 600	18 700	1 093 187		
			117026	117028	44.1		DN 500	DN 600	18 700	1 030 687		
			117024	117026	29.2		DN 500	DN 600	18 700	682 482		
			117022	117024	34.4		DN 500	DN 600	18 700	804 535		
			117020	117022	61.2		DN 500	DN 600	18 700	1 429 705		
			117017	117020	26.4		DN 500	DN 600	18 700	617 890		
			1162513	117017	26.8		DN 500	DN 600	18 700	625 626		
			117013	117015	13.6		DN 500	DN 600	18 700	317 464		
			117011	117013	46.3		DN 500	DN 600	18 700	1 081 448		
			117009	117011	46.5		DN 500	DN 600	18 700	1 088 051		
			1414926	117009	5.9		DN 500	DN 600	18 700	137 538		
			117005	117007	44.1		DN 500	DN 600	18 700	1 030 870		
			117003	117005	46.7		DN 500	DN 600	18 700	1 091 337		
			117001	117003	18.3		DN 500	DN 600	18 700	428 831		
			117015	1162513	1.4		DN 500	DN 600	18 700	31 778		

Copyright © AQUATIS a.s.



Obrázek 5.2: Podélný profil stávající dešťové kanalizace v ulici U hřiště a Hybešova s vyznačenou hladinou při zatížení sítě deštěm s dobou opakování 1x za 2 roky.

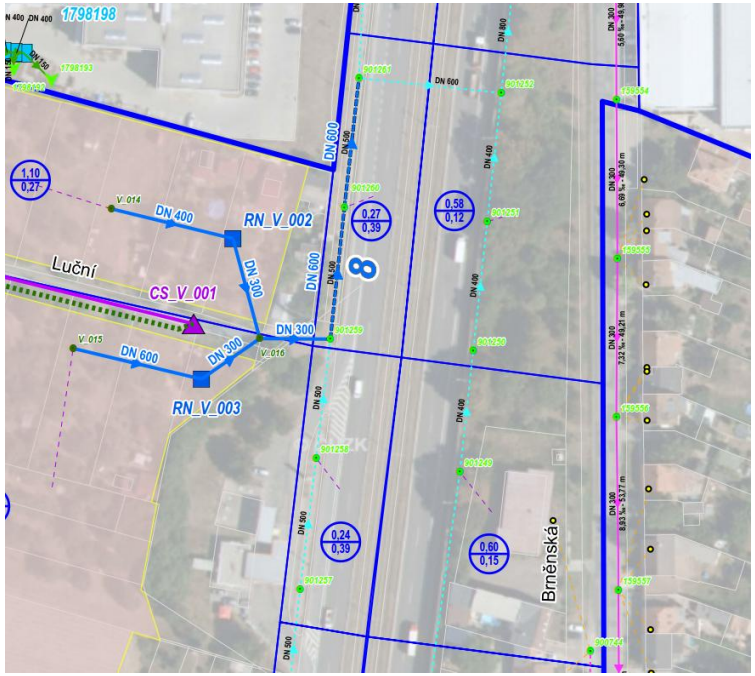
Copyright © AQUATIS a.s.

5.8 Opatření 8

V rámci opatření 8 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase v ulici Vídeňská. Rekonstrukce je navržena z důvodů přetížení kanalizace při dešti s dobou opakování 1x za 2 roky.

Provozovatelem kanalizace je v současné době ŘSD.

V Generelu je uvažováno s odvedením dešťových vod z rozvojových ploch SO/s1 a SO/s2 do této kanalizace, pokud se neprokáže, že v rozvojových plochách lze dešťové vody zasakovat.



Popis opatření 8 | Situace opatření 8

Tabulka 5.8 Opatření 8

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
8	Vídeňská	neurčeno	901260	901261	40.5	-	DN 500	DN 600	18 700	946 555	1 907 487	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			901259	901260	41.1		DN 500	DN 600	18 700	960 932		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.9 Opatření 9

V rámci opatření 9 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase v ulici Vídeňská. Rekonstrukce je navržena z důvodů přetížení kanalizace při dešti s dobou opakování 1x za 2 roky.

Provozovatelem kanalizace je v současné době ŘSD.

V Generelu je uvažováno s odvedením dešťových vod z rozvojových ploch SP/q1, VD/v3 a VD/v4 do této kanalizace, pokud se neprokáže, že v rozvojových plochách lze dešťové vody zasakovat.



Popis opatření 9	Situace opatření 9

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 5.9 Opatření 9

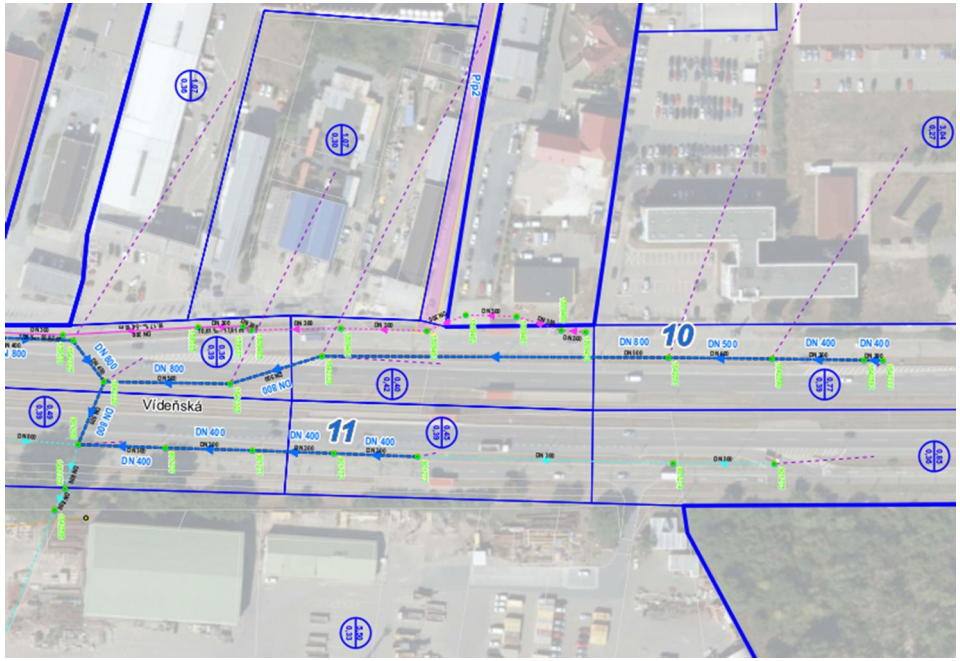
Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
9	Vídeňská	neurčeno	1642902	1642348	40.9	-	DN 300	DN 600	18 700	955 483	7 227 388	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			1642903	1642902	40.9		DN 300	DN 600	18 700	955 325		
			V_043	1642903	15.6		DN 300	DN 600	18 700	363 693		
			1642348	1642347	37.1		DN 400	DN 600	18 700	866 200		
			1642347	M_035	42.1		DN 400	DN 800	24 700	1 301 264		
			M_035	1642346	5.9		DN 400	DN 800	24 700	181 320		
			1642325	1642326	20.7		DN 400	DN 800	24 700	640 535		
			1642346	1642325	36.4		DN 400	DN 800	24 700	1 123 811		
			1642326	901269	27.2		DN 500	DN 800	24 700	839 757		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.10 Opatření 10

V rámci opatření 10 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase v ulici Vídeňská. Rekonstrukce je navržena z důvodů přetížení kanalizace při dešti s dobou opakování 1x za 2 roky.

Provozovatelem kanalizace je v současné době ŘSD.



Popis opatření 10 | Situace opatření 10

Tabulka 5.10 Opatření 10

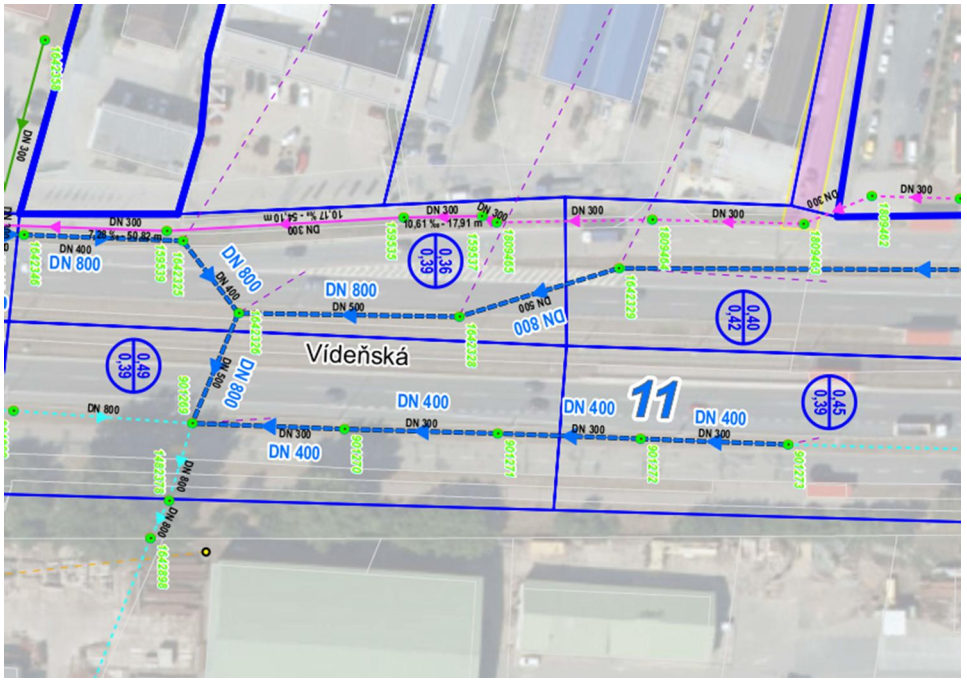
Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
10	Vídeňská	neurčeno	1642892	1642890	37.1	-	DN 300	DN 400	15 200	705 072	8 699 867	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			1642333	1642892	7.5		DN 300	DN 400	15 200	142 434		
			1642890	1642891	41.2		DN 400	DN 500	16 600	854 517		
			1642329	1642328	38.1		DN 500	DN 800	24 700	1 175 469		
			1642328	1642326	50.2		DN 500	DN 800	24 700	1 550 687		
			1642891	1642329	138.4		DN 500	DN 800	24 700	4 271 687		

Copyright © AQUATIS a.s.

5.11 Opatření 11

V rámci opatření 11 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase v ulici Vídeňská. Rekonstrukce je navržena z důvodů přetížení kanalizace při dešti s dobou opakování 1x za 2 roky.

Provozovatelem kanalizace je v současné době ŘSD.



Popis opatření 11 | Situace opatření 11

Tabulka 5.11 Opatření 11

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
11	Vídeňská	neurčeno	901270	901269	34.7	-	DN 300	DN 400	15 200	658 844	2 578 278	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			901271	901270	35.0		DN 300	DN 400	15 200	665 084		
			901272	901271	32.5		DN 300	DN 400	15 200	618 306		
			901273	901272	33.5		DN 300	DN 400	15 200	636 045		

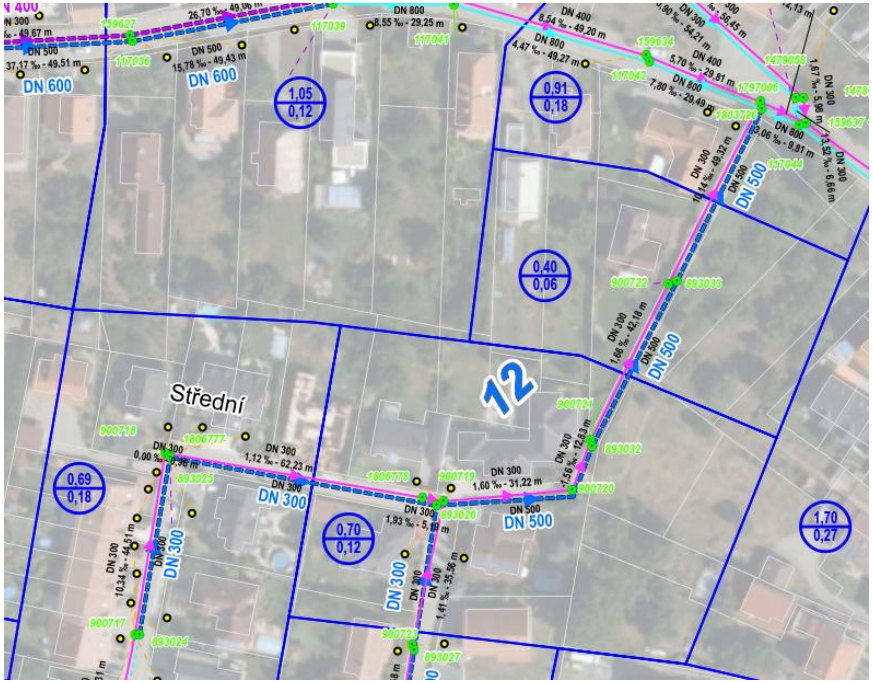
Copyright © AQUATIS a.s.

5.12 Opatření 12

V rámci opatření 12 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Střední. Rekonstrukce je navržena z důvodů odstranění protispádů v celé oblasti.

Rekonstrukci musí předcházet geodetické zaměření šachet a kamerový průzkum pro ověření napojení dešťových přípojek. Na základě zjištěných skutečností bude posouzena realizovatelnost opatření.

Kanalizace není v provozování BVK, a.s.

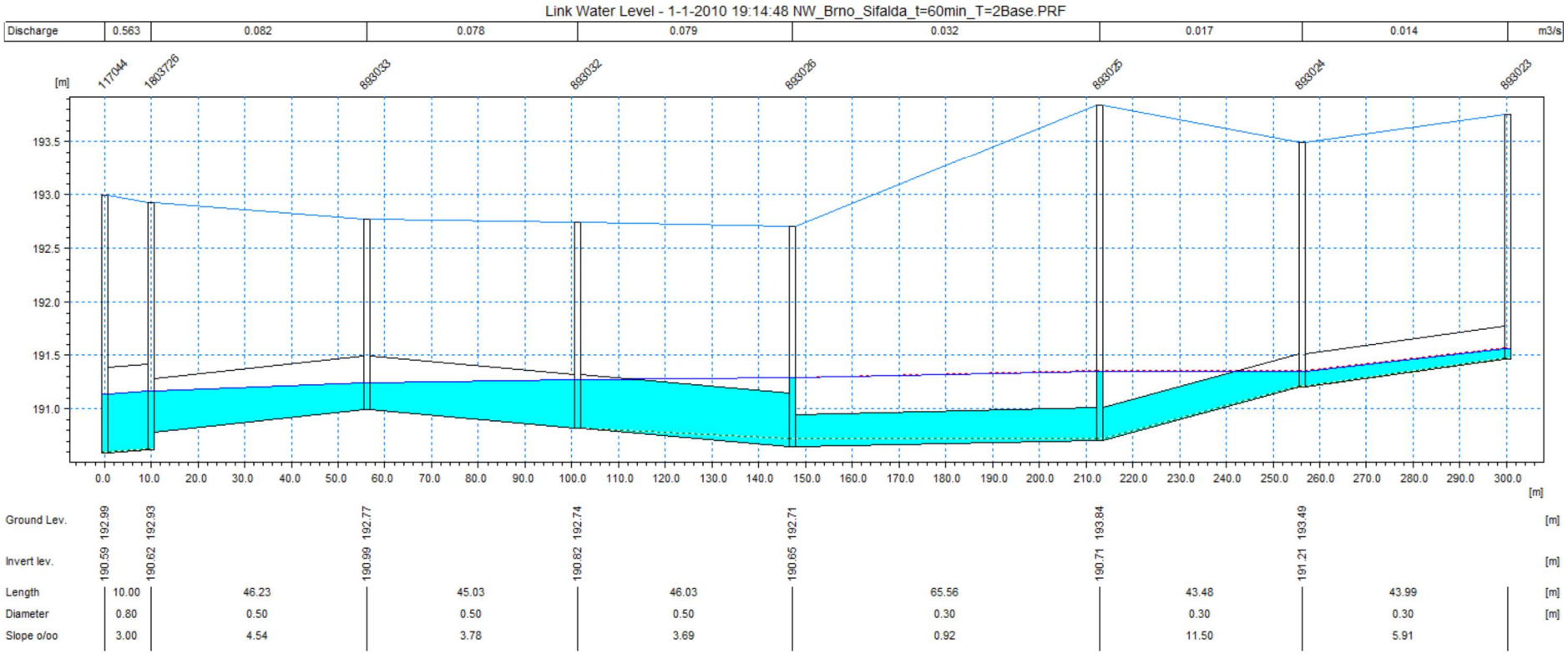


Popis opatření 12 | Situace opatření 12

Tabulka 5.12 Opatření 12

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
12	Střední	4, 3	893025	893026	65.6	-	DN 300	DN 300	13 450	1 102 253	4 681 971	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			893024	893025	43.5		DN 300	DN 300	13 450	730 980		
			893033	1803726	46.2		DN 500	DN 500	16 600	959 343		
			893032	893033	45.0		DN 500	DN 500	16 600	934 308		
			893026	893032	46.0		DN 500	DN 500	16 600	955 087		

Copyright © AQUATIS a.s.



Obrázek 5.3: Podélný profil stávající dešťové kanalizace v ulici Střední s vyznačenou hladinou při zatížení sítě deštěm s dobou opakování 1x za 2 roky.

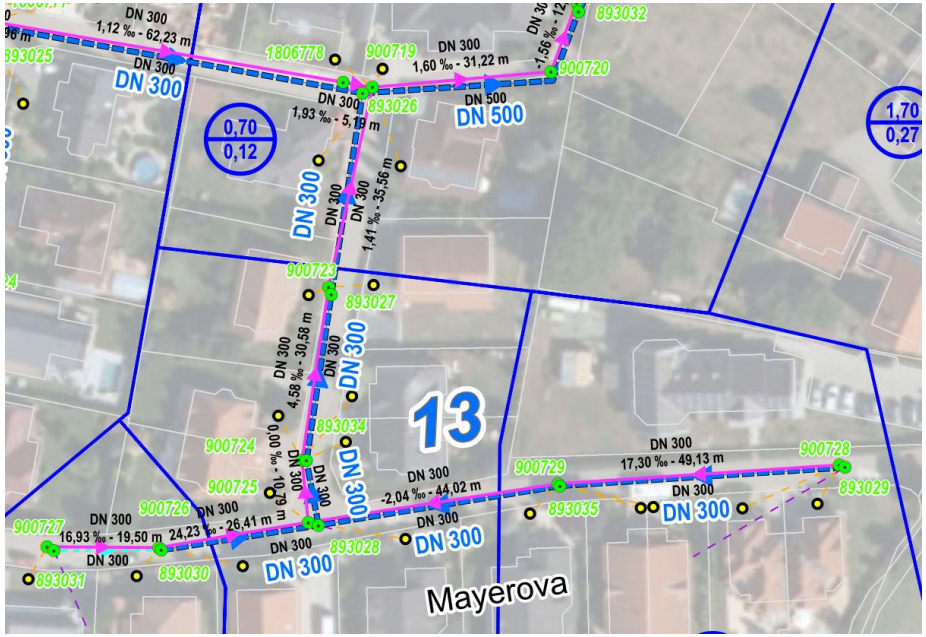
Copyright © AQUATIS a.s.

5.13 Opatření 13

V rámci opatření 13 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Střední a Mayerova. Rekonstrukce je navržena z důvodů odstranění protispádů v celé oblasti.

Rekonstrukci musí předcházet geodetické zaměření šachet a kamerový průzkum pro ověření napojení dešťových přípojek. Na základě zjištěných skutečností bude posouzena realizovatelnost opatření.

Kanalizace není v provozování BVK, a.s.

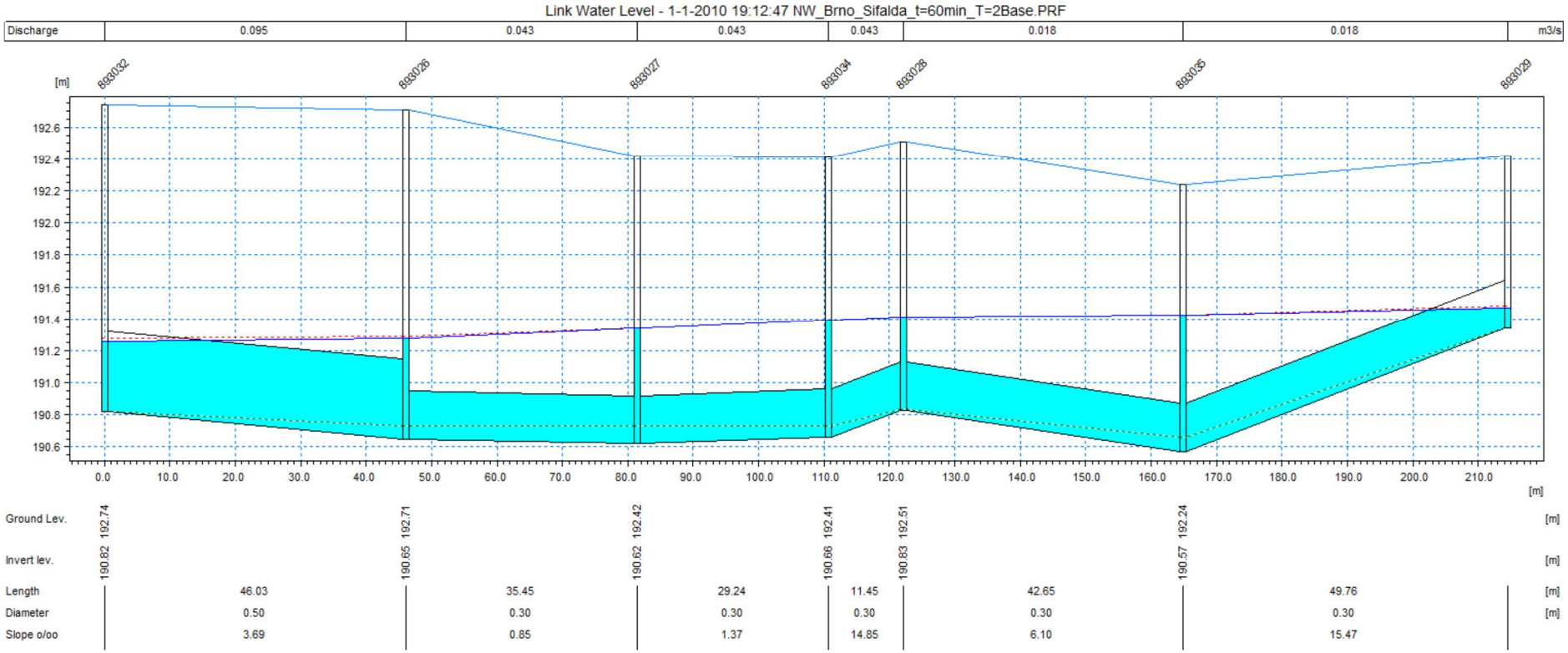


Popis opatření 13 | Situace opatření 13

Tabulka 5.13 Opatření 13

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
13	Střední, Mayerova	3,4	893029	893035	49.8	-	DN 300	DN 300	13 450	836 603	3 300 127	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			893030	893028	27.7		DN 300	DN 300	13 450	466 312		
			893027	893026	35.5		DN 300	DN 300	13 450	596 025		
			893034	893027	29.2		DN 300	DN 300	13 450	491 638		
			893028	893034	11.4		DN 300	DN 300	13 450	192 438		
			893035	893028	42.7		DN 300	DN 300	13 450	717 111		

Copyright © AQUATIS a.s.



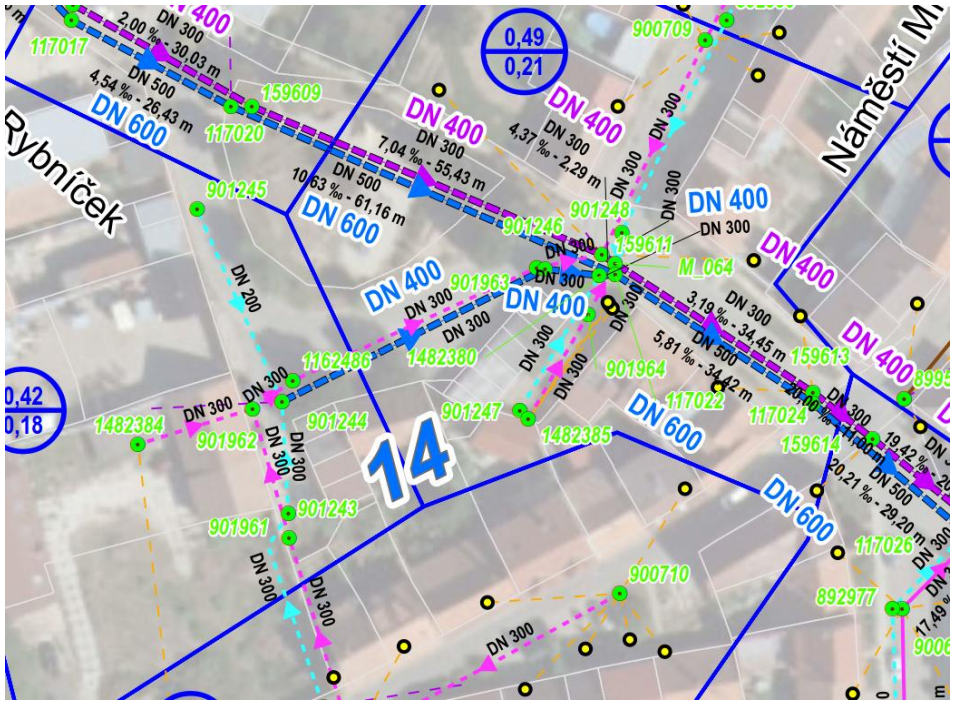
Obrázek 5.4: Podélný profil stávající dešťové kanalizace v ulici Střední a Mayerova s vyznačenou hladinou při zatížení sítě deštěm s dobou opakování 1x za 2 roky.

Copyright © AQUATIS a.s.

5.14 Opatření 14

V rámci opatření 14 je navržena rekonstrukce dešťové kanalizace v ulici Rybníček. Rekonstrukce je navržena z důvodů přetížení kanalizace při dešti s dobou opakování 1x za 2 roky.

Kanalizace není v provozování BVK, a.s.



Popis opatření 14 | Situace opatření 14

Tabulka 5.14 Opatření 14

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
14	Rybníček	neurčeno	1482380	117022	2.4	-	DN 300	DN 400	15 200	44 711	1 012 405	Rekonstrukce dešťové kanalizace ve stávající trase
			901246	1482380	8.0		DN 300	DN 400	15 200	151 369		
			901244	901246	43.0		DN 300	DN 400	15 200	816 324		

Copyright © AQUATIS a.s.

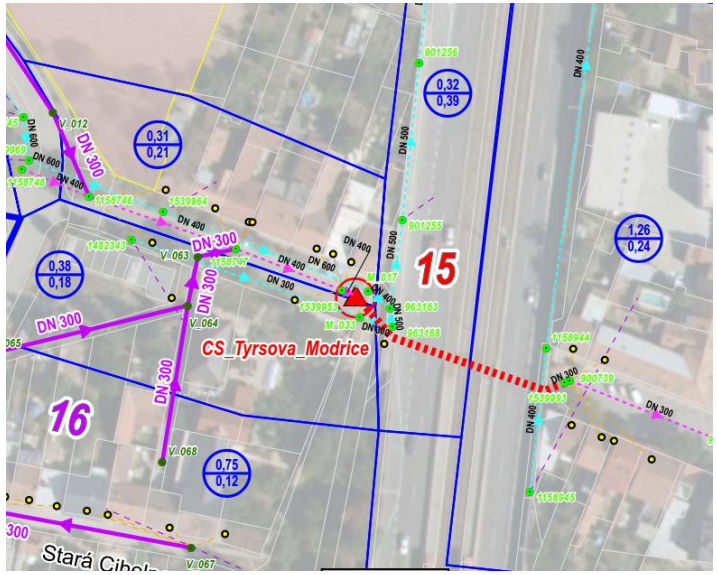
5.15 Opatření 15

V rámci opatření 15 je navrženo zkapacitnění ČS v ulici Tyršova pro odvedení splaškových vod ze stávající dosud neodkanalizované zástavby v ulici Stará Cihelna. Navýšení kapacity čerpací stanice zahrnuje zvýšení výkonu čerpání ze stávajících 0.25 $l.s^{-1}$ na 2.33 $l.s^{-1}$, dobudování akumulace na 24 hodin a zvětšení profilu výtlačného řadu.

Toto opatření je nutné pro i odvedení splaškových vod z rozvojových ploch SO/s1 a SO/s2.

Umožní rovněž případné napojení splaškových vod ze sociálního zařízení v přírodním amfiteátru, kde se několikrát do roka pořádají kulturní a společenské akce.

Popis opatření 15



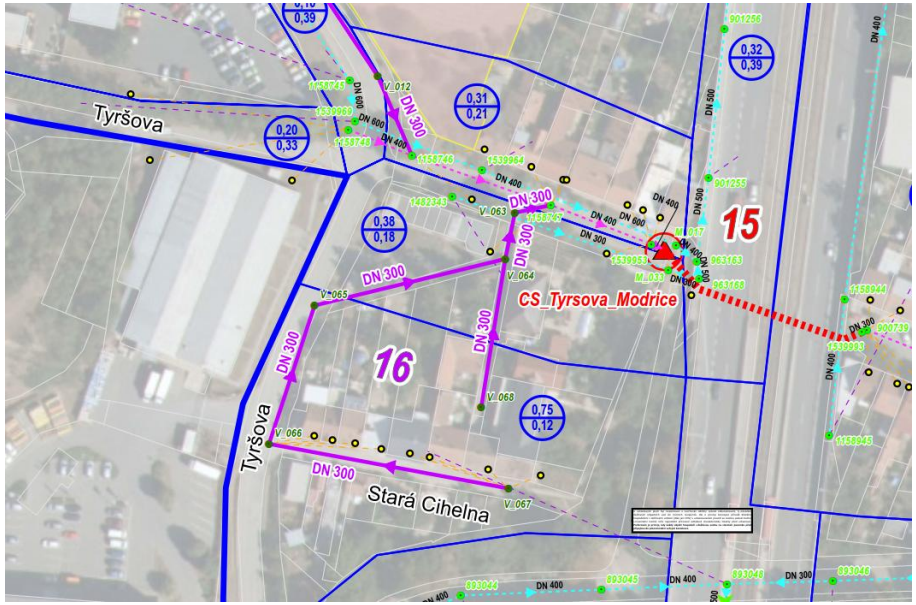
Situace opatření 15

Tabulka 5.15 Opatření 15

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
15	Tyršova	-	-	-	-	ČS Tyršova	-	-	Naceněno dle zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018)		1 535 450	Rekonstrukce ČS včetně výtlačného řadu

Copyright © AQUATIS a.s.

5.16 Opatření 16

Opatření 16 navazuje na opatření 15. Jedná se o vybudování nové splaškové kanalizace v ulici Stará Cihelna a její napojení na stávající splaškovou kanalizaci v ulici Tyršova a dále na rekonstruovanou ČS.	
Popis opatření 16	Situace opatření 16

Tabulka 5.16 Opatření 16

Označení opatření	Ulice	Převažující tavebně-technický stav	Ze šachty	Do šachty	Délka [m]	Objekty	Profil stávající	Profil navržený	Cena za bm nebo za objekt	Cena za úsek opatření	Investiční náklady na realizaci	Popis opatření
16	Stará cihelna	-	V_067	V_066	67.1	-	-	DN 300	Naceněno dle zpracované studie "Modřice, ul. Stará cihelna - posouzení odvedení splaškových odpadních vod" (AQUATIS, a.s., 10/2018)		2 920 850	Dobudování splaškové kanalizace
			V_066	V_065	40.1		-	DN 300				
			V_065	V_064	54.1		-	DN 300				
			V_064	V_063	13.0		-	DN 300				
			V_063	1158747	10.2		-	DN 300				
			V_068	V_064	41.4		-	DN 300				

Copyright © AQUATIS a.s.

6 PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ ROZVOJOVÝCH PLOCH

V tabulce jsou uvedeny základní předpoklady pro napojení rozvojových ploch z Územního plánu města Modřice na veřejnou kanalizaci. Uvedené údaje jsou základním podkladem pro vyjádření při povolování napojení jednotlivých ploch.

Napojení splaškových odpadních vod z rozvojových ploch na veřejnou kanalizaci je možné bez podmínek realizovat opatření.

Podrobnost údajů uvedených v tabulce vychází z dostupných podkladů:

- Územní plán města Modřice;
- Nakalibrovaný model stávající kanalizační sítě.

Hodnoty uvedené v tabulce vychází z následujících předpokladů:

- Produkce odpadních vod pro plochy bydlení je uvažována dle celkového navýšení počtu obyvatel dle Územního plánu, Územních studií a jiných zpracovaných dokumentací, specifická potřeba vody vychází ze ZIS stávajícího stavu;
- produkce odpadních vod pro ostatní plochy je odvozena ze ZIS od stávajících producentů;
- odkanalizování rozvojových ploch je uvažováno oddílným systémem;
- při odvedení dešťových vod bylo postupováno v souladu s platnou legislativou (vodní zákon č. 254/2001 Sb., Vyhláška č. 501/2006 Sb., TNV 75 9011), redukovaný odtok do kanalizace/recipientu nesmí překročit hodnotu 10 $l.s^{-1}$ z neredukovaného ha;
- pro odvedení dešťových vod z rozvojových ploch je preferován princip, kdy každý objekt hospodaří s dešťovou vodou na vlastním pozemku před přípojkou do potencionální veřejné kanalizace;
- jsou stanovena místa napojení splaškových vod na veřejnou kanalizační síť a místa pro odvedení dešťových vod do recipientu případně napojení na veřejnou kanalizační síť, podrobné řešení kanalizačního systému uvnitř ploch není předmětem Generelu kanalizace;
- u ploch nacházejících se mimo řešenou oblast je nutné koncepci odvodnění volit individuálně v závislosti na dostupnosti veřejné kanalizace/ČOV a recipientu.

Podrobně je metodika stanovení jednotlivých hodnot popsána v příloze A.1 Souhrnná zpráva.

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka 6.1: Podmínky pro napojení výhledových ploch

ID	označení	plocha	Produkce splaškových OV	Maximální odtok dešťových vod	Napojení splaškových vod		Odvedení dešťových vod	Poznámka
[-]	[-]	[ha]	[$m^3 \cdot den^{-1}$]	[$m^3 \cdot s^{-1}$]	[ulice]	[uzel]	[recipient/ napojení na kanalizaci v ulici/jiné řešení]	
1	BI/b1	1.20	5.2	0.015	K Náhonu	899516	Mlýnský náhon	
2	BI/b2	2.72	7.0	-	II/152	V 004	vsakování	
3	BI/b3	3.37	8.6	-	II/152	V 004	vsakování	
4	SO/s1	0.84	3.0	0.010	Tyršova	1158746	Vídeňská	dešťová kanalizace
5	SO/s2	1.38	4.9	0.020	Tyršova	1158746	Vídeňská	dešťová kanalizace
6	SO/s3	0.26	0.9	-	Brněnská	159568	vsakování	
7	SO/s4	0.33	1.2	0.003	individuálně		individuálně	mimo řešenou oblast
8	SO/s5	0.15	0.5	-	II/152	V 004	vsakování	
9	SO/s6	0.26	0.9	0.003	Hřbitovní	900677	Hřbitovní	dešťová kanalizace
10	SO/s7	0.19	0.7	-	II/152	V 004	vsakování	
11	SC/s8	0.07	0.2	0.001	Prusinovského	159622	Prusinovského	dešťová kanalizace
12	OV/o2	0.29						realizováno
13	OK/o3	4.89	16.9	0.050	individuálně		individuálně	mimo řešenou oblast
14	OK/o4	8.32	28.8	0.085	individuálně		individuálně	mimo řešenou oblast
15	OS/o1	0.20	4.0	0.002	Benešova	899400	Benešova	jednotná kanalizace
16	OS/o6	0.79	1.0	0.010	Příční	170307	Příční	dešťová kanalizace
17	OS/o7	1.48	0.4	0.025	Příční	170307	Příční, U Hřiště	dešťová kanalizace
18	RH/r2	0.94	3.2	0.010	individuálně		individuálně	mimo řešenou oblast
19a	VP/v1	3.05	16.1	0.035	Žižkova	899468	Moravanský potok	
19b	p.č. 496/6	1.48	16.1	0.015	Žižkova	899468	Žižkova	jednotná kanalizace
20	VP/v7	7.20	5.3	0.075	individuálně		individuálně	mimo řešenou oblast
21	VD/v2	0.52						realizováno
22	VD/v3	1.12	4.1	0.015	Tyršova	1006725	Vídeňská	dešťová kanalizace
23	VD/v4	0.31	1.1	0.003	Tyršova	1804443	Vídeňská	dešťová kanalizace
24	VD/v5	1.40	5.2	-	II/152	159584	vsakování	
25	SP/q1	1.88	6.9	0.020	Tyršova	1006725	Vídeňská	dešťová kanalizace
26	SP/q2	0.11	0.4	-	Brněnská	159564	vsakování	
27	TI/t1	0.38	-	-	-	-	-	
28	TI/t2	0.35	-	-	-	-	-	
29	TI/t3	0.12	-	-	-	-	-	
30	DV/d4	0.44	-	0.005	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
31	DV/d5	0.12	-	0.002	-	-	individuálně	
32	DV/d7	0.12	-	0.002	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
33	DV/d10	0.33	-	0.003	-	-	Za Humny	dešťová kanalizace
34	DS/d1	0.23	-	0.003	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
35	DS/d3	0.79	-	0.010	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
36	DS/d9	0.62	-	-	-	-	vsakování	
37	DS/d11	0.59	-	-	-	-	vsakování	mimo řešenou oblast
38	P/p1	0.32	-	0.003	-	-	individuálně	
39	P/p2	0.16						realizováno
40	P/p3	0.19						realizováno
41	P/p4	0.05						realizováno
42	P/p5	0.05	-	0.001	-	-	individuálně	
43	P/p6	0.61	-	0.006	-	-	individuálně	
44	P/p9	0.05						realizováno
45	P/p10	0.06	-	0.001	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
46	P/p12	0.06	-	0.001	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
47	P/p13	0.40	-	0.004	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
48	PZ/z1	0.45	-	-	-	-	-	
49	PZ/z2	0.51	-	-	-	-	-	
50	PZ/z3	0.66	-	-	-	-	-	mimo řešenou oblast
51	WP/w1	3.18	-	-	-	-	-	
52	WP/w2	0.56	-	-	-	-	-	
53	OK/PA1	0.84	-	-	-	-	-	
54	VD/PA2	0.89	-	-	-	-	-	
55	VD/PA3	0.14	-	-	-	-	-	
56	BH/PA4	1.10	52.8	0.010	Komenského	1633208	Komenského	jednotná kanalizace
57	OV/RA12	1.15	4.0	0.010	-	-	individuálně	mimo řešenou oblast
59	ŽEL-SÁD II	5.90	20.8	0.060	II/152	997755	individuálně	mimo řešenou oblast

Copyright © AQUATIS a.s.