

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ
BOLESLAV



Prosinec 2017

Obsah

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :	3
Úvodní ustanovení :	4
Identifikační údaje :	4
A. POPIS ÚZEMÍ	5
A1) Charakteristika obce.....	5
A2) Cíle kanalizačního řádu.....	5
B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
B1) Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu.....	6
B2) Údaje o situování kmenových stok	7
B3) Výčet odlehčovacích komor a jejich umístění	10
B4) Údaje o poměru ředění	11
B5) Důležité objekty na kanalizaci	12
B6) Základní hydrologické údaje	13
B7) Údaje o počtu obyvatel, údaje o odběru vody, počet a délka kanalizačních přípojek	15
B8) Další údaje související s cílem kanalizačního řádu, seznam významných producentů	16
B9) Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze zubních ordinací.....	17
C. MAPOVÁ PŘÍLOHA.....	18
C1) Stoková síť Brandýs nad Labem	18
C2) Stoková síť Stará Boleslav	18
D. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	18
D1) Projektovaná kapacita	18
D2) Současný stav ČOV	20
E. ÚDAJE O RECIPIENTECH V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ.....	21
E1) Kvalitativní zhodnocení.....	21
E2) Průtokové poměry	25
F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	25
G. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ.....	26
G1) Podmínky uplatnění maximálních koncentračních limitů podle tabulky 2.....	28
G2) Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV	30
H. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD	30
I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE.....	31
J. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....	32
K. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	33
L. DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ.....	34
M. AKTUALIZAČNÍ DOPLŇKY KE KANALIZAČNÍMU ŘÁDU.....	35
N. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	35

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: Stavokomplet, spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

Úvodní ustanovení :

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě pro veřejnou potřebu města Brandýs nad Labem - Stará Boleslav zakončené městskou čistírnou odpadních vod.

Novelizace kanalizačního řádu města Brandýs nad Labem - Stará Boleslav byla provedena z důvodu ukončení platnosti předcházejícího kanalizačního řádu z roku 2012 ke dni 31.12.2017, který byl schválen dne 21.3.2012 rozhodnutím OŽP Městského úřadu Brandýs nad Labem - Stará Boleslav pod č.j. 100/16625/2012, a plně nahrazuje předcházející kanalizační řád a jeho doplňky.

V rámci novely byla provedena aktualizace popisu stokové sítě a objektů na ní, údajů o parametrech rekonstruované a intenzifikované ČOV a dále byl aktualizován legislativní rámec a doplněna některá relevantní ustanovení ze zákona o vodovodech a kanalizacích.

Kanalizační řád stanovuje, mimo jiné, podmínky, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými legislativními předpisy tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod z městské ČOV do vod povrchových. Podrobněji viz. cíle kanalizačního řádu.

Základní právní normy:

z. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, ve znění z. č. 275/2013 Sb.

- vyhl. č. 428/2001 Sb., ve znění vyhl. č. 48/2014 Sb.

z. č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění z. č. 61/2014 Sb.

Identifikační údaje :

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

2103-609048-00240079-3/1

2103-609170-00240079-3/1

2103-609170-00240079-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2103-609048-00240079-4/1

Vlastník kanalizace : Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Identifikační číslo (IČ) : 00240079

Sídlo : Masarykovo nám. 2
Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Provozovatel kanalizace : STAVOKOMPLET spol. s r.o., Odštěpný závod
vodovody a kanalizace, Zápy, Královická 251,
250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav.

Identifikační číslo (IČ) : 47052945

Sídlo	: Zápý, Královická 251 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Zpracovatel kanalizačního řádu	: Technický útvar STAVOKOMPLET spol. s r.o., Odštěpný závod vodovody a kanalizace
Datum zpracování	: prosinec 2017

A. POPIS ÚZEMÍ

A1) Charakteristika obce

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav se nachází v Polabské nížině cca 20 km severovýchodně od Prahy. Zastavěné území má plochý reliéf, jehož osu tvoří řeka Labe, ke které se terén z obou stran mírně svažuje a celé území rozděluje na dva celky. Vedle tohoto dominantního prvku v reliéfu je dále významné ještě koryto Vinořského potoka na brandýské straně. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí 226 m n.m. na jihozápadě území a 167 m n.m., hladina Labe u lokality Světice.

Město se skládá ze tří městských částí : Popovice, Brandýs nad Labem, Stará Boleslav.

V městské části Popovice není splašková kanalizace vybudována, odpadní vody z jednotlivých RD jsou akumulovány v jímkách a odváženy fekavozy k likvidaci na ČOV. Srážkové vody z komunikací a veřejných ploch jsou odváděny dešťovou kanalizací do Vinořského potoka.

Odpadní vody z městských částí Brandýs nad Labem a Stará Boleslav, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny převážně jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Na kanalizaci jsou kromě obyvatelstva napojeni významnější producenti - znečišťovatelé, drobné provozovny a běžná občanská vybavenost. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny výtlačnými řady z ČS A (Brandýs nad Labem) a ČS B (Stará Boleslav) do žlabu hrubého předčištění před strojně stírané česle. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Labe ř.km 139,1.

A2) Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Brandýs nad Labem - Stará Boleslav a uzavírání smluv mezi vlastníkem kanalizace, popř. provozovatelem, a odběratelem (producentem odpadních vod) tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů a snižována životnost kanalizačního systému,
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod, dosažení stanovených limitů na odtoku a vhodné kvality kalu,

- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád vychází z požadavků legislativy, vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace ve městě Brandýs nad Labem - Stará Boleslav a určuje znečišťovatelům nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace, dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a také další podmínky rozvoje kanalizační sítě a jejího provozu.

B. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Stoková síť města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav je na převážné části území vybudována jako jednotná kanalizace. Na nově budovaných lokalitách se většinou nachází oddílný stokový systém. Výjimku tvoří lokalita v severovýchodní části Staré Boleslavi, oddělené od centrální části města dokumentací D10, kde jsou dešťové vody vsakovány a stokovým systémem je odváděna pouze odpadní splašková voda.

V městské části Brandýs nad Labem je vybudován větvový systém gravitační stokové sítě, pouze v jihovýchodní části v lokalitě Královice jsou odpadní vody jednotné stokové sítě přečerpávány. Na jednotné kanalizaci se nachází 12 odlehčovacích komor. Na stokovou síť jsou napojeny 4 čerpací stanice.

Stará Boleslav má v centrální části zokruhovaný systém jednotné kanalizace. Z okrajových částí, jež nemohou být s ohledem na rovinatý terén napojeny gravitačně jsou odpadní splaškové vody přečerpávány 16-ti čerpacími stanicemi. Na jednotné kanalizaci jsou umístěny 3 odlehčovací komory.

Veškeré odpadní vody z obou městských částí jsou přečerpávány prostřednictvím hlavních čerpacích stanic ČSA a ČSB na městskou čistírnu odpadních vod.

Délka stokové sítě rozdělená podle katastrálního území je uvedena v *Tab. č. 1*, celková délka v obou městských částech dosahuje cca 83,5 km. *Tab. č. 2* uvádí délku jednotlivých profilů.

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

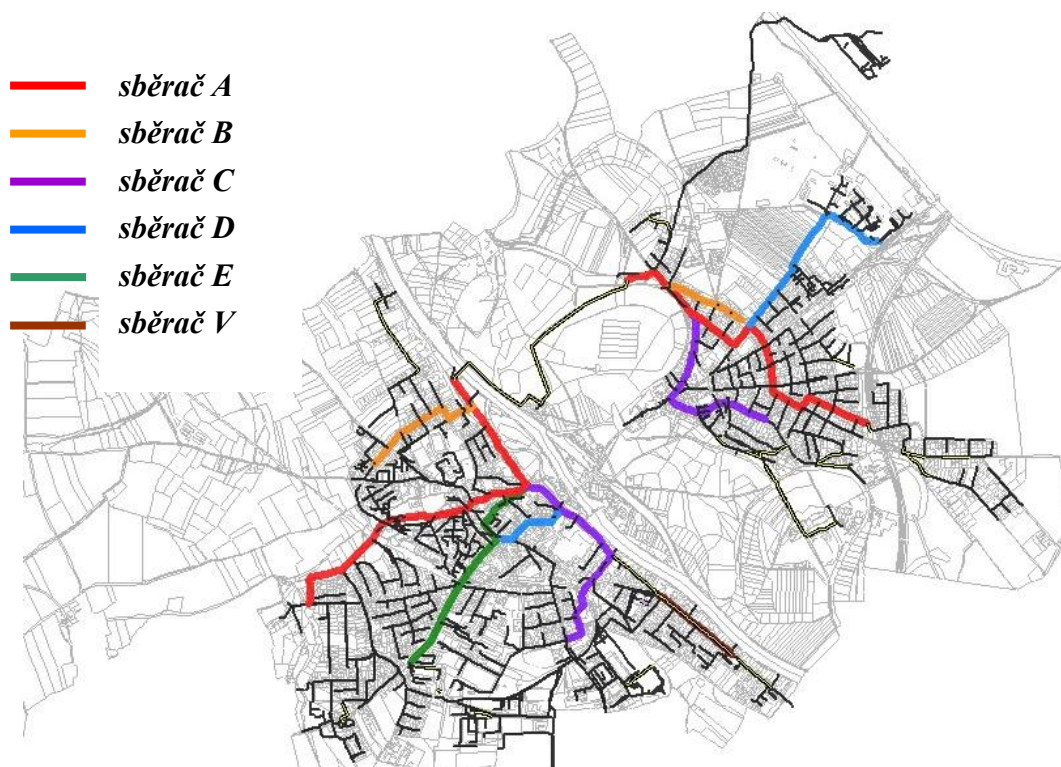
<i>katastrální území</i>	<i>délka stokové sítě [m]</i>			
	<i>JK</i>	<i>SK</i>	<i>VÝTLAK</i>	<i>celkem</i>
<i>Stará Boleslav</i>	18 130	10 291	5 187	33 608
<i>Brandýs nad Labem</i>	39 993	5 927	3 929	49 849
Σ	<i>58 123</i>	<i>16 218</i>	<i>9 116</i>	<i>83 457</i>

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

<i>katastrální území</i>		<i>Stará Boleslav</i>	<i>Brandýs nad Labem</i>	Σ
<i>kruhový profil - DN [mm]</i>	150	0	146	146
	160	0	158	158
	200	884	691	1 575
	225	71	0	71
	250	842	2 020	2 862
	300	19 310	23 656	42 966
	400	2 647	9 431	12 078
	500	2 102	3 199	5 301
	550		44	44
	600	355	2 254	2 609
	700		118	118
	750	262	0	262
	800	177	2 093	2 270
	900	433	0	433
	1000	31	729	760
	1150	551		551
1200		437	437	
<i>vejčítý profil - DN [mm]</i>	500x700		162	162
	600x900	757	368	1 125
	700x1050		310	310
	850x1500		106	106
<i>výtlač - DN [mm]</i>	63-300	5 187	3 929	9116
Σ [m]		33 608	49 849	83 457

B2) Údaje o situování kmenových stok

Stoková síť je řekou Labe rozdělena na dva samostatné funkční celky. Městská část Brandýs nad Labem je odvodňována 6-ti hlavními sběrači o celkové délce 7.44km, ve Staré Boleslavi se jedná o 4 sběrače v délce 5.26km. Schematická situace sběračů stokové sítě je znázorněna na *Obr. č.1.*



Obr. č. 1 Schematické zobrazení hlavních kanalizačních sběračů městských částí Brandýs nad Labem a Stará Boleslav

Brandýs nad Labem

Sběrač A

Hlavní kanalizační sběrač A o celkové délce 2,60km a profilech DN 300 až 1000 mm. Sběrač začíná v ul. Na Sádkách v jihozápadní části Brandýsa nad Labem potrubím o profilu DN 400mm, dále je veden ulicí Ve Svahu, kde podchází Vnořský potok již o profilu DN 800mm. Sběrač dále pokračuje podél Vnořského potoka převážně pod zemědělsky využívanými pozemky. Za železniční tratí, profil sběrače DN 1000mm, před ulicí Kralupská se nachází odlehčovací komora OK6A s vysokou přelivnou hranou a škrťací tratí o DN 200mm. I dále trasa sběrače kopíruje trasu již částečně zatrubněného Vnořského potoka. Nedaleko křížení ul. Zahradnická a ul. Chobotská, se nalézá odlehčovací komora OK5A s nízkou přelivnou hranou a pokračující tratí DN 300mm. Trasa křížuje Vnořský potok a pokračuje podél zatrubněného toku ke křižovatce ul. Zahradnická apod. Jilemnického, v jejíž blízkosti je umístěna odlehčovací komora OK4A s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím profilem DN 400mm. Trasa kanalizačního sběrače pokračuje podél zatrubněné vodoteče, Vnořského potoka, do ulice na Strouze. Před křižovatkou ul. Na Nižším hrádku - V Zahrádkách - Na Prádle - S.K. Neumanna se nachází odlehčovací komora OK3A s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím profilu DN 400mm, jehož výškové napojení je v další kanalizační šachtě s převýšením, tzn. v úseku dochází k tlakovému proudění i za bezdeští. Přímo v křižovatce uvedených ulic se nalézá odlehčovací komora OK2A s vysokou přelivnou hranou a o pokračujícím profilem DN 400mm. V těchto místech trasa kanalizačního sběrače opouští trasu Vnořského potoka a stáčí se do ulice V Zahrádkách podél toku Labe. Před hlavní čerpací stanicí Brandýs nad Labem, ČSA, se nachází odlehčovací komora OK1A s vysokou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím profilu DN 300mm.

Sběrač B

Sběrač B odvádí odpadní vody ze západní části města. Délka kanalizačního sběrače B je 0,83km v profilech DN 350 až 800mm. Počátek sběrače B je v ul. Neratovická, západně od

sídlíště BSS, a pokračuje ul. Pavla Lista v profilech DN 350 až 700mm směrem k Labi. Na severním okraji ul. Pavla Lista trasa sběrače B ostře zahýbá do ul. Martinovská směrem k centru města a následně přechází do ul. Šipichova. Sběrač B se v odlehčovací komoře OK1A napojuje na hlavní sběrač A.

Sběrač C

Kanalizační sběrač C má délku 1,15km a profily v rozmezí DN 300 až 1200mm. Počátek sběrače C je křižovatkou ul. Karla Lípy a Zápská a trasa je vedena ul. Karla Lípy k ul. Na Jízdárně, odkud prochází skrze průmyslový areál a od železničního náspu vede do křižovatky ul. Královická a J.V.Práška. V ul. J.V. Práška se nachází odlehčovací komora OKD1b s vysokou přelivnou hranou tvořenou z dřevěných hrazení a pokračujícím potrubím DN 150mm, jež tvoří krátkou škrťací trať. V křižovatce ul. J.V. Práška a Jiskrova je do sběrače C vyústěn výtlak z čerpací stanice ČS 9, sběrač dále pokračuje ul. Jiskrova směrem podél toku Labe do ul. Na Celné v profilech DN 400 až 600mm. V křižovatce ul. Ivana Olbrachta a Na Prádle je situována odlehčovací komora OK1D s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím DN 400mm. Sběrač C je v odlehčovací komoře OK2A napojen na hlavní sběrač A.

Sběrač D

V jihovýchodním rohu Masarykova náměstí začíná kanalizačního sběrač D, jehož délka je 0,74km. Sběrač D začíná vejčítým profilem DN 500 x 700mm a je veden ul. Královická směrem ke Komenského náměstí, před nímž se trasa sběrače stáčí do ul. Ivana Olbrachta již v dimenzi vejčitého profilu DN 600 x 900mm. V křižovatce ul. I. Olbrachta a Horova se mění profil sběrače D na zděný klenbový profil DN 700 x 1 150mm. Sběrač D ústí v odlehčovací komoře OK1D do sběrače C.

Sběrač E

V ul. Pražská v místě křížení s ul. Jaroslava Haška začíná trasa kanalizačního sběrače E, který má celkovou délku 1,48km v profilech DN 300 až 1200mm. V ul. Pražská je profil potrubí v rozmezí DN 300 až DN 500mm a na počátku Masarykova náměstí přechází ve vejčitý tvar DN 700 x 1050, který vstupuje do odlehčovací komory OK1E, jež je situována v rámci Masarykova náměstí. Odlehčovací komora OK1E má vysokou přelivovou hranu se sklopnými česlemi. Za přelivem pokračuje odlehčovací potrubí DN 1200. V odlehčovací komoře sběrač dále prochází krátkým spojením DN 250 do šachty s vírovým ventilem, ze které vystupuje potrubím DN 300. Poté dále pokračuje ul. Petra Jilemnického, zabočuje do ul. Michalovická a ul. S.K. Neumanna. Sběrač E je před odlehčovací komorou OK2A napojen do sběrače C.

Sběrač V

Východní část městské části Brandýs n. L., území východně od ul. J. Kožíška a východní část průmyslové zóny od ul. Zápská, je odvodněna převážně jednotným stokovým systémem s následným čerpáním odpadních vod do sběrače C skrze čerpací stanici ČS9 v ul. Královická. Délka sběrače V je 0,62km v profilech DN 400 až 800mm. Počátek sběrače V je v křižovatce ul. Jiskrova a Královická. V blízkosti ul. U Přívozu je na sběrači V situována odlehčovací komora OKV3 s vysokou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím DN 200mm, tzv. škrťací tratí. Další odlehčovací komora se nachází v blízkosti č.p. 498 v ul. Královická, OKV4, jež má vysokou přelivnou hranu a pokračující potrubí DN 200mm, které je vyústěno do čerpací stanice ČS 9.

Stará Boleslav

Sběrač A

Sběrač A odvádí odpadní vody převážné části území Staré Boleslavi včetně zastavěného území za dálnicí D10, odkud jsou odpadní vody přečerpávány systémem čerpacích stanic. Kanalizační sběrač A o celkové délce 2,21 km a v profilech DN 300 až 1 150mm začíná vyústěním výtlačku z ČS8 do gravitační kanalizace nedaleko křižovatky ulic Halušková a Plk. Bilíka. Trasa sběrače A je vedena ul. Plk. Bilíka v profilu potrubí DN 300 až 400mm a zahýbá do ul. Kolárova. V ul. Vestecká dochází ke změně profilu na vejčitý tvar DN 600 x 900mm, a pokračuje ul. Okružní. Ke změně profilu dochází v křižovatce ul. Okružní a ul. J. Truhláře, kde profil přechází v DN 1150mm a trasa je vedena ul. J. Truhláře, P. Bezruč, U Pramene a Mělnická. V ul. Mělnická se na sběrači A nachází odlehčovací komora OKIA s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím DN 500mm. Na severozápadním okraji zástavby městské části se sběrač A stáčí západním směrem k hlavní čerpací stanici Stará Boleslav, ČSB.

Sběrač B

V ul. Okružní, v místě křížení s ul. Tichá začíná trasa kanalizačního sběrače B o celkové délce 0,53km s dimenzemi potrubí DN 300 až 400mm. Trasa kanalizačního sběrače B je vedena ul. Okružní až do křižovatky s ul. Mělnická, kde je sběrač B zaústěn do hlavního sběrače A.

Sběrač C

Kanalizační sběrač C odvádí vody z jihozápadní oblasti městské části. Délka sběrače C je 1,26km v profilech potrubí DN 300 až 600mm. Počátek sběrače C je situován do křížení ul. Průhon a ul. Havlíčkova. Sběrač C prochází ul. Průhon, Na Dolíku, Železná, kde je v křížení s ul. Lázeňská umístěna odlehčovací komora OKIIC s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím DN 600mm. Sběrač C dále pokračuje ul. Šarochova do ul. Boleslavská a na Mariánské náměstí, kde je situována odlehčovací komora OKIC s nízkou přelivnou hranou a pokračujícím potrubím DN 400mm. Sběrač C dále pokračuje ul. Mělnická do křížení s ul. M. Alše, kde je zaústěn do sběrače A.

Sběrač D

Odvádění odpadních vod ze severní oblasti městské části Stará Boleslav je zajištěno sběračem D. Délka sběrače D je 1,25km v profilech DN 500 až 850mm. Počátek sběrače D je umístěn ve vojenském areálu Jaselská kasárna, odkud pokračuje jižním směrem k centru městské části, do ul. J. Truhláře. V křížení ul. J. Truhláře a Okružní je sběrač D zaústěn do hlavního sběrače A.

B3) Výčet odlehčovacích komor a jejich umístění

Na jednotné stokové síti města Brandýs n. Labem – Stará Boleslav se nachází 15 odlehčovacích komor a 6 bezpečnostních přepadů na čerpacích stanicích, jejichž charakteristiky a umístění na jednotlivých sběračích je uvedeno v *Tab. č. 4* a *Tab. č. 5*.

Funkcí odlehčovacích komor je oddělení nařaděných odpadních vod při srážkových událostech odlehčovacemi stokami do recipientů, čímž není poměrně zvyšována dimenze profilů v závislosti na narůstající velikosti urbanizovaného povodí a čistírna odpadních vod není neúměrně zatěžována dešťovými vodami. Bezpečnostní přepady čerpacích stanic jsou zřízeny pro případ selhání čerpadel či pro dlouhodobější výpadky elektrické energie a zabraňují tak zatopení sklepních prostor nemovitostí odpadními vodami v těchto případech.

Tab. č. 4 Oddělovací komory na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav se základními charakteristikami

ID OK	typ OK	typ př. hrany	délka př. hrany[m]	výška př. hrany [m]	sběrač	recipient
OKIA	jednostranný boční	nízká	4,12	0,35	A	"Staroboleslavský" p.
OKIC	jednostranný boční	nízká	1,4	0,26	C	"Staroboleslavský" p.
OKIIC	jednostranný boční	nízká	2,04	0,40	C	DK → pravé rameno Labe
OKIA	kombinace bočního a čelního	vysoká	4,85	0,61	A	Labe
OK2A	kombinace bočního a čelního	vysoká	4,6	0,46	A	Vinořský p.
OK3A	jednostranný šikmý boční	"vysoká"	1,08	0,73	A	Vinořský p.
OK4A	kombinace bočního a čelního	nízká	1,06	0,24	A	Vinořský p.
OK5A	kombinace bočního a čelního	„nízká“	0,4	0,17	A	Vinořský p.
OK6A	jednostranný boční	vysoká	5,37	0,91	A	Vinořský p.
OK1D	kombinace bočního a čelního	nízká	0,77	0,39	D	levé rameno Labe
OK1E	jednostranný boční	vysoká	3	0,53	E	Vinořský p.
OKD1b	„šterbinová“	„šterbina“	0,3	0,30	C (D1b)	DK → Labe
OKV3	jednostranný šikmý boční	vysoká	3,81	0,56	-	Labe
OKV4	jednostranný šikmý boční	vysoká	2,39	0,52	-	Labe
OKV5	boční kruhový	vysoká	1,22	0,39	-	Labe

Tab. č. 5 Přehled bezpečnostních případů na čerpacích stanicích

ID	sběrač	recipient
ČSA	A	Labe
ČSB	A	"Staroboleslavský" p.
ČS1	-	DK → pravé rameno Labe
ČS2	-	DK → pravé rameno Labe
ČS3	-	DK → pravé rameno Labe
ČS5	-	DK → pravé rameno Labe

B4) Údaje o poměru ředění

Pro návrh odlehčovacích objektů se počítá s poměrem ředění odlehčovaných vod $(1+5)Q_{24}$, u odlehčovacích objektů zaústěných přímo do Labe lze akceptovat poměr ředění minimálně $(1+4)Q_{24}$.

B5) Důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 20 čerpacích stanic, z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis veškerých čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačků je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

ID	lokalita	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.0	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		7,0	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		18,5	96.0	13.5		
		7,0	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	3,0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.5	30.0	11.0		
		7,5	50.0	11.4		
		7,5	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	5.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Kralovická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Kralovická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světice"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek"	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1,5	5,1	7,1	90	117,0
ČS17	„Lesní“	2 x 1,5	4,5	11,5	90	184,0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1,5	6,6	7,6	100	3.13
ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2x1,1	6,4	6,7	110	82.4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83

Retenční nádrže a objekty na dešťové kanalizaci : Na oddílném dešťovém stokovém systému se nachází retenční objekty, jejichž účelem je dočasné zdržení dešťových vod pro snížení maximálních hodnot odtoku. Jejich seznam, jenž je seřazen podle předpokládaného vzniku a názvu ulice či areálu, včetně retenčního objemu a recipientu, do nějž je dešťová kanalizace vyústěna, je uveden v *Tab. č. 7*.

Tab. č. 7 Objekty na dešťové kanalizaci

<i>ID</i>	<i>název</i>	<i>V [m³]</i>	<i>charakter</i>	<i>recipient</i>
<i>RN1</i>	„Seifertova“	250	„požární“ nádrž	DK → Vinořský p.
<i>RN2</i>	„Jaselská kasárna“	590	„požární“ nádrž	JK → „Staroboleslavský“ p.
<i>RN3</i>	„U Cikorky“	2 800	retenční nádrž	bezejmenná vodoteč IV. řádu
<i>RN4</i>	„Zápská“	7 600	ret. nádrž se stálou hladinou nadržení	bezejmenná vodoteč IV. řádu
<i>RN5</i>	„CIUR“	1 750	„požární“ nádrž	-
<i>RN6</i>	„LIDL I.“	255	vsakovací nádrž	-
<i>RN7</i>	„LIDL II.“	274	retenční nádrž	DK → RN4
<i>RN8</i>	„VDO Siemens II.“	324	retenční nádrž	DK → RN3
<i>RN9</i>	„U Vodojemu“	1 682	retenční nádrž	Hrušovský p.

B6) Základní hydrologické údaje

Roční srážkové úhrny pro dané území, resp. vyhodnocené z klimatologické stanice Brandýs nad Labem, stanovené na základě denních srážkových úhrnů za období let 2004 – 2013 jsou uvedeny v *Tab.č.8*.

Průměrné měsíční srážkové úhrny vyhodnocené za období 1964 - 2013 jsou uvedeny *Tab.č.8a*.

Od 1.4.2014 nabyla účinnost Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Změny se týkají také způsobu výpočtu množství odváděné srážkové vody do veřejné kanalizace. Pro stanovení množství srážkových vod se používá „Dlouhodobý srážkový normál“ viz. *Tab. č. 9*. Ten je průměrem určité hodnoty (např. roční srážky) v daném místě nebo oblasti za 30ti letí, v současné době za 30ti letí – 1961 až 1990. Tato hodnota se pak používá 30 let, tedy do roku 2020. Jedná se o normu Světové meteorologické organizace.

Tato hodnota nahrazuje do 1.4.2014 používaný „srážkový úhrn“.

Tab. č. 8 Roční srážkové úhrny za období 1964 - 2013 (výňatek za posl. 10 let), stanice ČHMÚ Brandýs n. L.

<i>Brandýs nad Labem</i>	<i>rok</i>									
	<i>2004</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>
<i>s.ú. [mm.r⁻¹]</i>	493,9	579,8	566,1	583,7	580,4	550,5	747,7	527,8	588,1	745,8

Tab. č. 8a Průměrné měsíční úhrny srážek za období 1964 - 2013, stanice ČHMÚ Brandýs n. L.

Brandýs nad Labem	měsíc											
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
s.ú. [mm.měs ⁻¹]	31,1	27,7	34,4	34,2	68,9	79,6	78,9	75,6	45,6	34,7	39,2	35,3

Tab. č. 9 Dlouhodobý srážkový normál za období 2008 - 2017, údaje ČHMÚ pro lokalitu Brandýs n. L.

Brandýs nad Labem	rok									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
s.ú. [mm.r ⁻¹]	576	576	576	576	576	576	569	569	569	569

Hydrotechnický výpočet stokové sítě

Z hlediska stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů je pro řešení problematiky dešťových vod podstatná zejména vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. V požadavcích na vymezení pozemků a umístění staveb na nich má být dle §20 odst. 5, písmeno c, stavební pozemek vymezen tak, aby na něm bylo vyřešeno:

...vsakování dešťových vod (§21 odst. 3) nebo jejich zdržení na pozemku v kapacitě 20 mm denního úhrnu srážek před jejich svedením do vodního toku či do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotné či oddílné pro samostatný odvod dešťové vody veřejné dešťové nebo jednotné kanalizace.

Dle uvedeného §21 odst. 3 je

...vsakování dešťových vod na pozemcích staveb pro bydlení je splněno, jestliže poměr výměry části pozemku schopné vsakování dešťové vody k celkové výměře pozemku činí v případě

- a) samostatně stojícího rodinného domu a stavby pro rodinnou rekreaci nejméně 0,4
- b) řadového rodinného domu a bytového domu 0,3

Takto definované podmínky však nemusí v některých případech problematiku dešťových vod „bezproblémově“ řešit. Např. při odtoku dešťových vod ze sklonitého pozemku s málo propustným podložím může být vsak či retence minimální. Z těchto důvodů je nutné řešit vsakování či zdržení dešťových vod na nově urbanizovaných pozemcích technickými opatřeními s respektováním geologických a hydrogeologických charakteristik dané lokality.

Z těchto důvodů je nezbytné v Územním plánu jasně definovat požadavek, aby urbanizované plochy nepříznivě neovlivnily přirozené odtokové poměry a problematika dešťových vod byla řešena vhodnými technickými i netechnickými opatřeními.

Z hlediska hospodaření s dešťovými vodami budou preferovány opatření v následujícím pořadí:

- akumulace a využití srážkových vod
- vsakování srážkových vod (v případě vhodných podmínek)
- retenování srážkových vod s regulovaným odtokem do dešťové kanalizace
- kombinace výše uvedených možností

Z hlediska bezpečnosti budou vsakovací objekty dimenzovány tak, aby k překročení jejich vsakovací kapacity nedošlo častěji než 1 za 5 let. Retenční objemy budou dimenzovány dle ČSN 75 6261 Dešťové nádrže tak, aby přirozený odtok z nově urbanizovaného území nebyl překročen častěji než 1 za 5 let. Tzn. V případě dimenzování retenčních objemů racionální metodou bude použita periodicitá deště $p = 0,2$, tzn. s výskytem 1 za 5 let, o nejnepríznivější době trvání, při využití čar náhradních intenzit pro stanici Káraný dle Truplovy publikace, Tab.č.10.

Tab. 10: Dešťové intenzity z ombrografické stanice Káraný (Josef Trupl, VÚV 1958)

	T [min]	Intenzita deště i [l/s/ha] při periodicitě p						
		5	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05
		Intenzita deště i [l/s/ha] při n-letosti N						
		0,2	0,5	1	2	5	10	20
5 min	5	107	155	195	235	288	330	372
10 min	10	73,4	111	145	181	231	268	305
15 min	15	56,7	87,2	116	146	187	218	249
20 min	20	44,6	69,8	94	120	156	183	210
30 min	30	31,7	50,6	69,5	90,4	118	140	161
40 min	40	24,8	40,1	55,7	72,9	96,7	114	132
60 min	60	17,5	28,8	40,6	53,7	71,7	85,1	98,8
90 min	90	12,3	20,5	29,4	39,2	52,5	62,7	72,9
120 min	120	9,6	16,1	23,2	31,1	42	50,2	58,3

Součinitele odtoku ψ pro výpočet stokové sítě budou použity dle Tab.č.11.

Tab. 11: Součinitelé odtoku pro výpočet stokové sítě (ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky)

Způsob zástavby a druh pozemku Popř. druh úpravy povrchu	Součinitele odtoku ψ při konfiguraci území		
	rovinné při sklonu do 1%	svažité při sklonu 1-5%	Prudce svažité při sklonu nad 5%
Zastavěné plochy (střechy)	0,90	0,90	0,90
Asfaltové a betonové vozovky	0,70	0,80	0,90
Dlažby se zapískovanými spárami	0,50	0,60	0,70
Štěrkové cesty	0,30	0,40	0,50
Nezastavěné plochy	0,20	0,25	0,30
Hřbitovy, sady, hřiště	0,10	0,15	0,20
Zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15
Lesy	0,00	0,05	0,10

B7) Údaje o počtu obyvatel, údaje o odběru vody, počet a délka kanalizačních přípojek

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav dosáhlo k 31.12. 2016 dle údajů uvedených Českým statistickým úřadem 18 507 obyvatel.

Vodovodní síť je zásobena z prameniště Motorlet, Praporce a ÚV Káraný. Celkové množství dodané vody do vodovodu pro veřejnou potřebu v r. 2016 činilo 1090,5 tis. m³.

Ve městě je cca 90% nemovitostí napojeno na veřejnou kanalizaci samostatnou kanalizační přípojkou. Kanalizační přípojky jsou převážně z materiálu BE, resp. PVC profilu DN150-200 v průměrné délce 15m. Celkové množství odváděné odpadní vody do kanalizace v r. 2016 činilo 1117,4 tis. m³.

B8) Další údaje související s cílem kanalizačního řádu, seznam významných producentů

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- jiné (podzemní a drenážní vody infiltrované v zastaveném území do kanalizačního systému).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Částečně jsou odpadní vody v minimálním počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) přiváděné do stokové sítě města jsou:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu)
- srážkové povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací průmyslových a výrobních areálů) a podzemní vody infiltrované v areálech.

Vzhledem k nepříznivému vlivu (nízká teplota, hydraulické zatížení, ředění nutrientů) vod srážkových, povrchových, podzemních nebo drenážních (balastních) na provoz ČOV Brandýs nad Labem, může provozovatel zakázat nebo omezit jejich odvádění veřejnou kanalizací a uplatnit zvýšené náklady související se ztížením provozu technologické linky ČOV. Dále je provozovatel oprávněn odmítnout odvádění a čištění odpadních vod z výroby nebo z objektů služeb, které jsou svým charakterem pro technologii ČOV vodami balastními či pocházejí z extenzivních technologií (průtočné chladicí okruhy, samoobslužné průtočné myčky osobních vozidel, apod.), a které lze likvidovat po úpravě či předčištění vypouštěním do vod povrchových.

Provozovatel má právo na úhradu přiměřených nákladů dle §20 zákona 274/2001 Sb. v aktuálním znění (stočné) souvisejících s odvodem a čištěním odpadních vod z bytového fondu, odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti a v zařízeních občansko-technické vybavenosti odváděných veřejnou kanalizací. Zpoplatnění také podléhají vody srážkové a povrchové nebo obdobně vody podzemní a drenážní odváděné veřejnou kanalizací z areálů podnikatelských subjektů a objektů občansko-technické vybavenosti. Zpoplatnění se nevztahuje na odvádění dešťových vod v rozsahu §20, odst. 6, zák. č. 274/2001 Sb.

Seznam producentů odpadních vod, tzn. průmyslových areálů a objektů občanské vybavenosti, s produkcí vyšší než 2 500 m³.r⁻¹ je uveden v *Tab. č. 12* a *Tab. č. 13*.

Tab. č. 12 Seznam nejvýznamnějších „průmyslových“ producentů dle fakturovaného stočného za posledních 12 měsíců (prosinec 2016 - listopad 2017) s produkcí vod > 2 500 m³.r⁻¹

	<i>subjekt</i>	<i>m. č.</i>	<i>ulice</i>	<i>č.p.</i>	<i>stočné [m³.r⁻¹]</i>
1	Continental Automotive Czech Republic s.r.o.	B. n. L.	Průmyslová	1851 2299	24 497 4 638
2	Brandýs Investments, spol. s r.o.	B. n. L.	Zápská	1857	19 943
3	CIUR, a.s.	B. n. L.	Pražská	1012	15 276
4	AMZ Financial Group, s.r.o.	B. n. L.	Tyršova	1871	3 984
5	United Bakeries, a.s.	B. n. L.	Zápská	1636	11 365
6	ROOTVIN, spol. s r.o.	B. n. L.	Zápská	1799	2 427
7	TESCO Stores ČR a.s.	Zápy	Průmyslová	275	3 070
8	Baumit, spol. s r.o.	B. n. L.	Průmyslová	1841	3 947
9	LIDL Česká republika v.o.s.	B. n. L.	Průmyslová	259	3 977
10	PREFA PRO	B. n. L.	Královická	267	3 535

Tab. č. 13 Seznam nejvýznamnějších producentů v rámci objektů občanské vybavenosti dle fakturovaného stočného za posledních 12 měsíců (prosinec 2016 - listopad 2017) s produkcí vod > 2 500 m³.r⁻¹

	<i>subjekt</i>	<i>m. č.</i>	<i>ulice</i>	<i>č.p.</i>	<i>stočné [m³.r⁻¹]</i>
11	Ministerstvo obrany - Jaselská kasárna	S. B.	Boleslavská	929	18 694
12	PP Hospitals, s.r.o. - nemocnice Brandýs n. L. - Stará Boleslav	B. n. L.	Brázdinská	1000	10 870
13	Česká unie sportu, z.s.	B. n. L.	Kostelecká	1776	9 135
14	UK v Praze Pedagogická fakulta	B. n. L.	Královická	915	7 209
15	Univerzita Karlova	B. n. L.	Královická	1425	3 800
16	ZŠ Na Výsluní	B. n. L.	Kostelecká	1750	3 025
17	Římskokatolická farnost	S. B.	Lázeňská	61	2 641

Tyto odpadní vody významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

B9) Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze zubních ordinací

Podmínky pro vypouštění odpadních vod ze zubní ordinace, které budou obsahovat zbytkové znečištění zvláště nebezpečnou látkou (zbytkový amalgamový odpad po jeho separaci z odpadních vod) do kanalizace pro veřejnou potřebu:

1. Zubní souprava, která bude v ordinaci instalována, bude opatřena odlučovačem amalgamu, který zaručuje separaci amalgamového odpadu s účinností odloučení 95%. odpad (separát) bude likvidován na základě smlouvy s firmou, která má oprávnění k likvidaci odpadů ze zdravotnických zařízení.
2. Z důvodu nutnosti, aby byly zajištěny podmínky provozu zařízení a zaručena trvalá provozuschopnost přístroje a jeho deklarovaná separační účinnost je nutné, aby byly veškeré kontroly a servisní úkony prováděné specializovanou oprávněnou firmou zajišťovány s četností a péčí dle „Návodu k montáži a použití přístroje“ a byly zaznamenávány do „Provozní knihy“ zařízení. Tyto záznamy budou pravidelně zasílány na vědomí provozovateli.
Četnost zasílání záznamů bude upravena „Smlouvou o dodávce vody a odvádění a čištění odpadních vod“ mezi odběratelem a provozovatelem.

C. MAPOVÁ PŘÍLOHA

C1) Stoková síť Brandýs nad Labem

C2) Stoková síť Stará Boleslav

D. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

D1) Projektovaná kapacita

ČOV je určena pro čištění odpadních vod z lokality Brandýs nad Labem – Stará Boleslav. Mechanicko - biologická ČOV je po provedené rekonstrukci navržena s kapacitou 20 000 EO. Strojně-technologickou část ČOV je možno provozovat v intervalu zatížení 30 – 120%, aniž dojde k průkaznému snížení účinnosti čištění.

ČOV je vybavena modifikovanou technologií R–D–N systém se simultánním srážením fosforu. ČOV umožňuje účinné a řízené odstraňování nutrientů (N a P) z odpadních vod.

Vlastní technologická linka čistírny odpadních vod sestává ze souboru hrubého předčištění: Jemné automatické česle s lisem na shrabky a možností propírání shrabků, z podélného, provzdušňovaného lapáku písku a zařízení, které umožňuje provoz, jako pračka písku nebo záložní vertikální lapák písku.

Dále následuje vlastní biologický stupeň, který je tvořen jednou společnou denitrifikační nádrží a dále nitrifikací, rozdělenou do tří linek, z nichž dvě jsou ještě děleny na dvě části a to, na nitrifikačně – denitrifikační sekci a vlastní nitrifikaci. Toto dělení je vyvoláno historickým vývojem a původním členěním stavby. Mezi nitrifikačními nádržemi a společnou denitrifikační nádrží je propojení potrubím vnitřní recirkulace. Odtoky ze všech nádrží jsou realizovány otevřeným přepadem, který významně snižuje tvorbu biologických pěn.

Z aktivačních nádrží odtéká aktivační směs do dvojice kruhových dosazovacích nádrží. Vratný kal z dosazovacích nádrží je veden do dvojice kruhových regeneračních nádrží a odtud do směšovací komory zpět před nátok do aktivačních nádrží.

Následuje kalové hospodářství. Přebytečný kal je odebírán z okruhu vratného kalu za regeneračními nádržemi a po zahuštění na flotační jednotce je veden do vstupní uskladňovací a vyrovnávací nádrže kalového hospodářství založeného na autotermní aerobní termofilní

stabilizaci kalu technologií OSS - oxyterm sludge system[®]. Stabilizovaný a hygienizovaný kal je do konečné formy odvodňován na dekantační odstředivce.

Parametry zatížení:

Počet ekvivalentních obyvatel 20 000 EO (60 g/obyv.den – dle nař. vl. 82/99 Sb.)

Tab.č.14 Hydraulické zatížení: Množství odpadních vod,

průtok	m ³ /d	m ³ /h	l/s
Q _{24,m}	3000,0	125,0	34,7
Q _{balast}	1500,0	62,5	17,4
Q _{prům}	0,0	0,0	0,0
Q ₂₄	4500,0	187,5	52,1
k _{d,m} 1,30		k _{d,prům} 1,00	
Q _d	5400,0	225,0	62,5
k _{max} 1,90		k _{h,prům} 1,00	
Q _{max}		371,3	103,1
Q _{dešť do ČOV}		432,0	120,0
Q _{dešť do aktivace}		432,0	120,0

Látkové zatížení:

Tab. č.15 :Přiváděné znečištění odpadních vod,

ukazatel	g/EO.d	kg/d	mg/l
počet EO 20000			
BSK ₅	60	1200	267
CHSK	120	2400	533
NL	55	1100	244
N-NH ₄ ⁺	65% N _{-celk}	143	32
N _{-celk}	11	220	49
P _{-celk}	2,5	50	11

Garantované parametry na odtoku:

Tab. č.16 :Garantované hodnoty znečištění na odtoku z ČOV,

ukazatel		„p“	„m“
BSK ₅	mg/l	15	30
CHSK	mg/l	50	75
NL	mg/l	20	35

ukazatel		„Ø“	„m“
N _{celk}	mg/l	15	20
P _{celk}	mg/l	2	6

D2) Současný stav ČOV

Čistírna odpadních vod byla intenzifikována a uvedena do zkušební provozu, na základě povolení čj. 178181/2009/KUSK OŽP/Ně ze dne 23.2.2010.

ČOV byla uvedena do trvalého provozu rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 199239/2011/KUSK OŽP/Ně ze dne 5.9.2011.

Dle rozhodnutí č.j. 48941/2008/KUSK OŽP/Ně, Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ze dne 26.05. 2008 o povolení k nakládání s vodami, resp. vypouštění čistěných odpadních vod ze zdroje znečištění o velikosti 20 000 EO, je stanoveno povolené množství, viz *Tab.č.17*, a emisní limity – průměrné a nejvýše přípustné ukazatele koncentrace a množství znečištění vypouštěných odpadních vod z ČOV Brandýs n. L. – St. Boleslav. Platnost povolení je od 1.1. 2011 do 22.12. 2015.

Toto rozhodnutí prodlužuje a částečně mění rozhodnutí č.j. 163788/2015/KUSK, Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, ze dne 8.2.2016 o povolení k nakládání s vodami, vypouštění čistěných odpadních vod, kde mění emisní limity – průměrné a nejvýše přípustné ukazatele koncentrace vypouštěného znečištění z ČOV Brandýs n. L. – St. Boleslav, viz *Tab.č.18*. Platnost povolení je do 8.2. 2021.

Tab. č. 17 Povolené množství vypouštěných vod pro intenzifikovanou ČOV

$Q_{\text{průměr}}$ [$\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$]	Q_{max} [$\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$]	Q_{max} [$\text{m}^3\cdot\text{měsíc}^{-1}$]	Q_{max} [$\text{m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$]
51.0	120.0	162 000	1 600 000

Tab. č. 18 Povolené množství vypouštěného znečištění pro intenzifikovanou ČOV

ukazatel	„p“ [$\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$]	„Ø“ [$\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$]	„m“ [$\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$]	Z [$\text{t}\cdot\text{r}^{-1}$]
BSK ₅	15.0	-	30.0	14.1
CHSK _{Cr}	60.0	-	100.0	68.6
NL	20.0	-	35.0	18.8
N _{celk.}	-	15.0	20.0	24
P _{celk.}	-	1.5	6.0	2.4

- „p“ ... přípustné hodnoty
- „Ø“ ... průměrné hodnoty
- „m“ ... maximální hodnoty
- Z ... množství vypouštěného znečištění

V současné době se zatížení ČOV Brandýs nad Labem - Stará Boleslav blíží své projektované kapacitě (20 000 EO) a v souvislosti s tím je plánována intenzifikace ČOV s

použitím nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování odpadních vod. Po intenzifikaci ČOV dojde k úpravě ostatních limitů dle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., na úroveň BAT.

E. ÚDAJE O RECIPIENTECH V ZÁJMOVÉM ÚZEMÍ

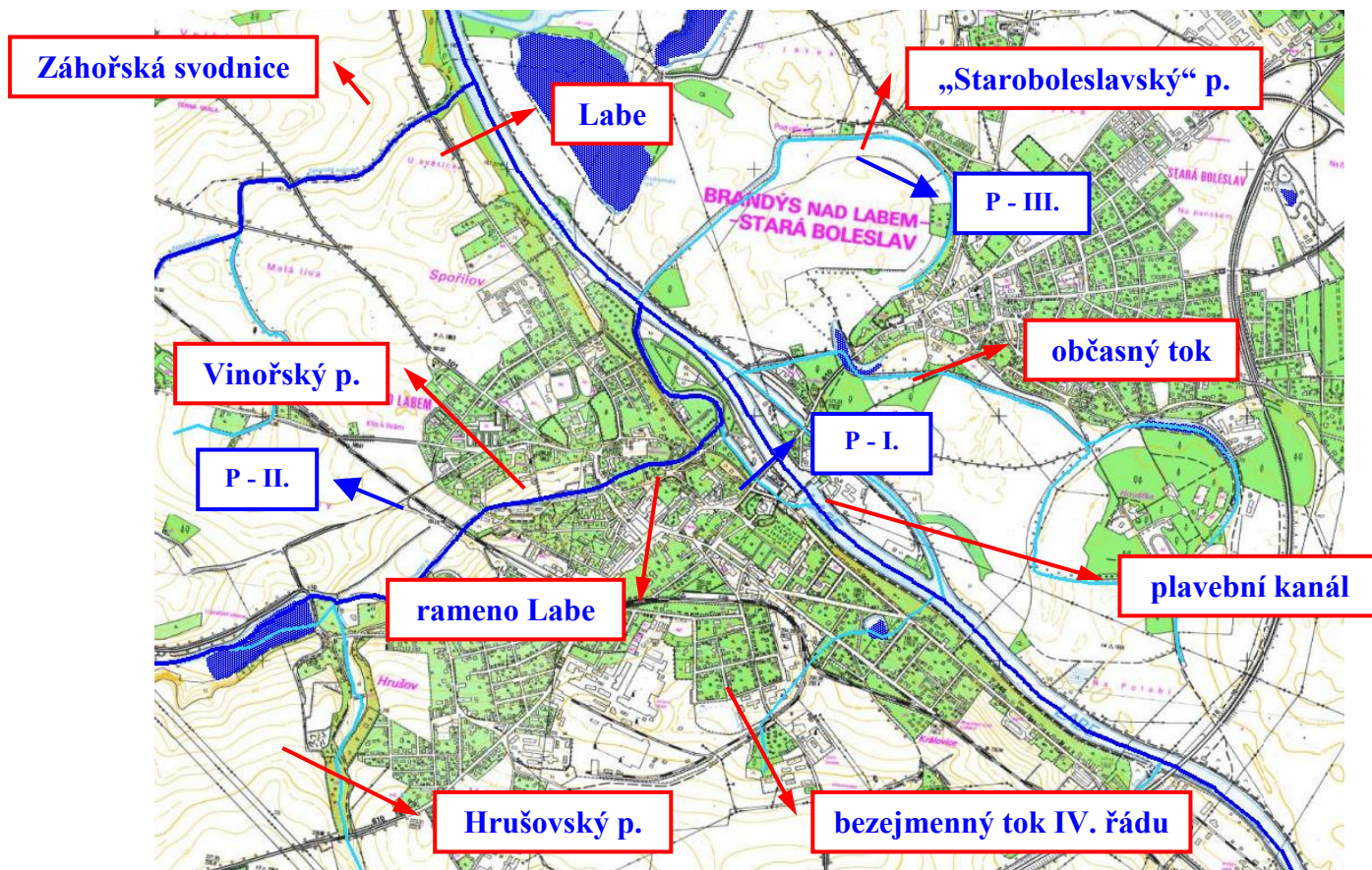
E1) Kvalitativní zhodnocení

Nejvýznamnějším recipientem zájmového území je řeka Labe, jež tvoří přirozenou hranici mezi městskými částmi, Brandýsem nad Labem a Starou Boleslaví. Území patří do oblasti povodí Horního a středního Labe, hydrologické povodí III. řádu č. 1-05-04, tzn. Labe od Jizery po Vltavu. V blízkosti zdymadla Brandýs nad Labem se u levého břehu nachází rameno Labe, nazývané též „Mlýnský náhon“, a u pravého břehu plavební kanál.

Levostranným přítokem Labe je Vinořský potok, č.h.p. 1-05-04-006, jenž je v hustě zastavěné části Brandýsa n. Labem před vyústěním do Labe zatrubněn, cca od ul. Kralupská vyjma cca 150-ti m úseku. Celková délka toku je cca 13.07km.

V jihovýchodní části se Brandýsa n. Labem se nachází bezejmenná vodoteč, jež pramení pod průmyslovou zónou, protéká Královickým rybníkem a ústí do Labe. Vodoteč je z velké části zatrubněna.

Ve Staré Boleslavi jsou drobné vodní útvary, bezejmenná vodoteč nazývaná místními „Staroboleslavský“ potok, a další občasné toky a hydromeliorační zářezy, bývalá ramena Labe. Přehledná situace s vyznačením vodních toků viz. *Obr. č. 2*, správci jednotlivých toků jsou uvedeni v *Tab. č. 19* a charakteristiky nejvýznamnějších z nich, tzn. Labe, Vinořského a „Staroboleslavského“ potoka, sumarizovány v *Tab. č.20*.



Obr. č. 2 Přehledná situace recipientů v zájmovém území

Tab. č. 19 Přehled vodních toků v zájmovém území a jejich správců

<i>název toku</i>	<i>ID toku</i>	<i>délka toku [km]</i>	<i>správce toku</i>	<i>číslo hydrologického pořadí</i>
Labe	100 010 000 100	366.063	Povodí Labe, s.p.	1-01-01-001
Vinořský potok	112 750 000 100	13.07	Povodí Labe, s.p.	1-05-04-008
Hrušovský potok	112 770 001 900	1.33	ZVHS M. Boleslav	1-05-04-008
rameno Labe	112 770 002 200	0.56	Povodí Labe, s.p.	1-05-04-008
plavební kanál B. n. L.	112 740 000 600	1.28	Povodí Labe, s.p.	1-05-04-005
„Staroboleslavský“ p.	112 780 00 200	2.184	Povodí Labe, s.p.	1-05-04-009
občasný tok+HMZ	112 740 000 700	1.54	Povodí Labe, s.p.	1-05-04-005
„Královický“ potok	112 740 000 400	1.14	Město B. n.L. – S.B.	1-05-04-005
Záhořská svodnice	112 790 000 100	-	-	1-05-04-100

Tab. č. 20 Přehled vybraných charakteristik recipientů

<i>profil</i>	<i>Labe – stanice Brandýs n. L.</i>	<i>Vinořský potok</i>	<i>„Staroboleslavský“ potok</i>
S [km²]	13 109.19	39.065	8.41
P [mm]	726	575	523
Q_a [l.s⁻¹]	99 300	109	6

kde S ... plocha povodí
P ... průměrná dlouhodobá roční výška srážek
Q_a ... průměrný dlouhodobý roční průtok

Úroveň hladiny Labe je v rámci území města ovlivněna zdymadly Brandýs nad Labem a Kostelec nad Labem. Zdymadlo Brandýs n. L., udržuje vzduťou hladinu v jezové zdrži na kótě 168.89m n. m. ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Délka jezové zdrže je 7.07km při spádu hladin 3.65m celkovém objemu zdrže cca 1.85mil. m³. Mezi objekty tohoto vodního díla patří jez, rybí přechod, malá vodní elektrárna, jalová výpust, plavební komora a umělá slalomová dráha.

Zdymadlo Kostelec n. L., udržuje vzduťou hladinu v jezové zdrži na kótě 165.24m n. m. ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Jezová zdrž má délku 7.75km při spádu hladin 3.5m celkovém objemu zdrže cca 1.82mil. m³.

Mezi vodní nádrže v katastrálních územích města patří Hrušovský rybník, jenž se nalézá na západě Brandýsa n. Labem, Královický rybník na jihovýchodě této městské části a Proboštský rybník situovaný severozápadně od Staré Boleslavi.

Dle Přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 169/2006 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, patří Labe mezi kaprové vody – povrchové vody, které jsou nebo se stanou vhodnými pro život ryb kaprovitých (*Cyprinidae*) nebo jiných druhů jako je štika (*Esox lucius*), okoun (*Perca fluviatilis*) a úhoř (*Anguilla anguilla*). Název stanovené vody dle uvedeného nařízení je Labe střední, číslo stanovené vody 21, ř. km 265.4 až 109.3 – od soutoku s Orlicí do soutoku s Vltavou.

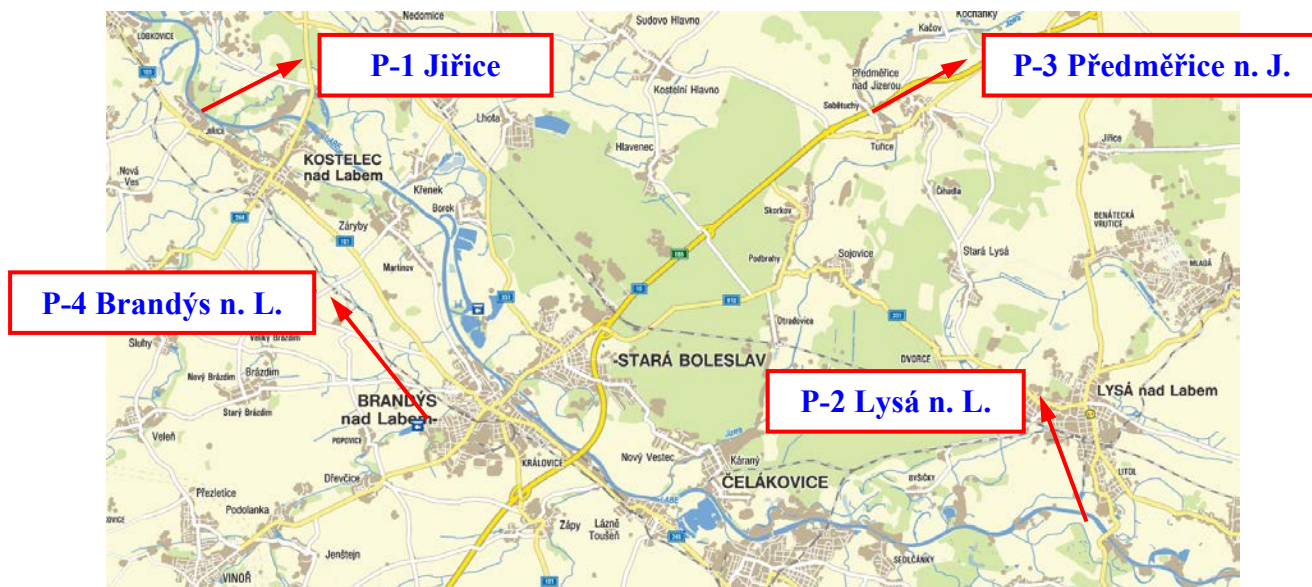
Z hlediska jakosti povrchové vody se Labe zařazuje dle ČSN 75 7221 Klasifikace jakosti povrchových vod do III. třídy čistoty, tzn. znečištěná voda, vztaženo k měrnému profilu Lysá n. Labem, viz. Obr. č. 3, Tab. č. 21. Uvedené imisní limity jsou vztaženy na obecné požadavky, tzn. c₉₀.

Pro úsek toku Labe v dané oblasti, jenž patří mezi kaprové vody, platí přísnější imisní standardy ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod. Tzn. dle nařízení vlády 229/2007 Sb. má do 22. prosince 2015 dosahovat celoroční aritmetický průměr v parametrech dusíku následujících hodnot:

- volný amoniak (NH₃) ... 0.001 mg.l⁻¹
- amoniakální dusík (N-NH₄⁺) ... 0.16 mg.l⁻¹
- dusitanový dusík (N-NO₂⁻) ... 0.14 mg.l⁻¹

Vinořský potok je klasifikován do IV. třídy čistoty, tzn. silně znečištěná voda, zejména s ohledem na dosahované hodnoty v ukazateli celkového fosforu. Dalšími ukazateli, jež nesplňují imisní limity, jsou BSK₅, CHSK_{Cr}, N-NO₃⁻ a reakce vody, viz. Tab. č. 22.

Dle rozborů sedimentu prováděných správcem toku, je Vinořský potok silně zatížen těžkými kovy, zejména obsahy olova a kadmia, a uhlovodíky, na takovou míru, že není možné jeho přímé využití na zemědělském půdním fondu.



Obr. č. 3 Přehled profilů měření jakosti vody

Tab. č. 21 Jakost povrchové vody v Labi - profil Lysá nad Labem, ř. km 878,8, za období 2013 - 2014

ukazatel	jednotka	min.	max.	průměr	medián	C ₉₀	C ₉₅	imisiční limit (C ₉₀)	třída jakosti
teplota vody	°C	0.1	24.8	11.7	10.5	22.3	23.4	23	-
reakce vody	-	7.3	8.4	7.9	7.9	8.4	8.47	6 - 9	-
elektrolyt. kondukt.	mS.m ⁻¹	37.3	64.3	51.6	52.8	61.3	63.0	-	II.
BSK ₅	mg.l ⁻¹	1.5	7.0	3.0	2.9	3.8	5.6	3.8	II.
CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	11.0	26.0	17.5	18.0	22.7	23.0	26	II.
N-NH ₄	mg.l ⁻¹	<0.01	0.25	0.12	0.11	0.24	0.25	0.23	I.
N-NO ₃	mg.l ⁻¹	2.3	6.5	3.8	3.7	5.1	6.3	5.4	II.
P _{celk.}	mg.l ⁻¹	0.06	0.22	0.12	0.12	0.16	0.16	0.15	III.

Tab. č. 22 Jakost povrchové vody ve Vinořském potoce - profil Brandýs n. L., ř. km. 2.1, za období 2013 - 2014

ukazatel	jednotka	min.	max.	průměr	medián	C ₉₀	C ₉₅	imisiční limit (C ₉₀)	třída jakosti
teplota vody	°C	0.3	19.2	8.3	9.3	14.7	17.0	25.0	-
reakce vody	-	8.3	8.5	8.4	8.3	8.4	8.5	6 - 8	-
elektrolyt. kondukt.	mS.m ⁻¹	88.8	129.3	115.8	124.8	128.9	129.1	-	IV.
BSK ₅	mg.l ⁻¹	3.1	11.0	5.9	5.1	9.1	10.1	6.0	IV.
CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	16.0	43.0	28.6	27.0	37.0	40.0	35.0	III.
N-NH ₄	mg.l ⁻¹	0.07	2.0	0.51	0.37	1.04	4.52	0.5	III.
N-NO ₃	mg.l ⁻¹	5.0	11.0	8.5	9.8	11.0	11.0	7.0	IV.
P _{celk.}	mg.l ⁻¹	0.07	0.48	0.30	0.31	0.43	0.45	0.2	IV.

E2) Průtokové poměry

Údaje N-letých průtoků jsou uvedeny v Tab.č.23, zvolené profily viz Obr.č.3, hodnoty M-denních průtoků zobrazuje Tab. č. 24. M-denní průtoky profilu Labe jsou uvedeny k soutoku Labe a Jizery, tzn. cca před 3,6km před limnigrafickou stanicí na jezu Brandýs nad Labem. Průměrný dlouhodobý průtok v této stanici, Q_a , je roven $99,3\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, při dlouhodobé úrovni hladiny, H_a , 162cm při nule vodočtu 163.97m n.m. ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Tzn. Dlouhodobá úroveň hladiny, H_a , Labe v daném profilu je 165.59m n.m. ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Tab. č. 23 Hodnoty N-letých průtoků v profilech recipientů

profil	N-leté průtoky $Q_N [\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}]$						
	1	2	5	10	20	50	100
Labe (P-I.)	441	572	754	895	1 039	1 230	1 390
Vinořský p. (P-II.)	2.7	4.1	6.3	8.3	10.6	13.9	16.8
„Staroboleslavský“ p. (P-III.)	0.9	1.4	2.2	2.9	3.7	4.8	5.8

P- I. -profil soutok Labe s Jizerou cca 3,6 km od stanice Brandýs n. Labem

P- II. – profil cca ř. km 2, nad Brandýsem nad Labem

P- III. – profil cca ř. km 1,5, 150 m pod mostkem ve Staré Boleslavi

Tab. č. 24 Přehled M- denních průtoků ve zvolených měřených profilech

profil	m-denní průtoky $Q_m [\text{l}\cdot\text{s}^{-1}]$ (profil Labe P – I. $[\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}]$)												
	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Labe (P-I.)	221.0	152.0	117.0	96.2	79.8	67.6	57.7	48.9	41.4	34.5	28.5	21.5	17.8
Vinořský p. (P-II.)	229	173	141	119	102	87	75	64	53	43	31	19	11
„Staroboleslavský“ p. (P-III.)	12.5	9.5	8.0	6.5	5.5	5.0	4.0	3.5	3.0	2.0	1.5	1.0	0.4

Pozn. V profilu P – III., „Staroboleslavský“ potok, jsou m – denní vody spočítány z přirozeného povodí, množství vody může být ovlivněno komunikací s řekou Labe v údolní nivě. Zároveň se profil nachází v zátopovém území Labe.

Z hlediska povodňových stavů v Labi, v profilu Brandýs nad Labem, jsou vyhlášovány stupně povodňové aktivity při těchto výškách hladiny a odpovídajících průtocích:

- I. stupeň – bdělost ... 280cm \approx 166.77 m n.m. \approx 335 $[\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}]$
- II. stupeň – pohotovost ... 380cm \approx 167.77 m n.m. \approx 550 $[\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}]$
- III. stupeň – ohrožení ... 450cm \approx 168.47 m n.m. \approx 785 $[\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}]$

F. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami :

A. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

Organofosforové sloučeniny.

Organocínové sloučeniny.

Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.

Rtuť a její sloučeniny.

Kadmium a jeho sloučeniny.

Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Podle zákona č.254/2001 Sb. (§16) je v případě vypouštění odpadních vod, s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace, nutné povolení vodoprávního úřadu.

G. STANOVENÍ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Nejvyšší přípustné limity pro vypouštěné průmyslové odpadní vody jsou stanoveny v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Tabulka 1.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
Základní ukazatele		
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40°C

biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
nerozpuštěné látky	NL	500
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1200
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
Anionty		
chloridy	Cl ⁻	250
sírany	SO ₄ ²⁻	300
fluoridy	F	1,0
kyanidy snadno uvolnitelné	HCN	0,1
kyanidy veškeré	CN _{celk}	0,7
sulfidy, sulfan	H ₂ S, S ²⁻	0,1
Tenzidy		
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy neiontové		10
Halogeny		
adsorbovatelné organicky vázané halogeny AOX		0,1
AOX (v případě povinného zabezpečení odp. vod chlorováním a deemulgační stanice)		1,0
Těžké kovy		
stříbro	Ag	0,05
kadmium	Cd	0,02
hliník	Al	3,0
arsen	As	0,1
baryum	Ba	2,0
chrom celkový	Cr _{celk}	0,2
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
selen	Se	0,02
zinek	Zn	2
Organické látky		
extrahovatelné látky	EL	75
C10-C40 uhlovodíky		
(NEL – GC)	C ₁₀ - C ₄₀	10
fenoly jednosytné	FN1	10
Aromáty (BTX)		
benzen		0,5
toluen		0,5
xylén		0,5

Chlorbenzeny

chlorbenzen	0,1
dichlorbenzen	0,01
hexachlorbenzen	0,0005
1,2,4- trichlorbenzen	0,005

Chlorované uhlovodíky (pouze v případě, že suma nepřekročí základní limit pro AOX)

tetrachlormetan	0,01
trichlormetan	0,01
1,2-dichlorethan	0,1
1,1,2-trichlorethan	0,01
1,1,2,2-tetrachlorethan	0,1
1,2,cis-dichlorethan	0,01

Chlorfenoly

2-monochlorfenol	0,001
2,4-dichlorfenol	0,001
2,4,6-trichlorfenol	0,001
pentachlorfenol	0,01

Polycyklické aromáty

Polychlorované bifenoly	PCB	0,0001
Polycyklické aromatické uhlovodíky	PAU	0,1
Naftalen		0,5

Tyto míry znečištění se netýkají splaškových odpadních vod - viz §16 písm.b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Do kanalizace je zakázáno, pokud není stanoveno smlouvou mezi provozovatelem a odběratelem jinak, vypouštět odpadní vody nad rámec v tabulce 1. uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

G1) Podmínky uplatnění maximálních koncentračních limitů podle tabulky 2.

Na základě smluvního ujednání mezi provozovatelem a odběratelem se mohou po posouzení provozních a technických podmínek pro pravidelně sledované odběratele aplikovat podle výše uvedené vyhlášky, přílohy č.15 a bodů 1. až 6. v ní uvedených, limity maximální přípustné míry znečištění odpadních vod dle *tabulky 2.* s tím, že provozovatel ve smluvním vztahu přiměřeně uplatní zvýšené náklady na čištění odpadních vod vznikajících při výrobní činnosti, průmyslové výrobě, v podnicích nebo provozovnách nebo v zařízeních občansko-technické vybavenosti jako školy, hotely, ubytovny, restaurace, vývařovny, obchody nebo zařízení obdobného charakteru s výjimkou odpadních vod z občanské bytové zástavby. Bez souhlasu vlastníka nebo provozovatele nelze pro odběratele uplatnit limity maximální míry znečištění dle tabulky 2.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění po zvážení provozních a technických podmínek dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity dle tabulky 1., nebo 2. budou překročeny. Přitom je

povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod.

Omezenou dobou se rozumí zánik podmínek, za nichž bylo možné výjimku nad rámec limitů míry znečištění dle tabulky 1. nebo 2. v rámci smluvního vztahu odběrateli poskytnout.

Zvýšené náklady na čištění z důvodu překročení nejvyšších přípustných limitů míry znečištění průmyslových odpadních vod dle tabulky 1. provozovatel uplatní v souladu s ustanovením bodu 6. přílohy č. 15. vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění!

Při posouzení provozních a technických podmínek umožňujících uplatnění max. koncentračních limitů tabulka 2. provozovatel vychází zejména z množství, jakosti a charakteru vypouštěných průmyslových odpadních vod, z umístění odběratele na stokové síti, z kapacitních možností stokové sítě a technologie městské ČOV s přihlédnutím k účinnosti a efektivitě čištění a k dosažitelnosti platných odtokových limitů!

Tabulka 2.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	5 – 10
teplota	T	40°C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	1 400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	2 800
dušík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	160
dušík celkový	N _{celk}	200
fosfor celkový	P _{celk}	20
rozpuštěné látky	RL	2 800
nerozpuštěné látky	NL	900
rozpuštěné anorganické soli	RAS	2 400
sírany	SO ₄ ²⁻	600
chloridy	Cl ⁻	500
fluoridy	F ⁻	4,0
kyanidy veškeré	CN _{celk}	1,0
C10-C40 uhlovodíky (NEL – GC)	C ₁₀ -C ₄₀	16
extrahovatelné látky	EL	160
fenoly jednosytné	FN 1	20
aniontové tenzidy	PAL – A	20
kationtové tenzidy	PAL - K	4
neiontové tenzidy	PAL - N	20
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,30
arzen	As	0,2
kadmium	Cd	0,04
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,4
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,2
kobalt	Co	0,02
měď	Cu	0,5
molybden	Mo	0,02

rtuť	Hg	0,02
nikl	Ni	0,2
olovo	Pb	0,2
selen	Se	0,02
zinek	Zn	4,0

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) dle tabulky 1. nebo 2., bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

Tyto míry znečištění se netýkají splaškových odpadních vod - viz §16 písm.b) vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24odst.g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění po zvážení technických podmínek dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod.

G2) Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění OV

Metodiky jsou shodné s vyhláškou 293/2002 Sb. k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v aktuálním znění.

Upozornění: metodická dokumentace je průběžně aktualizována; některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

H. ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů instalovaných měřidel na ČOV.

Průmysl a městská vybavenost – množství odpadních vod bude stanovováno z údajů fakturované pitné vody a dále z množství srážkových vod, které bude určeno s použitím údajů o dlouhodobém srážkovém normálu (viz. kap. B6) a o odkanalizovaných plochách definovaných koeficientem odtoku a jejich velikostí. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována dle údajů z fakturačního vodoměru; případně není-li osazen vodoměr z počtu obyvatel při použití směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č. 12 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění.

Dále ve specifických případech, kde dochází k odvádění balastních infiltrovaných podzemních vod areálovou kanalizací, vod technologických, nebo se nakládá

s podzemními vodami vypouštěnými do vnitřní nebo areálové kanalizace a poté do kanalizace pro veřejnou potřebu, bude množství odpadních vod stanoveno z přímého měření na měrném zařízení odběratele umístěném zpravidla na přípojce kanalizace pro veřejnou potřebu ve smyslu § 19 zákona č. 274/2001 Sb., odstavce (1). Specifické podmínky odvádění odpadních vod, umístění a typ měrného zařízení a další práva a povinnosti dle výše uvedeného odstavce (1) budou stanoveny v příslušných smlouvách mezi odběratelem služby a vlastníkem infrastruktury či provozovatelem.

I. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink společnosti Stavokomplet spol. s r.o., o.z. Vodovody a kanalizace:

tel. : 326 90 56 98 – dispečink
606 16 71 87 – pohotovost
fax: 326 90 50 93
mail: stavokomplet@stavokomplet.cz

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení :

Tísňová volání :

Hasičský záchranný sbor	150
Policie ČR	158
Zdravotní záchranná služba	155
Tísňové volání	112
Nemocnice Brandýs n. L.	326 746 666

Správa povodí vodního recipientu :

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

ústředna

495 088 111

dispečink

495 088 720-730

Provozovatel :

STAVOKOMPLET spol. s r.o., odštěpný závod

Zápy, Královická 251, 250 01 Brandýs nad Labem

326 906 087-8

stavokomplet@stavokomplet.cz

Pohotovost

606 167 187

Vedoucí ČOV – p. Jirkovský

606 658 467

Technolog ČOV – RNDr. Dubánek

777 249 826

Vedoucí odštěpného závodu – Ing. Aleš

602 340 238

Městský úřad Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Odbor životního prostředí
Ivana Olbrachta 59/2, 250 01 Brandýs nad Labem
Vedoucí odd. vod. hospodářství – Ing. Bucková

221 621 460

jana.buckova@brandysko.cz
ladislav.antoncik@brandysko.cz

Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav

Česká inspekce životního prostředí

Oddělení ochrany vod
Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

Hlášení havárií (OV)

731 405 313

Zástupce ředitele OI – Ing. Náse

233 066 200
robin.nase@cizp.cz

Inspektorka – Ing. Berková

233 066 210, 731 688 497
helena.berkova@cizp.cz

Krajská hygienická stanice Stř. kraje se sídlem v

Dittrichova 17
128 01 Praha 2

234 118 201

Krajský úřad Středočeského kraje

Odbor životního prostředí a zemědělství
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
ústředna

257 280 111

Oddělení vodního hospodářství – Ing. Visinger, Drhová

257 280 651, visinger@kr-s.cz
257 280 537, drhova@kr-s.cz

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

J. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění.

Provozovatel kanalizace kontroluje množství a znečištění odpadních vod odváděných odběrateli. Rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden výše. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelsí intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní – četnost a rozsah kontroly je uvedena ve smlouvě mezi odběratelem a provozovatelem.
- B. Ostatní, nepravidelně sledovaní odběratelé – kontrola se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod. Rozbory odpadních vod provádí akreditovaná analytická laboratoř za použití standardizovaných analytických metod stanovených obecně závaznou legislativou nebo vodoprávním úřadem. Přehled metodik viz. kap. G2).

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

K. ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Při provozování kanalizace je nutné respektovat zásadu, že kanalizací pro veřejnou potřebu mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném Kanalizačním řádem a ve Smlouvě o odvádění odpadních vod.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění dle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen přes předčistící zařízení, které svou účinností musí zaručit vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu (*tabulka 1* v kap. G). Předčistící zařízení je vodním dílem nerozhodne-li vodoprávní úřad jinak.

Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický odpad kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady. Z uvedeného důvodu je osazování domácích kuchyňských drtičů zakázané.

Povinnosti provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu:

- a) dodržovat četnost, způsob odběru vzorků v rozsahu stanovených ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných z ČOV, stanovené limity a další podmínky podle platného povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových,
- b) kontrolovat dodržování kanalizačního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při

zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informovat bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad,

- c) poskytnout návrh smlouvy o odvádění odpadních vod od producentů do kanalizace pro veřejnou potřebu, stanovit relevantní ukazatele znečištění a četnost odběru vzorků, limity množství a znečištění vypouštěných odpadních vod a další podmínky s tímto související.

Povinnosti producenta odpadních vod:

- d) plnit závazky ze smlouvy na odvádění odpadních vod, z níž producentovi vyplývají povinnosti na kontrolní odběry vzorků OV, jejich rozsah, četnost, typ odběru, místo odběru a další podmínky a povinnosti s tímto související,
- e) předkládat provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu výsledky analýz kontrolních vzorků, a to bez zbytečného prodlení po provedení odběru,
- f) neprodleně oznámit jakékoliv návrhy změn ve stávajících technologiích výroby, které mohou ovlivnit vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- g) včas oznámit záměr na zavedení nových technologií výroby, které produkují odpadní vody,
- h) předložit provozovateli ke schválení návrh řešení předčištění a odvádění průmyslových a ostatních odpadních vod,
- i) navrhnout provozovateli kontrolní místa s volným a bezpečným přístupem.

L. DOHODA VLASTNÍKŮ PROVOZNĚ SOUVISEJÍCÍCH KANALIZACÍ

Tato kapitola se týká zejména developerských projektů na území města, kde dochází k výstavbě infrastruktury vodovodů a kanalizací, která následně po kolaudačním řízení (souhlasu) je na základě plánovací smlouvy předávána stavebníkem do majetku města nebo případů, kdy předávána nebude, např. přivedení odpadních vod z jiné lokality či obce.

Provozně souvisejícími vodovody a kanalizacemi se ve smyslu § 8 zákona 274/2001 Sb. v platném znění označují zpravidla fyzicky propojené vodovodní, či kanalizační sítě a jejich objekty, které slouží shodnému účelu, ale mají zpravidla jiného vlastníka případně i provozovatele.

Podle ustanovení odst. (3) § 8 zák. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci vodovodů nebo kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá vzájemná práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování vodovodu nebo kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu podle stavebního zákona.

Dále podle ustanovení odst. (4) § 8 zák. 274/2001 Sb. v platném znění vlastníci vodovodů nebo kanalizací, jakož i vlastníci vodovodních řadů, vodárenských objektů, kanalizačních stok a kanalizačních objektů provozně souvisejících, jsou povinni umožnit napojení vodovodu nebo kanalizace jiného vlastníka, pokud to umožňují kapacitní a technické možnosti. Současně uzavřou vlastníci těchto vodovodů a kanalizací písemnou dohodu podle odstavce 3. Možnost napojení k zabezpečení dodávek pitné vody nebo odvádění odpadních vod nesmí být podmiňována vyžadováním finančních nebo jiných plnění. Náklady na realizaci napojení vodovodu nebo kanalizace hradí vlastník, jemuž je umožněno napojení vodovodu nebo kanalizace.

Uvedené skutečnosti je třeba zohlednit již ve fázi projektové přípravy nové vodohospodářské infrastruktury napojené na stávající kanalizační a vodovodní síť, aby podmínky a požadavky plynoucí z připojení na navazující městské sítě mohly být již v

začátku řádně zapracovány, případně aby na ně mohlo být ze strany vlastníka navazující městské infrastruktury včas z hlediska investičního plánu města reagováno.

M. AKTUALIZAČNÍ DOPLŇKY KE KANALIZAČNÍMU ŘÁDU

Tato kapitola se týká četných developerských projektů na území města, kde dochází k výstavbě infrastruktury vodovodů a kanalizací, která následně po kolaudačním řízení (souhlasu) je na základě plánovací smlouvy předávána stavebníkem do majetku města.

V souladu s odst. (3) § 14 zák. 274/2001 Sb. v platném znění je vlastník (stavebník) kanalizace povinen předložit k žádosti o kolaudační souhlas, mimo jiné, i schválený kanalizační řád vodoprávním úřadem. Pro značný rozsah KŘ bude toto vždy řešeno číslovaným aktualizací doplněkem ke Kanalizačnímu řádu města.

V zájmu přehlednosti je nezbytné, aby zmíněný aktualizací doplněk KŘ postihoval pouze údaje, jichž se změna bezprostředně dotýká (rozsah rozšíření kanalizační sítě, počet nových přípojek a charakteristika nových producentů odpadních vod). Zmíněný aktualizací doplněk KŘ musí jednoznačně vymezit, co je důvodem změny, co zůstává nadále v platnosti, co se mění a také, co se doplňuje.

Označení každého aktualizací doplněku platného KŘ:

Kanalizační řád stokové sítě města Brandýs nad Labem - Stará Boleslav 2016, doplněk č. 1, 2,.... atd., název nové lokality.

Aktualizační doplněk není nutno zpracovávat, pakliže vodoprávní úřad rozhodne podle odst. (4) § 14 zák. 274/2001 Sb., v platném znění, ve stavebním řízení od jeho upuštění.

N. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Zpracovaný kanalizační řád města je závazný dokument pro producenty odpadních vod, investory ve městě a pro vlastníka či provozovatele kanalizace. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu si vyhrazuje právo úprav limitů pro vypouštění odpadní vody do kanalizace s ohledem na vývoj poznatků v oblasti čištění odpadních vod a legislativních změn ve vodním hospodářství.

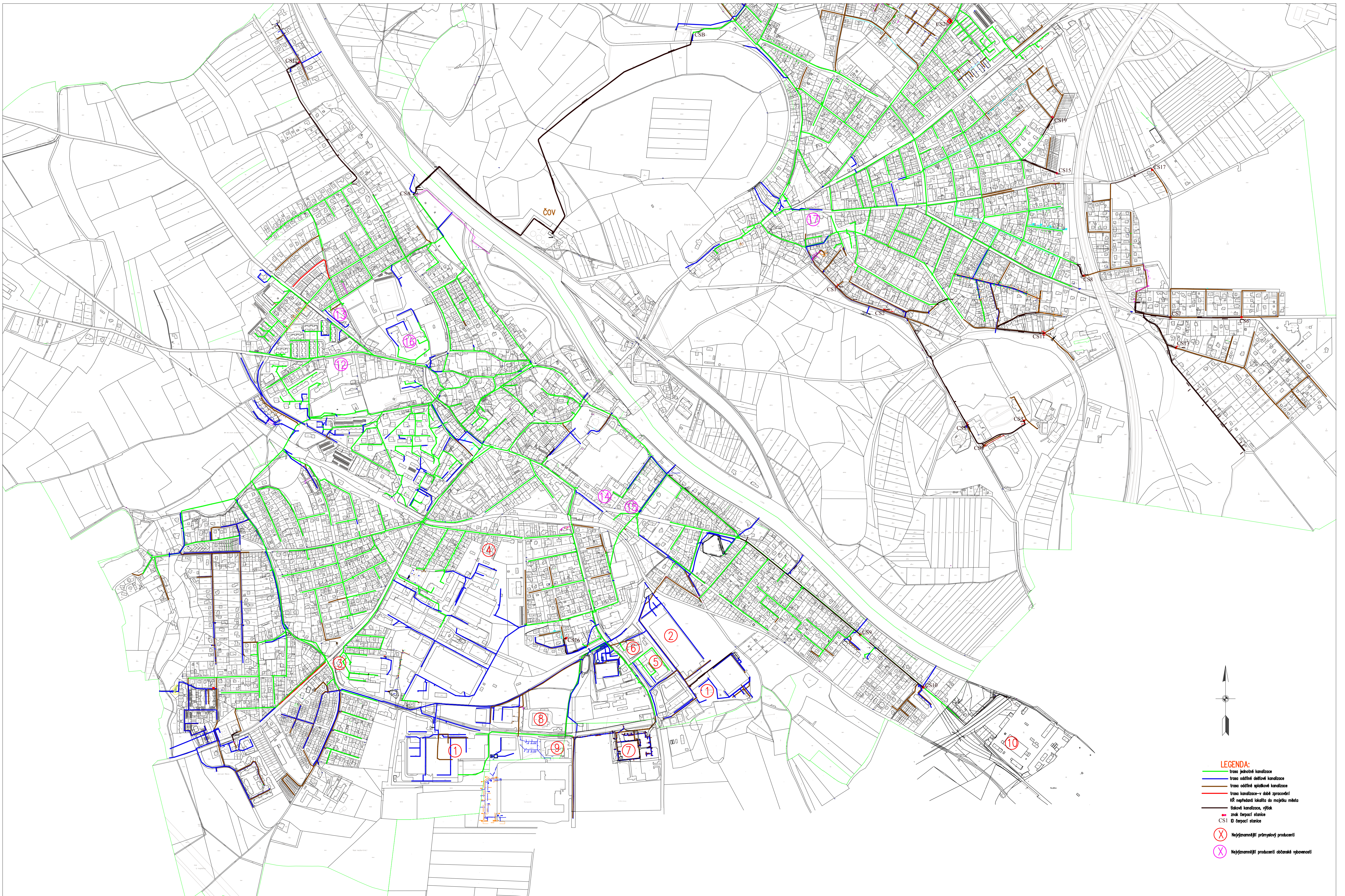
Termín platnosti kanalizačního řádu je vždy stanoven v rozhodnutí vodoprávního úřadu. V dostatečném časovém předstihu před ukončením platnosti kanalizačního řádu provede vždy vlastník kanalizace jeho aktualizaci podle platného fyzického stavu infrastruktury a změn technických a právních podmínek, za kterých byl předchozí kanalizační řád schválen.

V odůvodněných případech (podstatná změna legislativy, zásadní změna rozsahu kanalizační sítě nebo parametrů jejích objektů, rekonstrukce ČOV, změna provozovatele, nepřehlednost v důsledku většího množství dílčích aktualizací doplněků) musí být kanalizační řád přepracován (aktualizován) i mimo stanovený termín jeho časové platnosti.

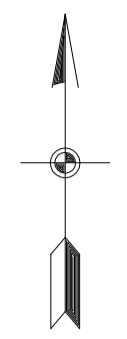
Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné změny a aktualizace, provádí provozovatel kanalizace.

Veškeré změny a aktualizace kanalizačního řádu schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

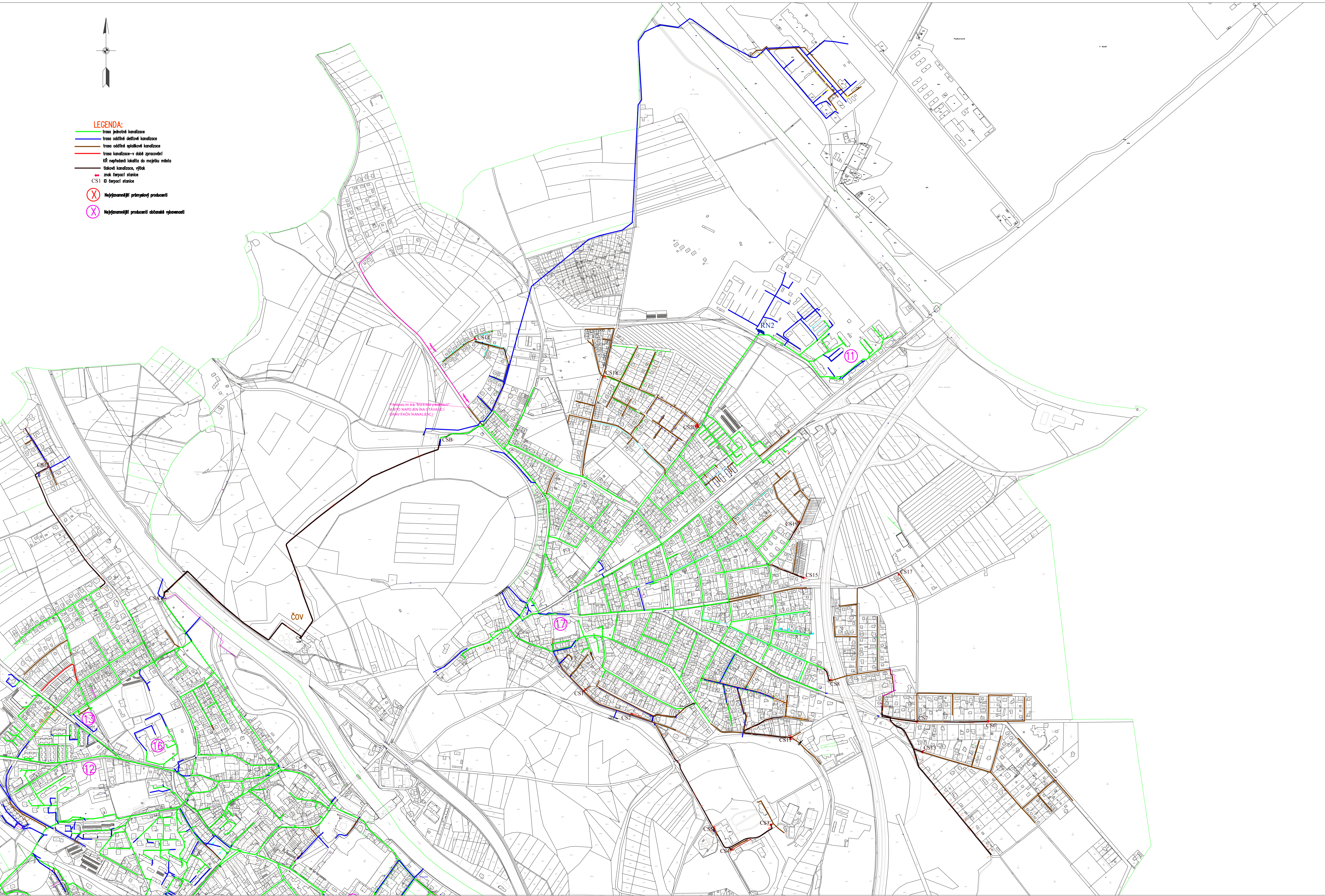
C1) SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ BRANDÝS NAD LABEM



C2) SITUACE STOKOVÉ SÍTĚ STARÁ BOLESLAV



- LEGENDA:**
- trasa jednotné kanalizace
 - trasa oddělné dešťové kanalizace
 - trasa oddělné splaškové kanalizace
 - trasa kanalizace - v době zprovoznění
 - KČ nepředaná lokality do majetku města
 - obalová kanalizace, výtlak
 - znak terénní stanice
 - CS1 ID terénní stanice
 - Nejvýznamnější průmyslový producent
 - Nejvýznamnější producent občanské vybavenosti



KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍŤE MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

doplněk č. 1.

Mýtka III. kvadrant



květen 2019

Záznamy o platnosti doplňku č. 1 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: STAVOKOMPLET spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Doplněk ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č.1 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE.

Důvodem tohoto doplnku je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační kanalizaci, v lokalitě „Na Mýtce“ (obytný soubor Park Pozemky Stará Boleslav – III. kvadrant).

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně :

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody níže uvedeného řádu jsou gravitačně svedeny Stokou „1“ do čerpací stanice odpadních vod (ČS20), která byla vyhotovena v rámci kvadrantu II. Celá zástavba III. kvadrantu je následně odkanalizována do stávajícího sběrače D jednotné kanalizace Bet DN 850 v ulici J. Truhláře městské části Stará Boleslav.

Celková délka nové splaškové kanalizace PP DN 300 v rámci III kvadrantu činí 168,82m.

Přehled délky gravitační stoky:

STOKA „4“ PP DN 300, dl. 168,82 m. V šachtě Š4.1 je napojena na stoku „1“

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě [m]			
	JK	SK	VÝTLAK	celkem
<i>Stará Boleslav</i>	18 130	11 267	5 187	34 584
<i>Brandýs nad Labem</i>	39 993	6 349	3 929	50 271
Σ	58 123	17 616	9 116	84 855

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území		Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ
kruhový profil - DN [mm]	150	0	146	146
	160	0	158	158
	200	884	691	1 575
	225	71	0	71

	250	842	2 020	2 862
	300	20 286	24 076	44 362
	400	2 647	9 431	12 078
	500	2 102	3 199	5 301
	550		44	44
	600	355	2 254	2 609
	700		118	118
	750	262	0	262
	800	177	2 093	2 270
	900	433	0	433
	1000	31	729	760
	1150	551		551
	1200		437	437
vejčítý profil - DN [mm]	500x700		162	162
	600x900	757	368	1 125
	700x1050		310	310
	850x1500		106	106
výtlačk - DN [mm]	63-300	5 187	3 929	9116
Σ [m]		34 584	50 271	84 855

B5) důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 20 čerpacích stanic (kromě ČSA a ČSB), z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačků je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

ID	lokality	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.1	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		5.9	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		22.0	96.0	13.5		
		5.9	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
		22.0	96.0	13.5		

ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	2.0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.9	30.0	11.0		
		9.0	50.0	11.4		
		9.0	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	3.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Královická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Královická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světice"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek"	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1,5	5,1	7,1	90	117,0
ČS17	„Lesní“	2 x 1,5	4,5	11,5	90	184,0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1,5	6,6	7,6	100	3,13
ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2 x 1,1	6,4	6,7	110	82,4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Příloha č. 1 - Situace 1:500 - Splašková kanalizace - stoka „4“

Ostatní ustanovení kanalizačního řádu zůstávají beze změny.

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

doplněk č. 2.

Mýtka III. kvadrant - ul. Všetatská - 1. etapa



červenec 2022

Záznamy o platnosti doplňku č. 2 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: STAVOKOMPLET spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Doplněk ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č. 2 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE a jeho doplnku č. 1 (z května 2019), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 17.6. 2019 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-60491/2019-KRM.

Důvodem tohoto doplnku je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační kanalizaci, v lokalitě „Na Mýtce“ (obytný soubor Park Pozemky Stará Boleslav – III. kvadrant - ul. Všetatská - 1. etapa).

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně :

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody níže uvedeného řadu jsou gravitačně svedeny Stokou „1“ do čerpací stanice odpadních vod (ČS20), která byla vyhotovena v rámci kvadrantu II. Celá zástavba III. kvadrantu je následně odkanalizována do stávajícího sběrače D jednotné kanalizace Bet DN 850 v ulici J. Truhláře městské části Stará Boleslav.

Celková délka nové splaškové kanalizace PP DN 300 v rámci III kvadrantu - ul. Všetatská - 1. etapy činí 171,50m.

Přehled délky gravitační stoky:

STOKA „5“ PP DN 300, dl. 171,50 m. V šachtě Š5.1 je napojena na stoku „1“

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

<i>katastrální území</i>	<i>délka stokové sítě [m]</i>			
	<i>JK</i>	<i>SK</i>	<i>VÝTLAK</i>	<i>celkem</i>
<i>Stará Boleslav</i>	18 130	11 438,5	5 187	34 755,5
<i>Brandýs nad Labem</i>	39 993	6 349	3 929	50 271
Σ	58 123	17 787,5	9 116	85 026,5

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území		Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ
kruhový profil - DN [mm]	150	0	146	146
	160	0	158	158
	200	884	691	1 575
	225	71	0	71
	250	842	2 020	2 862
	300	20 457,5	24 076	44 533,5
	400	2 647	9 431	12 078
	500	2 102	3 199	5 301
	550		44	44
	600	355	2 254	2 609
	700		118	118
	750	262	0	262
	800	177	2 093	2 270
	900	433	0	433
	1000	31	729	760
	1150	551		551
1200		437	437	
vejčitý profil - DN [mm]	500x700		162	162
	600x900	757	368	1 125
	700x1050		310	310
	850x1500		106	106
výtlač - DN [mm]	63-300	5 187	3 929	9116
Σ [m]		34 755,5	50 271	85 026,5

B5) důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 20 čerpacích stanic (kromě ČSA a ČSB), z nichž jsou odpadní vody výtlačem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačů je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

ID	lokality	technologická část			výtláčný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.1	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		5.9	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		22.0	96.0	13.5		
		5.9	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
		22.0	96.0	13.5		
ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	2.0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.9	30.0	11.0		
		9.0	50.0	11.4		
		9.0	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	3.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Královická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Královická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světice"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek“	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1,5	5,1	7,1	90	117,0
ČS17	„Lesní“	2 x 1,5	4,5	11,5	90	184,0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1,5	6,6	7,6	100	3.13
ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2 x 1,1	6,4	6,7	110	82,4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Příloha č. 1 - Situace 1:500 - Splašková kanalizace - stoka „5“

Ostatní ustanovení kanalizačního řádu zůstávají beze změny.



Příloha č. 1

Situace 1:500
 Společková kanalizace – stoka "5"
 III. kvadrant – Pozemky Park Starý Boleslav,
 lokalita Mýtská – ul. Věšetátská – 1. etapa

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

doplňk č. 3.

***Přeložka jednotné kanalizace v úseku Táhlá a silnice II/331
Přeložka jednotné kanalizace – PARK Stará Boleslav III. kvadrant,
ul. J. Truhláře – 2. etapa
Splašková gravitační kanalizace (SO 13) – RETAIL PARK Stará
Boleslav***



prosinec 2022

Záznamy o platnosti doplňku č. 3 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Vlastník kanalizace: Traxial OC Stará Boleslav s.r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: STAVOKOMPLET spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Doplněk ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č. 3 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE a jeho doplňku č. 1 (z května 2019), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 17.6.2019 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-60491/2019-KRM a dále jeho doplňku č. 2 (z července 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 9.8.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-80327/2022-PROMI.

Prvním důvodem tohoto doplňku je přeložka stávající jednotné kanalizace v rámci stavby „Park Stará Boleslav III. Kvadrant, ul. J. Truhláře, 2. etapa (v rámci rozhodnutí Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 6.9.2021 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-95012/2021-TRMKA).

Druhým důvodem tohoto doplňku je přeložka stávající jednotné kanalizace v rámci stavby „Přeložka jednotné kanalizace v úseku Táhlá a silnice II/331“ (v rámci rozhodnutí Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 24.10.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-129230/2022-TRMKA).

Třetím důvodem tohoto doplňku je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační kanalizaci v rámci stavby „RETAIL PARK Stará Boleslav“, SO 13 Kanalizační řád (v rámci rozhodnutí Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru stavebního úřadu, územního plánování a památkové péče ze dne 28.2.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OSÚÚPPP-19691/2022-JANPA).

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně :

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody z objektu RETAIL PARKU jsou gravitačně svedeny Stokou „K1“ do stávající stoky „D“, která byla přeložena v rámci staveb „Park Stará Boleslav III. Kvadrant, ul. J. Truhláře, 2. Etapa“ a „Přeložka jednotné kanalizace v úseku Táhlá a silnice II/331“.

Celková délka přeložené jednotné kanalizace PP DN 800 v rámci dvou výše uvedených etap činí 391,51m.

Celková délka nové splaškové kanalizace PP DN 300 v rámci stavby „RETAIL PARK Stará Boleslav“ činí 188,21m.

Přehled délek gravitačních stok:

Původní STOKA „D“ BET DN 750 v délce 386,73m bude částečně vyjmuta ze země a částečně zalita cementopopílkem.

Přeložená STOKA „D“ PP DN 800 v délce 391,51m.

STOKA „K1“ PP DN 300, dl. 188,21 m. V šachtě S4 je napojena na stávající (přeloženou) stoku „D“

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě [m]			
	JK	SK	VÝTLAK	celkem
Stará Boleslav	18 135	11 626,7	5 187	34 948,7
Brandýs nad Labem	39 993	6 349	3 929	50 271
Σ	58 128	17 975,7	9 116	85 219,7

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území		Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ
kruhový profil - DN [mm]	150	0	146	146
	160	0	158	158
	200	884	691	1 575
	225	71	0	71
	250	842	2 020	2 862
	300	20 645,7	24 076	44 533,5
	400	2 647	9 431	12 078
	500	2 102	3 199	5 301
	550		44	44
	600	355	2 254	2 609
	700		118	118
	750	0	0	262
	800	443	2 093	2 270
	900	433	0	433
	1000	31	729	760
	1150	551		551
1200		437	437	
vejčtý profil - DN [mm]	500x700		162	162
	600x900	757	368	1 125
	700x1050		310	310
	850x1500		106	106
výtlač - DN [mm]	63-300	5 187	3 929	9 116
Σ [m]		34 948,7	50 271	85 219,7

B5) důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 20 čerpacích stanic (kromě ČSA a ČSB), z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačků je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

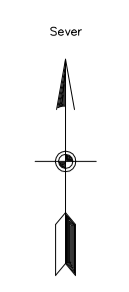
ID	lokalita	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.1	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		5.9	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		22.0	96.0	13.5		
		5.9	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
		22.0	96.0	13.5		
ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	2.0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.9	30.0	11.0		
		9.0	50.0	11.4		
		9.0	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	3.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Královická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Královická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světic"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek"	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1,5	5,1	7,1	90	117,0
ČS17	„Lesní“	2 x 1,5	4,5	11,5	90	184,0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1,5	6,6	7,6	100	3.13
ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2 x 1,1	6,4	6,7	110	82,4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

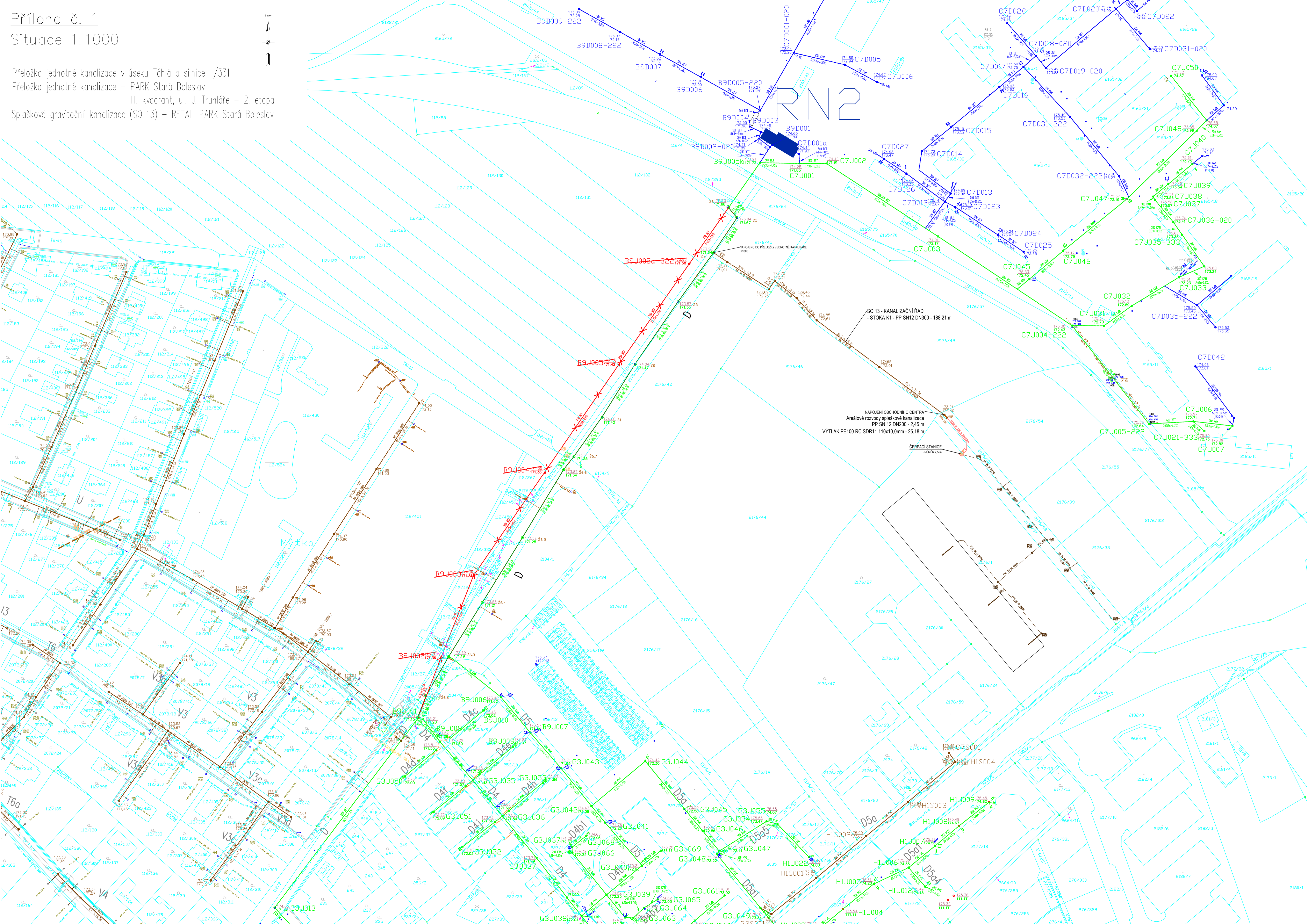
Příloha č. 1 - Situace 1:1000 - Splašková kanalizace - stoka „D“ a „K1“

Ostatní ustanovení kanalizačního řádu zůstávají beze změny.

Príloha č. 1
Situace 1:1000



Přeložka jednotné kanalizace v úseku Táhlá a silnice II/331
Přeložka jednotné kanalizace – PARK Stará Boleslav
III. kvadrant, ul. J. Truhláře – 2. etapa
Splasťková gravitační kanalizace (SO 13) – RETAIL PARK Stará Boleslav



SO 13 - KANALIZAČNÍ ŘÁD
- STOKA K1 - PP SN12 DN300 - 188.21 m

NAPOJENÍ OBCHODNÍHO CENTRA
Arealové rozvody splasťkové kanalizace
PP SN 12 DN200 - 2.45 m

VÝTLAK PE100 RC SDR11 110x10.0mm - 25.18 m

ČERPAČÍ STANICE
PRŮMĚR 25 m

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

doplňk č. 4

*Pozemky PARK Stará Boleslav – Splašková kanalizace, ČSOV, ul.
Táhlá*



duben 2024

Záznamy o schválení doplňku č. 4 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Vlastník kanalizace: UNISTAV Invest, s.r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: STAVOKOMPLET spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Doplněk ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č. 4 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE a jeho doplněk č. 1 (z května 2019), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 17.6.2019 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-60491/2019-KRM, dále doplněk č. 2 (z července 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 9.8.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-80327/2022-PROMI a dále jeho doplněk č. 3 (z prosince 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 20.12.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-152376/2022-MASMI.

Důvodem tohoto doplněk je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační kanalizaci, výtlač a čerpací stanici ČS 22 v lokalitě „Na Mýtce“ (v rámci stavby „obytný soubor Park Pozemky Stará Boleslav – Přeložka vodovodního přivaděče, splašková kanalizace vč. přípojek, ČSOV vč. přípojky NN ul. Táhlá“), název stavby v rámci PD - SO 302 – Splašková kanalizace, vč. přípojek, SO 303 Výtlač a SO 303 Čerpací stanice odpadních vod.

Stavba byla povolena v rámci společného rozhodnutí o umístění a povolení stavby Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 26.2.2024 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-22187/2024-TRMKA.

Pozn.: V rámci projektové dokumentace byla čerpací stanice pojmenovaná jako „SO 303 – Čerpací stanice odpadních vod“. Z hlediska systematického označování ČS v rámci údržby a provozu se jedná o ČS 22 – „Mýtka – ul. Táhlá“.

Při každé novele kanalizačního řádu města budou veškeré schválené aktualizací doplněk zpracovány.

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně :

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody z níže uvedených řadů jsou gravitačně svedeny do čerpací stanice odpadních vod (ČS 22). Zástavba této etapy stavby je následně odkanalizována do stávajícího sběrače D jednotné kanalizace PP DN 800 v ulici J. Truhláře městské části Stará Boleslav. Do této stoky je přes ukliďovací šachtu UŠ zaústěn výtlač z ČS 22. Dešťové vody jsou vzhledem k propustnosti podloží likvidovány vsakem.

Celková délka nové splaškové kanalizace PP DN 300, SN 10 je 194,09m, PVC-U, DN 300, SN 8 v délce 3,22m

Celková délka výtlaču PE 100 RC, 160x14,6, SDR 11, MOP 16 je 13,65m a ocel DN 160 v délce 1,35m.

Čerpací stanice odpadních vod je prefabrikovaná ŽB konstrukce sestávající ze stěnových dílců a deskového dílce stropního víka. Čerpací stanice je vybavena obslužnou nerezovou podestou a čerpací technikou Hidrostral a radiovým přenosem provozních údajů na dispečink provozovatele.

Na ČS 22 bude zpracován samostatný provozní řád.

Přehled délek gravitačních stok:

Nová stoka PP DN 300, SN 10 („páteřní úsek“) v dl. 194,09 m přes úsek z PVC-U DN 300, SN 8 v délce 3,22 m napojena do ČS 22.

Výtlak z OC DN 160 v délce 1,35 m navazuje na PE 100 RC, 160x14,6, SDR 11, MOP 16 v délce 13,65 m. Výtlak veden z nové čerpací stanice ČS 22 a je zaústěn do nové ukliďovací šachty UŠ.

Nová ukliďovací stoka PP DN 300 v délce 9,57 m je napojena v nové ukliďovací šachtě UŠ a ústí ve stávající revizní šachtě na kanalizaci PP DN 800 v ul. J. Truhláře.

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě [m]			
	JK	SK	VÝTLAK	celkem
Stará Boleslav	18 769,7	13 331,6	6 654,1	38 755,4
Brandýs nad Labem	36 547,2	6 224,2	3 253,3	46 024,7
Σ	55 316,9	19 555,8	9 907,4	84 780,1

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území	Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ	
kruhový profil - DN [mm]	150	0	23	23
	200	567	918	1 485
	235	0	49	49
	250	1 048	2 582	3 630
	300	21 127	20 688	41 815
	350	188	127	315
	400	4 073	7 200	11 273
	460	0	55	55
	480	0	33	33
	500	1 992	3 146	5 138
	590	0	18	18
	550	0	201	201
	600	650	2 669	3 319
	700	0	163	163
	750	11	0	11
800	1 031	2 486	3 517	

	850	432	0	432
	900	31	0	31
	1000	0	792	792
	1150	548	0	548
	1200	0	588	588
vejčtý profil - DN [mm]	500x700	0	162	162
	600x900	403	456	859
	700x1050	0	310	310
	850x1500	0	106	106
výtlačk - DN [mm]	63-300	6 654	3 253	9 907
Σ [m]		38 755	46 025	84 780

B5) důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 22 čerpacích stanic (kromě ČSA a ČSB), z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačků je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

ID	lokalita	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.1	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		5.9	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		22.0	96.0	13.5		
		5.9	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
		22.0	96.0	13.5		
ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	2.0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.9	30.0	11.0		
		9.0	50.0	11.4		
		9.0	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	3.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6

ID	lokality	technologická část			výtláčový řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Královická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Královická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světice"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek"	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1,5	5,1	7,1	90	117,0
ČS17	„Lesní“	2 x 1,5	4,5	11,5	90	184,0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1,5	6,6	7,6	100	3.13
ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2 x 1,1	6,4	6,7	110	82,4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83
ČS21	„Mělnické předměstí“	2 x 3,5	6,0	16	100	918,0
ČS22	„Mýtka“ – ul. Táhlá“	2 x 1,1	9,0	4,2	160	15,0

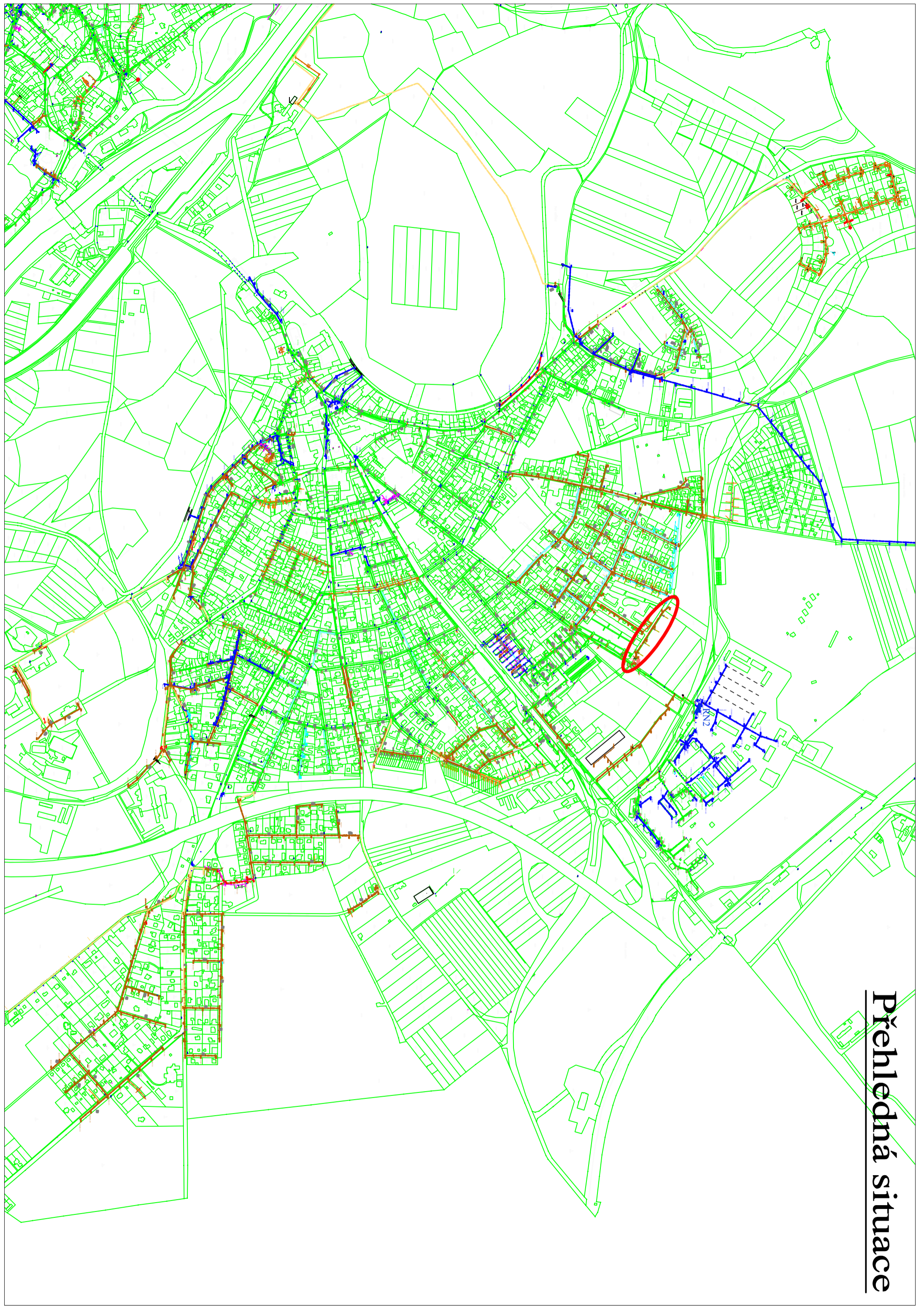
C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Přehledná situace

Příloha č. 1 – Situace 1:1000

Ostatní ustanovení kanalizačního řádu zůstávají beze změny.

Přehledná situace



gf

KANALIZAČNÍ ŘÁD
STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA
BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ
BOLESLAV

doplňěk č.5

Soubor bytových domů „Bydlení Brandýs“ v Brandýse nad Labem



květen 2024


Záznamy o schválení doplňku č. 5 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace:

Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

21. 05. 2024

dne 21. 05. 2024

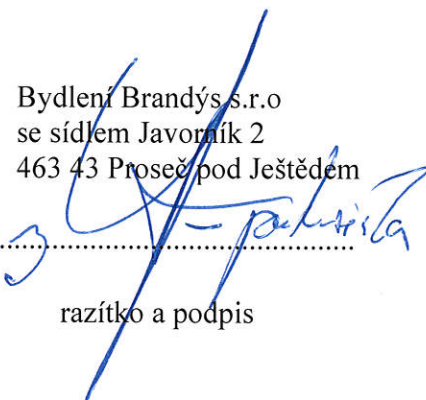

.....
MĚSTO
Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
(10)

razítko a podpis

Vlastník kanalizace:

Bydlení Brandýs s.r.o
se sídlem Javorník 2
463 43 Proseč pod Ještědem


dne 16.5.2024


.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace:

Stavokomplet, s.r.o.

dne 17.5.2024

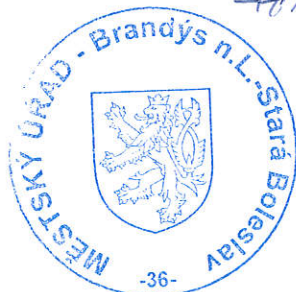

.....
STAVOKOMPLET spol. s r.o.
o.z. VODOVODY A KANALIZACE
č.p. 251, 250 61 Zápy
IČO: 47052945
DIČ: CZ47052945 (3)

razítko a podpis

Doplněk č.5 ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem-Stará Boleslav:

č. j. MÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav - OŽP - 69/09/2024
HAMEL

ze dne 29.5.2024




.....

razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č. 5 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE a jeho doplňku č. 1 (z května 2019), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 17.6.2019 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-60491/2019-KRM, dále doplňku č. 2 (z července 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 9.8.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-80327/2022-PROMI, dále doplňku č. 3 (z prosince 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 20.12.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-152376/2022-MASMI, a dále doplňku č. 4 (z dubna 2024), který bude schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí.

Důvodem tohoto doplňku je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační stoku nacházející se v zatím bezejmenné ulici u nových bytových domů „Bydlení Brandýs“ jižně od ulice Augustýna Lukeše v Brandýse nad Labem.

Stavba byla povolena v rámci Stavebního povolení k vodnímu dílu podle 15 zák. Č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) pod spisovou značkou OŽP-15966/2017-HAMEV s číslem jednacím OŽP-1000952/2018-HAMEV vydaného dne 20. 11. 2018 s nabytím právní moci 31. 12. 2018.

Při každé novele kanalizačního řádu města budou veškeré schválené aktualizací doplňky zapracovány.

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně:

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

U nových bytových domů „Bydlení Brandýs“ je postavena oddílná kanalizace.

Splaškové odpadní vody z vybudovaných objektů jsou odvedeny novou gravitační stoku do stávající kanalizační sítě města Brandýs nad Labem.

Splašková kanalizace DN250 a DN300 z PP SN10 je vedena ze stávající šachty KSJ049 umístěné na stoce DN1000, nacházející se u křižovatky ulic K.Lípy a A.Lukeše západně za bytovým domem C, jižně k bytovému domu G.

Celková délka nové splaškové kanalizace z PP SN10 je DN250 – 59,1m a DN300 – 131,5m.

Na splaškovou kanalizaci stoky S jsou napojeny 4 gravitační přípojky z navrhovaných objektů z PP profilu DN200 o celkové délce 27,2m.

Dešťové vody jsou svedeny stokami do podzemní monolitické retenční nádrže o vel.45,8x10,8x1,93m a odtud jsou vypouštěny regulovaným odtokem 2,5 l/s. Návrhový přítok do nádrže je $Q_d = 226,7$ l/s. Dále jsou dešťové vody odváděny stokou do stávající dešťové kanalizace nacházející se jihovýchodně od bytových domů v ul. Ve Vrbičkách. Tato dešťová stoka je zaústěna do Královického potoka.

Kanalizační řád stokové sítě Brandýs nad Labem – Stará Boleslav – doplněk č.5

Infrastruktura splaškové ani dešťové kanalizace neobsahuje objekty předčisticích zařízení.

Výstavbou objektů Bydlení Brandýs došlo k navýšení počtu obyvatel o 845.

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě (m)			
	JK	SK	Výtlač	celkem
Stará Boleslav	18 769,7	13 331,6	6 654,1	38 755,4
Brandýs nad Labem	36 547,2	6 414,8	3 253,3	46 215,3
Σ	55 316,9	19 746,4	9 907,4	84 970,7

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území	Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ
kruhový profil – DN (mm)	150	0	23
	200	567	918
	235	0	49
	250	1 048	2 641
	300	21 127	20 820
	350	188	127
	400	4 073	7 200
	460	0	55
	480	0	33
	500	1 992	3 146
	590	0	18
	550	0	201
	600	650	2 669
	700	0	163
	750	11	0
	800	1 031	2 486
	850	432	0
	900	31	0
	1000	0	792
	1150	548	0
1200	0	588	
věžičitý profil – DN (mm)	500x700	0	162
	600x900	403	456
	700x1050	0	310
	850x1500	0	106
výtlač – DN (mm)	63-300	6 654	3 253
Σ (m)		38 755	46 216
			84 971

C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Přehledná situace

Příloha č.1 – Situace 1:1000

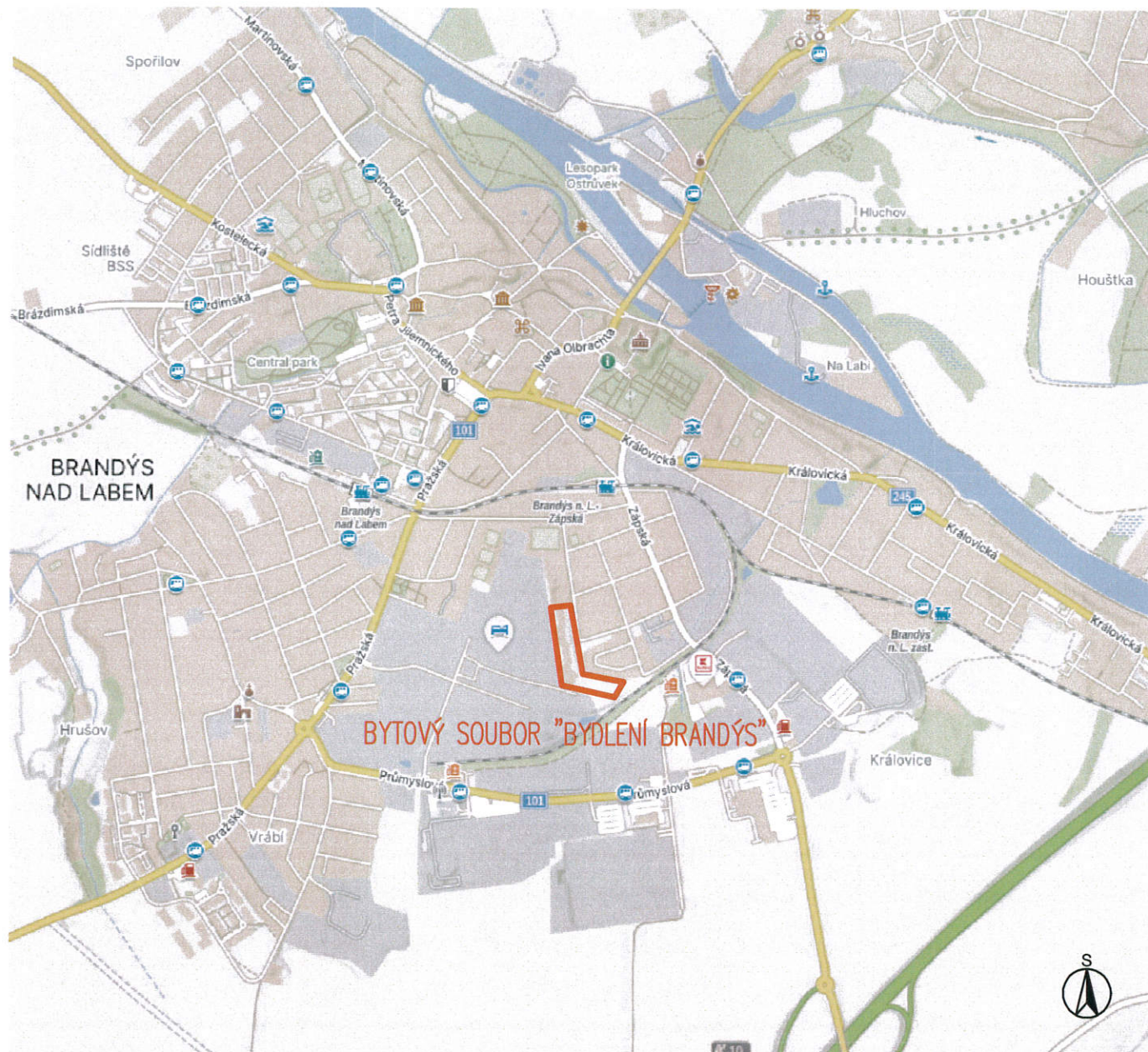
Ostatní ustanovení Kanalizačního řádu zůstávají beze změny.

V Praze 15.května 2024

Ing.Jarmila Vokurková
Grebner s.r.o.

Soubor bytových domů "Bydlení Brandýs" v Brandýse nad Labem

Přehledná situace



KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA BRANDÝS NAD LABEM – STARÁ BOLESLAV

doplňk č. 6

***Splašková kanalizace - „Rezidence Na Mariánské cestě“
(dříve "Rezidence Sedmikráskov")***



prosinec 2024

Záznamy o schválení doplňku č. 6 kanalizačního řádu :

Vlastník kanalizace: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

dne
.....
razítko a podpis

Vlastník kanalizace: DOMOPLAN - Na Mariánské cestě SICAV, a.s.

dne
.....
razítko a podpis

Provozovatel kanalizace: STAVOKOMPLET spol. s r.o.

dne
.....
razítko a podpis

Doplněk ke kanalizačnímu řádu byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, OŽP MěÚ Brandýs nad Labem - Stará Boleslav:

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis

ÚVOD A ZDŮVODNĚNÍ DOPLŇKU

Předkládaný doplněk č. 6 je zpracován jako nedílná součást Kanalizačního řádu stokové sítě města Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (z prosince 2017), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 12.1.2018 pod č.j. OŽP 108060/2017-CERVE, jeho doplňku č. 1 (z května 2019), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 17.6.2019 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-60491/2019-KRM, dále doplňku č. 2 (z července 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 9.8.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-80327/2022-PROMI, dále jeho doplňku č. 3 (z prosince 2022), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 20.12.2022 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-152376/2022-MASMI, dále jeho doplňku č. 4 (z dubna 2024), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 10.6.2024 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-61489/2024-KARPE a dále jeho doplňku č. 5 (z května 2024), který byl schválen rozhodnutím Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 29.5.2024 pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-69109/2024-HAMEV.

Důvodem tohoto doplňku je rozšíření stokové sítě o splaškovou gravitační kanalizaci, v lokalitě Vrábí/Zahradní město v rámci I. etapy novostavby komplexu „Rezidence Na Mariánské cestě“ (původně „Rezidence Sedmikráskov“), název stavby v rámci PD (změna stavby před dokončením II) - SO 15.1 Splašková kanalizace kmenová.

Stavba byla povolena stavebním povolením Městského úřadu Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, odboru životního prostředí pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-7189/2021-KRM ze dne 20.1.2021 s nabytím právní moci dne 10.2.2021.

Při každé novele kanalizačního řádu města budou veškeré schválené aktualizací doplňky zpracovány.

Texty a tabulky kapitoly B (B1) a C kanalizačního řádu se rozšiřují následovně :

B) TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

B1) uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Splaškové odpadní vody níže uvedeného řádu jsou gravitačně svedeny stokou “SK1” do stávající směrové šachty “K7S003” na řadu “V14” PVC DN 300 v ul. Dřevčická. Splašková kanalizace bude sloužit pro odvádění splaškových odpadních vod z I. etapy výstavby (objekty “B1 a D1”). V rámci této etapy došlo k navýšení počtu obyvatel o 305 obyvatel. Na stoku jsou napojeny 2ks splaškových přípojek PVC DN160 SN8 o délce 16,49m (po první RŠ na přípojce) a areálová splašková kanalizace PP DN250 SN10 v celk. délce 75,28m.

Dešťové vody z I. etapy výstavby komplexu BD (objekty “A, B1, C1 a D1”) budou vzhledem k nepropustnosti podloží a topologii terénu svedeny nejprve do akumulární nádrže, a dále budou čerpány do jezírka o velikosti 621 m². Z jezera bude následně vyveden bezpečnostní přepad s regulačním prvkem do dešťové kanalizace.

V době zpracování tohoto doplňku nebylo geodetické zaměření skutečného stavu dešťové kanalizace kompletní, proto není součástí Přílohy č. 1.

Přehled délek splaškové gravitační stoky:

STOKA “SK1“ PP DN 300, SN 10, dl. 111,06 m. V šachtě K7S003 (dle GZSP “ŠS18”) je napojena na stávající stoku “V14” v ul. Dřevčická.

Tab. č. 1 Přehled délek jednotlivých druhů stokových sítí

katastrální území	délka stokové sítě [m]			
	JK	SK	VÝTLAK	celkem
Stará Boleslav	18 769,7	13 331,6	6 654,1	38 755,4
Brandýs nad Labem	36 547,2	6 526,4	3 253,3	46 326,9
Σ	55 316,9	19 858,0	9 907,4	85 082,3

Tab. č. 2 Přehled délek jednotlivých profilů

katastrální území	Stará Boleslav	Brandýs nad Labem	Σ	
kruhový profil - DN [mm]	150	0	23	23
	200	567	918	1 485
	235	0	49	49
	250	1 048	2 582	3 630
	300	21 127	20 800	41 815
	350	188	127	315
	400	4 073	7 200	11 273
	460	0	55	55
	480	0	33	33
	500	1 992	3 146	5 138
	590	0	18	18
	550	0	201	201
	600	650	2 669	3 319
	700	0	163	163
	750	11	0	11
	800	1 031	2 486	3 517
	850	432	0	432
	900	31	0	31
	1000	0	792	792
	1150	548	0	548
1200	0	588	588	
vejčítý profil - DN [mm]	500x700	0	162	162
	600x900	403	456	859
	700x1050	0	310	310
	850x1500	0	106	106
výtlač - DN [mm]	63-300	6 654	3 253	9 907
Σ [m]	38 755	46 328	85 083	

B5) důležité objekty na kanalizaci

Čerpací stanice : Na městskou kanalizaci pro veřejnou potřebu je v současné době připojeno 22 čerpacích stanic (kromě ČSA a ČSB), z nichž jsou odpadní vody výtlačkem dále převáděny do gravitačních stok. Stokové sítě v Brandýse n. L. i ve Staré Boleslavi jsou ukončeny hlavními čerpacími stanicemi, ČSA a ČSB, odkud jsou vody čerpány na čistírnu odpadních vod. Soupis čerpacích stanic včetně charakteristik čerpadel a výtlačků je uveden v Tab. č. 6. Hlavní čerpací stanice, ČS 9 a ČS 10 jsou umístěny na jednotné stokové síti, proto jsou vybaveny čerpadly o příslušném výkonu. Ostatní čerpací stanice jsou situovány na oddílné splaškové kanalizaci.

Tab. č. 6 Čerpací stanice na stokové síti města Brandýs n. L. – Stará Boleslav

ID	lokality	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČSA	koncová ČS Brandýs n. L.	3.1	20.0	9.0	2 x 300	29.38 a 27.92
		5.9	40.0	9.0		
		9.0	60.0	9.6	3 x 250 - shybka	3 x 107.0
		22.0	96.0	13.5		
		5.9	40.0	9.0	2 x 300	608.89 a 612.53
		22.0	96.0	13.5		
ČSB	koncová ČS Stará Boleslav	2.0	10.0	8.0	2 x 280/8.2	2 x 1 161.7
		3.1	20.0	9.0		
		5.9	30.0	11.0		
		9.0	50.0	11.4		
		9.0	50.0	11.4		
ČS1	Lázeňská ul., u č.p. 176	0.9	3.0	4.3	110	78.1
ČS2	Lázeňská ul., u č.p. 707	3.0	6.5	15.0	110	302.4
ČS3	"U tenisového hřiště"	1.5	3.5	10.5	90/110	305.1/436.7
ČS4	"U stadionu"	1.5	3.5	10.5	90	10.7
ČS5	"U letního kina"	1.5	3.5	10.5	90	2.6
ID	lokality	technologická část			výtlačný řad	
		P [kW]	Q [l/s]	H _{dopravní} [m]	DN [mm]	L [m]
ČS6	Vestecká ul., u č.p. 994	1.5	4.5	7.5	110	128.3
ČS7	Vestecká ul., u č.p. 981	1.5	4.5	11.5	110	175.3
ČS8	"U dálnice"	2 x 1.5	10.0	7.0	150	36.5
ČS9	Královická ul., u č.p. 564	4.0	16.5	11.2	150	993.3
		15.0	51.0	21.5		
ČS10	Královická ul., u č.p. 466	1.5	6.1	10.0	110	279.6
		7.0	12.8	23.0		
ČS11	"Nad cihelnou"	2 x 1.5	3.4	12.5	90	369.7
ČS12	"U Světic"	3.65	5.0	10	110	605.4
ČS13	„Dukelská“	2 x 1.5	3.5	12.5	90	271.6
ČS14	"U jatek"	2 x 1.1	8.0	3.6	110	159.1
ČS15	„Na Panském“	2 x 0.75	7.0	5.0	110	147.5
ČS16	„Karla Lípy“	2 x 1.5	5.1	7.1	90	117.0
ČS17	„Lesní“	2 x 1.5	4.5	11.5	90	184.0
ČS18	„Mýtka“ – IV. kvadrant	2 x 1.5	6.6	7.6	100	3.13

ČS19	„Na Panském“ – II. etapa	2 x 1,1	6,4	6,7	110	82,4
ČS20	„Mýtka“ – II. kvadrant	2 x 1,5	7,2	7,4	125	7,83
ČS21	„Mělnické předměstí“	2 x 3,5	6,0	16	100	918,0
ČS22	„Mýtka“ – ul. Táhlá“	2 x 1,1	9,0	4,2	160	15,0

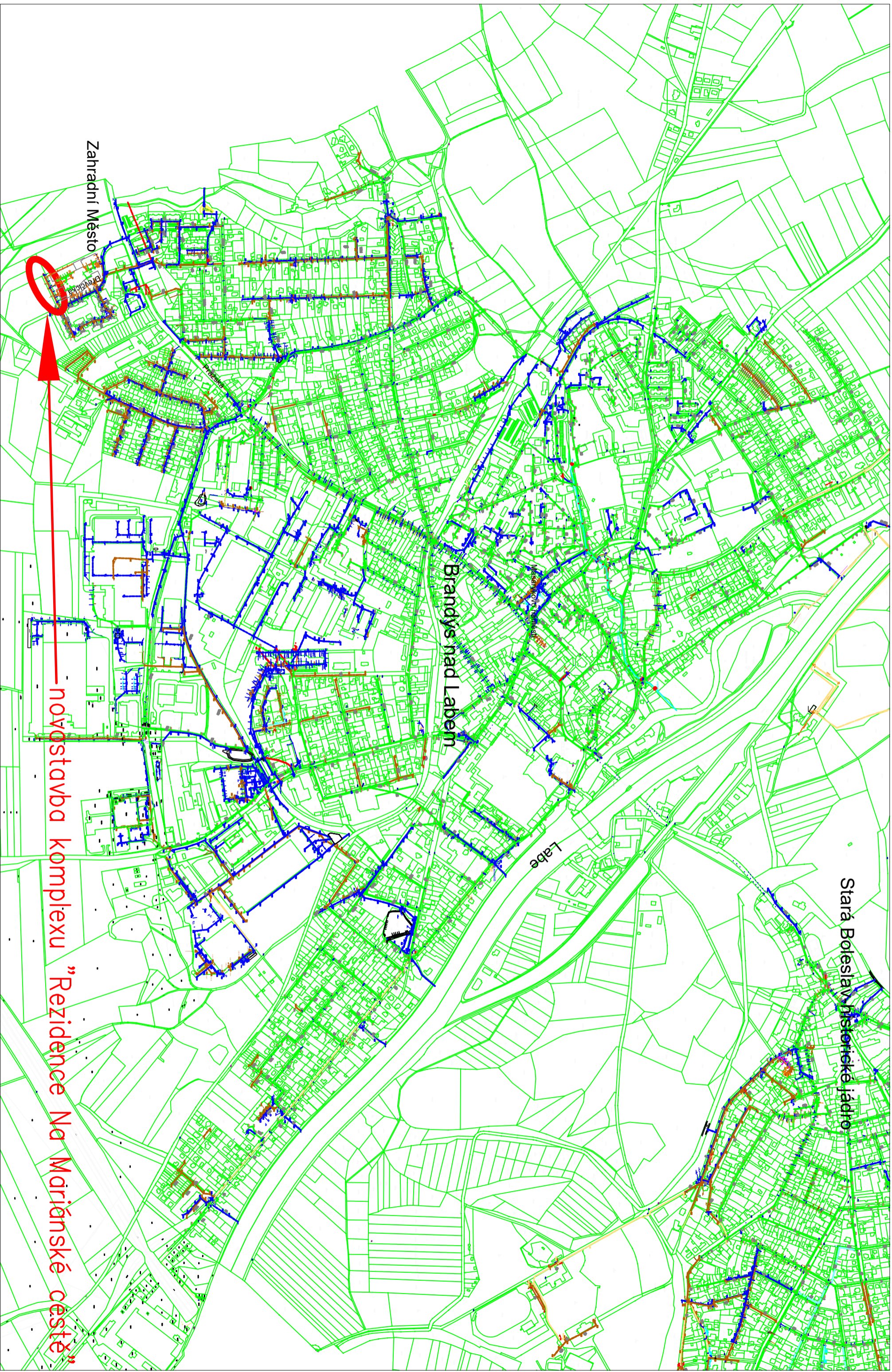
C) MAPOVÁ PŘÍLOHA

Přehledná situace

Příloha č. 1 – Situace 1:500

Ostatní ustanovení kanalizačního řádu zůstávají beze změny.

↑ ↓
Přehledná situace



Stará Bolešlav, historické jádro

Labe

Brandyš nad Labem

Zahradní Město









novostavba komplexu "Rezidence Na Mariánské cestě"

Příloha č. 1

Situace 1:500

SO 15.1 Splašková kanalizace kmenová
Novostavba komplexu "Rezidence Na Mariánské cestě"

Legenda:

- | | |
|---|--|
|  | šachta/revizní šachta |
|  | nadm.v. poklopu šachty |
|  | nadm.v. dna šachty |
|  | splašková kanalizace |
|  | jednotná kanalizace |
|  | dešťová kanalizace |
|  | areálová kanalizace/splašková přípojka |
|  | dešťová přípojka |

