



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Integrovaný systém řízení kvality, environmentu a BOZP
podle norem ČSN EN ISO 9 001, ČSN EN ISO 14 001 a ČSN OHSAS 18 001

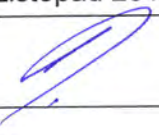
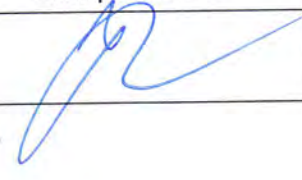
Evidovaný dokument:

KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ MĚSTA DOBROVICE

platnost od: prosinec 2014

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
28.2.2005	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
24.11.2014	2	Doplnění nových kanalizačních řadů

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu 07	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Listopad 2014	Listopad 2014	Listopad 2014
podpis			



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

Vak Mladá Boleslav a.s.
Došlo: 02-01-2015
Pril. 1+2x
Č.j. PO7



Č.j.: ŽP.231/2-35425/2014
Oprávněná úřední osoba: Ing. Jilemnický
Tel.: 326 716 165
Fax: 326 716 101
E-mail: jilemnický@mb-net.cz
Datum: 22.12.2014

**Mladá Boleslav, Dobrovice, Kosmonosy, Bradlec, Dalovice, Josefův důl – 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)

I.

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 Dobrovice s názvem „Kanalizační řád stokové sítě Města Dobrovice“, který v listopadu 2014 zpracovala Eva Hlaváčková, odborný technik 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

II.

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 skupinové stokové sítě Mladá Boleslav s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace měst a obcí Mladá Boleslav – Kosmonosy – Bradlec – Dalovice – Josefův Důl a příměstských oblastí“, který v listopadu 2014 zpracovala Eva Hlaváčková, odborný technik 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 03.12.2014 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě Města Dobrušky s názvem „Kanalizační řád stokové sítě Města Dobrušky“ a kanalizačního řádu skupinové stokové sítě Mladá Boleslav s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace měst a obcí Mladá Boleslav – Kosmonosy – Bradlec – Dalovice – Josefův Důl a příměstských oblastí“, oba vypracované v listopadu 2014 Evou Hlaváčkovou, odborným technikem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s.

Žádost byla doložena 4× kanalizačním řádem (2 × Dobruška, 2 × Mladá Boleslav).

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 nepřipustné.



„Otisk úředního razítka“

Ing. Marek Jilemnický
odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 2× 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. Cíle kanalizačního řádu**
- 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 :

DOBROVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-627470-46356983-3/1
2115-627470-00237663-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-627470-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění
odpadních vod do stokové sítě města Dobrovice a z místních částí Bojetice a Týnec
zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Dobrovice.

Vlastník kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22 IČ 463 569 83
	Město Dobrovice Dobrovice, Palackého náměstí 28, PSČ 294 41 IČ 00237663

Provozovatel kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
-------------------------	--

Identifikační číslo (IČ)	463 569 83
Sídlo	Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Zpracovatel kanalizačního řádu :	Eva Hlaváčková
----------------------------------	----------------

Datum zpracování	: 24. listopadu 2014
------------------	----------------------

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu v Mladé Boleslavi

č. j. ZP.231/2-35425/2014 ze dne 22.12.2014.....

MAGISTRÁT MĚSTA

Mladá Boleslav

odbor životního prostředí

293 49 Mladá Boleslav

10

.....
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 Dobrovice a místních částí Bojetice a Týnec 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 1.8.2005

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Dobrovice leží na jižním úpatí Chlumu, který okolní dolnojizerskou rovinu převyšuje o cca 150 m (U Doubku, 366 m n. m.) a táhne se od Nepřevázky k východu, kde navazuje na Markvartickou plošinu. Svojí polohou uprostřed zemědělského kraje získalo charakter střediska zemědělství a zemědělského průmyslu. Patří mezi významná města regionu Mladá Boleslav.

Městu Dobrovice slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města jednotná kanalizace.

Nově připojené místní části Bojetice a Týnec mají vybudovanou oddílnou kanalizaci, která slouží k odvádění odpadních vod a která je napojena v ulici 1. máje na stávající jednotnou kanalizaci města Dobrovice.

Střed města a jeho okrajové části jsou svedeny jednotnou soustavou kanalizací na jižní okraj města, kde při silnici č. III/27511 na Kosořice je vybudována mechanicko-biologická čistírna odpadních vod.

Východní částí města protéká Bojetický potok, do kterého směřuje všechno povrchové odvodnění a odtéká jako Dobrovická stoka jihovýchodním směrem na Pěčice. Západní část obce se nachází na plochem území a povrchové vody odpadají územní proláklinou samostatně podél silnice k nádraží do melioračního odpadu a tímto do regulovaného potoka Dobrovky. Žádný z těchto přirozených odpadů však nemá větší průtokové množství stálé vody.

Podle posledních oficiálních údajů Městského úřadu k 1.1.2014 bylo evidováno 2 256 bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel bydlí 1 864 v Dobrovici, 168 v obci Týnec a 224 v obci Bojetice. Z tohoto počtu obyvatel je v době novelizace kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno 2 070 obyvatel.

Dalších 964 evidovaných obyvatel žije v dalších 5 obcích, příslušných pod Městský úřad Dobrovice (Úherce 320, Holé Vrchy 138, Chloumek 120, Libichov 158 a Sýčina 228). V těchto obcích není vybudována kanalizace pro veřejnou potřebu.

Na kanalizační síť je připojena občanská vybavenost a některé provozovny, které vypouštějí odpadní vody převážně ze sociálního zařízení.

Žádné průmyslové ani zemědělské závody, produkující průmyslové odpadní vody nejsou připojeny na veřejnou kanalizaci. Cukrovar, který je hlavním průmyslovým závodem města Dobrovice vypouští své kampaňové vody na vlastní čistírnu a po stránce legislativní za ně plně zodpovídá. Na veřejnou kanalizaci je napojen pouze vodami ze sociálního zařízení. Celkový seznam průmyslových podniků tvoří závěr této kapitoly.

Obyvatelé města Dobrovice jsou jednak zaměstnaní v místních závodech, jednak dojíždí do zaměstnání do Mladé Boleslavi (ŠKODA-AUTO a.s.).

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 912.

Z údajů správců původního městského bytového fondu a družstev je ve městě evidováno 1 165 bytů (bez soukromého sektoru).

Rozsah kanalizačního území činí 170,1 ha v nadmořské výšce 245 – 370 m n.m.

Potok Dobrovka, Bojetický potok ani další místní toky nejsou významnými vodními toky ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.178/2012 Sb. Jako významný vodní tok je zařazen až potok Vlkava (1-04-07-16), do kterého se vlévá Dobrovka pod obcí Voděrady. Všechny uvedené toky jsou ve správě Povodí Labe, s.p.-Hradec Králové.

Zásobení pitnou vodou je realizováno výhradně z vodovodu pro veřejnou potřebu. V používání je i několik lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, event. pro zalévání zahrádek. Na vodovod je napojeno 2 233 obyvatel.

V období roku 2013 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 488 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 239 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod), bez fakturovaných vod srážkových 197 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 2 070 obyvatel, bydlících trvale na území města Dobrušky a napojených přímo na stokovou síť.

Poznámka: Znečištění produkované 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; na veřejnou kanalizaci a čistírnu odpadních vod jsou však vypouštěny výhradně vody ze sociálního zařízení.

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- 1 - TEREOS TTD, a.s.
- 2 - MZD Dobrušské strojírní, a.s.
- 3 - Uniplast, s.r.o.
- 4 - Mosolf Automobillogistik, s.r.o.
- 5 - ZZN Polabí, a.s.
- 6 - STK Dobruška, v.o.s.
- 7 - Schnellecke Bohemia, s.r.o.
- 8 - HATO, s.r.o.
- 9 - FEMONT, s.r.o.

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 – Komenského 46 – tel. 326 398 339
- 11 - Mateřská školka – Komenského 46 - tel. 326 398 216
- 12 - Zdravotní středisko – Družstevní 521

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Městu Dobrovice slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města jednotná kanalizace.

Nově připojené místní části Bojetice a Týnec mají vybudovanou oddílnou kanalizaci, která slouží k odvádění odpadních vod a která je napojena v ulici 1. máje na stávající jednotnou kanalizaci města Dobrovice.

Kanalizace vznikala postupně od r. 1932 (uvedení první části v r. 1934). Některé části byly vybudovány v sedmdesátých a osmdesátých letech v akcích Z; část kanalizace a čistírna odpadních vod byla postavena v letech 1995-1996 firmou AQUA-CONTACT v.o.s. Praha ve spolupráci s firmou DHV CR s.r.o. Praha. Stavební část zajišťovala firma ENVICON - Hradec Králové a technologickou část ČOV firma Ing. Jan Topol VODA-POJEKT, Církvice u Kutné Hory. Od roku 2000 byly postupně nově propojeny soustavy jednotlivých původních povodí a některé klíčové úseky zkapacitněny.

Kanalizační síť v obci Dobrovice tvoří kmenové stoky A, B, C s uličními stokami A1 - A7, B1-B4 a C1 - C6.

Kmenová stoka A je v podstatě vedena v severojižním směru. Odvádí odpadní vody ze středu města (A, A4 - náměstí) a jeho severozápadní části (A5, A6, A7 - oblast směr Sýčina). Je také sběrnou stokou, která sbírá vody z dalších stok města (B a C) a odvádí je na čistírnu odpadních vod, která je situována na jižním okraji města (A1, A2, A3).

Stoka B s uličními stokami B1 - B4 odvodňuje jihozápadní část města (směr Libichov).

Stoka C s uličními stokami C1 - C6 odvodňuje východní a severovýchodní části města Dobrovice (směr Bojetice a Týnec).

V roce 2008 byla provedena rekonstrukce stávající kanalizace v ulici Bezručova a 1. Máje s napojením na stávající stoku „C“. Součástí bylo i vybudování nové dešťové stoky „K“ pro odvedení srážkových, ale především podzemních a drenážních vod z řešeného povodí do místní zatrubněné vodoteče v ul. Mlýnská Zahrada.

V ulici K Rybníčku byl vyřešen kanalizační uzel v křižovatce ulic K Rybníku a Sadová, tj. stoky C a C-1.

V roce 2014 došlo k připojení splaškové gravitační kanalizace ze stávající zástavby Dobrovice a přilehlých částí Bojetice a Týnec. Celý systém kanalizace je sveden do stávající jednotné stoky C v ulici 1. Máje.

Systém je rozdělen do třech částí: Dobrovice – sever, Bojetice, Týnec. V části Dobrovice – sever se nachází stoka „AA“. V Bojeticích stoka „BB“ a v Týnci stoka „CC“ včetně podružných větví. Spojující stoka z části Bojetice do Týnce je stoka „DD“. V nejnižším místě části Týnec je umístěna čerpací stanice odpadních vod.

Kanalizace je z trub kameninových hrdlových DN250 a DN300 pokládaných do betonového lože. Revizní šachty jsou kruhové, prefabrikované Ø1000 mm pokládáné na betonovou desku ukončené kruhovým vstupním otvorem Ø600 mm. Vstupní otvory jsou opatřeny těžkými litinovými poklopy třídy D400 s odvětráváním, uzamykatelnými.

Výtlač kanalizace vede od čerpací stanice odpadních vod do revizní šachty stoky „CC“. Výtlač je tvořen potrubím z vysokotlakého PE DN80. Výtlač je ukládán do společného výkopu s kanalizací – stokou CC2.

Celková délka kanalizační sítě města ke dni vydání kanalizačního řádu měří 14,901 km. Domovních přípojek je 828 ks o celkové délce 5,38 km.

Rozsah kanalizačního území činí 170,1 ha v nadmořské výšce 245 – 370 m n.m.

Na veřejnou kanalizaci je napojeno ke dni vydání kanalizačního řádu 2 070 obyvatel.

Materiál stokové sítě tvoří:

kamenina	KT	φ 200 - 800	délka	7 949 m
beton	BE	φ 200 - 800		6 147 m
zděné	ZD	500/500 – 500/1000		302 m
litina	LT	φ 400		18 m
polyetylen	PE			485 m

Na kanalizační síti je 6 dešťových oddělovačů (OK-1, OK-2, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7) vyústěných do vodotečí protékajících městem a do Bojetického potoka.

Dešťové oddělovače:

- OK - 1: spádové území Dobrovice před ČOV na stoce A
Kosořická ulice
odkanalizovaná plocha 21,15 ha
 $Q_{\max.} = 2,80 \text{ l/s}$; při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 14,00 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{déšť.}} = 848,68 \text{ l/s}$
odvodnění do Bojetického potoka
- OK - 2: spádové území - severovýchodní část města na stoce C
Seemanova ulice – autobusové nádraží
odkanalizovaná plocha 33,85 ha
 $Q_{\max.} = 4,47 \text{ l/s}$; při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 22,35 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{déšť.}} = 1263,55 \text{ l/s}$
odvodnění do zatrubněné vodoteče
- OK - 4: spádové území - západní část města na stoce B
Husova ulice – za sokolovnou
odkanalizovaná plocha 23,75 ha
 $Q_{\max.} = 3,13 \text{ l/s}$; při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 15,65 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{déšť.}} = 976,75 \text{ l/s}$
odvodnění do otevřené vodoteče k nádraží ČD
- OK - 5: spádové území - severovýchodní část města na stoce C
křižovatka ulic 9.května a Na Hložku
odkanalizovaná plocha 18,80 ha
 $Q_{\max.} = 2,48 \text{ l/s}$; při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 12,40 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{déšť.}} = 1830,80 \text{ l/s}$
odvodnění do zatrubněné vodoteče
- OK - 6: spádové území - východní část města na stoce C
křižovatka ulic Sadová a K Rybníku
odkanalizovaná plocha 7,30 ha
 $Q_{\max.} = 0,96 \text{ l/s}$ při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 4,80 \text{ l/s}$
 $Q_{\text{déšť.}} = 246 \text{ l/s}$
odvodnění do Dlouhého (Cukrovarského) rybníka
- OK – 7: spádové území – severní část města
křižovatka ulic 9.května a Kateřinská
odkanalizovaná plocha 6,4 ha
 $Q_{\max.} = 0,84 \text{ l/s}$ při ředění 1 + 4 $Q_{\max.} = 4,20 \text{ l/s}$

Podrobnější údaje o stokové síti jsou uvedeny v "Provozním řádu kanalizace" a technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele veřejné kanalizace.

Odpadní vody jsou přiváděny do biologické čistírny, která je vybudována na jižním konci města při silnici ve směru na Kosořice na parcele č. 1938/5-10 v k.ú. Dobrovice, viz. kapitola 5.

Odlehčovací komory:

Seznam odlehčení odpadních vod z dešťových oddělovačů do recipientu

označení	povodí	místo/ulice	ředění
OK - 1	A	Kosořická před ČOV	1 + 4
OK - 2	C	Seemanova	1 + 4
OK - 4	B	Husova	1 + 4
OK - 5	C	9. května/Na Hložku	1 + 4
OK - 6	C	Sadová/K Rybníku	1 + 4
OK – 7	C	9.května/Kateřinská	1 + 4

Další objekty:

Přečerpávání odpadních vod:

ČS OV – Týnec u Dobrovice

Podzemní plastový kruhový objekt „Kompaktní čerpací šachta se systémem separace pevných látek“ typu EMUPOINT.

Čerpání 2 ks čerpadla WILO – EMU FA 08.64E-motor FK 17,1-4/12K na odpadní vodu.

$Q = 5,1 \text{ l/s}$; $H_{\max} = 24,6 \text{ m}$; $P = 5 \text{ kW}$

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

Měření průtoků indukčním průtokoměrem.

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Na kanalizaci jsou rovněž shybky pod místní vodotečí. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Dobrovice je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$) 120 l/s.ha při periodicitě $n = 1$. Průměrný srážkový úhrn je 579 mm/rok a odtokové koeficienty intravilánu jsou v rozmezí $0,1 - 0,7$.

Údaje převzaty z "Aktualizace studie Dobrovice - kanalizace z r.1983 - VIS Praha - 07/1997; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany r.2003.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě Dobrovice, v obcích Týnec a Bojetice je v současnosti $2\,256$, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno $2\,070$. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 828 přípojek o celkové délce $5,38 \text{ km}$.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2013) - tj. průměrně 203 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 91 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2013) - tj. průměrně 144 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 70 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod města Dobrovice byla postavena v roce 1995 jako mechanicko-biologická čistírna s diskontinuálním provozem, tzv.SBR systém (Sequencing Batch Reactor). Dne 9.10.1996 byla uvedena do zkušebního provozu a do trvalého provozu byla uvedena dne 8.9.1997.

Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny gravitačním přivaděčem jednotné kanalizace z města Dobrovice a z místních částí Bojetice a Týnec, do odlehčovací komory před ČOV (za deště v poměru 1:5). Z odlehčovací komory jsou vody svedeny do spojně šachty, odkud je přes ruční stavítka vyvedeno potrubí odtoku ČOV, které je napojeno na potrubí vyčištěné vody, vyústěné do recipientu.

Vlastní čistírna se sestává z hrubého předčištění, tj. strojně stíraných česlí a vertikálního lapače písku.

Svoz obsahů žump a septiků je prováděn fekálními vozy do spojně šachty před hrubým předčištěním.

Ze spojně šachty odpadní vody gravitačně natékají na hrubé předčištění. Zachycené shrabky na samočisticích česlích jsou vynášeny na odvodňovací rošt a odtud obsluhou stahovány do kolečka a odváženy do kontejneru.

Z česlí jsou odpadní vody přiváděny na vertikální lapák písku. Zachycený písek je těžen mamutkou do pračky písku a dále odvážen do kontejneru na shrabky. Vzduch pro mamutku je dodáván od dmychadel umístěných v dmychárně.

Mechanicky předčištěná odpadní voda je přiváděna do rozdělovacího objektu, odkud jsou za deště odpadní vody v poměru 1 : 2 odváděny na biologický stupeň a zbytek je odváděn na bubnový filtr. Na bubnovém filtru dochází k zachycení především nerozpuštěných látek a takto mechanicky předčištěné dešťové vody jsou odváděny do odtoku a dále přes měrný Parshallův žlab do recipientu.

Odpadní vody přiváděné k biologickému čištění z rozdělovacího objektu natékají na jednu či druhou sekci biologického čištění. Jedná se o biologickou ČOV s oddělenou nitrifikační a denitrifikační zónou, která pracuje v cyklech řízených počítačem

(diskontinuální provoz). Aerace aktivních nádrží je zajišťována jemnobublennými membránovými elementy.

Vyčištěné odpadní vody jsou čerpány do kanalizačního potrubí a dále přes měrný Parshallův žlab vedeny do recipientu. (Bojetický potok)

Přebytečný kal je odčerpáván do zahušťovací nádrže, kde dochází k jeho zahušťování. Odsazená voda se přepouští zpátky do procesu čištění. Zahuštěný kal je likvidován odvozem fekálním vozem na ČOV v Mladé Boleslavi.

Povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odp. vod pro stávající provoz bylo vydáno:

dne 11.9.2009

č. j. : ŽP.231/2-13324/2009

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

platnost do 31.12.2014

(v době zpracování kanalizačního řádu bylo požádáno o nové povolení k vypouštění odpadních vod)

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry: (Viz také tabulka č.1 v příloze)

- počet EO (60 g/ob. den)		3 725	
- prům. množství OV	Q_{24}	832 m ³ /den;	9,63 l/s
- denní množství OV	Q_d	1 165 m ³ /den;	13,48 l/s
- max. bezdeštný hod. průtok	Q_h		26,94 l/s
- max ředění za deště			
celkový do ČOV	$1 + 5 Q_{24}$		57,78 l/s
do aktivace	$1 + 2 Q_{24}$		28,89 l/s

- koncentrace přiváděného znečištění v průměrných hodnotách

CHSK	387,4 kg/den	466 mg/l
BSK ₅	223,5 kg/den	269 mg/l
NL	204,9 kg/den	246 mg/l
N _{celk}	48,4 kg/den	58 mg/l
P _{celk}	9,3 kg/den	11 mg/l

- účinnost - redukce organického znečištění podle BSK₅ min. 90 %

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 20 m³ denně a 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

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

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

Množství vypouštěných splaškových vod:

Průměrné: 6,98 l/s

Maximální: 23,1 l/s 21 746 m³/měs. 220 000m³/rok

Velikost zdroje znečištění: 3 725 EO (ve smyslu nař.vl.č.61/2003 Sb.)

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

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK _{Cr}	75	180	8,0
BSK ₅	20	50	1,5
NL	20	60	2,0
N-NH ₄ ⁺	10*	20**	0,4

* - 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 2 070 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 832 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ = 98%.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká větší množství balastních vod.

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

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

ukazatel	rozměr	projekt	VH-povolení	skutečnost r. 2013
množství prům.	l/s	9,63	6,98	5,3
	m ³ /den	832	603	457,9
BSK ₅ přítok	mg/l	269	-	109
	kg/den	223,5	-	49,9
EO 60 g/os.den		3 725	-	832
BSK ₅ odtok	mg/l	3,0	20	2,0
	kg/den	2,5	12,1	0,9

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací z oblasti města Dobrovice je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok, event. samostatně do vodotečí protékajících městem, nebo město obtékajících. Dešťové odvodnění je v majetku a správě města, s výjimkou silničních průtahů.

Srážkové vody ze střech budov a soukromých pozemků, určených k podnikání v lokalitě Dobrovice 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	:	Bojetický potok
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. :		Drobný vodní tok – není veden ve vyhlášce
Číslo hydrologického profilu	:	1-04-07-017
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:		432 215
Profil – pravý břeh, ř.km.	:	1,5
Q ₃₅₅	:	0,0013 m ³ /s
Správce toku	:	Povodí Labe, a.s. Hradec Králové

Bojetický potok se vlévá do potoka Dobrovky a ten následně pod obcí Voděřady do potoka Vlkavy, který je již významným vodním tokem ve správě 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.).
- 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 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.

Měřící 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 měrném objektu, který tvoří Parshallův žlab P4 a ultrazvukový průtokoměr M2001-Qu s ultrazvukovým snímačem US 1200.

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 a 3 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. TEREOS TTD a.s.
Palackého nám. 1, Dobruška
- výroba cukru a průmyslový lihovar
Vlastní technologický okruh s vlastní ČOV.
Provoz je povolen Integrovaným rozhodnutím k provozu řízení.
Do veřejné kanalizace vypouštěny splaškové vody ze sociálních zařízení pouze z části závodu.
Srážkové vody vypouštěny mimo veřejnou kanalizaci.
2. MZD Dobrušské strojírny a.s.
Kosořická 3, Dobruška
- ocelové konstrukce, zámečnické výrobky
Výroba ukončena v září 2014.
V areálu závodu působí v pronájmu tři menší subjekty. Technologické vody neprodukují. Do veřejné kanalizace vypouští pouze vody ze sociálních zařízení a vody srážkové.
3. UNIPLAST s.r.o.
9. května 343, Dobruška
- lisování plastických hmot
Technologické vody neprodukuje, do veřejné kanalizace vypouští pouze vody ze sociálních zařízení a vody srážkové.
4. MOSOLF Automobillogistik s.r.o.
Kosořická 77, Dobruška
- logistika, dovoz, skladování, příprava a velkoobchod automobilů
Průmyslové odpadní vody v uzavřeném technologickém okruhu. Dva odlučovače ropných látek GSOL 05/20 jsou mimo veřejnou kanalizaci.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně odpadní vody ze sociálních zařízení závodu.
Srážkové vody vypouštěny samostatně do přilehlé vodoteče, mimo veřejnou kanalizaci.

5. ZZN Polabí, a.s. – K Vinci 1304, Kolín
- činnost: Vyplývá z názvu organizace. Obilné silo.
ZNN provozuje ČSPH na ulici Kosořické 77, Dobrovice
Do veřejné kanalizace vypouštěny vody ze sociálních zařízení a přepad z lapolu u ČSPH.

Okresní úřad Mladá Boleslav – referát životního prostředí pod čj. ŽP.231-1236/2013 vydal dne 14.2.2013 rozhodnutí – povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky z areálové kanalizace s odlučovačem ropných látek do městské kanalizace.

v množství	max.	16,85 l/s
v kvalitě ropné látky (NEL)	„p“	4 mg/l
	„max“.	10 mg/l

Rozhodnutí je termínováno do února 2018

6. STK Dobrovice v.o.s.
Kosořická 580, Dobrovice
- stanice technické kontroly motorových vozidel do 3,5 t, měření emisí.
Do veřejné kanalizace vypouštěny splaškové vody ze sociálních zařízení a vody srážkové. V provozu dva lapoly.
7. Schnellecke Bohemia s.r.o.
Husova 623, Dobrovice
- výroba komponentů a logistické služby pro automobilový průmysl
Na veřejnou kanalizaci napojeny pouze vody ze sociálních zařízení. Průmyslové vody odděleny a odlučovače ropných látek LOP 75 jsou mimo veřejnou kanalizaci.
Srážkové vody jsou vypouštěny přes vlastní retenční nádrž mimo kanalizaci přímo do přilehlé vodoteče.
8. HATO s.r.o.
Kosořická 77, Dobrovice
- velkosklady s hutním materiálem
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a vody srážkové.
9. FEMONT s.r.o.
9. května 121, Dobrovice
- kovovýroba
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení. Vody srážkové vypouštěny samostatně do přilehlé vodoteče.

Městská vybavenost :

10. Základní škola – Komenského ul. 46
Vypouštěny výhradně vody ze sociálních zařízení.
11. Mateřská školka – Komenského ul. 46
Vypouštěny výhradně vody ze sociálních zařízení.
12. Zdravotní středisko – Družstevní 521

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 Dobruška 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 slévavý 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 a o poloze míst kontroly odpadních vod (uvádí se pro všechny sledované producenty odpadních vod).

Příloha je pouze orientační - v lokalitě Dobrovice nejsou sledovaní producenti.

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.

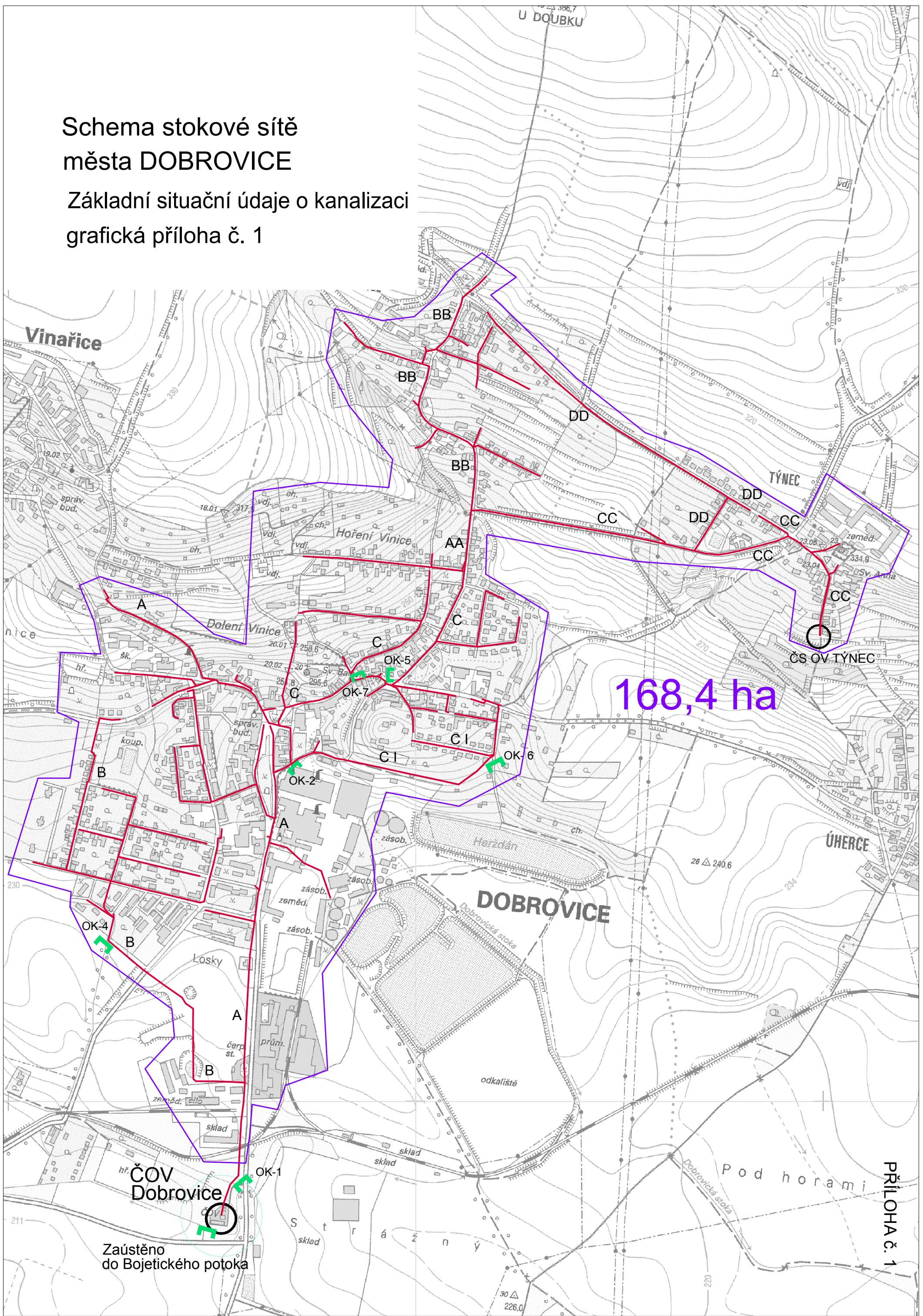
1. Kanalizační řád Dobruvice ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	832	832	832		832	
Q24	l/s	9,63	9,63	9,63		9,63	6,98
Qd	m3/d	1 165	1 165	1 165		1 165	
Qd	l/s	13,48	13,48	13,48		13,48	23,1
Qmax.	l/s	26,94	26,94	26,94		26,94	
Qsrážkový	l/s	57,78	28,89	28,89	28,89	57,78	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	
BSK5	t/r	82	82			min. 90%	1,5
BSK5	kg/d	223,5	223,5				
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	3 725	3 725				
BSK5	mg/l	269	269			min. 90%	"p" 20
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 50
CHSK	t/r	141	141				8,0
CHSK	kg/d	387,4	387,4				
CHSK (průměr)	mg/l	466	466				"p" 75
CHSK (max.)	mg/l						"m" 180
BSK5/CHSK	-	0,58					
NL	t/r	75	75				2,0
NL	kg/d	204,9	204,9				
NL (průměr)	mg/l	246	246				"p" 20
NL (max.)	mg/l						"m" 60
N-NH4+	t/r						0,4
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ (průměr)	mg/l						"průměr" 10
N-NH4+ (max.)	mg/l						"m" 20
Nc	t/r	18	18				
Nc	kg/d	48,4	48,4				
Nc (průměr)	mg/l	58	58				
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	3	3				
Pc	kg/d	9,3	9,3				
Pc (průměr)	mg/l	11	11				
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

2. Kanalizační řád Dobruvice Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2013				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	167 142	167 142	167 142	167 142		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	458	458	458	458		
Q (měř. roční průměr)	l/s	5,3	5,3	5,3	5,3		
Q (měřené max.)	l/s	6,9	6,9	6,9	6,9		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	18		0,3	0,3		
BSK5	kg/d	50		0,9	0,9		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	832					
BSK5 (průměr)	mg/l	109		2	2	98	
BSK5 (max.)	mg/l	254		4	4		
CHSK	t/r	37		4,5	4,5		
CHSK	kg/d	100		12,4	12,4		
CHSK (průměr)	mg/l	219		27	27	88	
CHSK (max.)	mg/l	510		67	67		
BSK5/CHSK	-	0,50		0,07	0,07		
NL	t/r	21		1,0	1,0		
NL	kg/d	58		2,7	2,7		
NL (průměr)	mg/l	126		6	6	95	
NL (max.)	mg/l	228		32	32		
N-NH4+	t/r	5		0,43	0,43		
N-NH4+	kg/d	13		1,2	1,2		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	29,2		2,6	2,6	91	
N-NH4+ (max.)	mg/l	59,0		10,8	10,8		
Nc	t/r	8		2,2	2,2		
Nc	kg/d	21		5,9	5,9		
Nc (průměr)	mg/l	46,4		12,9	12,9	72	
Nc (max.)	mg/l	68,6		19,2	19,2		
Pc	t/r	1		0,3	0,3		
Pc	kg/d	2		0,8	0,8		
Pc (průměr)	mg/l	4,6		1,7	1,7	63	
Pc (max.)	mg/l	6,9		2,9	2,9		
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

4. Kanalizační řád Dobruvice 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	220 000	110 000	40 000	50 000	20 000	70 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	603	301	110	137	55	192
Q (celk. roční průměr)	l/s	7	3	1	2	1	2
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	170 000	110 000	40 000		20 000	20 000
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	466	301	110		55	55
Q (odp. voda faktur.)	l/s	5	3	1		0,6	0,6
		kapacita	3 725	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	82	54	27			
BSK5	kg/d	224	149	75			
BSK5 (průměr)	mg/l	371	371	371			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	163	109	54			
CHSK	kg/d	447	298	149			
CHSK (průměr)	mg/l	742	742	742			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	75	50	25			
NL	kg/d	205	137	68			
NL (průměr)	mg/l	340	340	340			
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	15	10	5			
Nc	kg/d	41	27	14			
Nc (průměr)	mg/l	68	68	68			
Nc (max.)	mg/l	60					
Pc	t/r	3	2	1			
Pc	kg/d	9	6	3			
Pc (průměr)	mg/l	15	15	15			
Pc (max.)	mg/l	15					
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

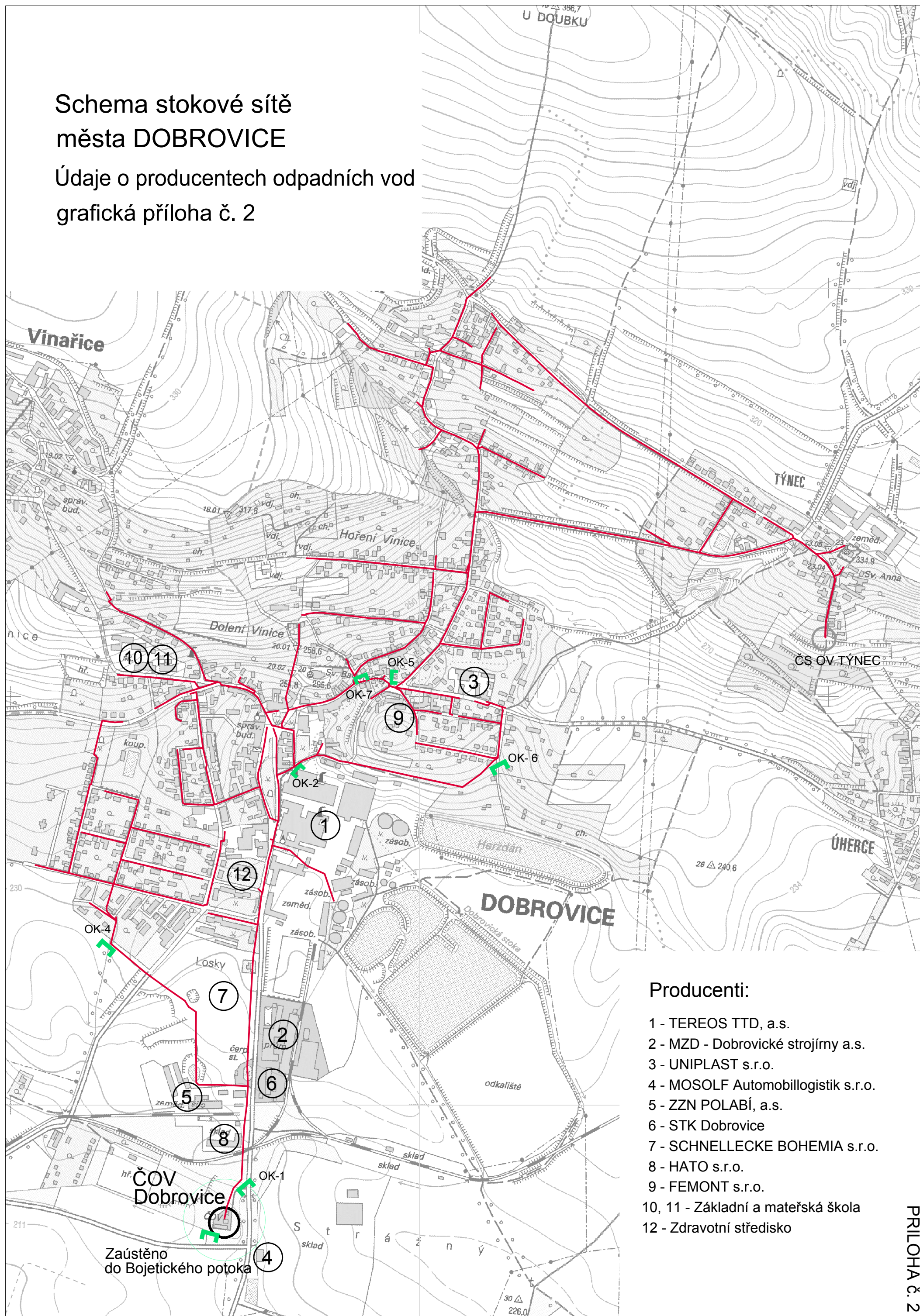
Schema stokové sítě
města DOBROVICE

Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 1



Schema stokové sítě města DOBROVICE

Údaje o producentech odpadních vod
grafická příloha č. 2



Producenti:

- 1 - TEREOS TTD, a.s.
- 2 - MZD - Dobrovické strojírný a.s.
- 3 - UNIPLAST s.r.o.
- 4 - MOSOLF Automobillogistik s.r.o.
- 5 - ZZN POLABÍ, a.s.
- 6 - STK Dobrovice
- 7 - SCHNELLECKE BOHEMIA s.r.o.
- 8 - HATO s.r.o.
- 9 - FEMONT s.r.o.
- 10, 11 - Základní a mateřská škola
- 12 - Zdravotní středisko