



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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE

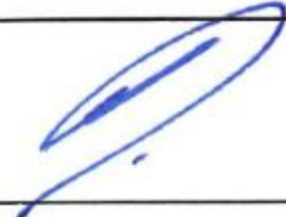
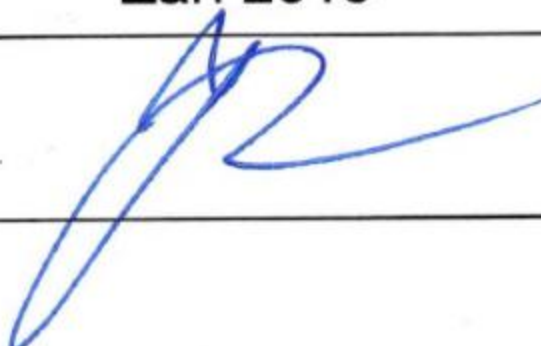
MĚSTA

BAKOV NAD JIZEROU

platnost od: leden 2016

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
10.5.2005	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
23.2.2010	2	Doplnění nových kanalizačních řadů
2.9.2015	3	Doplnění nových kanalizačních řadů

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



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV



ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ODDĚLENÍ VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 293 01 Mladá Boleslav

Spisová značka: 37462/2015/OŽP/kama

Č.j.: 37462/2015/VH/JiMa

Oprávněná úřední osoba: Ing. Marek Jilemnický

Tel.: 326 716 165

Fax: 326 716 101

E-mail: marek.jilemnický@mb-net.cz

Datum: 28.12.2015

Bakov nad Jizerou – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. – kanalizace Bakov n. J. – schválení kanalizačního řádu

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, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a jako věcně příslušný podle 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,

schvaluje

společností 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 Bakov nad Jizerou s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace města Bakov nad Jizerou“, který v září 2015 zpracovala Eva Hlaváčková pod vedením Pavla Otty, vedoucím provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. **Kanalizační řád bude průběžně podle potřeby včas aktualizován a doplňován, přičemž zásadní změny budou neprodleně nahlášený 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., IČ 46356983

ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, Odbor životního prostředí, obdržel dne 15.12.2015 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě Města Bakov nad Jizerou s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace města Bakov nad Jizerou“ který v září 2015 zpracovala Eva Hlaváčková pod vedením Pavla Otty, vedoucím provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Žádost byla doložena 2 × kanalizačním řádem.

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

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

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

POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

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



„otisk úředního razítka“

Ing. Marek Jilemnický

Odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 1 × schválený kanalizační řád

Rozdělovník:

Účastníci vodoprávního řízení nebo jejich zmocněnci:

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

Na vědomí:

- SPIS

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. Metodiky pro kontrolu míry znečištění odp. vod**
- 12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

BAKOV NAD JIZEROU

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE
VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-600831-46356983-3/1
2115-600831-00237418-3/1 (Jizerní ul. - část)

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-600831-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Bakov nad Jizerou zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Bakov nad Jizerou.

Vlastník kanalizace Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
a Město Bakov nad Jizerou (Jizerní ul. - část)

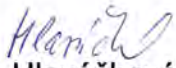
Identifikační číslo (IČ) 463 569 83 – VaK MB; 00237418 - město

Sídlo Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22
Bakov nad Jizerou, Mírové nám. 208

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 : září 2015

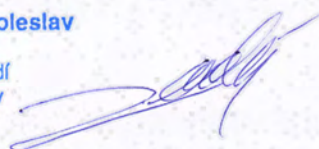
Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. 37462/2015/VH/ J. Ka ze dne 28.12.2015

Magistrát města Mladá Boleslav

Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
293 01 Mladá Boleslav
-3-



.....
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 Bakov nad Jizerou 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 předchozí schválenou verzi ze dne 1.10.2010.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Bakov nad Jizerou leží na levém okraji alluviální údolní nivy řeky Jizery, uvnitř severočeského křídového útvaru. Jizerské údolí je v této oblasti velmi rozšířené, hlavně levý východní bok, na němž se město rozkládá. Je vytvořen mírně se svažující terasou, jež k východu přechází v rovinu. Zastavěné a zastavované území města Bakova n.Jiz. není výškově členité.

Soustavná v převážné části i jednotná kanalizace v Bakově nad Jizerou. slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města Bakov nad Jizerou a oddílná kanalizace slouží k odvádění odpadních vod z obce Nová Ves, jejíž odkanalizování řeší samostatný kanalizační řád, schválený v 2014.

Kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod v Bakově nad Jizerou.

Ve městě bylo podle posledních oficiálních údajů Městského úřadu k 31.12.2014 celkem 3.581 bydlících obyvatel (lokality Bakov n.Jiz. a Trenčín). Z tohoto počtu obyvatel je v době novelizace kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno 3.545 obyvatel. Dále je na kanalizaci napojeno 228 obyvatel z obce Nová Ves, jejíž odkanalizování řeší samostatný kanalizační řád.

Dalších 1.259 evidovaných obyvatel žije v dalších 10 obcích, příslušných pod Městský úřad Bakov nad Jizerou (Chudoplesy 251 Malá Bělá 589, Podhrádí 83, Zvířetice 82, Buda 142, Horka 79, Brejlov 3, Klokočka 1, Malý Rečkov 12 a Velký Rečkov 16).

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

Obyvatelé města Bakov nad Jizerou jsou jednak zaměstnaní v místních průmyslových závodech, jako jsou DELPHI PACKARD, DOBA, EMERGE, FAURECIA a další. Část obyvatel dojíždí do zaměstnání do Mladé Boleslavi (ŠKODA-AUTO a.s.)

Celkový počet zkolaudovaných - trvale obydlených domů ve městě byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 1.170.

Město má v majetku 101 bytů, z toho 24 v domě s pečovatelskou službou.

Rozsah kanalizačního území činí 163,6 ha v nadmořské výšce 210 – 220 m n.m.

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

Zásobení pitnou vodou je realizováno výhradně z vodovodu pro veřejnou potřebu. V používání je i několik lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování), které slouží převážně jako zdroje užitkové vody, event.pro zalévání zahrádek. Na vodovod je napojeno všech bydlících 3.581 obyvatel.

V období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 348 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 384 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod), bez fakturovaných vod srážkových 347 m³/den (do odkanalizovaných vod jsou zahrnuty i odpadní vody lokality Horka u Bakova, které jsou do ČOV dováženy fekálními cisternami).

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 3.545 obyvatel, bydlících trvale na území města Bakov nad Jizerou a napojených

přímo na stokovou síť (nejsou započítány obyvatelé z obce Nová Ves, pro kterou je zpracován samostatný kanalizační řád).

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.

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

- 1 - DELPHI PACKARD ELECTRIC ČR s.r.o.
- 2 - DOBA a.s.
- 3 - EMERGE s.r.o.
- 4 - FAURECIA EXHAUST SYSTEMS s.r.o.
- 5 - ČS PHM ROBIN OIL a.s.

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

- 6 - Základní škola – Palackého 278 (286, 671) – tel. 326 781 178
- 7 - Školní jídelna – Školní 1097 (při ZŠ) – tel. 326 782 656
- 8 - Mateřská školka – Palackého 978 - tel. 326 781 502
- 9 - Zdravotní středisko – Tyršova 897

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Soustavná, převážně gravitační a jednotná, ale v některých částech i oddílná a tlaková a také kombinovaná kanalizace města Bakova nad Jizerou slouží ke společnému odvádění odpadních i srážkových vod z převážné části území města.

Kanalizace vznikala postupně, nejprve jako nesoustavná, kdy jednotlivé úseky byly zaústěny do luk a močálů na severozápadním okraji města, naopak povrchové odtoky jihovýchodní části byly zaústěny do potoka Kněžmostky.

Severní část města, tj. prostor mezi tratí ČD a řekou Jizerou je odvodňován uličními stokami, budovanými v letech 1938-1958. V jižní části byla kanalizace budována od roku 1969 do současné doby.

Zásadní změna celé koncepce kanalizace byla realizována v letech 1990-1992, kdy byly na základě generelu a PD (Středočeské vodovody a kanalizace v Praze) postaveny základní kmenové stoky A a C a kapacitní čistírna odpadních vod.

Kmenová stoka „A“ podchycuje původní uliční stoky z jižní oblasti a ze sídliště z východní části (DN 700 a DN 400) v ulici 5.května. Sběrač je vybudován ze železobetonových trub TBR 17-100, DN 1000, v délce 274,0 m.

Kmenová stoka „C“ podchycuje původní kanalizaci (DN 600) z oblasti severní části města, umístěnou v komunikaci směr na Malou Bělou (Linkova ulice). Je vybudována opět ze železobetonových trub TBR 17-100, DN 1000, v délce 656,0 m. Koncový úsek (před napojením na stávající kanalizaci) je z důvodů výškových a situačních vybudován ze zdvojeného potrubí DN 800 a 600 m. Podchod pod drahou ČD byl proveden protlakem z trub 12 x 21/10 DN 1700 mm v délce 50 m.

Stoka "B", vybudována v investiční akci Mladoboleslavsko (financování z velké části Fondem soudržnosti EU) v údobí 05/2007 - 12/2008. Jedná se o kanalizační sběrač "B" a navazující stoky v povodí potoka Kněžmostky v místní části Rybný Důl a Trenčín. Součástí tohoto projektu jsou i stoky "C4.1" a "C4.2" v Husově ulici, kde původní odkanalizování svým provozně technickým stavem již nevyhovovalo současným požadavkům. Kanalizace je jednotná v celkové délce 5.226,5 m. Vybudována z kameninových trub (KT) v profilech DN 250 - DN 600.

Stoky A, B i C se spojují před ČOV ve společné šachtě.

Na stoku „C“ byla přivaděčem o délce 1,332 km napojena kanalizace z obce Nová Ves u Bakova o délce 2,147 km. (její odkanalizování řeší samostatný kanalizační řád)

Celková délka kanalizační sítě města měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 20,4354 km. (bez přivaděče a kanalizace v Nové Vsi u Bakova)
Domovních přípojek je registrováno 1.085 v celkové délce 7,052 km.

Délky stok v km podle profilů:

do 300	301 - 500	501 - 800	800 a více	celkem
7,758	9,503	1,852	1,322	20,435

Délky stok podle materiálu:

kamenina	beton + TBR	plasty	celkem
8,999	10,921	0,515	20,435

Všeobecnou součástí kanalizace jsou vstupní a revizní šachty.

Odvodnění komunikací v městě Bakov nad Jizerou je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok.

Rozsah tohoto kanalizačního území činí 163,6 ha v nadmořské výšce 210 - 220 m n.m.

Odpadní vody jsou přiváděny kmenovou stokou A, B a C do mechanicko-biologické čistírny, která je vybudována na st.p.č. 1521, 1522, 1524, 1525, 1538. a p.p.č. 899/5, 974/26, 974/27, 974/29, 1270/25, 1270/26 v k.ú. Bakov n.Jiz.

Odlehčovací komory:

V povodí stoky „C“ jsou situovány 3 dešťové oddělovače:

DV-2 – část povrchové kanalizace v Luční ulici – zaústěno do místní vodoteče

DV-3 . oblast Žižkovy ulice (DN 500) – zaústění do močálovité oblasti „Na Zbabě“

DV 4 – jako součást PČS v Čechově ulici (DN 500) – zaústění do stávající vodoteče

V povodí stoky "B" je 1 dešťový oddělovač:

DV 5 - pod oblastí Trenčína na stoce "B", v místě napojení stoky "B5" (DN 600) - zaústění do vodoteče Kněžmostky. Místní označení "Na Návsi". Klasická odlehčovací komora s čelným přepadem. Tlakové kapacitní potrubí z odlehčovací šachty v provedení a profilu TLT DN 250.

V povodí stoky „A“ nejsou dešťové oddělovače.

Hlavní dešťový oddělovač DV-1 je součástí čistírny odpadních vod – situován za spojnou šachtou kmenových sběračů „A-C-B“ – pro ředění $1 + 4 Q_{\max}$ ($1 + 14 Q_{24}$).

označení	povodí	místo/ulice	ředění
DV - 1	ABC	před ČOV	$1 + 4 Q_{\max}$ $1 + 14 Q_{24}$
DV - 2	C	Luční	$1 + 4$
DV - 3	C	Žižkova	$1 + 4$
DV - 4	C	Čechova	$1 + 4$
DV - 5	B	Na Návsi	$1 + 4$

Další objekty:

Přečerpací stanice odpadních vod

ČSOV 1 - v Čechově ulici, která přečerpává do gravitační kanalizační sítě města oblast Komenského sadů a ulice Čechovy, dále z prostoru městského koupaliště a části ulice Žižkovy.

Stavební provedení betonová monolitická podzemní jímka s akumulací částí 25,25 m³ a potrubím výtlačku od čerpadel DN 80, od spojení výtlačků DN 150. Vlastní výtlačné potrubí z PVC 110 x 6,2 mm, celkové délky 316 m.

Strojní vybavení – 2 ks ponorná kalová čerpadla SIGMA 80 GFHU - jedno čerpadlo provozní, druhé záložní.

Chod čerpadel je automatický, ovládaný elektrodami EZH.

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

ČSOV 2 – Nad Stráněmi – čerpá splašky z nemovitostí ve spodní části ulice Nad Stráněmi.

Čerpací šachta – BMTO Liberec.

Strojní vybavení 1 ks kalové čerpadlo SIGMA 50 GFZU s řezacím ústrojím. Chod čerpadla je automatický, ovládaný hladinovým spínačem.

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

označení	vel.kategorie	povodí – lokalizace	bezp.přepad	čerpací technika	Q l/s	H m
ČSOV 1	1	C - Čechova ul.	DV - 4	2x SIGMA 80 GFHU	12	7
ČSOV 2	1	A - Nad Stráněmi	ne	1x SIGMA 50 GFZU	3	15

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

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

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Bakov nad Jizerou je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min., $p = 1,0$) 117 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 891 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient intravilánu je 0,2 – 0,3.

Údaje převzaty z generelu kanalizace a ČOV Bakov n.Jiz. – StčVaK Praha projekce 12/1985; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany r.2006.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 3.581, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 3.545 (nejsou započítány obyvatelé z obce Nová Ves u Bakova, pro kterou je zpracován samostatný kanalizační řád).

Všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě jsou připojeni prostřednictvím 1.085 přípojek o celkové délce 7,052 km.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r.2014) - tj. průměrně 299 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 83 l/d. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r.2014 - tj. průměrně 286 m³/d, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 81 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

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod, uvedená do zkušebního provozu v 07/1992 a do trvalého provozu v 03/1994 se sestává z ochranné části (dešťový oddělovač, přečerpávací stanice s hrubými, ručně stíranými česlemi a lapačem hrubých splavenin, jemné strojně stírané česle FONTANA, dvojice vertikálních lapačů písku LPV a další dešťový oddělovač), vlastní technologické linky – Parshallova měrného žlabu P4 Montana s ultrazvukovým průtokoměrem FIEDLER, dále dvojicí kombibloků č.8 (2 aktivací nádrže a 4 čtvercové vertikální dosazovací nádrže) a kalového hospodářství (kombiblok – uskladňovací nádrže na kal a čerpací stanice kalů s čerpadly SIGMA 80-GFMU).

Povolení pro trvalý provoz bylo vydáno dne 14.03.1994 (čj. ŽP.231/2-221/1994) referátem ŽP Okresního úřadu v Mladé Boleslavi.

Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo vydáno:

dne 5.12.2012 (nabytí právní moci 27.12.2012)

č. j. : ŽP.231/2-19883/2012

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

Povolení k nakládání s vodami je časově omezeno na dobu 5 let ode dne nabytí právní moci.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

- počet EO (60 g/ob.den)		4 600
- prům.denní množství OV	q^d	1 306 m ³ /den
- prům.denní průtok OV	q	15,12 l/s
- max.bezdeštný průtok	$q_{\max.}$	42,34 l/s
- max.ředění za deště		
celkový do ČOV	1 + 14 Q_{24}	211,7 l/s
do aktivace	1 + 4 $Q_{\max}$	42,34 l/s

- koncentrace přiváděného znečištění v prům.hodnotách			
	BSK ₅	275,9 kg/den	211,2 mg/l
- koncentrace vypouštěného znečištění			
	BSK ₅	27,6 kg/den	21,2 mg/l
- účinnost ČOV	BSK ₅	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 50 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.

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

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

Povolené limity množství odp. vody:

Qprům. l/s	Qmax. l/s	m ³ /měsíc	m ³ /rok
10,0	43,0	30 000	300 000

Povolené limity kvality:

ukazatel	průměr mg/l	maximální mg/l	t/rok
BSK ₅	20	50	2,0
CHSK _{Cr}	80	170	17,0
NL	25	60	3,7
N-NH ₄	10*	30**	1,5
P _{celk}	3*	8	1,0

* - 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 3.545 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel (nejsou započítány obyvatelé z obce Nová Ves u Bakova, pro kterou je zpracován samostatný kanalizační řád).

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 2.555 ekvivalentních obyvatel (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den).

Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ přesahuje 98,8 %.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

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

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

ukazatel	rozměr	projekt	VH-povolení	skutečnost r. 2014
množství prům.	l/s	15,12	10	6,9
	m ³ /den	1 306	-	594
BSK ₅ přítok	mg/l	211,2	-	258
	kg/den	275,9	-	153
EO 60 g/os.den		4 600	-	2 555
BSK ₅ odtok	mg/l	21,2	20	3,0
	kg/den	27,6	-	2

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací z oblasti města Bakov nad Jizerou je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok.

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

Soupis odlehčovacích komor je součástí kapitoly 4.1

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	:	Jizera
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb. :		Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-02-072
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:		432 210
Profil – levý břeh, ř.km.	:	47,85
Q ₃₅₅	:	5,28 m ³ /s
Q _{průměrný}	:	22,90 m ³ /s

Kvalita při Q ₃₅₅ :	BSK ₅	=	2,283 mg/l
	CHSK(Cr)	=	13,829 mg/l
	NL	=	14,792 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	=	0,088 mg/l
	N _{celk.}	=	2,975 mg/l
	P _{celk.}	=	0,090 mg/l

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

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

b/ narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,

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

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

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

f/ pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,

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

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

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

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

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

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

e/ potravinový odpad a zbytky jídel z kuchyňských drtičů.

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

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

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

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

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

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

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

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

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

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

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví 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 do výše 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 je stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

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

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – je zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného před biologickou částí čistírny. Měření zajišťuje Parshallův měrný žlab P4 ve spojení s ultrazvukovým průtokoměrem FIEDLER M2001-Qu s ultrazvukovým snímačem US 1200.

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. DELPHI PACKARD ELECTRIC ČR s.r.o.
Čechova 235, Bakov nad Jizerou tel. 605 226 384 (pí. Nohejlová)
Činnost: vývoj, nákup a prodej elektroinstalace (svazky) pro auto průmysl.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně vody ze sociálních zařízení měřené vodoměrem dodané vody pitné.
Srážkové vody mimo veřejnou kanalizaci.

2. DOBA a.s.
Smetanova 987, Bakov nad Jizerou tel. 326 779 111
Firma DOBA ve svém areálu zajišťuje pronájem několika dalším podnikatelským subjektům a zodpovídá za vodní hospodářství:

AAS s.r.o. (Advanced Accessory Systems s.r.o. dříve SportRack)

- výroba střešních nosičů na auta

ZETKA MB s.r.o. – pronájem pouze kanceláří

Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny výhradně odpadní vody ze sociálních zařízení, které jsou měřeny vodoměrem na přívodu.

Srážkové vody nejsou napojeny na veřejnou kanalizaci, ale jsou likvidovány vsakem na vlastním pozemku.

Polovina původního areálu byla prodána společnosti EMERGE s.r.o., která zde provozuje svařovnu. Za její vodní hospodářství zodpovídá do konce roku 2015 fy. DOBA a.s.. V roce 2016 přechází zodpovědnost na spol. EMERGE s.r.o.

3. EMERGE s.r.o.
Tyršova 1075, Bakov nad Jizerou tel. 777 050 175 (p. Palounek)
Smetanova 987, Bakov nad Jizerou (areál DOBA a.s.- viz výše)
Činnost: výroba lisovaných a svařovaných dílů pro auto průmysl
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně vody ze sociálních zařízení závodu. Vody srážkové jsou svedeny do retenční nádrže, která slouží jako požární nádrž.
4. FAURECIA EXHAUST SYSTEMS s.r.o.
Horka 34, Bakov nad Jizerou tel. 326 799 216
Činnost: výroba výfukových systémů včetně katalysátorů.
Do veřejné kanalizace jsou přecerpávány odpadní vody ze sociálních zařízení závodu, odpadní vody ze závodní kuchyně přes odlučovač tuků OTP 2, dále potom dešťové vody z ploch exponovaných autodopravou přes odlučovač ropných látek GSOL 5/2.

Dešťové vody ze střech a z ploch ostatních jsou svedeny do vlastní požární a retenční nádrže a z ní do nádrže vsakovací na pozemku firmy.
Vodní hospodářství firmy bylo zkolaudováno a povoleno rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu v Mladé Boleslavi ze dne 26.8.2002 pod čj. ŽP 231/2-1460/02.

Rozhodnutí vydané Magistrátem města Mladá Boleslav, odbor životní prostředí, pod č.j. ŽP.231/2-16736/2012 ze dne 24.10.2012 povoluje firmě vypouštění odpadních vod s obsahem NEL do veřejné kanalizace
v množství max. 5 l/s
v kvalitě NEL „p“ 3 mg/l „m“ 5 mg/l
Pro vodní hospodářství této firmy je zpracován vlastní provozní řád i havarijní plán.
5. ČS PHM ROBIN OIL a.s.
Pražská ul., Bakov nad Jizerou – v pronájmu tel. 326 781 242
Činnost: čerpací stanice pohonných hmot
Na veřejnou kanalizaci napojeny vody splaškové a vody srážkové přes lapol.
Povolení k užívání vodohospodářských děl nutných k provozu ČS PHM vydal referát životního prostředí Okresního úřadu v Mladé Boleslavi dne 1.9.1995 pod čj. ŽP.231-1788/95 a uložil investorovi, resp. provozovateli ČS PHM dodržovat podmínky vydaného kanalizačního řádu pro město Bakov n.Jiz.

Městská vybavenost :

6. Základní škola – Palackého ul. 278 (286, 671)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody.
7. Školní jídelna – Školní 1097 (při ZŠ Palackého ul.)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně přes lapol.
8. Mateřská školka – Palackého ul. 978
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně bez lapolu.
9. Zdravotní středisko – Tyršova 897
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení.

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 Bakov n. Jiz. nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min. 4x za rok. Provozovatel kanalizace si pro vlastní potřebu zajišťuje své odběry a rozборы 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 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 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 sledovaných producentů.

11.4. METODIKY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Tabulka č.1

1. Kanalizační řád Bakov n.Jiz. ČOV - kapacita a limitní odtok		projektové parametry čistírny odpadních vod					limity vodopráv. povolení
		max. přítok		garantovaný odtok			
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	z mech. č.	celkem	
		1	2	3	4	5	6
Q24	m3/d	1 306	1 306	1 306		1 306	
Q24	l/s	15,12	15,12	15,12		15,12	10,00
Qd max.	m3/d						
Qd max.	l/s						
Qh (max.) bezdeštné	l/s	42,34	42,34	42,34		42,34	max. 43,0
Qsrážkový	l/s	211,7	42,34	42,34	211,7	211,7	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	100,7	100,7	10		10	2,0
BSK5	kg/d	275,9	275,9	27,6		27,6	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	4 600	4 600				
BSK5 (průměr) "p"	mg/l	211,2	211,2	21,2		21,2	"p" 20
BSK5 (max.) "m"	mg/l						"m" 50
CHSK	t/r						17,0
CHSK	kg/d						
CHSK "p"	mg/l						"p" 80
CHSK "m"	mg/l						"m" 170
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r						3,7
NL	kg/d						
NL "p"	mg/l						"p" 25
NL "m"	mg/l						"m" 60
N-NH4+	t/r						1,5
N-NH4+	kg/d						
N-NH4+ "průměr"	mg/l					"průměr"	10
N-NH4+ "m"	mg/l					"m"	30
Nc	t/r						
Nc	kg/d						
Nc (průměr)	mg/l						
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						1,0
Pc	kg/d						
Pc "průměr"	mg/l					"průměr"	3
Pc "m"	mg/l					"m"	8
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365			365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24			24	24

Tabulka č.2

2. Kanalizační řád Bakov n.Jíz. Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2014				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	216 850	216 850	216 850	216 850		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	594	594	594	594		
Q (měř. roční průměr)	l/s	6,9	6,9	6,9	6,9		
Q (měřené max.)	l/s	10,7			10,7		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	56			0,7		
BSK5	kg/d	153			2		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	2 555					
BSK5 (průměr)	mg/l	258			3	98,8	
BSK5 (max.)	mg/l	435			6		
CHSK	t/r	123			8		
CHSK	kg/d	336			21		
CHSK (průměr)	mg/l	566			35	93,8	
CHSK (max.)	mg/l	809			55		
BSK5/CHSK	-	0,46			0,09		
NL	t/r	49			1		
NL	kg/d	135			4		
NL (průměr)	mg/l	227			6	97,4	
NL (max.)	mg/l	404			20		
N-NH4+	t/r	13			0,5		
N-NH4+	kg/d	36			1,4		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	59,9			2,3	96,2	
N-NH4+ (max.)	mg/l	89,7			7,8		
Nc	t/r	17			6		
Nc	kg/d	48			18		
Nc (průměr)	mg/l	80,5			29,7	63,1	
Nc (max.)	mg/l	113,0			79,4		
Pc	t/r	2			0,6		
Pc	kg/d	5			2		
Pc (průměr)	mg/l	8,9			2,7	69,7	
Pc (max.)	mg/l	13			5,2		
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tabulka č.4

4. Kanalizační řád Bakov n.Jiz. 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	300 000	160 000	50 000	50 000	40 000	90 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	822	438	137	137	110	247
Q (celk. roční průměr)	l/s	10	5	2	2	1	3
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	150 000	113 000	23 000		14 000	14 000
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	411	310	63		38	38
Q (odp. voda faktur.)	l/s	5	4	1		0,4	0,4
		kapacita	4 600	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	101	67	34			
BSK5	kg/d	276	184	92			
BSK5 (průměr)	mg/l	336	336	336			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	201	134	67			
CHSK	kg/d	552	368	184			
CHSK (průměr)	mg/l	672	672	672			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	92	62	31			
NL	kg/d	253	169	84			
NL (průměr)	mg/l	308	308	308			
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	18	12	6			
Nc	kg/d	51	34	17			
Nc (průměr)	mg/l	62	62	62			
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	4,2	2,6	1,6			
Pc	kg/d	12	7	5			
Pc (průměr)	mg/l	13	13	13			
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

Schéma stokové sítě města Bakov nad Jizerou

Základní situační údaje o kanalizaci

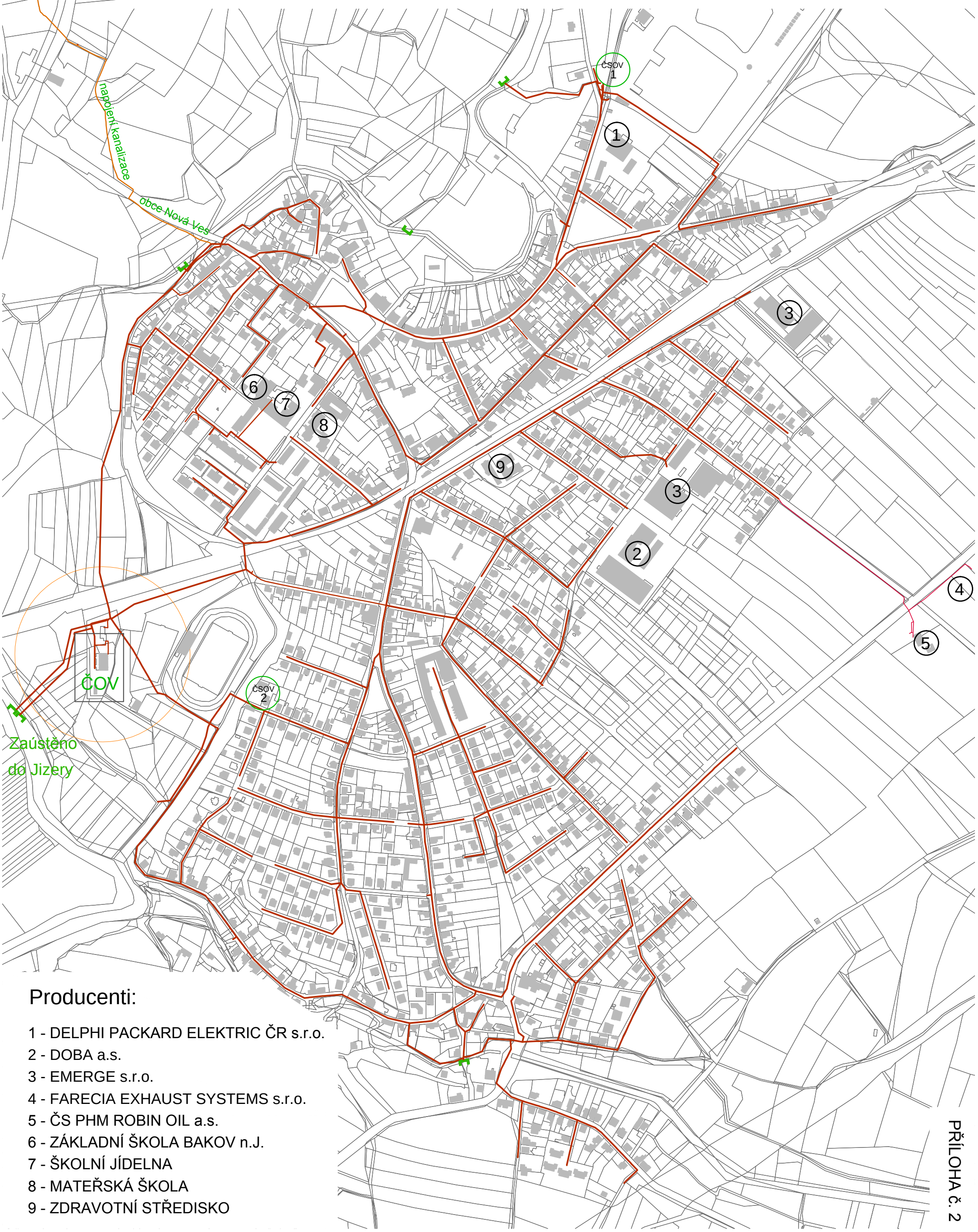
grafická příloha č. 1



Schéma stokové sítě města Bakov nad Jizerou

Základní situační údaje o kanalizaci - producenti

grafická příloha č. 2



Producenti:

- 1 - DELPHI PACKARD ELEKTRIC ČR s.r.o.
- 2 - DOBA a.s.
- 3 - EMERGE s.r.o.
- 4 - FARECIA EXHAUST SYSTEMS s.r.o.
- 5 - ČS PHM ROBIN OIL a.s.
- 6 - ZÁKLADNÍ ŠKOLA BAKOV n.J.
- 7 - ŠKOLNÍ JÍDELNA
- 8 - MATEŘSKÁ ŠKOLA
- 9 - ZDRAVOTNÍ STŘEDISKO