



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

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE

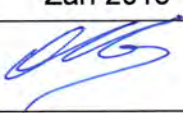
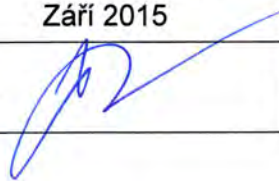
MĚSTA

BĚLÁ POD BEZDĚZEM

platnost od: leden 2016

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

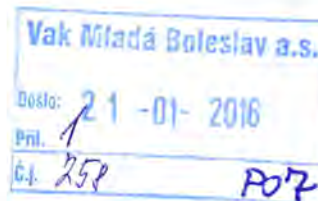
<i>Datum:</i>	<i>Aktualizace číslo:</i>	<i>Důvod změny:</i>
28.2.2005	1	Doplnění nových kanalizačních řadů
29.6.2010	2	Doplnění nových kanalizačních řadů
8.9.2015	3	Doplnění nových kanalizačních řadů

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



MAGISTRÁT MĚSTA MLADÁ BOLESLAV

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav



Sp. zn.: 38463/2015/OŽP/kama
Č.j.: 38463/2015/VH/zuno
Oprávněná úřední osoba: Zuzana Novotná
Tel.: 326 716 113
Fax: 326 716 101
E-mail: novotnazu@mb-net.cz
Datum: 14.01.2016

Bělá pod Bezdězem – VaK 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, ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) a jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (správní řád) a ustanovení § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých, ve znění pozdějších předpisů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

schvaluje

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

kanalizační řád stokové sítě města Bělá pod Bezdězem s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace města Bělá pod Bezdězem“, který v říjnu 2015 zpracoval Pavel Otta, vedoucí provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

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

Účastníci řízení:

Podle § 27 odst. 1 správního řádu:

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

ODŮVODNĚNÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, obdržel dne 22.12.2015 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě města Bělá pod Bezdězem s názvem „Kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace města Bělá pod Bezdězem“, vypracované v říjnu 2015 Pavlem Ottou, vedoucí provozu kanalizace a čistírny odpadních vod společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.

Žádost byla doložena 2x 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“



Zuzana Novotná
Zuzana Novotná

odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha: 1× schválený kanalizační řád

Doručí se:

Účastníci vodoprávního řízení nebo jejich zmocněnci:

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

OBSAH

- 1. Titulní list kanalizačního řádu**
- 2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu**
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu**
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu**
- 3. Popis území**
 - 3.1. Charakter lokality**
 - 3.2. 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 :

BĚLÁ POD BEZDĚZEM

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

Identifikační číslo	Lokalita - k.ú.	Vlastník kanalizace
2115-601705-46356983-3/1	Bělá pod Bezdězem	VaK Mladá Boleslav
2115-601705-00237434-3/1	Bělá pod Bezdězem	Město Bělá p.Bezd.

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2115-601705-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Bělá pod Bezdězem zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Bělá pod Bezdězem

Vlastník kanalizace

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

Město Bělá pod Bezdězem
Masarykovo nám. 90, PSČ 294 21
IČ 002 374 34

Provozovatel kanalizace
Identifikační číslo (IČ)
Sídlo

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

Zpracovatel kanalizačního řádu :


Eva Hlaváčková

Datum zpracování

: září 2015

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

č. j. Schváleno vodoprávním
rozhodnutím ze dne 14. 01. 2016
č. j. 18463/2016 ze dne 14. 01. 2016

MAGISTRÁT MĚST
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
.....
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 Bělá pod Bezdězem 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 schválenou verzi ze dne 29.6.2010.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Bělá pod Bezdězem je situováno 15 km severozápadně od města Mladé Boleslavi při silnici I.třídy Mladá Boleslav – Česká Lípa č.38.

Převážně jednotná, soustavná kanalizace města Bělá pod Bezdězem slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města.

Lokalita Vrchbělá, v době zpracování tohoto kanalizačního řádu, není uvedena do provozu, a proto není předmětem tohoto dokumentu.

Vlastní odkanalizovaná část města je ohraničena údolím Bělského potoka na straně severovýchodní a roklí na straně jihozápadní.

Území centrální části města je podle svého přirozeného spádu rozděleno na 2 povodí, které se sbíhají pod městem v údolí Bělského potoka na křižovatce ulic Mladoboleslavské a Hradební.

Hlavní osídlení je centralizováno na náhorní rovině nad údolím Bělského potoka a roklí (v oblasti sportovního stadionu - ul.Hradební). Následuje poměrně dlouhá, řidčeji zastavěná oblast v údolí a levobřežní stráni Bělského potoka jihovýchodním směrem. Zde je situován i největší průmyslový závod TIBERINA AUTOMOTIVE BĚLÁ spol. s.r.o. (dříve Wagon Automotive Pressings Division s.r.o.). Poměrně samostatnou část tvoří lokalita rodinných domů v oblasti Výsluní, situované již nad vlastním údolím v jihovýchodní části města. Poslední městskou část tvoří zástavba v okolí železničního nádraží a při výpadových silnicích na Mladou Boleslav, Čistou a Bakov nad Jizerou.

Ve městě bylo podle posledních oficiálních údajů Městského úřadu k 31.12.2014 celkem 4.434 bydlících obyvatel. Z tohoto počtu obyvatel je v době novelizace kanalizačního řádu na kanalizaci a ČOV připojeno 3.970 obyvatel.

Dalších 339 evidovaných obyvatel žije v dalších 3 obcích, příslušných pod Městský úřad Bělá pod Bezdězem (Vrchbělá 14, Hlínoviště 171, Bezdědice 37, Březinka 131).

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, s výjimkou brusírny skla (TOM BOHEMIA CRYSTAL, s.r.o., kde jsou produkovány vody s obsahem olova) a výroby kotlů (Jaroslav Cankař – ATMOS; kde jsou samostatně předčišťovány vody z odmašťování a lakovny).

Obyvatelé města Bělá pod Bezdězem jsou převážně zaměstnaní v hlavních průmyslových závodech, jako jsou Kavalierglass, a.s. a Waltherglass, s.r.o. (dříve Papírny Bělá, a.s.), Dehtochema BITUMAT, TIBERINA AUTOMOTIVE BĚLÁ spol. s.r.o. (dříve Wagon Automotive) apod. Část obyvatel dojíždí do zaměstnání do Mladé Boleslavi (ŠKODA-AUTO a.s.). Kavalierglass, a.s. a Waltherglass, s.r.o. jsou mimo odkanalizované území a mají vlastní čistírnu odpadních vod. Na veřejnou kanalizaci je napojena firma TIBERINA, již výše uvedená brusírna skla a firma ATMOS Jaroslava Cankaře (výroba kotlů). Dostavěna je i kanalizační větev C, na kterou se může připojit Dehtochema. K datu zpracování novelizace tohoto dokumentu k připojení nedošlo.

Celkový počet trvale obydlených domů ve městě byl ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 1.293 a 285 nemovitostí určených pro rekreační účely.

Rozsah kanalizačního území činí 201,8 ha v nadmořské výšce 244,50 – 308 m n.m.

Potok Bělá je významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR 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, eventuálně pro zalévání zahrádek. Na vodovod je napojeno 4.434 obyvatel.

V období roku 2014 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 466 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 481 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod), bez fakturovaných vod srážkových 466 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 3.970 obyvatel, bydlících trvale na území města Bělá pod Bezdězem 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).

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- 1 - TIBERINA AUTOMOTIVE BĚLÁ spol. s.r.o.
- 2 - TOM BOHEMIA CRYSTAL, s.r.o
- 3 - Jaroslav Cankař a syn – ATMOS

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:

- 4 - Základní škola – Máchova 1110 – tel. 326 702 295
- 5 - Základní škola – Tyršova 20 – tel. 326 701 493
- 6 - Školní jídelna – Máchova 1110 (při ZŠ) – 326 701 336
- 7 - Mateřská školka – Velenského 112 - tel. 326 701 660
- 8 - Mateřská školka – Pražská ul. 863 – tel. 326 303 163
- 9 - Sdružení zdravot. pracovníků – Máchova 501 – tel. 326 701 828
- 10 - Dům s pečovatelskou službou – Tyršova 385

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Jednotná, soustavná, podzemní i povrchová kanalizace města Bělé pod Bezdězem slouží ke společnému odvádění odpadních i srážkových vod z převážné části území města. Kanalizace vznikala postupně podle projektů Vodoprojektu v Praze - pobočky Liberec z r. 1957. Realizace v r. 1962-1963 (hlavní sběrače v jihozápadním povodí a původní mechanická ČOV u rybníka Slon). Postupné odkanalizování dalších ulic, z nichž podstatná část pro tzv. Západní sídliště a rozšíření původní mechanické ČOV o biologický stupeň a tím i zvýšení její kapacity bylo realizováno MěNV v akcích Z v letech 1981-1986.

Konečná koncepce kanalizace včetně kapacitní čistírny odpadních vod byla vytvořena po roce 1990 a realizována v letech 1993 - 1995 podle projektu Hydroprojektu - Praha (Ing. Jaroslav Hrbek) za podstatného přispění SFŽP.

Podle tohoto projektu navazují na původní kanalizační síť města nově 4 hlavní stoky z nichž:

- stoka A odvodňuje povodí Bělského potoka (rozhraní Tyršovou a Zámeckou ulicí na pravém břehu a celou zástavbu levobřežní) a přivádí odpadní vody na vlastní čistírnu. Celková délka 8,576 km, DN 300-500 v provedení KT.

- stoka B odvodňuje centrum města a jihozápadní část vymezenou ulicemi Tyršovou, Hradební a Mělnickou.

Celková délka 13,633 km, DN 300-500 v provedení KT a ŽBT.

- stoka C odvodňuje východní část města a to lokalitu Výsluní, nádraží a oblast za železniční tratí. Celková délka 3,311 km, v provedení KT DN 250-300.

- stoka D odvodňuje nejnížší jihovýchodní oblast při ulici Papírenské. Celková délka 0,302 km, v provedení KT 250 a výtlačk 0,286 km HDPE 100, SDR 11 DN 80.

V letech 2007 - 2008 byla v rámci projektu "Mladoboleslavsko", převážně placené z Fondu soudržnosti EU dostavěna kanalizace v oblasti Na Výsluní (stoky C a D) a dále v řadě dalších ulic (na stoce A i B), které dosud nebyly odkanalizovány v celkové délce 6,39 km (5,87 km gravitace + 0,52 km výtlačk). Součástí této stavby byly i 3 nové přečerpací stanice odpadních vod.

Součástí kanalizační sítě je 5 přečerpávacích stanic splaškových vod.

Na stoce A jsou 3 dešťové odlehčovací komory a to z ulice Jateční (DV-1), do jejíž výusti je zaústěn i lapač splavenin z ulice Kuřivodské, druhá před vlastní čistírnou odp. vod za shybkou pod Bělským potokem v šachtě Š3 - kapacitní odlehčení do recipientu (DV-4) a třetí jako bezpečnostní přepad do volného terénu ČS-5 v ul. Elišky Krásnohorské (DV-5).

Na stoce B je dešťový oddělovač (DV-2) na konci ulice Hradební.

Celková délka kanalizační sítě města měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 26,284 km.

Domovních přípojek je registrováno 1.130 ks o celkové délce 7,35 km.

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

do 300	301 - 500	501 - 800	celkem
19,085	6,819	0,38	26,284

Délky stok podle materiálu (podle údajů GIS):

kamenina	beton	plasty	celkem
21,601	3,758	0,925	26,284

Všeobecnou součástí kanalizace jsou vstupní a revizní šachty.

Odvodnění komunikací v městě Bělá pod Bezdězem je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok.

Rozsah tohoto kanalizačního území činí 201,8 ha v nadmořské výšce 244,50 - 308 m n.m.

Odpadní vody jsou přiváděny kmenovou stokou A do mechanicko-biologické čistírny, která je vybudována na parcele č.507/5 v k.ú. Bělá pod Bezdězem.

Odlehčovací komory:

označení	povodí	místo/ulice	ředění
DV - 1	A	Jateční	1 + 4
DV - 2	B	Hradební	1 + 4
DV - 4	A	za shybkou před ČOV Š 23	1 + 4
DV - 5	A	Elišky Krásnohorské – ČSOV 5	bezp.přepad

Další objekty - přečerpací stanice odpadních vod:

ČSOV 1 - Papírenská - přečerpává splašky stoky D z nejjihovýchodnější okrajové lokality města, situované podél trati ČD a silnice č. 276 na Malou Bělou a Bakov nad Jizerou.

ČSOV 2 - Pražská-odbočka - opět kanalizace (stoka C) v jihovýchodní části při silnici č. 38 na Mladou Boleslav.

ČSOV 3 - Šestidomí - Strmá - na stoce A-2-1 (severně od areálu firmy TIBERINA) s přečerpáním do stoky A-2 a následně do stoky A.

Tyto všechny tři přečerpací stanice odpadních vod byly vybudovány při dostavbě kanalizace města Bělé pod Bezdězem v rámci projektu "Mladoboleslavsko" z Fondu soudržnosti EU v letech 2007-2008.

Stavebně i technologicky jsou unifikovány. Jsou řešeny jako mokré jímky Ø 2500 mm s přilehlými suchými armaturními šachtami a předřazenou sedimentační šachtou. Koncepce řešení všech tří stanic je stejná, stanice se liší pouze půdorysným uspořádáním a výkonem čerpacích jednotek.

Čerpání ponornými kalovými čerpadly v sestavě 1+1. Do sací jímky jsou splašky přiváděny potrubím DN 250 přes česlicový koš s průlinami 60 mm. Čerpadla jsou vybavena spouštěcím zařízením. Vytahování a spouštění čerpadel a česlicového koše zajišťuje mobilní otočný jeřábek s nosností 250 kg. Jeřábek je pro všechny ČS jeden, na stropě každé čerpací jímky je osazena patka pro uchycení jeřábků. Provoz ČS je řízen místní automatikou. V armaturní komoře je každý výtlak opatřen zpětnou kulovou klapkou, uzávěrem a proplachovací odbočkou. Na společném výtlaku je indukční průtokoměr DN 80 - oddělené provedení a uzávěr.

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

Všechny tři PČS jsou oplocené s vjezdovými vraty a jejich plocha je vydlážděna zámkovou dlažbou. Bez odlehčení a bezpečnostních přepadů.

Použitá čerpací technika - čerpadla:

ČSOV 1	2x HIDROSTAL C0CQ-RL1+CEZY2-GSEQ+NZZ1-10-3,0kW
ČSOV 2	2x HIDROSTAL C0CQ-R01+CKBA4-GSEQ+NWA2-10-0,75kW
ČSOV 3	2x HIDROSTAL C0CQ-R01+CKBA4-GSEQ+NWA2-10-0,75kW

ČSOV 4 – U hřbitova – odvádí splašky z lokality Horka včetně provozovny správy silnic.

Stavební provedení betonová monolitická jímka s ponornými kalovými čerpadly.

Strojní vybavení – 2 ks ponorná kalová čerpadla ORPU ORCUT TES s řezacím ústrojím v provedení „SZ“.

$Q = 1,4 \text{ l/s}; \quad = 50 \text{ l/min.}; \quad = 3 \text{ m}^3/\text{hod.}$

$H = 12 \text{ m}$

$P = 1,5 \text{ kW}$

Provoz je běžně v automatickém režimu (spínací elektrody 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 5 – Krásnohorská – čerpá splašky z nemovitostí ve spodní části ulice Krásnohorské.

Čerpací stanice je konstrukčně provedena ve tvaru monolitické jímky s bezpečnostním přepadem do volného terénu a s ponornými kalovými čerpadly. Jde o klasický typ z betonu B-20, zakrytý stropními deskami PZD. V monolitické části stropu je umístěn poklop 600x600 mm.

Strojní vybavení - 2 ks ponorná kalová čerpadla SIGMA 80 - GFHU. P = 3 kW.

Provoz je běžně v automatickém režimu (spínací elektrody 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).

Tabulka přečerpacích stanic odpadních vod:

označení	vel.kat.	povodí-lokalizace	bzp.přepad	čerpací technika	Q l/s	H m
ČSOV 1	2	D - Papírenská	ne	2x HIDROSTAL C0CQ-RL1 + CEZY 2	4,9	15,6
ČSOV 2	2	C - Pražská	ne	2x HIDROSTAL C0CQ- R01+CKBA 4	6,3	5,2
ČSOV 3	2	A - Šestidomí	ne	2x HIDROSTAL C0CQ- R01+CKBA 4	6,3	5,2
ČSOV 4	1	B – U hřbitova	ne	2x ORPU ORCUT TES	1,4	12
ČSOV 5	1	A - Krásnohorská	ano	2x SIGMA 80 GFHU	12	7

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 jsou uvedeny v "Provozním řádu kanalizace" a technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele veřejné kanalizace.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Bělá pod Bezdězem je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15$ min.) 130 l/s.ha . Průměrný srážkový úhrn je 665 mm/rok , průměrný (celoplošný) odtokový koeficient intravilánu je $0,5$.

Údaje převzaty z PÚ „Rozšíření ČOV Bělá p.Bezd. – StčVaK Praha projekce 09/1979; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany r. 2006.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 4.434 , z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 3.970 .

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 1.130 přípojek o celkové délce $7,35 \text{ km}$.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované (domácnosti – r. 2014) - tj. průměrně $399 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele $89,9 \text{ l/d}$. Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2014) - tj. průměrně $339 \text{ m}^3/\text{d}$, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele $85,4 \text{ l/d}$.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

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

ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod uvedená do zkušebního provozu v r.1995 a do trvalého provozu v r.1996 se sestává z ochranné části (přečerpávací stanice, strojně stírané česle, vertikální lapače písku, dešťová zdrž), vlastní technologické linky - aktivační systém D-N (dvojice denitrifikačních nádrží s míchadly, dvojice nitrifikačních nádrží s jemnobublinnou aerací, dvě dvojice typových dosazovacích nádrží, strojovna čerpadel a dmychadel, měrný objekt na odtoku) a kalového hospodářství.

Přitékající odpadní vody jsou v čistírně přečerpávány a zbavovány hrubých nečistot v předřazeném lapáku šterku s hrubou česlicovou ochranou a následně na strojně stíraných česlích zajišťujících zároveň odvodnění shrabků oproštěny od dalších nečistot, shrnovaných do kontejnerů. Po průtoku dvěma vertikálními lapáky písku jsou mechanicky předčištěné odp. vody z rozdělovací jímky rovnoměrně odváděny do předřazených denitrifikačních nádrží biologického stupně.

Denitrifikační nádrže jsou míchány vertikálními míchadly, nitrifikátory jednobublinnou celoplošnou aerací tlakovým vzduchem přivedeným z dmychárny. Aktivační směs je rozdělena do 2 x2 vertikálních dosazovacích nádrží a po odsazení odtéká vyčištěná voda přes měrný objekt do recipientu.

Vyprodukovaný kal je přečerpáván do uskladňovacích nádrží, kde dochází k jeho částečné anaerobní stabilizaci a k zahuštění. Z uskladňovací nádrže je pak periodicky přečerpán do homogenizační nádrže vybavené pomaloběžným míchadlem a dále čerpán k odvodnění na pásovém lisu CENED 800. Kalová voda a filtrát je vrácen zpět k čištění. Likvidace odvodněného kalu je prováděna odvozem.

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

dne 11.09.2009

č. j. : ŽP.231/2-19323/2009

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

platnost do 31.12.2014

Toto povolení bylo prodlouženo

dne 15.1.2015

č. j. : ŽP.231/2-33732/2014

vydal Magistrát města Mladá Boleslav – odbor životního prostředí

platnost do 31.12.2019

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

údaj	symbol / rozměr	hodnota
počet ekv. obyvatel (60 g/ob.den)	EO	5 700
prům. denní množství OV	q^d m ³ /den	1 488
prům. denní průtok OV	q l/s	17,2
max. bezdeštný průtok	q_{max} l/s	23,2
max. ředění za deště - celkový do ČOV	$1 + 4 Q_{24}$ l/s	86,1
dtto - do aktivace	$1 + 2 Q_{24}$ l/s	51,7

- koncentrace přiváděného znečištění v prům. hodnotách

ukazatel	kg/den	mg/l
BSK ₅	341,9	229,8
NL	310,2	208,5
N _{celk.}	57,2	38,5
P _{celk.}	11,9	8,0

- koncentrace vypouštěného znečištění

ukazatel	prům. mg/l	max. mg/l	účinnost %
BSK ₅	15	30	93,6
CHSK _{Cr}	70	90	-
NL	20	30	92,8
N-NH ₄ ⁺	2	10	-
N _{celk.}	-	-	53,4
P _{celk.}	3,5	4	56,3

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
14,3	46,41	45 833	550 000

Povolené limity kvality:

ukazatel	průměr mg/l	maximální mg/l	t/rok
BSK ₅	18	50	4,5
CHSK _{Cr}	70	170	18
NL	20	60	5,0
N-NH ₄	8*	20**	0,9
P _{celk}	3*	6	1,6

- * - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok
- ** - hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Provoz čistírny je řízen samostatným provozním řádem.

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

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 3.970 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 3.630 ekvivalentních obyvatel. (EO je definovaný produkcí znečištění 60g BSK₅ za den). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK₅ dosahuje 98,6 %.

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

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené 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. 2014
množství prům.	l/s	17,2	14,3	12,2
	m ³ /den	1.488	-	1 052
BSK ₅ přítok	mg/l	229,8	-	207
	kg/den	341,9	-	218
EO 60 g/os.den		5 700	-	3 630
BSK ₅ odtok	mg/l	15	18	3
	kg/den	22		3

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací z oblasti města Bělá pod Bezdězem je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok.

Srážkové vody ze střech budov a soukromých pozemků, určených k podnikání v lokalitě Bělá pod Bezdězem 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	:	Bělá
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.	:	Významný vodní tok
Číslo hydrologického profilu	:	1-05-02-061
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	:	432 209
Profil – pravý břeh, ř.km.	:	8,3
Q ₃₅₅	:	0,146 m ³ /s
Q _{průměrný}	:	0,075 m ³ /s
Kvalita při Q ₃₅₅ profil Malá Bělá:		
ČHP 1-05-02-071, ř.km 0,50	BSK5	= 4,23 mg/l
	CHSK _{Cr}	= 20,80 mg/l
	NL	= 16,20 mg/l
	N-NH ₄ ⁺	= 0,124 mg/l
	N _{celk.}	= 3,68 mg/l
	P _{celk.}	= 0,163 mg/l

Hodnoty jakosti Povodí Labe, s.p. 1.1.2007 - 31.12.2008.

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 viníkovu 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 objektu. Ten se sestává z měrného Venturiho žlabu MVŽ 20-B II, ve kterém je předřazený typizovaný Thompsonův trojúhelníkový přeliv 90°. Pro vlastní měření je použit ultrazvukový průtokoměr firmy Fiedler-Mágr M 2001Q s ultrazvukový snímačem US 1200.

Na přečerpacích stanicích odpadních vod ČS-1, ČS-2 a ČS-3 jsou instalovány indukční průtokoměry.

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

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

tel. :	326 721 507
Mobil:	603 245 533

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. TIBERINA AUTOMOTIVE BĚLÁ spol. s.r.o.
(dříve WAGON Automotive Pressings Division s.r.o.)
Mladoboleslavská 692, Bělá pod Bezdězem
Činnost: Lisování kompletů a podkompletů pro další odběratele.

V roce 1999 byla rozhodnutím vodoprávního úřadu zrušena původní vlastní biologická ČOV Z2. Kanalizační přípojka je napojena na hlavní kanalizační stoku v Mladoboleslavské ulici.

Firmě WAGON vodoprávním rozhodnutím čj. ŽP 231/2-34352/2007/I povolil odbor životního prostředí Magistrátu Mladá Boleslav dne 14.5.2008 jednak odběr podzemní vody z vlastní studny pro účely doplňování topného systému, pro chlazení a jako zdroj vody pro sociální zařízení. Pitnou vodu odebírá firma z veřejného vodovodu.

Dále vodoprávní úřad uvedeným rozhodnutím povolil odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch výrobního areálu přes odlučovač ropných látek do zatrubněné části vodního toku Bělá.

Vydal i povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod do veřejné kanalizace z ČOV sloužící k předčištění zaolejovaných vod. Limity pro tyto vypouštěné vody jsou uvedeny v tabulce č.5. K povoleným limitům byla dána i povinnost pravidelného sledování - rozborů v četnosti 4x ročně v ukazatelích

	"p" mg/l	"m" mg/l	t/rok
BSK ₅	10	20	0,04
CHSK _{Cr}	40	50	0,16
NL	30	50	0,12
NEL	4	5	0,016
pH	8	9	
v množství	0,1 l/s		
	300 m ³ /měsíc		
	4 000 m ³ /rok		

Časové omezení výše uvedeného povolení je 10 let od nabytí právní moci, tj. do 05/2018.

Rozhodnutím čj. ŽP 231/2-20609/2008 dne 20.9.2008 vydal stejný vodoprávní úřad firmě WAGON za účelem likvidace areálových

dešťových vod stavební povolení ke stavbě dešťové stoky včetně odlučovače ropných látek.

Stavební povolení pro stavbu vlastního odlučovače ropných látek typu SOL-2/4P bylo vydáno 2.3.2009 pod čj. ŽP 231/2-86513/2008.

Do veřejné kanalizace jsou dále vypouštěny splaškové vody ze sociálních zařízení závodu a vody z tukového lapolu, umístěného v administrativní budově (šatny vývařovny). Vzhledem k charakteru splaškových vod nebyly pro firmu WAGON stanoveny specifické požadavky; limity jsou dány tabulkou č.3.

Dešťové vody odvádí podnik samostatnou dešťovou kanalizací přímo do recipientu.

2. TOM BOHEMIA CRYSTAL, s.r.o.

Kuřivodská 508, Bělá pod Bezdězem

Činnost: produkce výrobků z olovnatého skla, výroba je spojena s broušením a leptáním skla

Pro čištění odpadní vod z broušení skla byla dne 20.1.1997 uvedena do trvalého provozu ČOV MF-800.

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal 19.3.2013 pod čj. ŽP 231/2-27386/2012 rozhodnutí - povolení k vypouštění předčištěných odp. vod z ČOV MF-800, sloužící k čištění brusných vod s obsahem olova do městské kanalizace

v množství

4 000 m³/rok

350 m³/měsíc

v kvalitě

"p" mg/l

"m" mg/l

t/rok

Pb

0,3

0,5

0,002

NL

100

250

0,5

pH

7,5 - 9,5

s platností do

19.3.2017

Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny i vody srážkové.

3/I. Jaroslav Cankař a syn - ATMOS

Velenského 487, Bělá pod Bezdězem

- vedení podniku - výroba, expedice

Činnost: výroba kotlů dřevo-uhlí

Do veřejné kanalizace jsou vypouštěny splaškové vody ze sociálních zařízení závodu a vody srážkové.

3/II. Firma provozuje v areálu závodu ATMOS II - Družební ul. (p.p.č. 2100) vlastní předčisticí zařízení ČOV QUINS, ve kterém jsou čištěny technologické odpadní vody z průběžného postřikového stroje přípravy povrchu, který je součástí linky pro nanášení práškových plastů.

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vydal 2.7.2008 pod čj. ŽP.231/2-11632/2008/I (opravené dne 11.7.2008)

rozhodnutí - povolení k vypouštění předčištěných odp. vod do veřejné kanalizace z ČOV QUINS DS 2M osazené u linky povrchových úprav:

v množství	max. 50 m ³ /měs.	max. 856 m ³ /rok
v kvalitě	"p" mg/l	"m" mg/l
CHSK _{Cr}	450	600
NL	30	50
NEL	2	3
P _{celk} (fosfáty)	6	8
RAS	1400	1600
SO ₄ ⁻	750	850
PH	6 - 9,5	

s platností do 10-ti let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí, tj. 08/2018.

Ve výše uvedeném rozhodnutí uložil vodoprávní úřad firmě též povinnost pravidelného sledování - chemických rozborů stanovených ukazatelů v četnosti 2x ročně.

Z uvedených hodnot je zřejmé, že po smíšení se sociálními vodami by měla odp. voda na výstupu z areálu firmy ATMOS být v souladu s obecnými max. hodnotami, uvedenými v tab.č.3. Předčištěné vody přímo z čistírny jsou v ukazatelích RAS a SO₄⁻ nad hodnotami tab.č.3.

Do veřejné kanalizace jsou dále vypouštěny splaškové vody ze sociálních zařízení závodu a vody srážkové.

- 3/III. Firma ATMOS odkoupila od firmy SECO-GROUP (SECO-trans) a.s. jejich původní areál ve Smetanově ulici čp. 480, včetně lapolu, na jehož provoz měla původní firma vodoprávní povolení.

Městská vybavenost :

4. Základní škola – Máchova ul. 1110
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení.
5. Základní škola – Tyršova ul. 20
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení.
6. Školní jídelna – Máchova 1110 (při ZŠ)
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení a školní kuchyně přes lapol „LTP 10M“
7. Mateřská školka – Velenského 456
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení

8. Mateřská školka – Pražská ul. 863
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení
9. Sdružení zdravot. pracovníků – Máchova 501
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení
10. Dům s pečovatelskou službou – Tyršova 385
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 rozборы 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.

Firma TIBERINA má povinnost z rozhodnutí vodoprávního úřadu zajišťovat kontrolní rozborů 4x ročně.

Vlastní povinnost kontroly firmy TOM BOHEMIA CRYSTAL je předepsána rozhodnutím vodoprávního úřadu 6x ročně (1x za 2 měsíce).

Pro firmu ATMOS byla tato povinnost stanovena 2x ročně.

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

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozborů vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

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

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

- 1) *V případě, že dvouhodinový slévaný vzorek v místních podmínkách není reprezentativní, je nutné pro vybrané znečišťovatele použít jiný typ odběru (od prostého vzorku k 1 hodinovému směsnému vzorku). Záleží na délce stokové sítě, způsobu a množství vypouštěných odpadních vod apod.*

- 2) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.*

11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 2

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

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

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

Tabulka č.1

1. Kanalizační řád Bělá p.Bezd. 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	1 488	1 488	1 488		1 488	
Q24	l/s	17,2	17,2	17,2		17,2	14,3
Qmax	m3/měs.						
Qrok	m3/rok						550 000
Qh	l/s	23,2	23,2	23,2		23,2	max. 46,4
Qsrážkový	l/s	86,1	51,7	51,7	86,1	86,1	
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	124,8	124,8	58		58	4,5
BSK5	kg/d	341,9	341,9	22		22	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	5 700	5 700				
BSK5 (průměr)	mg/l	229,8	229,8	15		15	"p" 18
BSK5 (max.)	mg/l			30		30	"m" 50
CHSK	t/r			246		246	18,0
CHSK	kg/d			675		675	
CHSK (průměr)	mg/l			70		70	"p" 70
CHSK (max.)	mg/l			90		90	"m" 170
BSK5/CHSK	-					0,2	
NL	t/r	113,2	113,2	11		11	5,0
NL	kg/d	310,2	310,2	30		30	
NL (průměr)	mg/l	208,5	208,5	20		20	"p" 20
NL (max.)	mg/l			30		30	"m" 60
N-NH4+	t/r			1		1	0,9
N-NH4+	kg/d			3		3	
N-NH4+ (průměr)	mg/l			2		2	"průměr" 8
N-NH4+ (max.)	mg/l			10		10	"m" 20
Nc	t/r	21	21				
Nc	kg/d	57,2	57,2				
Nc (průměr)	mg/l	38,5	38,5				
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r	4	4	2		2	1,6
Pc	kg/d	11,9	11,9	5		5	
Pc (průměr)	mg/l	8,0	8,0	4		4	"průměr" 3
Pc (max.)	mg/l			4		4	"m" 6
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (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 Bělá p.Bezd. 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	384 090	384 090	384 090	384 090		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	1 052	1 052	1 052	1 052		
Q (měř. roční průměr)	l/s	12,2	12,2	12,2	12,2		
Q (měřené max.)	l/s	14,5	14,5		14,5		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	80			1,2		
BSK5	kg/d	218			3		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	3 630					
BSK5 (průměr)	mg/l	207			3	99	
BSK5 (max.)	mg/l	406			4		
CHSK	t/r	189			11		
CHSK	kg/d	518			31		
CHSK (průměr)	mg/l	492			29	94	
CHSK (max.)	mg/l	699			39		
BSK5/CHSK	-	0,83			0,10		
NL	t/r	110			2		
NL	kg/d	301			5		
NL (průměr)	mg/l	286			5	98	
NL (max.)	mg/l	396			8		
N-NH4+	t/r	13			0,5		
N-NH4+	kg/d	34			1,5		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	32,6			1,4	96	
N-NH4+ (max.)	mg/l	46,5			7,4		
Nc	t/r	19			8		
Nc	kg/d	51			21		
Nc (průměr)	mg/l	48,9			19,7	60	
Nc (max.)	mg/l	63,4			24,4		
Pc	t/r	3			0,9		
Pc	kg/d	9			3		
Pc (průměr)	mg/l	8,6			2,4	72	
Pc (max.)	mg/l	27,0			3,6		
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Tabulka č.4

4. Kanalizační řád Bělá p.Bezd. 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	550 000	230 000	100 000	180 000	40 000	220 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	1 507	630	274	493	110	603
Q (celk. roční průměr)	l/s	17	7	3	6	1	7
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	180 000	125 000	35 000		20 000	20 000
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	493	342	96		55	55
Q (odp. voda faktur.)	l/s	6	4	1		1	1
		kapacita	5 700	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	125	83	42			
BSK5	kg/d	342	228	114			
BSK5 (průměr)	mg/l	227	227	227			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	250	166	83			
CHSK	kg/d	684	456	228			
CHSK (průměr)	mg/l	454	454	454			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	114	76	38			
NL	kg/d	314	209	105			
NL (průměr)	mg/l	208	208	208			
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	23	15	8			
Nc	kg/d	63	42	21			
Nc (průměr)	mg/l	42	42	42			
Nc (max.)	mg/l	75					
Pc	t/r	5	4	1			
Pc	kg/d	14	10	4			
Pc (průměr)	mg/l	9	9	9			
Pc (max.)	mg/l	15					
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

Schema stokové sítě města Bělá pod Bezdězem

Základní situační údaje o kanalizaci příloha č. 1



Základní situační údaje hlavních producentů odpadních vod př. 2

1. TIBERINA Automotive Bělá, spol. s.r.o.
2. TOM BOHEMIA CRYSTAL, s.r.o.
3. I ATMOS - Jaroslav Cankař a syn
3. II ATMOS - Jaroslav Cankař a syn
3. III ATMOS - Jaroslav Cankař a syn
4. Základní škola - Máchova ulice
5. Základní škola - Tyršova ulice
6. Školní jídelna při ZŠ - Máchova ulice
7. Mateřská škola - Velenského ulice
8. Mateřská škola - Pražská ulice
9. Sdružení zdravotních pracovníků - Máchova ulice
10. Dům s pečovatelskou službou - Tyršova ulice

