

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

Evidovaný dokument:

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE

MĚSTYSŮ

CHOTĚTOV S MÍSTNÍ ČÁSTÍ HŘIVNO - BEZNO

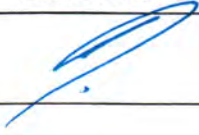
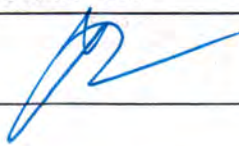
- SOVÍNKY

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

Datum:	Aktualizace číslo:	Důvod změny:
7.3.2006	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
23.10.2017	2	Doplnění nových kanalizačních řadů

Schváleno vodoprávním
rozhodnutím ze dne 30.11.2017
č. j. 54312/2017/14/NoMa

MAGISTRÁT MĚSTA
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí /
293 49 Mladá Boleslav
M. Sedláček

	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	30.10.2017	31.10.2017	31.10.2017
podpis			

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., IČ 46356983

II.

ruší rozhodnutí

Magistrátu města Mladá Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 20.4.2006 č.j.: ŽP.231/2-10491/2006.

Účastníci řízení:

Podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., IČ 46356983

III.

ruší výrok č. 1

rozhodnutí Magistrátu města Mladá Boleslav, odboru životního prostředí ze dne 28.4.2006 č.j.: ŽP.231/2-10792/2006.

Účastníci řízení

Podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., IČ 46356983

ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, obdržel dne 14.11.2017 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., se sídlem Čechova 1151, 293 01 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě skupinové kanalizace s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace Městysů Chotětov s místní částí Hřívno – Bezno - Sovínky“, který dne 30.10.2017 zpracoval Pavel Otta pro společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Žádost byla doložena předmětným kanalizačním řádem.

V rámci celého řízení bylo zjištěno:

Odborem životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav byl schválen kanalizační řád pro stokovou síť v obci Chotětov dne 20.4.2006 pod č.j. ŽP.231/2-10491/2006. Dále byl schválen kanalizační řád a provozní řád pro stokovou síť obce Bezno dne 28.4.2006 pod č.j. ŽP.231/2-10792/2006. Oba kanalizační řády byly schváleny bez omezení platnosti.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu a po zjištění skutečností vyplynulých během řízení vodoprávní úřad dospěl k následujícímu závěru:

- za dodržení výše stanovených podmínek lze s textovou částí kanalizačního řádu souhlasit,
- s kanalizačním řádem je nutné seznámit příslušné pracovníky,
- nový kanalizační řád nahrazuje schválené kanalizační řády stokové sítě obcí Bezno a Chotětov, proto se ruší výše uvedené rozhodnutí ze dne 20.4.2006 pod č.j. ŽP.231/2-10491/2006 a výrok č. 1 rozhodnutí zde dne 28.4.2006 pod č.j. ŽP.231/2-10792/2006.

Na základě výše uvedených důvodů odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav rozhodl tak, jak je uvedeno ve výrokové části, přičemž platnost kanalizačního řádu omezil na dobu 10 let ode dne nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

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 a 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 s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. 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 nepřipustné.



„Otisk úředního razítka“


Martina Nováková, DiS.

odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 1x schválený kanalizační řád

Doručí se na doručenkou:

Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, Čechova 1151, 293 01 Mladá Boleslav

Na vědomí:

Městys Chotětov, IDDS: et4bg4c

Městys Bezno, IDDS: 7hcb7xj

Městys Sovínky, IDDS: syia7zr

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. DALŠÍ OBJEKTY
- 4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE
- 4.4. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

- 5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ
- 5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
- 5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

6. ÚDAJE O VODNÍM 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, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

- 11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH
- 11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD
 - 11.2.1. ODBĚRATELEM (TJ. PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD)
 - 11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY
 - 11.2.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD
- 11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 2
- 11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV MĚSTYSE (OBCE) A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

CHOTĚTOV s místní částí HŘIVNO – BEZNO - SOVINKY

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

Identifikační číslo	Lokalita - k.ú.	Vlastník kanalizace
2115-653233-00237914-3/1	Chotětov	Městys Chotětov
2115-653233-46356983-3/1	Chotětov	VaK Mladá Boleslav
2115-603821-46356983-3/1	Bezno	VaK Mladá Boleslav
2115-752673-00508934-3/1	Sovínky	Městys Sovínky
2115-649171-00237914-3/1	Hřivno	Městys Chotětov
2115-653233-00237914-3/1	Hřivno - Chotětov	Městys Chotětov

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) :

Identifikační číslo	Lokalita - k.ú.	Vlastník ČOV
2115-653233-00237914-4/1	Chotětov	Městys Chotětov

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Chotětov včetně místní části Hřivno, obce Bezno a obce Sovínky zakončené čistírnou odpadních vod v Chotětově.

Vlastník kanalizace
Identifikační číslo (IČ)
Sídlo

Městys Chotětov
IČ 00237914
Husovo nám. 31, 294 28 Chotětov
Tel. 326 395 232
e-mail mestys@chotetov.cz

Městys Sovínky
IČ 00508934
Na Městečku 25, 294 29 Bezno
Tel. 326 395 386
e-mail sovinky@volny.cz

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

Provozovatel kanalizace
Identifikační číslo (IČ)
Sídlo

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

Vedoucí provozu kanalizace
a čistírny odpadních vod

Pavel Otta
Čechova 1151
293 22 Mladá Boleslav
Tel. mobil 603 806 830
e-mail potta@vakmb.cz

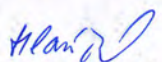
Zodpovědný pracovník

Miroslav Kuhn,
Čechova 1151
293 22 Mladá Boleslav
Tel. mobil 605 202 695
e-mail mkuhn@vakmb.cz

Příslušný vodoprávní úřad

Magistrát statutárního města Mladá Boleslav
Odbor životního prostředí
oddělení vodní hospodářství
Staroměstské náměstí 69-70
293 01 Mladá Boleslav
e-mail e-podatelna@mb-net.cz

Zpracovatel kanalizačního řádu


Eva Hlaváčková

Datum zpracování

23.10.2017

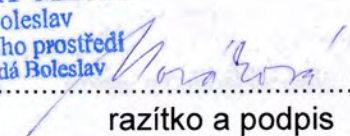
Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb.,
rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Mladé Boleslavi a
nahrazuje dosavadní kanalizační řád z března 2006.

č. j.54312/2017/VH/NoHa

ze dne 30.11.2017

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, ve znění pozdějších předpisů 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 její 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 obcí Chotětov včetně místní části Hřivno, obce Bezno a obce Sovínky 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 dosavadní dokument z března 2006.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Obce Bezno, Sovínky, Chotětov a jeho místní část Hřivno leží severozápadně od města Benátek nad Jizerou. Území těchto obcí se nachází na náhorní plošině na rozvodí Jizery, resp. Strenického potoka a Košáteckého potoka uprostřed zemědělského kraje v CHOPAV Severočeská křída v nadmořské výšce 251-288 m. n. m.

Ve všech obcích je zástavba převážně venkovského charakteru.

Obcemi Chotětov, Bezno a Sovínky ani v jejich blízkosti neprotéká žádná vodoteč, v každé obci je jen jedna malá vodní nádrž nebo rybník. Poblíž Hřivna se nacházejí tři malé vodní nádrže a na severozápadě občasná bezejmenná vodoteč.

Počty obyvatel podle údajů příslušných úřadů ke dni 31.12.2016

Obec	počet trvalých obyvatel	počet napojených obyvatel	Celkový počet domů (čp.)	počet bytových domů
Chotětov	785	515	234	13
Bezno	933	610	323	12
Sovínky	298	283	106	4
Hřivno	178		74	
Celkem	2 194	1 408	737	29

Obce vlastní 3 bytové domy, 25 bytových domů je v majetku a správě Okresního stavebního bytového družstva v Mladé Boleslavi, 1 ve správě Společenství vlastníků jednotek.

Všechny obce jsou propojeny soustavnou kanalizační sítí, která představuje 175,3 ha odvodněné plochy (z toho Chotětov 62,64 ha, Bezno + Sovínky 99,02 ha, Hřívno 13,64 ha).

Na kanalizační síť je připojena občanská vybavenost a část podnikatelských subjektů. Napojené firmy a podniky neprodukují průmyslové odpadní vody, ale pouze vody ze sociálního zařízení.

Obyvatelé obcí jsou zaměstnání částečně v místě, více však dojíždí za prací a to převážně v rámci okresu.

Řeka Jizera je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.178/2012 Sb.

Zásobení pitnou vodou v těchto obcích je realizováno převážně z vodovodu pro veřejnou potřebu. V používání je však i část lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, event. pro zalévání zahrádek. Na veřejný vodovod je napojeno 100% obyvatel obcí.

V období roku 2016 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 238 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 183 m³/d (u obce Hřívno je započítána pouze fakturace pitné vody).

3.2. ODPADNÍ VODY

V obecní 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 („obecní vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - jsou svedeny mimo soustavnou splaškovou kanalizaci
- 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 1 408 obyvatel, bydlících trvale na území obcí Chotětov, Bezno, Sovínky a napojených přímo na stokovou síť.

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

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- 1 - ZZN Polabí, a.s. - Nádražní 88, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 398
- 2 - KM-PRONA, a.s.- Mělnická, 294 24 Bezno, tel: 326 395 516
- 3 - SZALAY SERVIS - Hřívno 76, 294 28 Chotětov, tel.: 608 944 111
(bude napojen po kolaudaci kanalizace Hřívno)

Odpadní vody z obecní vybavenosti – jsou 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 obecní vybavenosti zahrnují zejména:

- 4 - MŠ a školní jídelna - Mírová 2, 294 28 Chotětov, tel: 326 351 120
- 5 - Základní škola - Husovo nám. 7, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 346
- 6 - Úřad Městysu - Husovo náměstí 31, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 232
- 7 - ZŠ a MŠ Václava Vaňka - Školní 242, 294 24 Bezno, tel: 326 395 212
- 8 - Ubytovna Bezno - J. F. Pachtý 283, 294 24 Bezno (Ing. Michal Knotek)
- 9 - Hotel a restaurace - Mělnická 153, 294 24 Bezno, tel: 326 395 727

Dále se do obecní vybavenosti zahrnují prodejny, zdrav. zařízení obvodních lékařů, úřady, restaurace apod.

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

Podniky, které nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci:

THIMM OBALY, k.s. v Chotětově (mimo administrativní budovy), bývalý zemědělský areál v Chotětově, kde je od roku 2012 v provozu bioplynová stanice, KUKU s.r.o. v Bezně, JIRS v Bezně, areál ZS Bezno (mimo administrativní budovy) .

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Pro obce Chotětov, Bezno a navíc i pro obec Sovínky byla již v roce 1984 zpracována v ateliéru KPÚ Praha studie společného odkanalizování a čištění odpadních vod na jedné centrální čistírně odpadních vod, která byla situována do obce Chotětov.

Studie byla zpracována na základě hydrogeologického průzkumu v oblasti tehdy střediskové obce Bezna, který vyloučil možnosti vypouštění odpadních vod pod obce Bezno a Sovínky, neboť zde není dostatečně vodný recipient a jsou zde PHO vodních zdrojů jednak pro obce Bezno-Sovínky, jednak PHO vodního zdroje „Sušno“. Z těchto důvodů byl formulován a přijat návrh, aby odpadní vody z této oblasti byly odvedeny nejkratší cestou přímo do povodí řeky Jizery a tak vznikl návrh na systém společného čištění odpadních vod obcí Bezno – Sovínky – Chotětov.

Poté každá z obcí na základě vypracovaných projektů vybudovala vlastní splaškovou kanalizaci. Nejdříve obec Chotětov spolu s čistírnou odpadních vod a následně i obec Bezno a Sovínky.

Příčemž všechny odpadní vody z Bezna a Sovínek jsou svedeny do čerpací stanice umístěné na okraji Bezna a poté jsou kanalizačním přivaděčem Bezno - Chotětov přečerpány do kanalizační soustavy obce Chotětov. Odtud jsou pak odváděny na centrální čistírnu odpadních vod v Chotětově. Dalším přečerpáním, výtlačem a následně gravitací jsou odvedeny předčištěné odpadní vody do řeky Jizery v katastru obce Horky nad Jizerou.

Posledním projektem bylo odkanalizování místní části Chotětova - Hřívno. Vzhledem k tomu, že daná lokalita je umístěna v rovinatém území, byl přijat návrh tlakového systému s přečerpáním na čistírnu odpadních vod v Chotětově z centrální čerpací stanice Hřívno.

KANALIZACE CHOTĚTOV

Vzhledem k náročnosti a rozsáhlosti celého díla byla stavba v obci Chotětov rozdělena do 6. staveb (1988 – 2005):

1. stavba - čistírna odpadních vod Chotětov (zkušební provoz v roce 1995, trvalý provoz v roce 1996)
2. stavba - čerpací stanice a odtok z ČOV (kolaudace v roce 1993)
3. stavba - kanalizační sběrač S1 v Chotětově (kolaudace v roce 1995)
4. stavba - kanalizační sběrače a stoky S1-1, S1-2, S1-3, S1-4, S1-5, S1-6-1, S1-6-2 v Chotětově (kolaudace v roce 1995)
5. stavba - kanalizační přivaděč Bezno – Chotětov včetně výtlaču V-1 a ČSOV 1 v Bezně (kolaudace v roce 2005)
6. stavba - kanalizační stoky S2, S2-1, S2-1-2, S2-1-1, S2-2, S3 včetně ČSOV 2, ČSOV 3 v Chotětově + výtlačky V2, V3 (kolaudace v roce 1996)

Oddílnou, soustavnou kanalizaci obce Chotětov tvoří hlavní gravitační kanalizační sběrač S1, hlavní stoky S1-1 – S1-13, S2, S3, výtlačné řady V2, V3 a ČSOV 2, ČSOV 3.

Kanalizační sběrač S1 o délce 0,952 km je situován od ČOV do Prokopovy ul., přes Husovo nám. a ul. 9 května až do kanalizační šachty Š26, která je vedena jako vyústní šachta výtlačného řadu z ČSOV 1 Bezno. Před šachtou je umístěn měrný objekt, který tvoří typizovaný Parshallův žlab velikosti P2 z polypropylénu.

Do sběrače S1 jsou zaústěny gravitační stoky S1-1, S1-3, S1-4, S1-5, S1-6, S1-7, S1-12, S1-13.

Stoka S1-1 odvádí odpadní vody z ul. Palackého a ul. Zlatnická, stoka S1-3 odkanalizovává Husovo nám, S1-4 a její přípojně stoky jsou směřovány do Palackého ul. a po jihovýchodním okraji sídliště do Nádražní ulice. Stoka S1-5 a její přípojně stoky procházejí severním okrajem sídliště přes ul. Mírová do ul. Na nebesích. Stoka S1-6 odvádí odpadní vody z mateřské školy a z vedlejší ul. 9.května. Stoka S1-7 a její přípojně stoky je situována do ul. 9.května, ul. Smetanova a ul. Nová. Stoky S1-12 a S1-13 jsou zaústěny do sběrače S1 v ul. Prokopova.

V rámci 6.stavby se odkanalizovala lokalita „U nádraží“, která je mimo povodí hlavního sběrače S1. Tuto lokalitu nebylo možno, s ohledem na konfiguraci terénu, odvádět na ČOV gravitačně, a proto jsou odpadní vody ze stok S2 a S3 do povodí hlavního sběrače přečerpávány.

Stoka S2 odvádí veškeré splaškové vody z dané lokality do ČSOV 2 „Před nádražím“, odkud jsou výtlačkem V2 přečerpávány do stoky S1-7 v ul. Nová. Na stoku S2 je napojena soustava uličních stok.

Stoka S3 odvádí splaškové vody z rodinných domků, které jsou situovány za tratí ČD, do ČSOV 3 „Za nádražím“, odkud jsou výtlačkem V3 přečerpávány do stoky S2.

Na okraji obce Chotětov po pravé i levé straně silnice č.272 směrem na Zdětín leží lokalita „Do Haček“, kde probíhá nová výstavba rodinných domů. Tato část je odkanalizovaná tlakovou kanalizací v provedení PE D63 a PE D90 o délce 1,656 km a je zaústěna před čistírnou odpadních vod do kanalizačního sběrače S1. Tuto kanalizaci s měrnou šachtou umístěnou před zaústěním provozuje firma BARACOM, která má na tuto lokalitu zpracovaný vlastní kanalizační řád.

Celková délka kanalizační sítě obce Chotětov je 6,92 km, z toho 1,656 km provozuje fy BARACOM. Převážná část stok je v provedení KT DN 300. Délka výtlačků je 5,310 km z toho výtlač z ČOV do recipientu je 4,910 km.

Domovních přípojek je registrováno 206 ks o celkové délce cca 1,236 km.

KANALIZAČNÍ PŘIVADĚČ BEZNO – CHOTĚTOV

Kanalizační přivaděč V-1 je realizován jako tlakový s možností gravitačního průtoku – tzv. čerpání z kopce (nejvyšší bod řadu je na vrcholu technolog. smyčky v ČSOV 1).

Veškerá odpadní voda z obce Sovínek a Bezna je přivaděčem dopravována z čerpací stanice ČSOV 1 v Bezně do koncové kanalizační šachty Š26 stávajícího

gravitačního kanalizačního sběrače S1 v obci Chotětov. Tímto sběračem jsou odpadní vody dopraveny na ČOV Chotětov.

Vlastní kanalizační přívaděč Bezno – Chotětov je tvořen dvěma potrubními řady (2x PE 100, D160 SDR11) položenými v souběhu vedle sebe v délce 2 x 2,574 km.

KANALIZACE BEZNO – SOVÍNKY

Stavba oddílné splaškové kanalizace v obci Bezno proběhla v letech 1999 – 2005 ve dvou etapách:

- I. etapa - stoka BA, CA v ul. Hrušovská, stoka C v ul. Hájecká, stoka A a kanalizační oddíl G včetně výtlaku a ČSOV 2 v ul. Nemyslovická (stavba v roce 2000)
- II. etapa - kanalizační oddíl A, B, C, D, E (stoky A, AA, AB, AB-1, AC, B, BA, BB, CA, CB, D, DA, DB, DB-1, E, EA) včetně ČSOV 3, ČSOV 4, ČSOV 5, ČSOV 6 + výtlaky V-3, V-4, V-5, V-6 (kolaudace v roce 2005).

Stavba oddílné splaškové kanalizace v obci Sovínky proběhla v letech 2002 – 2009 a byla rozdělena na dvě části:

- I. část – lokalita „Sadov“, kde byly přibližně 25 RD a 2 obytné domy odkanalizovány stokou (beton DN 400) do dvoukomorové jímky o obsahu 216m³, která se dle potřeby vyvážela fekálním vozem (vybudována v roce 2001)
- II. část - kanalizační oddíl F, H, I (stoky F, FA, H, HA, I, IA, IB, IB-1), včetně ČSOV 7, ČSOV 8, ČSOV 9 + výtlaky V-7, V-8, V-9 (kolaudace v roce 2009)

Celá stavba kanalizace včetně přívaděče Bezno - Chotětov byla realizována dle projektové dokumentace vypracované společností ATHOS s.r.o. Praha.

Protože nebylo možné v obcích Bezno a Sovínky využít pro odvádění splaškových odpadních vod pouze gravitační kanalizace, je řešené území obcí rozděleno na devět gravitačních celků (kanalizační oddíly). Každý kanalizační oddíl odvádí odpadní vody gravitačně do vlastní čerpací stanice a v jeden kanalizační systém jsou kanalizační oddíly propojeny přečerpáním do navazujících kanalizačních oddílů.

Kanalizační systém	Sovínky	KO I → ČSOV 9 → KO H
		KO H → ČSOV 8 → KO F
		KO F → ČSOV 7 → KO D (Bezno)
	Bezno	KO G → ČSOV 2 → KO A
		KO E → ČSOV 6 → KO D
		KO D → ČSOV 5 → KO A
		KO C → ČSOV 4 → KO B
		KO B → ČSOV 3 → KO A
		KO A → ČSOV 1 → přívaděč Bezno - Chotětov

Kanalizační systém obce Bezno je rozdělen na 6 gravitačních celků (kanalizační oddíly A, B, C, D, E, G), které jsou v jeden kanalizační systém propojeny šesti přečerpávacími stanicemi (ČSOV 1, ČSOV 2, ČSOV 3, ČSOV 4, ČSOV 5, ČSOV 6).

Kanalizační oddíl A

Tento kanalizační oddíl tvoří stoky A, AA, AB, AB-1, AC.

Stoka A je sběrnou stokou celého kanalizačního systému obce Bezno (a Sovínky) a přivádí odpadní vody do koncové čerpací stanice ČSOV 1. Stoka AA odkanalizovává objekty v ul. Chotětovská. Stoka AB a AB-1 odvádí odpadní vody z ulice Zahradní a z části ulice J. Švermy. Do stoky AB-1 je zaústěn výtlak V-3 ze stoky B. Stoka AC odkanalizovává objekty na Mírovém náměstí. Všechny stoky jsou zaústěny do stoky A. Celková délka oddílu je 1,656 km v provedení HDPE a KT DN 250 – 400.

Kanalizační oddíl B

Tento kanalizační oddíl tvoří stoky B, BA, BB, BA + CA (z I. etapy výstavby v ulici Hrušovská), výtlačný řad V-3 a ČSOV 3.

Stoky oddílu B odvádí odpadní vody z lokality ulice J. Švermy, z ulice Hrušovská a převádí odpadní vody z kanalizačního oddílu C. Všechny splaškové vody jsou přečerpávány výtlakem V-3 z ČSOV 3, do stoky AB-1 kanalizačního oddílu A. Výtlak V-3 o délce 0,391 km vede v souběhu se stokou B.

Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250 včetně výtlaku (PE DN 110) je 1,260 km.

Kanalizační oddíl C

Tento kanalizační oddíl tvoří stoky CA, CB, C, výtlačný řad V-4 a ČSOV 4.

Stoky oddílu C odvádí odpadní vody ze severozápadní části ulice J. Švermy a ulice Hájecká. Tyto odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice ČSOV 4, ze které jsou přečerpávány výtlakem V-4 do kanalizačního oddílu B. Výtlak V-4 o délce 0,138 km vede v souběhu se stokou CA.

Celková délka oddílu v provedení KT, HDPE DN 250-315 včetně výtlaku (PE DN 75) je 0,821 km.

Kanalizační oddíl D

Tento kanalizační oddíl tvoří stoky D, DA, DB, DB-1, výtlačný řad V-5 o délce 0,272 km a ČSOV 5.

Stoky oddílu D odvádí odpadní vody z ulic Zámecká, Šmerhovská a J.F.Pachty. Do stoky D jsou i přečerpávány odpadní vody z kanalizačního oddílu E a veškeré splaškové vody z obce Sovínky výtlakem V-7.

Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250 včetně výtlaku (PE DN 140) je 1,141 km.

Kanalizační oddíl E

Tento kanalizační oddíl tvoří stoky E, EA, výtlačný řad V-6 a ČSOV 6.

Stoky oddílu E odvádí odpadní vody z ulic Strenická, U hřiště a Školní ulice. Odpadní vody jsou přečerpávány do kanalizačního oddílu D. Výtlak V-6 o délce 0,249 km vede v souběhu se stokou E.

Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250 včetně výtlaku (PE DN 75) je 0,673 km.

Kanalizační oddíl G odvádí splaškové odpadní vody z horní části ulice Nemyslovická. Tento kanalizační oddíl tvoří gravitační stoka G, ČSOV 2 a výtlačný řad G o délce 0,179 km, který je napojen do stoky A v dolní části ul Nemyslovická. Celková délka oddílu v provedení KT DN 300 včetně výtlaku (PE DN 110) je 0,336 km.

Celková délka kanalizační sítě obce Bezno je 4,759 km.

Délka výtlaků je 1,229 km.

Domovních přípojek je registrováno 244 ks o celkové délce cca 1,464 km.

Kanalizační systém obce Sovínky a je rozdělen na tři gravitační celky (kanalizační oddíly F, H, I), které jsou v jeden kanalizační systém propojeny třemi přečerpávacími stanicemi (ČSOV 7, ČSOV 8, ČSOV 9).

Kanalizační oddíl F odvádí splaškové odpadní vody z ulic J.F.Pachty a Prošovická. Tento kanalizační oddíl tvoří stoky F, FA, ČSOV 7 a výtlačný řad o délce 0,624 km. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice ČSOV 7, ze které jsou přečerpány do stávajícího oddílu D v obci Bezno. Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250-315 včetně výtlaku (PE DN 75) je 1,301 km.

Na gravitační stoce F, před čerpací stanicí je umístěna měrná šachta s Parshallovým žlabem, která zaznamenává množství OV, které jsou čerpány ze Sovínek do Bezna.

Kanalizační oddíl H odvádí splaškové odpadní vody z ulic Na Městečku, V uličce a oblasti Sadov. Tento kanalizační oddíl tvoří stoky H, HA, lokalita „Sadov“, ČSOV 8 a výtlačný řad V-8 o délce 0,316 km. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice ČSOV 8, ze které jsou přečerpány do kanalizačního oddílu F. Výtlačný řad V-8 je zaústěn do Š4 stoky F. Na stoku HA napojuje část stávající splaškové kanalizace, která odvádí splaškové vody z oblasti Sadov. Tato oblast (cca 25 RD a 2 obytl. domy) byla před výstavbou splaškové kanalizace odkanalizována stokou (beton DN 400) zaústěnou do dvoukomorové sběrné jímky, která se dle potřeby vyvážela fekálním vozem. Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250-315 včetně výtlaku (PE DN 90) je 1,277 km.

Kanalizační oddíl I odvádí splaškové odpadní vody z ulic Na Dolce, Ke Všelisu a Bezejmenné ulice. Tento kanalizační oddíl tvoří stoky I, IA, IB, IB-1, výtlačný řad V-9 o délce 0,183 km a ČSOV 9. Odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice ČSOV 9, ze které jsou přečerpávány do kanalizačního oddílu H a zaústěny do ČSOV 8. Celková délka oddílu v provedení HDPE DN 250 včetně výtlaku (PE DN 75) je 0,680 km.

Celková délka kanalizační sítě včetně obce Sovínky je 2,135 km.

Délka výtlaků je 1,123 km.

Domovních přípojek je registrováno 113 ks o celkové délce cca 0,678 km.

KANALIZACE HŘIVNO

Stavba tlakové splaškové kanalizace v místní části Chotětova - Hřivno byla realizována v roce 2017.

Jako zdroj tlaku jsou zde použita domovní čerpadla objemová (46 ks) s mělnicím zařízením 230V. Tato čerpadla přečerpávají splaškové odpadní vody z hlavních stok A, B, C, E a z jejich podružných řad do centrální čerpací stanice ČSOV 1 Hřivno, která je vybavena ponornými kalovými čerpadly HIDROSTAL B0BQ-T01+BNBA2-GSEQ+NW1A2O-10-3kW v sestavě 1+1. Z čerpací stanice je odpadní voda přečerpávána výtlačem z potrubí PE 100 SDR 11 d90 o délce 2,627 km na čistírnu odpadních vod v Chotětově.

Tlaková kanalizace je z potrubí PE100 SDR11 d63 a PE100 SDR11 d40 uloženého v otevřeném výkopu, případně pomocí řízených podvrťů v délce 1,55 km, z toho cca 0,200 km provozuje firma BARACOM.

Délky stok :	stoka A - 0,376 km,	podružné řady stoky A - 0,112 km
	stoka B - 0,289 km,	podružné řady stoky B - 0,126 km
	stoka C - 0,043 km,	podružné řady stoky C - 0,012 km
	stoka E - 0,261 km,	podružné řady stoky E - 0,133 km

Celková délka kanalizační sítě obcí Chotětov s místní částí Hřivno, Bezno, Sovínky včetně přivaděče a výtlačů měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 30,8 km.

- z toho
- Délka kanalizační sítě obce Chotětov včetně výtlačů je 12,230 km (z toho délka výtlaču z ČOV je 4,91 km a délka tlakové kanalizace provozované fy. BARACOM je 1,656 km)
 - Délka kanalizační sítě obce Bezno včetně přivaděče do Chotětova a výtlačů je 11,136 km. (z toho délka přivaděče je 2 x 2,574 km)
 - Délka kanalizační sítě obce Sovínky včetně výtlačů je 3,258 km.
 - Délka kanalizační sítě místní části Hřivno včetně výtlaču do Chotětova je 4,177km (z toho délka výtlaču do Chotětova je 2,627 km a délka kanalizace provozované fy. BARACOM je 0,199 km).

Domovních přípojek je celkem registrováno 563 ks o celkové délce cca 3,378 km.

Součástí kanalizační sítě je 12 přečerpávacích stanic splaškových vod.

Rozsah celého kanalizačního území činí 175,3 ha v nadmořské výšce 251-288 m n.m. z toho

- | | |
|-------------------|----------|
| • Chotětov | 62,64 ha |
| • Bezno + Sovínky | 99,02 ha |
| • Hřivno | 13,64 ha |

Celkové délky stok v km

	stoky km	výtlač km	celkem km	přípojky
Chotětov	7,320	4,910	12,230	206
Bezno	4,759	1,229	5,988	244
Přivaděč Bezno - Chotětov	-	2 x 2,574	5,148	-
Sovínky	2,135	1,123	3,258	113
Hřivno	1,550	2,627	4,177	
celkem	16,394	14,407	30,801	563

4.2. DALŠÍ OBJEKTY

Přečerpací stanice odpadních vod:

ČSOV 2 – CHOTĚTOV „Před nádražím“ bez bezpečnostního přepadu

Jedná se o podzemní mokrou jímku BMTO-Liberec z polypropylenu o průměru 1600 mm a hloubce 5200 mm. V nadzemní části je vyžděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla JUNG 25/2M

Q = 5,1 l/s H max = 24 m P = 2,2 kW

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 3 – CHOTĚTOV „Za nádražím“ bez bezpečnostního přepadu

Jedná se o podzemní mokrou jímku BMTO-Liberec z polypropylenu o průměru 1600 mm a hloubce 4840 mm. V nadzemní části je vyžděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla JUNG 25/2M + SIGMA 40 GFZU

Q = 5,1 l/s H max = 24 m P = 2,2 kW

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 1 – BEZNO „Mělnická“ s bezpečnostním přepadem:

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou A a je umístěna na okraji silnice I/16 Bezno - Mělník za benzínovou čerpací stanicí na pozemku p.č.414/4, 414/9 v k.ú. Bezno.

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2500 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s manipulační plošinou. V nadzemní části je vyžděný pilíř pro el. rozvaděč. ČS je oplocena.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL COCQ se spouštěcím zařízením.

Q = 10,1 l/s H = 22,3 m P = 5,5 kW

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, chody a poruchy čerpadel, max. hladina, vstup, sledování aktuálního stavu hladiny ČS) pomocí TS-MGX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 2 – BEZNO „Nemyslovická“ bez bezpečnostního přepadu

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou G

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2100 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nástavbovým prstencem. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL BOBQ se spouštěcím zařízením.

$Q = 4,8 \text{ l/s}$ $H = 7,2 \text{ m}$ $P = 1,5 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 3 – BEZNO „Švermova“ bez bezpečnostního přepadu

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou B

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nástavbovým prstencem a manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL BOBQ se spouštěcím zařízením.

$Q = 4,3 \text{ l/s}$ $H = 11,7 \text{ m}$ $P = 1,5 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 4 – BEZNO „Hájecká“ bez bezpečnostního přepadu

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou C

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nástavbovým prstencem a manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL BOBQ se spouštěcím zařízením.

$Q = 2,4 \text{ l/s}$ $H = 5,6 \text{ m}$ $P = 0,75 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 5 – BEZNO „Zámecká“ bez bezpečnostního přepadu

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou D

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nástavbovým prstencem a manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL CDCQ se spouštěcím zařízením.

$Q = 8,2 \text{ l/s}$ $H = 10,2 \text{ m}$ $P = 2,2 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 6 – BEZNO „Strenická“ bez bezpečnostního přepadu

- přečerpává splaškové vody přitékající gravitační stokou E

Jedná se o betonovou, kruhovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nastavbovým prstencem a manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla HIDROSTAL BOBQ se spouštěcím zařízením.

$Q = 3,4 \text{ l/s}$ $H = 8,2 \text{ m}$ $P = 1,5 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 7 – SOVÍNKY „Prošovická“ s bezpečnostním přepadem:

– přečerpává splaškové vody kanalizačního oddílu F

Jedná se o betonovou, kruhovou, typovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nastavbovým prstencem a typovou manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla WILO-EMU FA08.43-125E+T13-2/12H se spouštěcím zařízením.

$Q = 4,8 \text{ l/s}$ $H = 16,6 \text{ m}$ $P = 2,3 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Před čerpací stanicí je umístěna měrná šachta s Parshallovým žlabem P2, která zaznamenává množství OV, které jsou čerpány ze Sovínek do Bezna. Pro vlastní měření je použit ultrazvukový průtokoměr ELA MQU 99.

ČSOV 8 – SOVÍNKY „Na městečku“ s bezpečnostním přepadem:

– přečerpává splaškové vody kanalizačního oddílu H

Jedná se o betonovou, kruhovou, typovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nastavbovým prstencem a typovou manipulační plošinou. V nadzemní části je vyzděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla WILO-EMU FA08.22-133W+T12-2/11G se spouštěcím zařízením.

$Q = 3,86 \text{ l/s}$ $H = 12,4 \text{ m}$ $P = 2,2 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 9 – SOVÍNKY „Všeliská“ s bezpečnostním přepadem:

– přečerpává splaškové vody kanalizačního oddílu I

Jedná se o betonovou, kruhovou, typovou podzemní jímku o průměru 2000 mm typu Dywidag Prefa, Lysá nad Labem a.s. s nástavbovým prstencem a typovou manipulační plošinou. V nadzemní části je vyžděný pilíř pro el. rozvaděč.

Čerpání zajišťují 2 ponorná kalová čerpadla WILO-EMU FA08.22-133W+T12-2/11G se spouštěcím zařízením.

$Q = 4,15 \text{ l/s}$ $H = 12,2 \text{ m}$ $P = 2,25 \text{ kW}$

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, poruchy čerpadel, max. hladina, vstup) pomocí TSLC 422 na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

ČSOV 1 - HŘIVNO

Jedná se o podzemní mokrou jímku o průměru 2500 mm se dnem vyspádovaným ke středovému sacímu prostoru čerpadel. Nad max. hladinou je obslužná plošina, ze které se ovládají armatury. Čerpání odpadních vod je řešeno ponornými kalovými čerpadly HIDROSTAL B0BQ-T01+BNBA2-GSEQ+NW1A2O-10-3kW v sestavě 1+1.

$Q = 3,2 \text{ l/s}$ $H_{\text{max}} = 24,4 \text{ m}$ $P = 2,0 \text{ kW}$

Do sací jímky ČS jsou splašky přiváděny potrubím DN 250 přes nerezový česlicový koš s průlinami 30 mm. Čerpadla jsou vybavena dvoutrubkovým spouštěcím zařízením, řetězem z korozi-vzdorné oceli a kotevním patkovým kolenem. Nadzemní část tvoří elektropilíř, vstupní poklop a odvětrávací hlavice.

ČS je vybavena hladinovým spínačem a dálkovým přenosem dat (ztráta napětí, chody a poruchy čerpadel, max. hladina, vstup, sledování aktuálního stavu hladiny ČS) pomocí T-BOX na dispečink odpadních vod VaK Ml. Boleslav (ČOV II – Podlázky).

Všeobecnou součástí kanalizace jsou revizní, spojné nebo lomové kanalizační šachty.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny ve výkresové části dokumentace kanalizace

Tabulka přečerpacích stanic odpadních vod:

označení	vel. kat.	povodí-lokalizace	bezp. přepad	čerpací technika	Q l/s	H m
ČSOV-2	1	Chotětov S2 - „Před nádražím“	ne	2 x JUNG 25/2M	5,1	24
ČSOV-3	1	Chotětov S3 - „Za nádražím“	ne	2 x JUNG 35/2M + SIGMA 40 GFZU	5,1	24
ČSOV-1	1	Bezno A - „Mělnická“	ano	2 x HIDROSTAL COCQ	10,1	22,3
ČSOV-2	1	Bezno G - „Nemyslovická“	ne	2 x HIDROSTAL BOBQ	4,8	7,2
ČSOV-3	1	Bezno B - „Švermova“	ne	2 x HIDROSTAL BOBQ	4,3	11,7
ČSOV-4	1	Bezno C - „Hájecká“	ne	2 x HIDROSTAL BOBQ	2,4	5,6
ČSOV-5	1	Bezno D - „Zámecká“	ne	2 x HIDROSTAL CDCQ	8,2	10,2
ČSOV-6	1	Bezno E - „Strenická“	ne	2 x HIDROSTAL BOBQ	3,4	8,2
ČSOV-7	1	Sovínky F - „Prošovická“	ano	2 x WILO-EMU FA08.43-125E+T13- 2/12H	4,8	16,6
ČSOV-8	1	Sovínky H - „Na městečku“	ano	2 x WILO-EMU FA08.22- 133W+T12-2/11G	3,86	12,4
ČSOV-9	1	Sovínky I - „Všeliská“	ano	2 x WILO-EMU FA08.22- 133W+T12-2/11G	4,15	12,2
ČSOV-1	1	Hřívno		2 x HIDROSTAL B0BQ-T01+BNBA2- GSEQ+NW1A2O- 10-3kW	3,2	24,4

Podrobnější údaje o stokové síti, přečerpávacích stanic jsou uvedeny v "Provozním řádu kanalizace" a technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatelů těchto zařízení.

4.3. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hodnota průměrného srážkového úhrnu podle ČHMU Praha-Komořany je pro tuto oblast 620 mmm/rok.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obcích je v současnosti 2 194, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 1 408 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 563 přípojek o celkové délce cca 3,378 km.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2016, součet Chotětov – Bezno - Sovínky - Hřívno) - tj. průměrně 194 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 88 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2016, součet Chotětov – Bezno – Sovínky) - tj. průměrně 166 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 118 l/d.

4.4. GRAFICKÁ PŘÍLOHA Č. 1

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

Grafická příloha 1a obsahuje údaje o kanalizaci Bezno – Sovínky.

Grafická příloha 1b obsahuje údaje o kanalizaci Chotětov – Hřívno.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Veškeré odpadní vody z obcí Chotětov, Bezno, Sovínky a Hřívno jsou přiváděny soustavnou oddílnou kanalizací bez odlehčovačů na mechanicko – biologickou čistírnu odpadních vod umístěnou na pozemku č. 827 k.ú. Chotětov.

ČOV typu KOMBIBLOK byla uvedena do zkušebního provozu dne 12.7.1995 a do trvalého provozu dne 21.10.1996.

Odpadní vody natékají na mechanické předčištění, které se skládá z ručně a strojně stíraných česlí typu FONTANA a z provzdušňovaného vertikálního lapače písku. Čistírna není vybavena primární sedimentací. Mechanicky předčištěné vody natékají na biologický stupeň, který tvoří dvě aktivační nádrže typu Sigma – Kombiblok (21,0 x 27,0 x 5,35 m) a dále do čtyř dosazovacích nádrží. V provozu jsou obě linky.

Vyčištěná voda odtéká přes měrný žlab do čerpací stanice ČSOV 1, odkud je čerpána výtlakem z oceli DN 200 dl. 0,680 km do zatrubněného tlakového potrubí PE DN225 v celkové délce 4,28 km až do vodního toku Jizera v obci Horky nad Jizerou (p.č. 165/2). Tlakové kanalizačního potrubí, které odvádí vyčištěné odpadní vody do vodního toku Jizera bylo v roce 2015-2016 zatrubněno a dne 8.8.2016 pod

č.j. 28862/2015/VH/zuno vydal Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí kolaudační souhlas na tuto stavbu.

Přebytečný aktivovaný kal se uskládňuje ve dvou zásobnících kalu. Aktivace pracuje s úplnou aerobní stabilizací kalu a přebytečný aktivovaný kal z dosazovacích nádrží se uskládňuje a zahušťuje v kalových silech. Částečně zahuštěný kal je odvážen fekálním vozem ke konečnému zpracování na jinou ČOV.

K mechanickému předčištění a anaerobní stabilizaci kalu ze splaškových vod dovážených na ČOV fekálními vozy, slouží šterbinová nádrž, která je na čistírně mimo hlavní linku. Součástí tohoto zařízení je sběrná jímka pro vypouštění fekálních vozů a kalová jímka pro čerpání zahuštěného a anaerobně stabilizovaného kalu. Takto mechanicky předčištěné odpadní vody jsou napojeny na hlavní linku za objektem hrubého předčištění.

ČSOV 1 – „ČOV Chotětov“ – s bezpečnostním přepadem:

Čerpací stanice odpadních vod je vybudována na odtokovém potrubí za měrným žlabem na čistírně odpadních vod.

Jedná se o podzemní kruhovou prefabrikovanou železobetonovou jímku, osazenou dvěma kalovými ponornými čerpadly 100-GFHU–270, v sestavě 1+1, v provedení SZ (spouštěcí zařízení), s el. motorem HOM 160 M – 04.

Provozní hodnoty čerpadla: Q = 25 l/s; P = 6,5 kW.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV do vodního toku Jizera bylo vydáno:

dne: 21.11.2016

č.j. 41060/2016/VH/zuno

vydal Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno do 31.12.2021.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

- počet EO (60 g/ob.den)		2 377		
- celkový denní přítok OV	Q _d	659,8 m ³ /d		
- prům. hodinový přítok OV	Q ₂₄	27,5 m ³ /h	=	7,6 l/s
- max. přítok OVOV	Q _{max}	57,6 m ³ /h	=	16,0 l/s
- min. přítok OVOV	Q _{min}	16,7 m ³ /h	=	4,6 l/s

- koncentrace přiváděného znečištění v prům. hodnotách

BSK ₅	142,6 kg/d	216 mg/l
CHSK	261,5 kg/d	396 mg/l
NL	213,9 kg/d	324 mg/l
Nc	26,1 kg/d	40 mg/l
N-NH ₄	20,9 kg/d	32 mg/l
Pc	5,9 kg/d	9 mg/l

- koncentrace vypouštěného znečištění v prům. hodnotách

BSK ₅	22 mg/l
CHSK	80 mg/l
NL	30 mg/l

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). Pro dovážené splašky je předržena šterbinová nádrž o obsahu 30 m³, kterou je možné denně naplnit (za předpokladu rovnoměrného odčerpání v průběhu 24 hodin) v kvalitě podle tab.č.3 (kapitola 8) s výjimkou:

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

Aktuální povolené limity množství vody vypouštěné z ČOV:

Q prům. l/s	Q max. l/s	Max m ³ /měs	m ³ /rok
3,8	16,0	45 000	120 000

Aktuální povolené limity kvality:

ukazatel	"p" mg/l	"m" mg/l	t/rok
BSK ₅	22	50	2,2
CHSK _{Cr}	75	170	8,5
NL	25	60	2,4
N-NH ₄	15*	30**	2,4

„p“ – přípustná koncentrace ukazatelů znečištění vypuštěných odpadních vod

„m“ – maximální koncentrace ukazatelů znečištění vypuštěných odpadních vod

* aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

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

Typ vzorku: odebírán je dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 minut.

Četnost sledování: odběr vzorků odpadní vody je prováděn 1 x za měsíc

Limity povolené pro velikost zdroje znečištění: 2 377 EO.

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 1 408 fyzických, v obcích trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny

reprezentuje 1 207 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 98,5 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou s dostatečnou rezervou plněny.

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

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

V obci Chotětov jsou dešťové vody odváděny otevřenými příkopy do terénu.

V obci Bezno je část dešťových vod odváděna dešťovou kanalizací v majetku obce, z betonových trub DN 600, ústící buď do terénu, kde se dešťové vody infiltrují na zemědělských pozemcích, nebo je vyústěna do rybníka v obci. Zbývající dešťové vody odtékají soustavou příkopů, struh a propustků mimo intravilán obce.

Dešťové vody v obci Sovínky jsou odváděny dešťovou kanalizací pod obec, kde ústí do otevřených příkopů podél komunikace.

Dešťové vody v místní části Chotětova - Hřívno jsou odváděny pomocí příkopů, struh a propustků a jsou vsakovány do terénu.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu:	Jizera
Kategorie podle vyhl. č.178/2012 Sb.:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu:	1-05-03-0120-0-00
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	432 219
Profil – pravý břeh, ř. km.:	25,078
Q ₃₅₅	: 6,26 m ³ /s (profil Vinec)
Q _{prům.}	: 23,90 m ³ /s

Jakost vody v recipientu při Q₃₅₅ profil Vinec:

BSK ₅	=	2,696 mg/l
CHSK _{Cr}	=	14,717 mg/l
NL	=	20,708 mg/l
N-NH ₄ ⁺	=	0,248 mg/l
N _{anorg.}	=	3,342 mg/l
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) ve 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.).

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.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok je zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních je stanovován z údajů fakturované vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod se u producentů tohoto kanalizačního řádu obcí Chotětov s místní částí Hřívno, Bezno a Sovínky nevyžaduje.

Na gravitační stoce F, před čerpací stanicí ČSOV 7 je umístěna měrná šachta s Parshallovým žlabem, která zaznamenává množství OV, které jsou čerpány ze Sovínky do Bezna. Pro vlastní měření je použit ultrazvukový průtokoměr ELA MQU 99.

Celkové měření odpadních vod dopravených kanalizačním přivaděčem z obce Bezno je měřeno v předávací šachtě měrného objektu na vstupu do kanalizační soustavy obce Chotětov. Měrný objekt tvoří typizovaný Parshallův žlab velikosti P2 z polypropylénu.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů výstupního měřidla průtoků, umístěného ve výtokovém objektu (před přečerpací stanicí ČSOV 1), který tvoří typizovaný Parshallův žlab velikosti P2. Pro vlastní měření je použit ultrazvukový průtokoměr ELA MQU 99 s ultrazvukovým snímačem ANU.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod je 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.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. ZZN Polabí, a.s.
Nádražní 88, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 398
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.
2. KM-PRONA, a.s.
Sídlo: Rynoltice 215, 463 55 Rynoltice, tel: 602 642 069 p. Mařík
Provozovna: Mělnická č. parc. 416, 294 24 Bezno, tel: 326 395 516
Činnost: čerpací stanice pohonných hmot.
V roce 2012 proběhla rekonstrukce stávajícího objektu, kdy součástí stavby bylo připojení splaškové kanalizace stávající budovy na veřejnou kanalizaci. V rámci stavebních úprav byl osazen i nový odlučovač ropných látek (gravitačně-sorpční). Úřad městyse Bezno, stavební úřad vydal dne 20.12.2012 pod č.j. stu 585-330/2012-72 kolaudační souhlas s užíváním stavby.
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.
3. SZALAY SERVIS
Hřívno 76, 294 28 Chotětov, tel.: 608 944 111
Činnost: autoservis a pneuservis
(Autoservis v době zpracování kanalizačního řádu není napojen na kanalizaci, bude napojen po kolaudaci kanalizace Hřívno)

Městská vybavenost :

4. Mateřská škola a školní jídelna
Mírová 2, 294 28 Chotětov, tel: 326 351 120
Kapacita školky 50 dětí + personál
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení a vody ze školní jídelny přes lapol.
5. Základní škola
Husovo nám. 7, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 346
Kapacita školy: 40 dětí

Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.

6. Úřad Městysu, česká pošta
Husovo náměstí 31, 294 28 Chotětov, tel: 326 395 232
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení. V budově úřadu je též situována restaurace „Na radnici“ (p. Mrázka tel: 777 666 141), vybavená lapolem tuků.
7. ZŠ a MŠ Václava Vaňka
Školní 242, 294 24 Bezno, tel: 326 395 212, 326 395 207
Kapacita školy a jídelny: 50 dětí MŠ, cca 200 dětí ZŠ, 33 zaměstnanců
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení a vody ze školní jídelny přes lapol.
8. Ubytovna Bezno
J. F. Pachtý 283, 294 24 Bezno (Ing. Michal Knotek)
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení.
9. Hotel a restaurace „Pod Břízami“
Mělnická 153, 294 24 Bezno, tel: 326 395 727
Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálního zařízení a vody z restaurační kuchyně přes lapol.

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 – nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok.

Provozovatel kanalizace si pro vlastní potřebu zajišťuje své odběry a rozborů podle okamžité potřeby (nepravidelně).

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 prokázán.

Rozborů 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 slévaný 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 vybraných 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_C, 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 Chotětov - Bezno - Sovínky ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení od 1.12.2016
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	660	660	660		660	
Q24	l/s	7,6	7,6	7,6		7,6	3,80
Q rok	m3/rok						120 000
Qd max	l/s	16,0	16,0	16,0		16,0	16
Q max. hod.	m3/hod	57,60	57,60	57,60		57,60	
Q max. měs.	m3/měs	45 000	45 000	45 000		45 000	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	52	52				2,2
BSK5	kg/d	142,6	142,6				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	2 377	2 377				
BSK5	mg/l	216	216			22	"p" 22
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 50
CHSK	t/r	95	95				8,5
CHSK	kg/d	261,5	261,5				
CHSK (průměr)	mg/l	396	396			80	"p" 75
CHSK (max.)	mg/l						"m" 170
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r	78	78				2,4
NL	kg/d	213,9	213,9				
NL (průměr)	mg/l	324	324			30	"p" 25
NL (max.)	mg/l						"m" 60
N-NH4+	t/r	8	8				2,4
N-NH4+	kg/d	21	21				
N-NH4+ (průměr)	mg/l	32	32				"průměr" 15
N-NH4+ (max.)	mg/l						"m" 30
Nc	t/r	10	10				
Nc	kg/d	26,1	26,1				
Nc (průměr)	mg/l	40	40				
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	2	2				
Pc	kg/d	5,9	5,9				
Pc (průměr)	mg/l	9	9				
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (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

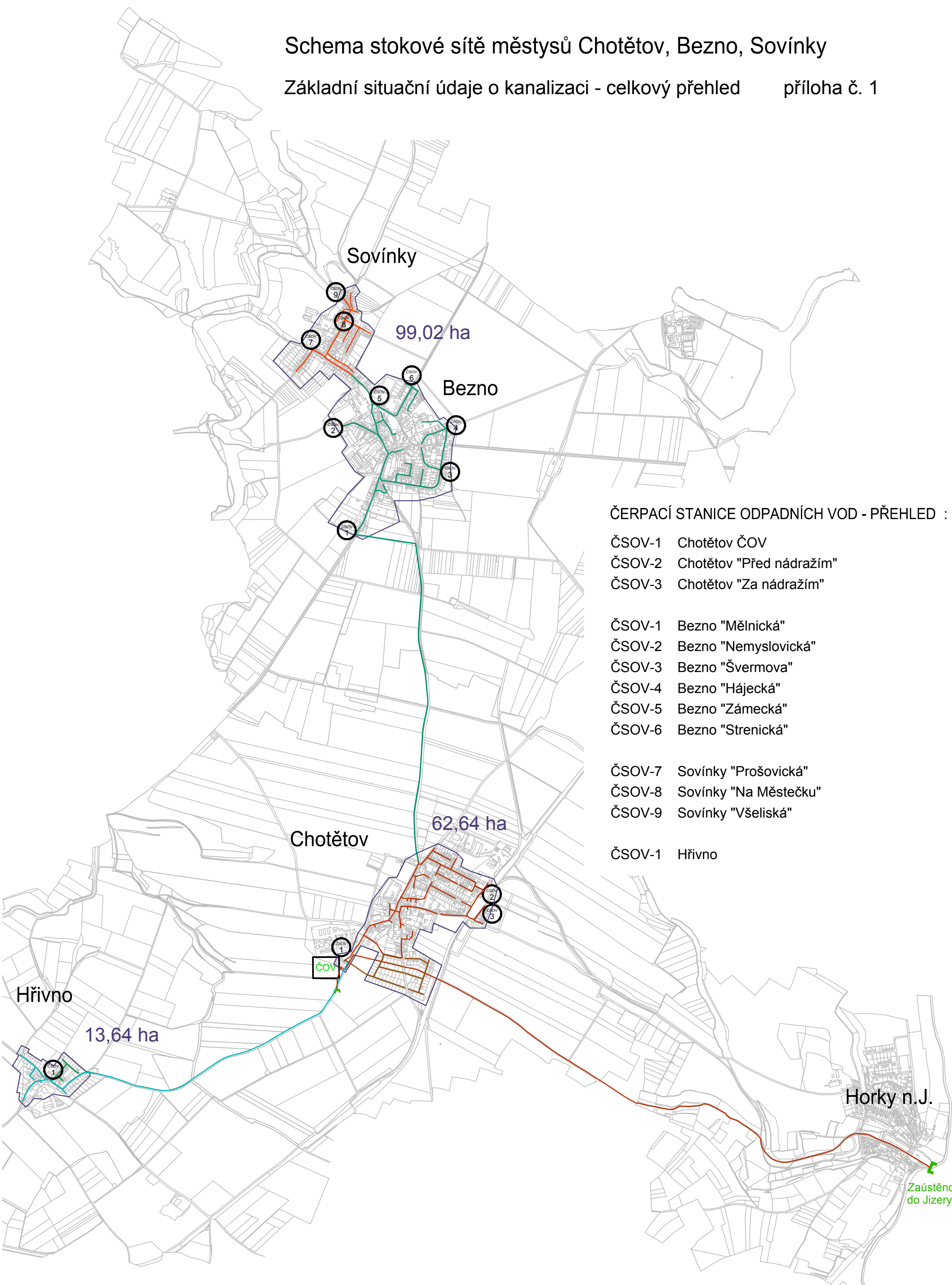
2. Kanalizační řád Chotětov - Bezno - Sovínky Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2016				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	80 602	80 602	80 602	80 602		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	221	221	221	221		
Q (měř. roční průměr)	l/s						
Q (měřené max.)	l/s						
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	26		0,4	0,4		
BSK5	kg/d	72		1,1	1,1		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	328					
BSK5 (průměr)	mg/l	328		5	5	98,5	98,5
BSK5 (max.)	mg/l	619		13	13		
CHSK	t/r	64		3,4	3,4		
CHSK	kg/d	174		9,3	9,3		
CHSK (průměr)	mg/l	790		42	42	94,7	94,7
CHSK (max.)	mg/l	1 990		58	58		
BSK5/CHSK	-	0,42		0,12	0,12		
NL	t/r	33		0,7	0,7		
NL	kg/d	91		2,0	2,0		
NL (průměr)	mg/l	412		9	9	97,8	97,8
NL (max.)	mg/l	1408		23	15		
N-NH4+	t/r	6		1,16	1,16		
N-NH4+	kg/d	16		3,2	3,2		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	70,8		14,4	14,4	80	80
N-NH4+ (max.)	mg/l	125,0					
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
Pc (max.)	mg/l						
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (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 Chotětov - Bezno - Sovínky 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	120 000	65 000	20 000			15 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	329	178	55			41
Q (celk. roční průměr)	l/s	3,8	2,1	0,6			0,5
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	81 000	61 000	7 000			
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	222	167	19			
Q (odp. voda faktur.)	l/s	0,04	0,02	0,01			
		kapacita	2 377	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	52	35	17			
BSK5	kg/d	143	95	48			
BSK5 (průměr)	mg/l	434	289	145			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	104	69	35			
CHSK	kg/d	285	190	95			
CHSK (průměr)	mg/l	868	578	289			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50					
NL	t/r	48	32	16			
NL	kg/d	131	87	44			
NL (průměr)	mg/l	398	265	133			
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						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						
Pc	kg/d						
Pc (průměr)	mg/l						
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 městysů Chotětov, Bezno, Sovínky

Základní situační údaje o kanalizaci - celkový přehled příloha č. 1



Sovínky

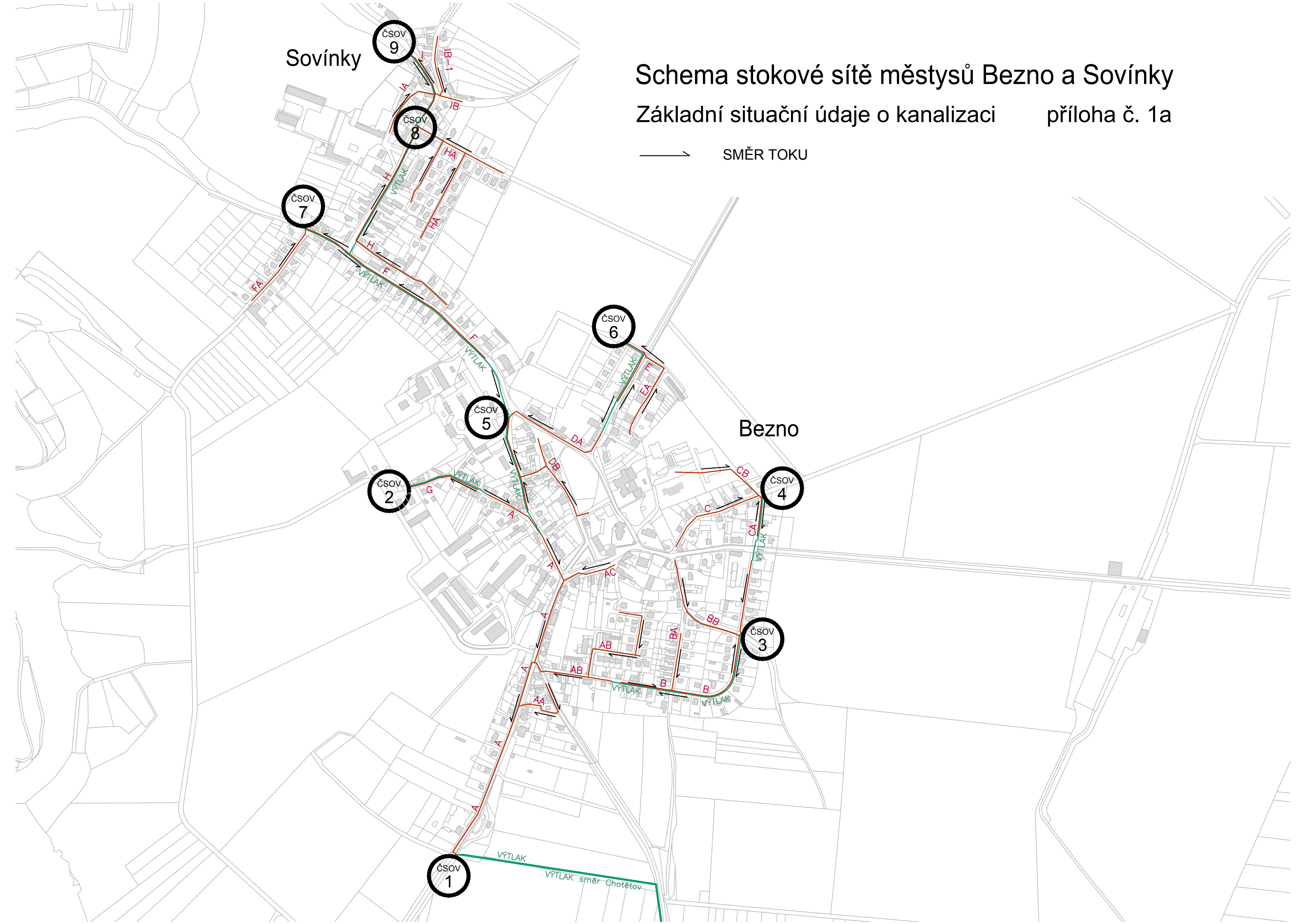
Schema stokové sítě městysů Bezno a Sovínky

Základní situační údaje o kanalizaci

příloha č. 1a

→ SMĚR TOKU

Bezno



Schema stokové sítě městysu Chotětov včetně Hřivna

Základní situační údaje o kanalizaci příloha č. 1b

→ SMĚR TOKU



Schema stokové sítě městysů Chotětov, Bezno, Sovínky

Základní údaje o producentech odpadních vod příloha č. 2

