



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE

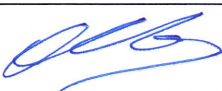
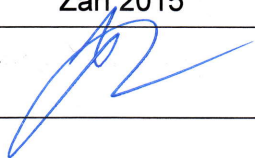
MĚSTA

BENÁTKY NAD JIZEROU

platnost od: duben 2016

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
24.3.2005	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
28.2.2008	2	Doplnění nových kanalizačních řadů
31.5.2010	3	Doplnění nových kanalizačních řadů
7.9.2015	4	Doplnění nových kanalizačních řadů

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu kanalizace a čistírny odpadních vod	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Září 2015	Září 2015	Září 2015
podpis			



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV

Vak Mladá Boleslav a.s.
Došlo: 30-03-2016 R
Přil. 1150 P07



ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Sp. zn.: 37469/2015/VH/kaja
Č.j.: 37469/2015/VH/kaja
Oprávněná úřední osoba: Kateřina Janstová, DiS.
Tel.: 326 716 104
Fax: 326 716 101
E-mail: janstova@mb-net.cz
Datum: 21. března 2016

Benátky nad Jizerou – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s. – kanalizační řád

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný podle ustanovení § 104 odst. 2, písm. c) a § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích)

schvaluje

společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích

kanalizační řád stokové sítě Města Benátky nad Jizerou s názvem „**Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace Města Benátky nad Jizerou**“, který v měsíci září 2015 zpracovala Eva Hlaváčková pod vedením Pavla Otty, vedoucího provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. **Kanalizační řád bude průběžně podle potřeby včas aktualizován a doplňován, přičemž zásadní změny budou neprodleně nahlášeny vodoprávnímu úřadu spolu se žádostí o nové schválení.**
2. Provozovatel veřejné kanalizace dodrží, že kanalizace bude odvádět odpadní vody nejvýše v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu.
3. Dojde-li ke skutečnostem vyžadujícím změnu kanalizačního řádu, provozovatel veřejné kanalizace požádá vodoprávní úřad o projednání změny kanalizačního řádu.
4. Provozovatel veřejné kanalizace bude průběžně kontrolovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a dodržování hodnot stanovených kanalizačním řádem. Při zjištění závažných či opakovaných závad bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad.

Účastníci řízení:

Podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983

ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, obdržel dne 15. prosince 2015 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě Města Benátky nad Jizerou s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace Města Benátky nad Jizerou“, který zpracovala Eva Hlaváčková pod vedením Pavla Otty, vedoucího provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Žádost byla doložena 2× kanalizačním řádem.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu vodoprávní úřad dospěl k následujícímu závěru:

- kanalizační řád byl zpracován v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem o vodovodech a kanalizacích
- za dodržení výše stanovených podmínek lze s textovou částí kanalizačního řádu souhlasit,
- s kanalizačním řádem je nutné seznámit příslušné pracovníky.

Na základě výše uvedených důvodů odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku, přičemž platnost kanalizačního řádu neomezil.

POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81 odst. 1 správního řádu odvolání, do kterého se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jemuž předcházelo, ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 21 Praha 5 prostřednictvím Magistrátu města Mladá Boleslav. Odvolání se podává dle § 82 v takovém počtu stejnopisů, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby po jednom stejnopisu obdržel i každý účastník řízení. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je na jeho náklady Magistrát města Mladá Boleslav. Podané odvolání má v souladu s ustanovením § 85 odst. 1 správního řádu odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

„Otisk úředního razítka“



Kateřina Janstová, DiS.
odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 1× schválený kanalizační řád

Doručí se:

Účastníci vodoprávního řízení nebo jejich zmocněnci:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality**
 - 3.2. Odpadní vody**
- 4. Technický popis stokové sítě**
 - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
 - 4.2. Hydrologické údaje**
 - 4.3. Grafická příloha č. 1**
- 5. Údaje o čistírně odpadních vod**
 - 5.1. Kapacita a limity vypouštěného znečištění**
 - 5.2. Současné výkonové parametry ČOV**
 - 5.3. Řešení dešťových vod**
- 6. Údaje o recipientu**
- 7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění
odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 9. Měření množství odpadních vod**
- 10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
 - 11.3. Grafická příloha č. 2**
 - 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odp. vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

BENÁTKY NAD JIZEROU ZDĚTÍN

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

Identifikační číslo	Lokalita - k.ú.	Vlastník kanalizace
2115-602108-46356983-3/2	Staré a Nové Benátky, Dražice	VaK Mladá Boleslav
2115-602108-00237442-3/1	Přivaděč Jiřice-Benátky n.J.	Město Benátky n.Jiz.
2115-664561-46356983-3/1	Benátky n.J. - Kbel	VaK Mladá Boleslav
2115-602116-46356983-3/1	Benátky n.J. - Obodř	VaK Mladá Boleslav
2115-792373-00508926-3/1	Zdětín	Obec Zdětín
2115-602108-00508926-3/1	Přivaděč Zdětín-Benátky n.J.	Obec Zdětín
2115-602108-46356983-3/1	Přivaděč Zdětín-Benátky n.J.	VaK Mladá Boleslav
2115-602108-00237442-3/2	Benátky n.J.	Město Benátky n.Jiz.

:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD:
2115-602124-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Benátky nad Jizerou a obce Zdětín zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Benátky nad Jizerou

Vlastník kanalizace

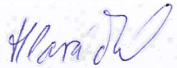
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22
IČ 463 569 83

Město Benátky nad Jizerou
Benátky nad Jizerou, Zámek 49, PSČ 294 71
IČ 002 374 42

Obec Zdětín
Zdětín 158, PSČ 294 71
IČ 005 089 26

Provozovatel kanalizace
Identifikační číslo (IČ)
Sídlo

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
463 569 83
Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Zpracovatel kanalizačního řádu :  Eva Hlaváčková

Datum zpracování : září 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Mladé Boleslavi a nahrazuje dosavadní kanalizační řád, schválený v r. 2010.

č. j. 37469/2015/vh/kaj ze dne 21.3.2016

MAGISTRÁT MĚSTA
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
293 49 Mladá Boleslav

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34) ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich eventuální novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, §34 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- e) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- f) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě města Benátky nad Jizerou a obce Zdětín tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

Kanalizační řád nahrazuje původní schválenou verzi ze dne 31.5.2010.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Benátky nad Jizerou leží v alluviální údolní nivě řeky Jizery severočeského křídového útvaru cca 20 km jihozápadně od původního okresního města Mladé Boleslavi.

Zatímco pravobřežní část města tj. Benátky I (Nové Benátky) se rozkládají na poměrně strmém a vysokém svahu údolí a jeho náhorní plošině, je levobřežní část Benátky II (Staré Benátky) situována v poměrně rovinném útvaru, který přechází dále k jihu do polabské roviny. Jihovýchodní kraj města je ohraničen silnicí pro provoz motorových vozidel E-65 (Praha-Turnov-Liberec). V prostoru za touto komunikací se tvoří v současné době poměrně rozsáhlá průmyslová zóna.

Převážně jednotná (v částech Obodř, Kbel a Dražice oddílná), soustavná kanalizace města Benátky nad Jizerou slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města.

Obec Zdětín leží cca 2 km severně od Benátek n. J. při státní silnici č. II/272.

Splašková tlaková kanalizace obce Zdětín slouží pro odvádění splaškových vod obyvatel této obce do kanalizace města Benátek n. J. a dále pak společně na čistírnu odpadních vod.

Počty obyvatel podle údajů příslušných úřadů samosprávy ke dni 1.1.2015:

lokalita	počet evid. obyvatel	počet napoj. obyvatel
I. - Nové Benátky	2 338	2 338
II. - Staré Benátky	3 649	3 649
III. - Obodř	255	245
Kbel	442	420
Dražice	393	244
Zdětín	500	380
Jiřice - věznice	700	700
c e l k e m	8 277	7 976

Na kanalizační síť je připojena občanská vybavenost a většina podnikatelských subjektů města. Napojené firmy a podniky však v převážné většině neprodukují specifické průmyslové odpadní vody, ale pouze vody ze sociálního zařízení.

V obci Zdětín jsou napojeni pouze obyvatelé, obecní úřad, mateřská školka se školní jídelnou a restaurace, dále menší technická vybavenost (výrobní).

Původní průmyslová dominanta města Benátek n. Jiz. – CARBORUNDUM ELECTRITE a.s. (dnes je součástí skupiny TYROLIT CEE k. s) vyrábí nadále brusivo, ovšem již ne jako monopolní výrobce v ČR. Areál továrny je odkanalizován mimo veřejnou soustavnou kanalizační síť, neboť provozuje vlastní čistírnu odpadních vod.

Obyvatelé města Benátek nad Jizerou jsou částečně zaměstnaní v tomto průmyslovém závodu nebo v jiných závodech na území Benátek. Část obyvatel dojíždí do zaměstnání do bývalého okresního města (ŠKODA-AUTO a.s. Ml. Boleslav) a část obyvatel dojíždí i do hlavního města – Prahy.

Celkový počet trvale obydlených domů a evidence bytů v popisované lokalitě ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu podle následujícího členění:

lokalita	počet evidovaných domů (čp.)	počet evidovaných bytů
I. - Nové Benátky	1.578	2.945
II. - Staré Benátky		
III. - Obodř		
Kbel		
Dražice		
Zdětín	172	2
Jiřice - věznice	1	
c e l k e m	1.751	2.947

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 1.578 (včetně částí Kbel, Obodř, Dražice). Ve městě je evidováno 2.945 bytů.

V obci Zdětín je trvale obydlených 172 rodinných domů a jsou zde evidovány 2 obecní byty.

Rozsah kanalizačního území činí 365 ha (včetně průmyslové zóny a obce Zdětín) v nadmořské výšce 185 – 249 m n.m.

Z toho vlastní kanalizační území obce Zdětín (včetně přivaděče) činí 58,7 ha, jeho rozsah však není podstatný, neboť předmětem tohoto kanalizačního řádu je pouze splašková kanalizace obce a nikoliv její případné dešťové odvodnění. Střed obce Zdětín je na výškové kótě 249 m n.m.

Řeka Jizera je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.470/2001 Sb. a její novely č.178/2012 Sb.

Zásobení pitnou vodou je realizováno výhradně z vodovodu pro veřejnou potřebu. V používání je i několik lokálních podzemních zdrojů (studně místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, event. pro zalévání zahrádek. Na vodovod (včetně obce Zdětín a věznice Jiřice) je napojeno 8 277 obyvatel.

V období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 1 293 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 1 295 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod), bez fakturovaných vod srážkových 1 220 m³/den.

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 6 896 obyvatel, bydlících trvale na území města Benátky n. Jiz. a napojených přímo na stokovou síť, 380 obyvatel obce Zdětín a 700 obyvatel z připojeného areálu věznice v Jiřicích.

Poznámka : Znečištění produkové od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „průmyslu“ a „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) - jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu :

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby; v současné době vznikají technologické odpadní vody ve firmě UACJ Extrusion Czech s.r.o. (dříve SUMIKEI TECHNO CZECH, s.r.o.); ostatní podniky produkují převážně vody ze sociálního zařízení.

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

- 1 - SLADOSPOL, s.r.o. - t.č. výroba zastavena
- 2 - Horákova benátecká sodovkárna, v.o.s.
- 3 - MTC-DOZA, s.r.o.
- 4 - STRABAG, a.s.
- 5 - TRUCKCENTER, s.r.o.
- 6 - UACJ Extrusion Czech s.r.o.
- 7 - Bilsing Automation Czech, s.r.o.
- 8 - VČAS, s.r.o.
- 9 - ČS PHM ČEPRO, a.s.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb). Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména :

- 10 - Základní škola – Husovo nám. 55 – tel. 326 316 319
(sdružuje: školní jídelna – Husovo nám. 40 - tel. 602 628 891)
- 11 - Základní škola – Pražská ul. 135 – tel. 326 362 196
(sdružuje: školní jídelna – 5. května - tel. 326 362 233)
- 12 - Mateřská škola – Třída Osvobozených politických vězňů 241
(sdružuje: MŠ Mateřídouška, MŠ Poupátko, MŠ Jizerka, MŠ Růženka,
MŠ Pampeliška
Školní jídelna – Platanová 654 – tel. 326 362 198)
- 13 - Poliklinika – Třída Osvobozených politických vězňů 241
- 14 - Věznice Jiřice – tel. 325 558 260
- 15 - Mateřská školka a jídelna MŠ – Zdětín 158

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotná (pouze v průmyslové zóně oddílná), soustavná kanalizace města Benátek n. Jiz. slouží ke společnému odvádění odpadních i srážkových vod z převážné části území města.

První projekt soustavné kanalizace pro město Nové Benátky byl vypracován Ing. Dr. Františkem Uherem v r. 1927. Vlastní kanalizace Benátek n. Jiz. byla budována v letech 1933-1939, 1955-1956, dále pak od r. 1971. První čistírna odpadních vod pro Nové Benátky (Benátky I.) byla projektována firmou Ing. Brázdil & Dr. Ješ a uvedena do provozu v r. 1939. Byla provozována pro pravobřežní kanalizaci až do r. 1995, kdy byla nahrazena přečerpací stanicí odpadních vod.

Soustavná kanalizace Benátek n. Jiz. II byla budována průběžně od r. 1962, přičemž hlavní podíl byl postaven v letech 1962-1969. Sídlištní kanalizace byla realizována průběžně po roce 1970. V osmdesátých letech bylo zainvestováno sídliště "Pod Vodojemem" v Benátkách n. Jiz. I a kanalizace v části Obodř.

Soustavná kanalizace zahrnuje i městské části Obodř, Kbel, zahrnuje též průmyslovou zónu. Na pravém břehu je postavena a dále se rozšiřuje splašková kanalizace v lokalitě „Pod Vinicemi“. V rámci skupinového projektu "Mladoboleslavsko" byla v letech 2007 - 2009 vybudována splašková kanalizace v Dražicích a její připojení přes 3 přečerpací stanice odpadních vod na soustavnou kanalizaci Benátek nad Jizerou. V rámci tohoto projektu byly odkanalizovány i některé další části města, kde dosud kanalizace chyběla.

Na soustavnou kanalizaci města Benátek n. Jiz. je přivaděčem napojena i tlaková splašková kanalizace samostatné obce Zdětín.

Od roku 1970 byla v provozu pro levobřežní kanalizaci mechanicko-biologická čistírna odp.vod zprvu koncipovaná jako nádrže úplné oxidace s kessenery, která se však neosvědčila a proto byla v první polovině devadesátých let rekonstruována a rozšířena tak, že do ní mohly být v roce 1995 převedeny - přečerpávány i odp.vody z pravobřežního povodí nově vybudovanou přečerpací stanicí splaškových vod, která nahradila, jak je již výše uvedeno, původní mechanickou čistírnu z r. 1939. I tato technologie čištění však nesplňovala podmínky na kvalitu vyčištěných odp.vod pro 21. století a proto byla čistírna v letech 2005-2006 opět rekonstruována-intenzifikována a to jednak za účelem zvýšení čistícího efektu a dále za účelem možnosti redukce nutrientů (ve vazbě na stávající legislativu).

Pro kanalizaci a ČOV Benátky n. Jiz. byl v roce 1983 zpracován podnikovou projekcí StčVaK Praha generel, který však již dnes postrádá vazby na nový územní plán a záměry dalšího rozvoje města.

Celková délka kanalizační sítě města Benátky n. J., příměstských částí, průmyslové zóny a obce Zdětín k 1.1.2015 měří 44,707 km (není započítáno odkalení vodojemu v lokalitě Obodř, které měří 0,571 km). Je evidováno 1 853 ks domovních přípojek o celkové délce 12,045 km.

Rozsah kanalizačního území města a obce Zdětín je 365 ha (z toho vlastní Zdětín 40 ha a jeho přivaděč 18,7 ha) v nadmořské výšce 185-249 m n.m. (Generel kanalizace a ČOV Benátky n.Jiz. – StčVaK Praha – Ing.Langová 12/1983).

Odkanalizovaná oblast je rozdělena do 2 povodí, které rozděluje řeka Jizera.

Povodí A - pravobřežní část - Benátky I + III:

představuje 92,4 ha (Benátky I) + 20,22 ha (Obodř), tj. celkem 112,6 ha s napojenými 2.583 obyvateli, občanskou vybaveností, bez průmyslu.

Kmenová stoka M prochází ze severovýchodní části města (oblast pod vodojemem) ulicí Dražickou a Podoleckou k přečerpávací stanici odp.vod (ČS 1), která je v jihozápadní části odkanalizovaného povodí A. Cca 50 m proti směru toku od mostu, spojujícího obě části Benátek n.Jiz., u st.p.č.219 je vybudováno odlehčení pro dešťové vody. Oddělovač DV 02M je projektován pro ředění 1+10. Asi 50 m před areálem PČS na st.p.č.194/1 je druhé dešťové odlehčení DV 01M pro tuto pravobřežní část kanalizace, projektováno rovněž pro ředění 1+10.

Na kmenovou stoku jsou napojeny sběrače:

N - jihovýchodní část centra města - ulice Smetanova, Tyršova

O - severovýchod - ulice Rábova s připojením nové lokality „Pod Vinicemi“

P - Husovo náměstí s okolím - ul. Vágnerova

R - sever - ulice Soukalova a Pod Remízem

S - ul. Čeňka Prause

Jak již bylo uvedeno, v rámci projektu "Mladoboleslavsko" byly v letech 2007 - 2009 vybudovány i některé nové uliční kanalizační stoky. Jedna z nich v pravobřežním povodí nově odkanalizovává oblast při silnici č. II/272 - výjezd z Benátek n.Jiz. ve směru na Chotětov a Bezno. Nové stoky jsou vedeny v ulici Pod Remízem za areálem SÚS, dále v silnici II/272 až pod křižovatku ulic J.V.Picka a Čeňka Prause. Od ulice J.V. Prause vede tato kanalizace ke kynologickému cvičišti, kde končí v přečerpací stanici OV - PČS (označené ČS 8). V souběhu s gravitační kanalizací vede v části i výtlač z uvedené PČS. Tato nová část je v délce 1,002 km a v provedení KT 250, výtlač potom v délce 0,563 km a provedení PE 100 SDR 11 D90.

Na jednotlivé sběrače navazují příslušné uliční stoky.

Profily stok povodí A: 20 - 90 cm; materiál kamenina, beton, železobeton.

T - jihozápadní část města od sportovního stadionu a napojení čtvrti Benátky III – Obodř, kde je kanalizace oddílná. Tato nejkratší větev je připojena na kmenovou stoku M v samostatné šachtě cca 20 m před vlastní PČS. V posledním úseku tohoto sběrače je vybudováno samostatné odlehčení dešť.vod DV 01T (Š-9 – před areálem PČS). Součástí kanalizace části III – Obodř jsou i 2 přečerpávací stanice splašků.

Oddílná kanalizace v části Obodř k datu zpracování kanalizačního řádu je v celkové délce 1 917 km v provedení KT 250 a KT 300.

Z toho výtlačné potrubí v celkové délce 0,371 km v provedení PE DN 110 mm.

Jednotlivé stoky části Obodř: A0, A, A1, A1-1, A1-2, A2, A3, B, B1, C, výtlač V1 a V2.

Dražice - samostatná příměstská část Benátek nad Jizerou, ve které byla vybudována splašková kanalizace s přečerpáním (celkem 3 PČS) v rámci projektu "Mladoboleslavsko" v letech 2007 - 2009. Kanalizace se nachází na obou březích řeky Jizery. Odvod odpadních vod zajišťují stoky A, B, C, D, E, E1, F a přivaděč P. Stoka F odvádí odpadní vody z levobřežní části obce přes přečerpací stanici odpadních vod v areálu DKD výtakem V3 přes Jizeru (ČS-03D). Pravobřežní část kanalizace zajišťují 2 přečerpací stanice, z nichž jedna přečerpává odpadní vodu místně; je situována za mostem (ČS-02D) s výtakem V2 a konečně hlavní PČS na konci zástavby "Rabakov" (ČS-01D) s výtakem V1, který vede do svahu, kde ústí do kanalizačního přivaděče P, který již gravitačně v délce 1,003 km odvádí odpadní vody této lokality podél sídliště nových rodinných domů "Nad Vinicemi" do revizní šachty na stoce O na rohu hřbitova v Benátkách n.Jiz. I. Celková délka gravitační části kanalizace měří 3,548 km v provedení KT 250 a 400 mm. Výtaky jsou v celkové délce 0,657 km v provedení PE 100 SDR 11 D90.

Zdětín – samostatná obec, ve které byla vybudována v letech 2005 – 2010 tlaková splašková kanalizace se stávajícími 380 napojenými obyvateli (část obyvatel ještě není napojeno, přestože kanalizace je již kompletně dokončena - napojení dalších obyvatel je průběžné - uváděný stav je k 31.12.2014)

Vlastní přivaděč (řad A) v délce 2.493 m, v provedení PE 125 a jeho prodloužení v celkové délce 394 m (362 m v provedení PE 100RC DN 125 a 32 m LTH DN 125) je zaústěn do čerpací jímky čerpací stanice ČS-1.

Uliční stoky splaškové tlakové kanalizace obce Zdětín (A, B, C, D, F, F1, F2, F2-A, F3, G, H) jsou kompletně v materiálu PE a velikosti DN 40, 50, 63, 75, 90 a 110 k datu zpracování tohoto dokumentu měří 3 372 m.

Přečerpání bude v konečné fázi zajišťovat 157 lokálních čerpacích stanic firmy NEPTUN PRESSKAN – čerpadla 1 ¼ NP-16-5-01. Přečerpávací stanice jsou v majetku i provozu majitelů jednotlivých odkanalizovaných nemovitostí.

Celkové množství odp.vod na výtaku obce Zdětín je měřeno v Š3 magneticko-indukčním průtokoměrem SMQI 99 (ELA, s.r.o. – Brno) DN80, s řídicí jednotkou – SERIE 99 SMART. U šachty je v nadzemní části elektrorozvaděč, ve kterém je umístěna i vyhodnocovací jednotka, kde je možné provádět odečet.

Povodí B - levobřežní část - Benátky II + Kbel + průmyslová zóna včetně Jiřic:

představuje 162 ha s 4.091 obyvateli, občanskou vybaveností a průmyslovými odp. vodami sladovny a některých dalších podniků, odp. vodami z průmyslové zóny a věznice Jiřice (700 osob), tj. celkem 4.791 obyvatel (napojených 4.769).

Hlavní osou povodí je kmenový sběrač A se stokami B, C, D, E, F a H a 47 uličními stokami. Kmenová stoka vede po Pražské ulici od severovýchodu, kde je do ní připojena kanalizace z městské části Kbel přes náměstí Na Burse, kde je vybudován dešťový oddělovač DV 02A pro ředění 1+2. Od poslední novelizace v r. 2008 došlo stavební úpravou na této části kanalizace (v rámci rekonstrukce základní školy a jejího areálu) ke sloučení tohoto oddělovače s původním DV 03A, který byl situován pouze o několik desítek metrů dále. Zaústění oddělovače je situováno do slepého ramena Jizery zvaném „V tůních“. Na konci náměstí se kmenová stoka A láme po severním okraji sídliště. Zde mezi šachtami Š6 a Š7 je shybka pod vodovodem

Pražských vodáren - Kárané. Dál kmenová stoka A vede přes pozemek s.r.o. KORUND, provoz Benátky n.Jiz. do areálu a oploceného PHO vodního zdroje Benátky n.Jiz. ve správě naší organizace - provozního střediska 03. Zde cca 100 m před vlastním objektem ČOV je situován dešťový oddělovač DV 01A s přelivem, který odděluje dešťové vody ředěné v poměru 1+2 do Jizery. Oddělovač slouží též pro havarijní vypouštění nečištěných odp.vod, pokud by byla ČOV vyřazena z provozu.

Na kmenovou stoku A jsou napojeny sběrače:

B - část sídliště u náměstí Na Burse, ul.Politických vězňů

C - jihozápadní část povodí (ul.Pražská + sídliště + areál Truckcenter)

D - jižní část povodí (ul.Pražská, V zahrádkách, Vrutická, Jiřická, Mladská, Červíčková)

E,F,H - jihovýchodní oblast se zástavbou rod.domků (ul.Lipnická, Komenského, Jana z Dražic, V Koreji, Kalistova, náměstí 17.listopadu ap.).

Na jednotlivé sběrače se napojují příslušné uliční stoky.

V letech 2008 - 2009 byly v rámci projektu "Mladoboleslavsko" vybudovány nové kanalizační stoky v ulici V Olšínách (včetně přečerpací stanice odpadních vod do ulice Pražské - ČS 7) a v ulici Pod Brdy v celkové délce 0,682 km (z toho 0,060 km výtlač). Mimo projekt "Mladoboleslavsko" byla vybudována městem Benátky n.Jiz. i kanalizace v ulici Dělnická (0,286 km v provedení KA 250, výtlač HDPE 90) s přečerpáváním odpadních vod (ČS 6).

Profily stok povodí B: 20 - 120 cm; materiál kamenina, beton, železobeton, polyetylen (PE).

Oddílná kanalizace městské části Kbel je napojena na kmenovou stoku A v severovýchodní části ulice Pražské.

Prodloužení stoky A je páteřním sběračem pro oblast Kbelu a postupně jsou na ni napojeny uliční stoky:

B, C – ulice Fr. Adámka s přečerpací stanicí a výtlačem (ČS 4)

A1, A2, A2-1, A2-1-1, A2-1-2, A3, A4, A4-1, A4-2, A5

Ke dni zpracování kanalizačního řádu jsou v provozu stoky v celkové délce 3,586 km, převážně KT DN 250, z toho výtlač LT DN 80 v délce 0,084 km.

Samostatný přivaděč (část tlaková, část gravitační) z průmyslové zóny a z věznice-Jiřice do lomové šachty č.199 v ul. Mladské na stoce D4a. Odpadní vody z této oblasti jsou na trase přečerpávány (ČS 5).

Celková délka přivaděče 3,156 km z potrubí PVC 315 mm, PE 110, PE 225.

Průmyslová zóna disponuje současnou kanalizací v délce 1,039 km v provedení KT 300.

Kapacita věznice Jiřice - 800 osob ($150 \text{ l/os.den} = 120 \text{ m}^3/\text{den}$), výhled při napojení obce Jiřice (kapacita přivaděče) - 1500 EO ($150 \text{ l/os.den} = 225 \text{ m}^3/\text{den}$).

Všeobecnou součástí městské veřejné kanalizace jsou revizní šachty, lapače písku a splavenin a dešťové oddělovače.

Odvodnění převážné části komunikací z oblasti města Benátek nad Jizerou je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok. Majitelem a správcem dešťových vpustí na místních komunikacích je město Benátky n.Jiz.

Převod majetku a správy dešťových vpustí na silničních průtazích je v jednání se správcem silnic.

Odlehčovací komory:

označení	povodí	místo/ulice	ředění
DV 01M	A	Miroslava Soumara st.p.č.194/1	1 + 10
DV 02M	A	Podolecká	1 + 10
DV 01T	A	Mělnická Š-9 před areálem PČS	1 + 3
DV 01A	B	před ČOV	1 + 2
DV 02A	B	Na Burse	1 + 2

Další objekty:

Přečerpací stanice odpadních vod

označení	vel.kat.	povodí- lokalizace	bzp.přepa d	čerpací technika	Q l/s	H m
ČS - 1	3	A – „U Jizery“	DV 01M DV 01T	2x HIDROSTAL DODQ-H/D100-H	30	
ČS - 2	1	Obodř – „U Jizery“	ne	2x JUNG UAK 15/2 A 1/4	14	17
ČS - 3	1	Obodř – ul.Podskalská	ne	2x JUNG UAK 15/2 A 1/4	14	17
ČS - 4	1	B – ul.Fr.Adámka	ne	2x JUNG UAK 25/2 B1	4	12
ČS - 5	2	prům.zona – Jiřice č.p. 706/1 + 706/2 k.ú.Staré Benátky	ne	2x EMU FA 08.64E-278E + FK 202-4/12 TA	10 (16)	26, 2 (24)
ČS - 6	2	B - ul.Dělnická	ne	2x HIDROSTAL C0CQ	5	7
ČS - 7	2	B - ul. V Olšinách	ne	2x HIDROSTAL C0CQ-M01	5	7
ČS - 8	2	A - J.V.Picka	ne	2x HIDROSTAL D080-HH3R	7	41, 5
ČS - 01 D	2	Dražice - Rabakov	ne	2x WILO-EMU FA 08.66W	8,4	45, 5
ČS - 02 D	2	Dražice - Za mostem	ne	2x HIDROSTAL C0CQ-L01	6,5	12
ČS - 03 D	2	Dražice - DKD	ne	2x HIDROSTAL C0CQ-RL1	6,5	12

Přečerpávání odpadních vod z povodí A do povodí B:

ČS1 - Balená čerpací stanice typu KOVONA KARVINÁ. BČS je sestavena ze sklolaminátové válcové nádoby se dnem, nástavcem a víkem, včetně odvětrání.

Průměr BČS - 2200 mm, hloubka - 4500 mm.

Čerpací stanice je vybavena výtlačným potrubím a dvěma čerpadly:

HIDROSTAL DODQ-H/D100-H

Chod čerpadel je automatický, ovládaný hladinovým spínačem. Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Před objektem ČS jsou umístěny ručně stírané česle - průřely 30 mm. Shrabky jsou skladovány v kontejneru.

ČS je projektována pro max. čerpané množství 30 l/s.

Provoz je řízen samostatným provozním řádem.

Výtlak a gravitace v celkové délce 358 m tvoří dvouplášťový HOBAS.

Přečerpávání odp.vod v oblasti části Benátky III – Obodř:

ČS2 – v lokalitě „U Jizery“ na stoce B. Čerpací stanice CX fy PROX T.E.C., s.r.o. Praha z prefabrikovaných dílců o vnitřním průměru 2000 mm a světlé výšce 2600 mm. Akumulační prostor stanice má užitečný objem 4,3 m³. Bez havarijního přepadu.

Strojní technologie – 2 ks čerpadel (1 + 100% rezerva) JUNG UAK 15/2 A 1/4 (Q = 50 m³/h; H = 17 m).

Činnost čerpadla je ovládána spínači EZH automaticky. Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí TSCL 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Výtlak 89 m PE DN 110 mm.

ČS3 – v ulici Podskalská na stoce C. Čerpací stanice CX fy PROX T.E.C., s.r.o. Praha z prefabrikovaných dílců o vnitřním průměru 2000 mm a světlé výšce 2600 mm. Akumulační prostor stanice má užitečný objem 5,0 m³. Bez havarijního přepadu.

Strojní technologie – 2 ks čerpadel (1 + 100% rezerva) JUNG UAK 15/2 A 1/4 (Q = 50 m³/h; H = 17 m).

Činnost čerpadla je ovládána spínači EZH automaticky. Přenos stavů dat (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí TSCL 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Výtlak 282 m PE DN 110 mm.

Přečerpávání odp.vod v oblasti kanalizace Kbel (stoka B v ulici Fr. Adámka):

ČS4 - Čerpací stanice CX fy PROX T.E.C., s.r.o. Praha z prefabrikovaných dílců o vnitřním průměru 2500 mm a světlé výšce 2600 mm. Akumulační prostor čerpací stanice má užitečný objem 5,0 m³.

Strojní technologie – 2 ks čerpadel JUNG UAK 25/2 B1 (1 + 100% rezerva; Q = 4 l/s, H = 12 m).

Činnost čerpadla je ovládána spínači EZH automaticky. Přenos stavů dat (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí TSCL 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Výtlak z trub z tvárné litiny s cementovou výstelkou DN 80 mm, PN 10 v celkové délce 71,0 m + 2,5 m litinová tvarovka (procházející zdí čerpací stanice) = 73,5 m.

Přečerpávání odp.vod z oblasti Věznice v Jiřicích a průmyslového areálu:

ČS5 – situovaná na pozemcích č.706/1 a 706/2 v k. ú. Staré Benátky. Rekonstrukce ve 2 - 3.Q 2006.

Parametry: Typ ČS EMUPORT SPL – FS 2000. Vnější plastová šachta D = 2000 mm, h = 4660 mm, samonosná, včetně železobetonové základové desky, uzávěrem přítoku DN 300 umístěným vně nádrže a s ovládáním z terénu. Poklop 800x800 s větracím komínkem.

Vestavěná technologie SPL s rozdělením nátoky na 2 separační komory, komory s klapkami a vlastními uzávěry přítoku, akumulární nádrž s odvětráním, sáním a výtlačky čerpadel se zpětnými klapkami, měřením hladiny uzavřeným systémem, čistícím a revizním otvorem.

Dvojice provozních čerpadel s příslušenstvím, instalace v suché jímce. Ponorná čerpadla EMU typ FA 08.64-278E + FK 202 - 4/12 TA (Qč = 10 (16) l/s, H = 26,2 (24) m).

Indukční průtokoměr Danfoss DN 100 včetně vyhodnocovací jednotky umístěné v rozvaděči.

Pomocné čerpadlo úkapů včetně elektrod – 1x WILO typ TM 32/7 (Qč = 2,7 m³/h, H = 4,0 m).

Technologický rozvaděč s řídicí jednotkou, automatikou provozu ČS, s vlastním osvětlením a temperací. Výstup na svorky poruchové signalizace.

Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) systémem MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Nátok – stávající 2 gravitační stoky (Jiřice a průmyslová zóna) PVC 315 x 7,7.

Výtlak – napojení na stávající výtlak potrubím PEHD 160 x 14,6 v délce 6 m; dále redukce 160/110.

Rozdělení výtlačky: úsek 1 – 388,3 m PE 110 z ČS na kopec

úsek 2 – 326,6 m původní gravitace KT 300, nově PEHD 225 k původní ČS u silnice (zrušena)

úsek 3 – výtlak z původní ČS u silnice ke gravitaci Benátky 358,2 m PEHD 110

úsek 4 – původní gravitace PVC 315 x 7,7 do šachty č.199 v ulici Mladská.

Přečerpávání OV - ul. Dělnická, V Olšinách a J.V.Picka:

ČS6 - situována na stávající komunikaci (ul. Dělnická) a to v jejím lomu na p.p.č. 251 v k.ú. Staré Benátky. Vlastní ČS je v provedení podzemní "mokrý jímky" se suchou armaturní šachtou. Tvoří ji dvě nezávislé kruhové betonové jímky Před vtokem splašků do vlastní akumulární jímky je na přívodním řadu osazena revizní sedimentační šachta. Ochrana čerpadel je zajištěna nerezovým česlicovým košem s průlinami 50 mm. Součástí podzemní části jsou žebříky a madla. V nadzemní části je vystaven elektropilíř (měření spotřeby el.energie, měření hladiny, počtu provozních hodin čerpadel, měření průtoku a přenosem dat (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky) a osazena patka pro jeřábek.

Čerpací technika - 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL C0CQ se spouštěcím zařízením v sestavě 1 + 1.

PČS nemá bezpečnostní přepad, areál je oplocen.

ČS7 - situována na stávající komunikaci (ul. V Olšinách) na p.p.č. 801/1 a 303/18 v k.ú. Staré Benátky. Slouží k přečerpávání odpadních vod ze stávajících 9 rod. domů do hlavní kanalizace v ulici Pražské. Vlastní ČS je ve stavebním provedení totožném jako ČS6.

Čerpací technika - 2 ponorná kalová čerpadla typ HIDROSTAL C0CQ-M01+CNBA4-GSEQ+NW A2-10-1,5kW. se spouštěcím zařízením v sestavě 1 + 1. Na výtlaku osazeny zpětné klapky, uzavírací šoupátka a indukční průtokoměr. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí T-BOX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Areál PČS není oplocen.

ČS8 - pravobřežní (povodí A) - situována na stávající komunikaci v ulici J.V.Picka na p.p.č.816/1 před domem čp.456.

Stavební i technologická skladba je naprosto totožná s ČS6 a ČS7.

Čerpací technika - 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL D080-HH3R+DNXB2-GSEQ+NAB1-10-11kW se spouštěcím zařízením v sestavě 1 + 1.

V nadzemní části oploceného areálu elektropilíř s měřením a přenosem stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Bez bezpečnostního přepadu.

Přečerpávání odpadních vod z Dražic:

ČS-01D - hlavní pravobřežní přečerpací stanice na konci zástavby v dolní části lokality Dražice nad Jizerou - Rabakov, do které jsou svedeny stokou A odpadní vody již přečerpávané z ČS-02D a ČS-03D. Výtlak V1 je veden nahoru do stráně, kde již navazuje na gravitační část přivaděče do vlastní soustavné a jednotné kanalizace Benátek nad Jizerou.

Čerpací stanice je tak tvořena jedinou kruhovou jámkou – vnější samonosnou plastovou šachtou o vnitřním průměru 2000 mm, která je osazena pod terénem se zabudovanou základovou deskou. Celková výška 4280 mm (bez komínku 3980 mm). Čerpací stanice EMUPORT - PEHD – typ MS 1200.

Vestavěná technologie s rozdělením nátoky na 2 separační komory, komory s klapkami a vlastními uzávěry přítoku DN250, akumulací nádrží s odvětráním, sáním a výtlaky čerpadel se zpětnými klapkami, měřením hladiny uzavřeným systémem, čistícím a revizním otvorem.

Dvojice provozních čerpadel s příslušenstvím, instalace v suché jámce WILO - EMU typ FA 08.66W-210+FK 202-2/22(TA) + pomocné čerpadlo průsaků WILO – EMU TMW 32/7.

Indukční průtokoměr DN 80 včetně vyhodnocovací jednotky umístěné v rozvaděči.

Oplocený areál ČSOV je vydlážděn zámkovou dlažbou a opatřen vjezdovými vraty s brankou. V nadzemní části elektropilíř s měřením a přenosem stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV nemá bezpečnostní přepad.

ČS-02D - vybudována na pravém břehu Jizery v dolní části lokality Dražice nad Jizerou při místní komunikaci u mostu ev.č. 27214-2. Do ČS-02D jsou ústí gravitační stoky E a E1 a vychází výtlačný řad V2. Sváděny jsou odpadní vody z 8 rod. domů podél místní komunikace. Neoplocený areál ČSOV je na straně k Jizeře vymezen ocelovým zábradlím. V nadzemní části je elektropilíř s měřením a přenosem dat systémem MGX GSM. Vlastní čerpací stanice je v podzemní části a to ve stejném složení jako ČS6 - ČS8 ("mokrý" jámka se suchou armaturní šachtou a předřazenou revizní sedimentační šachtou.

Čerpací technika - 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL C0CQ-L01+CNBA2-GSEQ+NWA2-10-3kW se spouštěcím zařízením v sestavě 1 + 1. Měření průtoků indukčním průtokoměrem.

Přenos stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV nemá bezpečnostní přepad.

ČS-03D - přečerpává odpadní vody z celé zástavby levobřežní části lokality Dražice nad Jizerou. Je umístěna v areálu bývalého DKD (Družstevní kombinát Dražice). Do ČS-03D ústí gravitační stoky F a F1 a vychází výtlačný řad V3, který vede pod Jizerou na pravobřežní část lokality. Vlastní čerpací stanice opět typová ve stejném provedení jako předchozí ČS6 - ČS8 a ČS-02D. Opět bez bezpečnostního přepadu. V nadzemní části elektropilíř s měřením a přenosem stavů (hladiny max. – min., poruchy a chody čerpadel, ztráta napětí, hladina) pomocí MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky), bez oplocení.

Měření průtoků indukčním průtokoměrem.

Čerpací technika - 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL C0CQ-RL1+CNBA2-GSEQ+NWA2-10-3kW se spouštěcím zařízením v sestavě 1 + 1.

Přečerpávání odp.vod v oblasti kanalizace obce Zdětín:

Přečerpání z domovních jímek do uličních řadů a následně do přivaděče do Benátek n. Jiz. zajišťují lokální - domovní čerpací stanice firmy NEPTUN PRESSKAN – čerpadla 1 ¼ NP-16-5-01, kterých bude v konečné fázi 157. Přečerpávací stanice jsou v majetku i provozu majitelů jednotlivých odkanalizovaných nemovitostí.

Délky stok v km podle profilů (podle údajů GIS):

lokalita	do 300	301 - 500	501 - 800	< 800	celkem	přípojky
B I + II	13,690	7,707	2,257	0,800	24,454	1.362
Obodř	1,954				1,954	53
Kbel	3,586				3,586	164
Dražice	4,083	0,122			4,205	99
Zdětín + přivaděč	6,259				6,259	170
přiv. Jiřice	1,073	2,083			3,156	1
prům.zona	1,093				1,093	4
celkem	31,7380	9,912	2,257	0,800	44,707	1.853

Délky stok podle materiálu (podle údajů GIS):

Lokalita	KT	BT + TBR	plasty	TTL	celkem
B I + II	11,496	10,978	1,980		24,454
Obodř	1,583		0,371		1,954
Kbel	3,502			0,084	3,586
Dražice	3,413		0,792		4,205
Zdětín			6,227	0,032	6,259
přiv. Jiřice			3,156		3,156
prům.zóna	1,093				1,093
celkem	21,087	10,978	12,526	0,116	44,707

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v elektronickém pasportu kanalizace.

Podrobnější údaje o stokové síti, přečerpávacích stanic jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele těchto zařízení.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Benátky nad Jizerou je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $n_z = 0,5$) 147 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 620 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient intravilánu je 0,5.

Údaje převzaty z Generelu kanalizace a ČOV Benátky n. Jiz. – StčVaK Praha projekce Ing.Langová 12/1983; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany r.2003.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě a obci Zdětín je v současnosti 7.577, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 7.276. S věznicí Jiřice je potom počet obyvatel 8.277 a napojených na kanalizaci 7.976.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 1.853 přípojek o celkové délce 12,045 km.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti + Jiřice – r.2014) - tj. průměrně 963 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 116 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti + Jiřice – r.2014) - tj. průměrně 918 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 115 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody jsou přiváděny kmenovou stokou A (levobřežní část, tj. Benátky n.J. II, Kbel, průmyslová zóna a Jiřice) a výtlačným potrubím z ČS-1 (pravobřežní část, tj. Benátky n.J. I, Obodř, Dražice a Zdětín) do mechanicko-biologické čistírny, která je vybudována na st.p.č. 571 a 726 a p.p.č. 128/9 a 994/1 v k.ú. Staré Benátky.

Nově rekonstruovaná – intenzifikovaná mechanicko-biologická čistírna odpadních vod, bez primární sedimentace (rekonstrukce v údobí 03/2005 – 06/2006) byla uvedena do zkušebního provozu v 09/2006 a do trvalého užívání v 12/2007.

Čistírna se sestává z ochranné části, kterou tvoří dešťový oddělovač, hrubé česle a lapák štěrku, přečerpávací stanice, jemné strojně stírané česle FONTANA s lisem shrabků, vírový lapač písku se separátorem písku FONTANA a další dešťový oddělovač.

Vlastní technologické linky tvoří dvojice nádrží v systému R-AN-D-N. Dosazovací nádrže (v každé lince 4) jsou vertikální dortmundského typu. Před konečným měrným objektem je do technologie osazen ještě bubnový filtr, který může eliminovat případný vyšší vzhled vloček kalu. Celý systém je doplněn i možností chemického srážení fosforu železitým koagulantem.

Měření čištěné vody je zajištěno jednak na vtoku do biologické části a jednak na spojném odtoku do recipientu. V obou případech je měření pomocí Parshallova žlabu P4 a ultrazvukového průtokoměru ZULLIG b-line.

Kalové hospodářství tvoří dvoustupňová kryofilní anaerobní stabilizace kalu. Vyhníly kal je odvodňován na sítopásovém lisu VANEX VX-8.

Řízení automatického provozu je na bázi PLC. Distribuovaný systém řízení je soustředěn do centrálního velínu ČOV II Ml. Boleslav a vybrané veličiny i do centrálního dispečinku VaK Mladá Boleslav.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odp. vod bylo vydáno společně s kolaudačním rozhodnutím (povolením k užívání):

dne 14.1.2013 (nabytí právní moci 4.2.2013)

č. j. : ŽP.231/2-19884/2012

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno do 31.12.2017

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry : (Viz též Tabulka č.1 – v příloze)

údaj	symbol / rozměr	hodnota
počet ekv. obyvatel (60 g/ob.den)	EO	9 900
prům. denní množství OV	Q_{24} m ³ /den	1 523
prům. denní průtok OV	l/s	17,60
denní množství výpočtové	Q_d m ³ /den	2 008
denní průtok výpočtový	l/s	23,20
max. bezdeštný průtok	q_{max} l/s	44,90
max. přítok za deště:		
- celkový do ČOV	Q_{max} l/s	105,8
- do aktivace	Q_{max} l/s	50,0

- koncentrace přiváděného znečištění v prům. hodnotách

ukazatel	kg/den	mg/l
BSK ₅	594	390
CHSK _{Cr}	1 188	779
NL	545	357
N-NH ₄	79	52
N _c	109	71
P _c	24,8	16,2

- koncentrace vypouštěného znečištění

ukazatel	"p" mg/l	průměr mg/l	účinnost %
BSK ₅	17,5	12	97
CHSK _{Cr}	84	60	92
NL	21	15	96
N-NH ₄	10,5	6	
TN (N _c)		22	69
TP (P _c)		3	82

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány v souladu s čl. 5.15 a přílohou A – ČSN 75 6401 (Čistírny odp.vod pro více než 500 EO) do množství 50 m³ denně a v kvalitě:

BSK ₅	max.	1 000 mg/l
CHSK	max.	2 000 mg/l
NL	max.	500 mg/l

Projektové parametry a povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Emisní limity pro ČOV (Ukazatele jakosti podle nařízení vlády č.61/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro velikost 2.001 - 10.000 EO):

Tabulka č.1: (včetně Tabulka č.1 – v příloze)

Povolené limity množství odp.vody:

Qprům. l/s	Qmax. l/s	m ³ /měsíc	m ³ /rok
18	45	55 000	560 000

Povolené limity kvality:

ukazatel	průměr mg/l	maximální mg/l	t/rok
BSK ₅	20	50	6,7
CHSK _{Cr}	100	170	30,0
NL	25	60	8,4
N-NH ₄	15*	30**	3,0
P _{celk}	3*	8	1,6

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** - hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Provoz čistírny je řízen samostatným provozním řádem.

Podrobnější údaje o čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele tohoto zařízení.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 7.276 fyzických, ve městě a obci trvale bydlících obyvatel a 700 obyvatel z věznice v Jiřicích. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 6.392 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den).

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 98,6 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci znečištění jsou uvedeny v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2: (včetně Tabulka č.2 v příloze)

ukazatel	rozměr	projekt	VH-povolení	skutečnost r. 2014
množství prům.	l/s	17,6	18	15
	m ³ /den	1 523	-	1 296
BSK ₅ přítok	mg/l	390	-	296
	kg/den	594	-	383
EO 60 g/os.den		9 900	-	6 392
BSK ₅ odtok	mg/l	12	20	4,0
	kg/den	18	-	6,0

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací z oblasti města Benátek n.Jiz. je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok. Majitelem a správcem dešťových vpustí na místních komunikacích je město Benátky nad Jizerou.

Srážkové vody ze střech budov a soukromých pozemků, určených k podnikání v lokalitě Benátky n.Jiz. jsou podle přílohy č.16 vyhlášky MzeČR č.428/2001 Sb. propočítávány a účtovány ke zpoplatnění jednotlivým producentům (rozvedeno v hospodářských smlouvách).

Soupis odlehčovacích komor je součástí kapitoly 4.1

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu : Jizera
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. : Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu : 1-05-03-015
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 432 217
Profil – levý břeh, ř.km. : 18,560
Q₃₅₅ : 6,26 m³/s
Q_{průměrný} : 23,90 m³/s

Kvalita při Q₃₅₅ : BSK5 = 2,696 mg/l
(profil Vinec) CHSK(Cr) = 14,717 mg/l
NL = 20,708 mg/l
N-NH₄⁺ = 0,248 mg/l
N_{celk.} = 3,342
P_{celk.} = 0,120 mg/l

Správce toku : Povodí Labe s.p., Hradec Králové

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

a/ radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,

b/ narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,

c/ způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,

d/ hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé, nebo otravné směsi,

e/ jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,

f/ pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,

g/ silážní šťávy, průmyslová hnojiva, jejich tekuté složky, prasečí kejda

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

a/ sole, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody,

b/ uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg v jednom litru vody,

c/ uhlovodíky (C10-C40) – zbytkové znečištění lehkými kapalinami v množství přesahujícím 10 mg v jednom litru vody,

d/ tuky z výrob a vyvařoven v množství přesahujícím 50 mg v jednom litru vody,

e/ potravinový odpad a zbytky jídel z kuchyňských drtičů.

Uvedená množství se zjišťují před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím prostoru vpusti.

Zákon o vodách č.254/2001 Sb. v § 39 stanoví povinnosti při zacházení se závadnými látkami, které nejsou odpadními vodami. Jejich seznam tvoří přílohu č.1 zákona o vodách. Vyhláška MzeČR č.428/2001 Sb. potom v § 24 f) stanoví, že tento seznam musí být obsahem kanalizačních řádů.

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

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

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 3 :

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	1 000
nerozpuštěné látky	NL ₁₀₅	500
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 000
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	N _{celk.}	60
fosfor celkový	P _{celk.}	10
sírany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
chloridy	Cl ⁻	400
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	25
fenoly jednosytné	FN 1	5
AOX	AOX	0,05
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,05
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,01
vanad	V	0,05
kobalt	Co	0,01
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,1
molybden	Mo	0,01
salmonella sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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. ve znění následných novel a předpisů).
- Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Tabulka č.4 (v příloze) vymezuje základní zdroje znečištění ve výši stávajícího vodoprávního povolení.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ 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., ve znění následných novel a předpisů.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se u producentů tohoto kanalizačního řádu nevyžaduje.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného ve výtokovém objektu, který tvoří Parshallův žlab P4 a ultrazvukový průtokoměr ZULLIG b-line.

Na přečerpací stanici ČS5 je instalován indukční průtokoměr Danfoss DN 100 včetně vyhodnocovací jednotky.

Na přečerpacích stanicích ČS6, ČS7, ČS8 a dále ČS-01D, ČS-02D a ČS-03D, které byly postaveny v akci "Mladoboleslavsko", jsou instalovány již standardně indukční průtokoměry s přenosem na kanalizační dispečink na ČOV II Mladá Boleslav.

Na vlastním přivaděči tlakové kanalizace obce Zdětín v Š3 je rovněž instalován magneticko-indukční průtokoměr SMQI 99 (ELA Brno) DN 80, s řídicí jednotkou SERIE 99 SMART a vyhodnocovací jednotkou.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodovodů a kanalizací v Mladé Boleslavi a.s.

tel. :	326 721 507
Mobil:	603 245 533

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. 216/2011 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 Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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., ve znění následných novel a předpisů.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. SLADOSPOL, s.r.o.
Třída Osv. politických vězňů 156, Benátky n.Jiz. II. (tel. 326 362 326)
Činnost: Výroba sladu - v současné době výroba zastavena.
Podnik má vlastní zdroj pitné i průmyslové vody. Tímto zdrojem jsou 2 kopané studny (studna č.1 – u byt.jednotek má vydatnost 4,1 l/s, studna č.2 – u provozní budovy vydatnost 3,6 l/s). Odběry jsou měřeny vodoměry.
S ohledem na zastavenou výrobu jsou vypouštěny pouze odpadní vody z podnikových bytů.
Nápojení na stoku A-4 v šachtě č.62 na ulici Politických vězňů.
Hodnoty povolené kanalizačním řádem – viz tabulka č.5.
2. Horáková benátecká sodovkárna, v.o.s.
Pražská ul. 190, Benátky n.Jiz. II. (tel 326 362 142)
Činnost: Výroba sodovek a limonád.
Zdrojem vody pro výrobu (sodovky a limonády) je vlastní studna. Voda z veřejného vodovodu je používána výhradně pro sociální zařízení podniku. Ve výrobě se používají pouze nevratné obaly, mytí lahví tím odpadlo.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a vody srážkové.
3. MTC ACTIVITY, s.r.o.
Pražská 707, Benátky n.Jiz. II. (tel. 602 171 848)
Činnost: Nákladní doprava, expedice a skladování.
Firma je dislokována v původním areálu ZD. Ve svém vodním hospodářství provozuje kanalizaci splaškovou (vypouštěny výhradně vody ze soc. zařízení), která je napojena na veřejnou kanalizaci města, dále kanalizaci dešťovou, která je vybavena 2 odlučovači rop.láték (LOP 30 D a LOP 150 KD) a tyto vody jsou přes retenční nádrž vypouštěny do vodního příkopu mimo soustavnou kanalizaci, která je předmětem tohoto kanalizačního řádu.
Provozování těchto vodohospodářských zařízení bylo firmě povoleno kolaudačním rozhodnutím odboru ŽP Magistrátu města Mladé Boleslavi dne 5.11.2001 pod čj. ŽP.231/2-2272/2001.

4. STRABAG, a.s.
ul.Boženy Němcové 156, Benátky n.Jiz. II.
Činnost: Stavební průmysl
V původním areálu ČSAD vlastní administrativní budovu a cca 2.000 m² venkovní plochy.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení. Vody srážkové vypouštěny samostatně mimo systém soustavné městské kanalizace
5. Truckcenter, s.r.o.
ul.Boženy Němcové 156, Benátky n. Jiz. II. (tel. 728 199 101)
Činnost: v Benátkách n. Jiz. v původním areálu ČSAD provozuje parkoviště – zpevněné plochy s lapolem, dále myčku automobilů a ČS PHM.
Podnik má vlastní studnu – množství vody je měřené. Produkce odp. vod ze zpevněných ploch (srážkové) přes lapol, z myčky a z ploch ČS PHM. Ostatní vody pouze ze soc. zařízení.
Vodoprávní rozhodnutí – povolení k provozu odlučovačů rop. látek bylo vydáno odborem životního prostředí Magistrát města Mladé Boleslavi dne 11.7.2005 pod č.j.ŽP.231-12319/2005 původnímu provozovateli - firmě Rock Oil, s.r.o. Praha 5.
Pro areál Benátky n.Jiz. je povolené vypouštěné množství 5 l/sec. a max.Q dešť. 20 l/sec, v ukazateli NEL max. 10 mg/l.
Napojení na stoku C-3 v šachtě č.135.
6. UACJ EXTRUSION CZECH s.r.o.
Průmyslová 1010, Benátky n. Jiz. (tel. 326 570 410)
Činnost: Výroba aluminiových víceúčelových trubíc do výparníku a kondenzátorů pro klimatizaci do automobilů
(dřívější název SUMIKEI TECHNO CZECH, s.r.o.)
Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav povolil provoz dešťové kanalizace s retenční nádrží a odlučovači SOL-2/4M a provoz splaškové kanalizace s odlučovačem tuků OTP 2.
Do veřejné kanalizace vypouštěna část technologických vod z výroby s hodnotami vybraných ukazatelů (RAS a chloridy) podle tabulky č.5 a dále splaškové vody ze soc. zařízení podniku včetně odp. vod z kuchyně přes lapač tuků.
7. Bilsing Automation Czech, s.r.o.
Průmyslová 1001, Benátky n.Jiz. (tel. 326 374 888)
Činnost: Automatizace průmyslu – lisoven a svařoven.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení. Stroje mají uzavřený okruh. Dešťová voda se shromažďuje ve vlastní venkovní nádrži.

8. VČAS, s.r.o.
Průmyslová 1005, Benátky n. Jiz. (tel. 326 313 111)
Činnost: velkoobchod s průmyslovým zbožím, sklady.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení. Vody srážkové vypouštěny samostatně mimo systém soustavné městské kanalizace
9. ČS PHM EUROOIL, a.s.
Mladská ul. 570, Benátky n.Jiz. II. – v pronájmu (tel.č. 326 362 222).
Činnost: čerpací stanice pohonných hmot.
RŽP Okresního úřadu v Ml. Boleslavi dne 24.5.1999 pod čj. ŽP.231-990/99 povolil provoz odlučovače ropných látek ADONIX s následujícími parametry pro vypouštěné odp. vody do veřejné kanalizace:
množství max. 10,5 l/s; NEL 3,0 mg/l

Městská vybavenost :

10. Základní škola – Husovo nám. 55 – tel. 326 316 319
(sdružuje: školní jídelna – Husovo nám. 40 - tel. 602 628 891)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně bez lapolu.
11. Základní škola – Pražská ul. 135 – tel. 326 362 196
(sdružuje: školní jídelna – 5. května - tel. 326 362 233)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně bez lapolu.
12. Mateřská škola – Třída Osvobozených politických vězňů 241
(sdružuje: MŠ Mateřídouška, MŠ Poupátko, MŠ Jizerka, MŠ Růženka, MŠ Pampeliška
Školní jídelna – Platanová 654 – tel. 326 362 198)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení.
13. Zdravotnické zařízení – poliklinika – Třída Osv. politických vězňů 241
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení.
14. Věznice Jiřice - tel. 325 558 260
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně bez lapolu.
15. Mateřská školka a školní jídelna – Zdětín 158
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně bez lapolu.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

Podle místních podmínek je vhodné do přílohy kanalizačního řádu vložit kopie vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod (nebo nebezpečných látek) udělené významným (nebo všem) producentům odpadních vod.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vodoprávních rozhodnutích, event. ve smlouvách o odvádění vypouštěných odp. vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 11.1.), sledovanými odběrateli. 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. Nejdelší 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 do 2 skupin :

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

V oblasti působnosti tohoto kanalizačního řádu – města Benátek n.Jiz. nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok. Všichni jsou sledováni nepravidelně – podle potřeby. Četnost je i součástí vodoprávních rozhodnutí pro producenty a zařízení, na která byla vydána.

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) 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 (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

- 1) *V případě, že dvouhodinový sléváný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.*
- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (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 přílohy č. 15 uvedené vyhlášky 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. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

Grafická příloha č. 2 obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Akreditované laboratoře jsou povinny používat aktualizované metodiky a postupy při analytickém stanovení jednotlivých ukazatelů:

CHSK_{Cr}, RAS, NL, P_{celk.}, N-NH₄⁺, N_{anorg.}, N-NO₂⁻, N-NO₃⁻, AOX, Hg, Cd.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

Tabulka č.1

1. Kanalizační řád Benátky n.J. ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z. mech. č.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	1 523	1 523	1 523		1 523	
Q24	l/s	17,6	17,6	17,6		17,6	18,0
Qd	m3/d	2 008	2 008	2008		2008,0	
Qd	l/s	23,2	23,2	23,2		23,2	
Qh	l/s	44,9	44,9	44,9		44,9	max. 45
Qsrážkový	l/s	105,8	50,0	50,0		105,8	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	217		6,7		6,7	6,7
BSK5	kg/d	594		18		18	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	9 900					
BSK5 (průměr)	mg/l	390		12		12	"p" 20
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 50
CHSK	t/r	434		33		33,0	30,0
CHSK	kg/d	1 188		91		91	
CHSK (průměr)	mg/l	779		60		60	"p" 100
CHSK (max.)	mg/l						"m" 170
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	199		8		8,0	8,4
NL	kg/d	545		23		23	
NL (průměr)	mg/l	357		15		15	"p" 25
NL (max.)	mg/l						"m" 60
N-NH4+	t/r	29		3		3,0	3,0
N-NH4+	kg/d	79		9		9	
N-NH4+ (průměr)	mg/l	52		6		6	"průměr" 15
N-NH4+ (max.)	mg/l						"m" 30
Nc	t/r	40		12		12,0	
Nc	kg/d	109		34		34	
Nc (průměr)	mg/l	71		22		22	
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	9		2		2,0	1,6
Pc	kg/d	25		5		5	
Pc (průměr)	mg/l	16		3		3	"průměr" 3
Pc (max.)	mg/l						"m" 8
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tabulka č.2

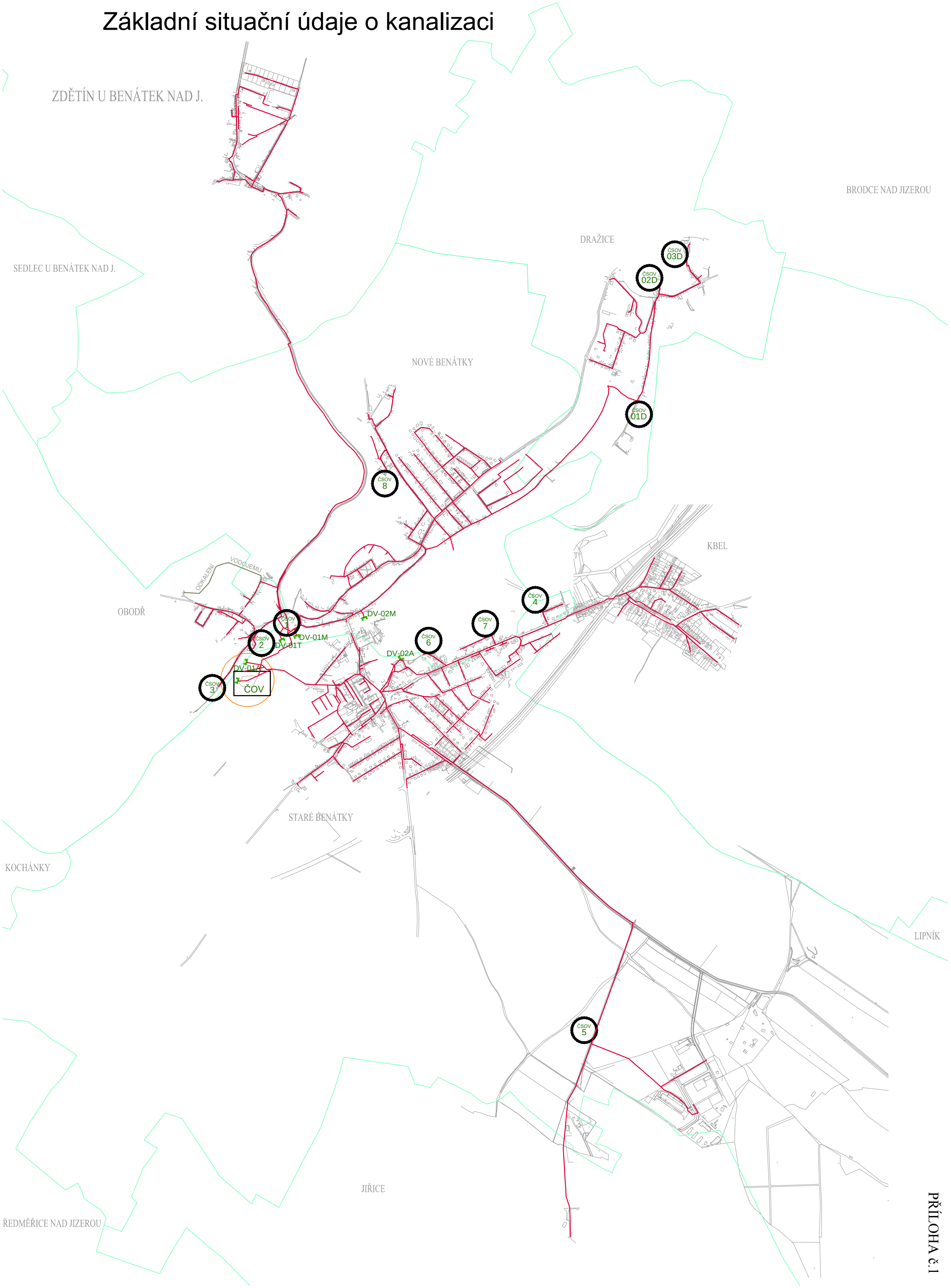
2. Kanalizační řád Benátky n.J. Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2014				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	472 885	472 885	472 885	472 885		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	1 296	1 296	1 296	1 296		
Q (měř. roční průměr)	l/s	15,0	15,0	15,0	15,0		
Q (měřené max.)	l/s	15,6	15,6	15,6	15,6		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	140		1,9	1,9		
BSK5	kg/d	383		5	5		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	6 392					
BSK5 (průměr)	mg/l	296		4	4	98,6	98,6
BSK5 (max.)	mg/l	385		6	6		
CHSK	t/r	350		16,6	16,6		
CHSK	kg/d	960		45,3	45,3		
CHSK (průměr)	mg/l	741		35	35	95	95
CHSK (max.)	mg/l	890		45	45		
BSK5/CHSK	-	0,40		0,11	0,11		
NL	t/r	191		4,3	4,3		
NL	kg/d	522		11,7	11,7		
NL (průměr)	mg/l	403		9	9	98	98
NL (max.)	mg/l	552		16	16		
N-NH4+	t/r	26		2,1	2,1		
N-NH4+	kg/d	72		5,7	5,7		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	55,4		4,4	4,4	92	92
N-NH4+ (max.)	mg/l	65,1		24,3	24,3		
Nc	t/r	37		5,6	5,6		
Nc	kg/d	102		15,3	15,3		
Nc (průměr)	mg/l	78,6		11,8	11,8	85	85
Nc (max.)	mg/l	94,5		28,2	28,2		
Pc	t/r	5		0,8	0,8		
Pc	kg/d	15		2,1	2,1		
Pc (průměr)	mg/l	11,2		1,6	1,6	86	86
Pc (max.)	mg/l	16,0		4,6	4,6		
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tabulka č.4

4. Kanalizační řád Benátky n.J. Max. Q a znečištění odp. vod		ČOV	obyvatelstvo	Σ průmysl	podíl balastní + srážk. vody		
		přítok Σ	Σ	+ vybavenost	obyvatelé	průmysl	celkem
		max.	max.	max.	+ veř. pl.	+ vybav.	
		1	2	3	4	5	6
Q (celk. roční průměr)	m3/r	560 000	290 000	220 000	20 000	30 000	50 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	1 534	795	603	55	82	137
Q (celk. roční průměr)	l/s	18	9	7	0,6	1,0	1,6
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	480 000	240 000	210 000			30 000
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	1 315	658	575			82
Q (odp. voda faktur.)	l/s	15	8	7			1,0
		kapacita	9 900	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	217	145	72			
BSK5	kg/d	594	396	198			
BSK5 (průměr)	mg/l	387	387	387			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	434	289	145			
CHSK	kg/d	1 188	792	396			
CHSK (průměr)	mg/l	774	774	774			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	198,7	132,5	66,2			
NL	kg/d	545	363	182			
NL (průměr)	mg/l	355	355	355			
NL (max.)	mg/l	500					
N-NH4+	t/r						
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						
N-NH4+ (max.)	mg/l						
Nc	t/r	39,7	26,5	13,2			
Nc	kg/d	109	73	36			
Nc (průměr)	mg/l	71	71	71			
Nc (max.)	mg/l	60					
Pc	t/r	9	6	3,0			
Pc	kg/d	25	17	8			
Pc (průměr)	mg/l	16	16	16			
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Schema stokové sítě obcí Benátky nad Jizerou, Zdětín

Základní situační údaje o kanalizaci



Schema stokové sítě obcí Benátky nad Jizerou, Zdětín

Základní situační údaje hlavních producentů odpadních vod

