



Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22

Integrovaný systém řízení kvality, environmentu a BOZP

podle norem ČSN EN ISO 9 001, ČSN EN ISO 14 001 a ČSN OHSAS 18 001

Evidovaný dokument:




KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ SKUPINOVÉ KANALIZACE MĚSTA MNICHOVO HRADIŠTĚ

platnost od: srpen 2014

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

Datum:	Aktualizace číslo:	Důvod změny:
27.2.2004	1	Doplnění nových kanalizačních řádů
28.4.2009	2	Doplnění nových kanalizačních řádů
26.8.2014	3	Doplnění nových kanalizačních řádů

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

Městský úřad Mnichovo Hradiště
Odbor výstavby a životního prostředí - oddělení speciálních činností
Masarykovo nám. 1, 295 21 Mnichovo Hradiště

Číslo jednací: MH - VŽP/11258/2014-2/56/Voj
JID: 33405/2014/MH
Vyřizuje: Ing. Lenka Vojtěchová
Telefon: 326 776 742
E-mail: lenka.vojtechova@mnhradiste.cz

Vaše zn./Č.j
Ze dne:

Mnichovo Hradiště 20.11.2014

R O Z H O D N U T Í

Městský úřad Mnichovo Hradiště, Odbor výstavby a ŽP, jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 106 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, (dále jen vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a podle ustanovení § 25 a § 27 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, žadateli, tj.

**společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s.,
se sídlem Čechova 1151,
293 22 Mladá Boleslav,
IČ 463 56 983,
CZ - NACE 37000,**

s c h v a l u j e

v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích **kanalizační řád stokové sítě skupinové kanalizace města Mnichovo Hradiště**, vypracovaný Evou Ottovou, Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., v srpnu 2014.

Kanalizační řád se schvaluje za těchto podmínek:

1. Jednotliví producenti odpadních vod musí dodržovat stanovenou maximální míru znečištění danou kanalizačním řádem.
2. Zjištěné případy vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem kanalizace budou včas oznámeny orgánům státní správy, vlastníku ČOV, správci vodního toku a budou učiněna taková opatření, aby bylo zabráněno následným škodám, popř. haváriím.
3. Provozovatel veřejné kanalizace bude průběžně kontrolovat kvalitu odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace a dodržování hodnot stanovených kanalizačním řádem.
4. Veškeré změny v průběhu platnosti kanalizačního řádu budou včas oznámeny a projednány s vodoprávním úřadem a následně uvedeny v dodatku ke kanalizačnímu řádu. V případě zásadních změn bude zpracován a ke schválení předložen kanalizační řád nový.
5. Před uplynutím platnosti kanalizačního řádu bude kanalizační řád dle potřeby upraven a předložen vodoprávnímu úřadu ke schválení.

Platnost kanalizačního řádu se omezuje do 30.11.2019.

Účastníci řízení (dle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění):

1. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 463 56 983.

Odůvodnění:

Odbor výstavby a životního prostředí MěÚ Mnichovo Hradiště obdržel dne 27.8.2014 žádost společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., se sídlem Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 463 56 983, o schválení kanalizačního řádu stokové sítě města Mnichovo Hradiště. Žádost byla doložena třemi

výtisky předmětného kanalizačního řádu. Kanalizační řád je zpracován podle § 24 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění a dále stanovení dalších podmínek pro provoz kanalizace. Novelizovaný kanalizační řád nahrazuje kanalizační řád schválený rozhodnutím MěÚ Mnichovo Hradiště, odborem výstavby a ŽP, ze dne 29.5.2009 pod č. j. VŽP/4780/2009-3/33/Voj, jehož platnost byla omezena do 31.5.2014.

Po prostudování předloženého kanalizačního řádu vodoprávní úřad dospěl k následujícím závěrům:

1. s textovou a grafickou částí předloženého kanalizačního řádu lze souhlasit,
2. s obsahem kanalizačního řádu je nutné seznámit všechny zainteresované pracovníky.

Vodoprávní úřad se zabýval okruhem účastníků a dospěl k názoru, že účastníkem řízení je společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., která je žadatelem a Město Mnichovo Hradiště. Z těchto důvodů rozhodl vodoprávní úřad v souladu s ustanovením § 115 odst. 10 vodního zákona na základě předložených dokladů ve věci bezodkladně, přičemž platnost kanalizačního řádu omezil do 30.11.2019.

Poučení účastníků

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 81- 83 správního řádu odvolání, ve kterém se uvede, v jakém rozsahu se rozhodnutí napadá a dále namítaný rozpor s právními předpisy nebo nesprávnost rozhodnutí nebo řízení, jež mu předcházelo, a to ve lhůtě 15 dnů ode dne jeho oznámení. Lhůta pro podání odvolání počíná běžet podle § 40 odst. 1 písm. a) správního řádu dnem následujícím po dni, kdy bylo toto rozhodnutí oznámeno doručením jeho písemného vyhotovení. Případně-li konec lhůty na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty nejbližší příští pracovní den. Doručení písemnosti upravují § 19 – 24 správního řádu. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřipustné.

O odvolání proti tomuto rozhodnutí rozhoduje podle § 89 odst. 1 správního řádu odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu střeďočeského kraje (Zborovská 11, 150 21 Praha 5). Odvolání se podává u odboru výstavby a ŽP zdejšího městského úřadu.

Odvolání se podává v počtu 2 stejnopisů. Nepodá – li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je zdejší městský úřad na náklady účastníka.

Ing. Lenka Vojtěchová
odborný referent
oprávněná úřední osoba



Doručí se:

Účastníci řízení:

1. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav + **příloha**: 1x ověřený kanalizační řád
2. Město Mnichovo Hradiště – SMRM + **příloha**: 1x ověřený kanalizační řád

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 :

MNICHOVO HRADIŠTĚ

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2116-697575-46356983-3/1

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 2116-697575-46356983-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Mnichova Hradiště zakončené čistírnou městských odpadních vod v městě Mnichovo Hradiště

Vlastník kanalizace	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	463 569 83
Sídlo	Mladá Boleslav, Čechova 1151, PSČ 293 22
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 Ottová 
Datum zpracování :	26. srpna 2014

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č. j. MH-VZP/11258/2014-2/56/Voj

ze dne 20. 11. 2014

MĚSTSKÝ ÚŘAD MNICHOVO HRADIŠTĚ
Odbor výstavby a životního prostředí (1)
293 21 MNICHOVO HRADIŠTĚ

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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- 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 Mnichova Hradiště tak, aby zejména:

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

Kanalizační řád nahrazuje původní schválenou verzi ze dne 29.5.2009.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Město Mnichovo Hradiště se rozkládá na posledních výběžcích severočeského předhoří na přechodu do kraje. Je postaveno při státní silnici I. tř. Praha – Turnov E65 (10) mezi řekou Jizerou na severozápadní straně a státní drahou ČD Praha-Turnov na straně jihovýchodní. Mnichovo Hradiště je druhým největším městem okresu Mladá Boleslav.

Jednotná, soustavná kanalizace města Mnichova Hradiště slouží ke společnému odvádění odpadních a srážkových vod z území města.

Z celkového počtu 7.287 evidovaných obyvatel, napojených na kanalizaci a čistírnu odpadních vod Mnichovo Hradiště, bylo podle posledních oficiálních údajů Městského úřadu k 31.12.2013 celkem 6.489 bydlících obyvatel v Mnichově Hradišti a 220 obyvatel v městské části Hněvousice. Dále je na splaškovou kanalizaci napojeno rovněž 578 obyvatel z městské části Veselá, jejíž odkanalizování řeší samostatný kanalizační řád, schválený v dubnu 2013. Zbývajících 947 obyvatel bydlí v okrajových obcích jako je Olšina, Dneboh, Lhotice, Hoškovice, Podolí a čtyřech menších obcích, s méně než 100 obyvateli, které jsou spravovány MÚ Mnichovo Hradiště, odkanalizovány však nejsou.

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 Mnichova Hradiště byli v minulosti převážně zaměstnání v místním průmyslu, kterému dominoval výrobce nákladních automobilů LIAZ. Po

současné recesi tohoto odvětví a odstavení výroby dojíždí značná část obyvatel za zaměstnáním do okresního města.

Rozsah kanalizačního území činí 253,2 ha v nadmořské výšce 222 – 255 m n.m.

Odkanalizovaná oblast je rozdělena na 2 samostatná povodí:

Povodí stok A, AA, B, C, D (gravitace) – tvoří 187,6 ha kanalizačního území středu města, východní, západní a jižní části. Jednotná, soustavná kanalizace tohoto povodí odvádí odpadní vody a srážkové vody od připojených 5 719 obyvatel a většiny průmyslových závodů. Kanalizace tohoto povodí je svedena na mechanicko-biologickou čistírnu odp.vod v katastru obce Veselá na jihozápadní straně města.

Povodí stoky E (s přečerpáním) – představuje údolí potoka Nedbalky v podzámecké oblasti severní části města. Odkanalizované území je na ploše 65,6 ha. Kanalizace je zde nově vybudovaná jako jednotná, soustavná s přečerpáním do povodí stoky C a odtud gravitací na ČOV. V tomto území bydlí cca 990 obyvatel, převážně v rodinných domcích staré i nové výstavby.

Řeka Jizera 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, event. pro zalévání zahrádek. Na vodovod je napojeno 7 287 obyvatel.

V období roku 2013 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 833 m³/d. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 926 m³/d (včetně fakturovaných srážkových vod).

3.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 6.709 obyvatel, bydlících trvale na území města Mnichova Hradiště a napojených přímo na stokovou síť (nejsou započítáni obyvatelé městské části Veselá, pro kterou je zpracován samostatný kanalizační řád).

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- 1 - LITRA, s.r.o. - TOV
- 2 - MAHLE Behr Mnichovo Hradiště s.r.o. - TOV
- 3 - HBPO Czech, s.r.o.
- 4 - TRUCK ARENA a.s.
- 5 - KSÚS (Krajská správa a údržba silnic) Mnichovo Hradiště
- 6 - KOLTEX COLOR, s.r.o.
- 7 - JaP – Jacina, s.r.o.
- 8 - PROF SVAR s.r.o. - TOV
- 9 - Čerpací stanice PHM a autoumyvárna BENZINA a.s.
- 10 - LAV SERVIS s.r.o.
- 11 - LIPRACO, s.r.o.

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

- 12 - 1. Základní škola – Sokolovská ul. 254
- 13 - 2. Základní škola (1.stupeň) – Masarykovo nám. 244
- 14 - Gymnázium + 2.stupeň 2.ZŠ – Studentská ul. 896 a 895
- 15 - Lékařské středisko – ul.Víta Nejedlého
- 16 - Nemocnice – léčebna dlouhodobě nemocných – Turnovská ul. 500
- 17 - Domov důchodců – Nerudova ul. 1470

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 kanalizace města Mnichova Hradiště slouží ke společnému odvádění odpadních i srážkových vod z převážné části území města.

Prvé kanalizační úseky byly uvedeny do provozu v r. 1928. Projekt soustavné, hlubinné kanalizace byl vypracován v r. 1932 a s jeho realizací započato v r. 1947. I v minulých letech byly budovány další úseky soustavné kanalizace, zejména pro odkanalizování nově se rodících lokalit rodinných domků, ale i soustředěné výstavby v bytových domech. V roce 2003 byla zkolaudována a uvedena do provozu stoka E. V letech 2013 a 2014 byla vybudována stoka AA.

Celková délka kanalizační sítě města k 31.7.2014 měří 32,545 km. K 31.12.2013 je evidováno 1602 ks domovních přípojek o celkové délce 10,41 km.

Rozsah kanalizačního území města je 253,2 ha v nadmořské výšce 222-255 m n.m.

Odkanalizovaná oblast je rozdělena na 2 povodí (gravitace a přečerpání); odkanalizované vody z povodí stoky E jsou přečerpávány do povodí C, které je gravitací napojeno na čistírnu odpadních vod.

Povodí stok A, AA, B, C, D

tvoří 187,6 ha kanalizačního území středu města, východní, západní a jižní části.

Jednotná, soustavná kanalizace tohoto povodí odvádí odpadní vody a srážkové vody od připojených 5 719 obyvatel a většiny průmyslových závodů. Kanalizace tohoto povodí je svedena na mechanicko-biologickou čistírnu odp.vod v katastru obce Veselá na jihozápadní straně města.

Sběrač D a C prochází středem města (začátek na okraji města) Turnovskou ulicí, přes Masarykovo náměstí, dále pak ul. Víta Nejedlého a napojuje se do stoky AA v křižovatce ul. V. Nejedlého a Harantova. Do sběrače stok C jsou připojeny ulice ze severního směru (oblast Na Kamenci – C). Původní sběrač A prochází ulicí Obránců míru, dále pak ulicí Dvořákovou, Ivana Olbrachta a napojuje se v křižovatce ul. V. Nejedlého a ul. Dukelská do stoky AA. V ul. V. Nejedlého, v úseku mezi křižovatkou ul. Dukelská a K Vořechu, je původní stoka A vyřazena z provozu a je nahrazena stokou AA. Původní sběrač A znovu začíná na křižovatce ul. K Vořechu a V. Nejedlého, po které pokračuje až k severnímu okraji bývalého závodu LIAZ Mn. Hradiště, kde je do ní zaústěna kanalizace z obce Veselá. Zde se lomí a prochází severní částí areálu závodu (cca 20 m od oplocení) až k čistírně odpadních vod. Nově zbudovaná stoka AA začíná šachtou v ul. Dvořákova poblíž restaurace U Kvapilů, stáčí se do ul. J. Švermy a dále pokračuje ul. Ivana Olbrachta, ul. Harantova až na ul. V. Nejedlého, odbočuje do ul. K Vořechu a za prodejnu LIDL vede nejkratší cestou (jihozápadním směrem) k ČOV. Na křižovatce s Černou silnicí se na stoku AA napojuje stoka B, která přivádí odpadní vody z oblasti Salabky a přečerpané vody z oblasti stoky E.

Stoka AA je ražená štola – profil 1770 x 2150 mm s půlkruhovou kynetou s profilem DN 400. Délka stoky je 1 011,7 m.

Stoka AA v ul. Jana Švermy – trubní stoka s profilem DN 1 200, délka 105,3 m. Ostatní profily kmenových stok jsou 600 – 900 mm, materiál VIA a KT. Jednotlivé přivaděče rovněž v materiálu VIA a KT potom v profilech 250 – 500 mm. Délka kanalizační sítě v povodí A, AA, B, C, D měří 24,21 km.

Povodí stoky E

představuje údolí potoka Nedbalky v podzámecké oblasti severní části města, včetně nové bytové lokality „Za Orlí Branou“, Hněvousice a Nad Dolci. Odkanalizované území je na ploše 65,6 ha. Kanalizace – stoka E je zakončena přečerpávací stanicí, před kterou je situován dešťový oddělovač (V1E), navržený pro ředění 1+2 Q_d. Výtlak je zaústěn do kanalizace v povodí C v oblasti Na Kamenci.

V tomto území bydlí cca 990 obyvatel, převážně v rodinných domcích staré i nové výstavby.

Kanalizační síť stoky E v délce 8,335 km tvoří profily 800 – 1200 (EUROBETON) a profily 250 – 600 (kamenina KT).

Všeobecně součástí městské veřejné kanalizace jsou revizní šachty, lapače písku a splavenin a dešťové oddělovače. Součástí stoky E je i přečerpávací stanice.

Odvodnění komunikací z oblasti města Mnichova Hradiště je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok. Majitelem a správcem dešťových vpustí na místních komunikacích je město Mnichovo Hradiště.

Odlehčovací komora:

Na stoce E před přečerpávací stanicí je situován dešťový odlehčovač V1E, navržený pro ředění 1+2 Q_d.

Další objekty :

Přečerpávání odp.vod z povodí stoky E do povodí C:

Situováno v prostoru soutoku Nedbalky a Jizery u skalní stěny pod Salabkou na konci kanalizační stoky „E“.

Přečerpací stanici je předřazen dešťový oddělovač (V1E), navržený pro ředění 1+2 Q_d a hrubé ruční česle.

Návrhové parametry přítoku na ČS (před odlehčením):

Q₂₄ = 34 l/s (spláskové vody)

Q_{max.} = 2 461 l/s (dešťové vody)

Podzemní členěný železobetonový monolitický objekt se zastropením je tvořen mokrou čerpací jímkou a samostatnou armaturní komorou.

Stavební rozměry čerpací jímky: 360 x 360 x 490 cm

Stavební rozměry armaturní komory: 360 x 280 x 295 cm

Pracovní akumulční objem ČS	26 m ³
Celkový akumulční objem ČS	60 m ³

Čerpací stanice je vybavena zdvojeným výtlačným potrubím 2x DN 250 mm z PEHD. Odpadní vody jsou z betonového nátokového žlabu přiváděny potrubím DN 300 do prostoru čerpací jímky s osazenými 2ks ponornými kalovými čerpadly HIDROSTAL typ D 100 – HO2R (Q = 50 l/s, H = 34 m, P = 22,26 kW, n = 2918 ot/min.). Celkový výkon ČS je tedy 100 l/s, celkový el. příkon 44,5 kW.

Chod čerpadel je plně automatický, ovládání čerpadel je zajištěno plovákovými spínači PS 2. Ruční ovládání je umožněno tlačítky z el. rozvaděče. Přenos on-line (chod čerpadel, stavy hladin) radiosignálem na centrální dispečink VaK Ml. Boleslav.

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

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Pro město Mnichovo Hradiště je směrodatná intenzita přivalového deště (t = 15 min., p = 0,5) 152 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 601 - 700 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,35.

Údaje převzaty z Generelu kanalizace a ČOV Mn. Hradiště – studie HDP Praha 10/1982; srážkový úhrn – ČHMÚ Praha-Komořany - Normály ročních srážkových úhrnů 1961 - 1990.

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 6 709, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 6 709 (nejsou započítáni obyvatelé městské části Veselá, pro kterou je zpracován samostatný kanalizační řád).

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 1 602 přípojek o celkové délce 10,41 km.

Celkové množství odebírané pitné vody fakturované z vodovodu pro veřejnou potřebu (domácnosti – r. 2013) je průměrně 833 m³/d, což představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 127 l/d.

Celkové množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných (domácnosti – r. 2013) je průměrně 926 m³/d, což představuje specifickou produkci na 1 připojeného obyvatele 140,7 l/d.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1

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

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Mechanicko-biologická ČOV byla postavena a uvedena do provozu v r. 1962, rekonstruována a rozšířena v létech 1982-1988. Po rekonstrukci uvedena do trvalého provozu v 02/1992. Od 2. pololetí 2012 proběhla na ČOV Mn. Hradiště intenzifikace, jejíž prioritou bylo doplnění biologické linky o redukci nutrietů a kalovou koncovku. Současně s tím je přítoková část ČOV upravena pro příjem odpadních vod přiváděných nově navrhovanou stokou AA. Tato čistírna zajišťuje vyčištění veškerých splaškových a dešťových vod města Mnichovo Hradiště, které se dostanou do kanalizačního systému. Protože byla, v rámci realizace akce Kanalizace Mnichovo Hradiště, zrušena odlehčovací komora, může přítok do profilu regulační komory dosahovat až 4 500 l/s. DO ČOV za vstupní hradítko je vpouštěn 1 000 l/s, který proteče hrubým předčištěním do čerpací stanice. ČS je dimenzována na max. 40l/s a do odlehčení za ČS teče 960 l/s. Vedle odpadních vod přiváděných zmíněným systémem jsou na ČOV čištěny i svážené odpadní vody.

Účelem intenzifikace ČOV Mnichovo Hradiště je změna technologie čištění odpadních vod, která umožní odstraňovat vedle uhlíkatého znečištění i nutriety. Pro čištění odpadních vod byl použit systém nitrifikace s předřazenou denitrifikací a anoxickým selektorem. Doplněna byla kalová koncovka s aerobní stabilizací a s odvodněním kalů.

V souvislosti se změnou technologie čištění odpadních vod bylo původní technologické vybavení v plném rozsahu demontováno a nahrazeno novým.

Technologie čištění odpadních vod a nakládání s čistírenským kalem

Přítoková část ČOV byla upravena pro příjem odpadních vod nově navrhovanou stokou AA podle aktualizovaného generelu stokové sítě města. Kvalita i množství přiváděných odpadních vod jsou ovlivněny zrušením nevyhovujícího odlehčovacího objektu na stokové síti v prostoru stanice ČD a předčištění přiváděných vod před odlehčením do recipientu v areálu intenzifikované ČOV.

Koncepce intenzifikace biologické linky ČOV Mnichovo Hradiště je založena na vyřazení stupně primární sedimentace a přechodu stávajícího plně aerobního aktivačního procesu na systém s biologickou nitrifikací a denitrifikací.

Nitrifikační sekce aktivačního procesu jsou osazeny jemnobublinným aeračním systémem na místo původní povrchové aerace. Denitrifikační sekce jsou vybaveny hyperboloidními míchadly. Biologický systém je doplněn o proces zvýšené eliminace sloučenin fosforu simultánním srážením železitou solí. Separace aktivovaného kalu bude probíhat ve stavebně a technologicky modifikované dvojici původních dosazovacích nádrží.

Přebytečný aktivovaný kal je čerpán do provzdušňovaného kalového sila, kde dochází k jeho gravitačnímu zahuštění a aerobní stabilizaci. Aerobně stabilizovaný kal bude odvodňován v areálu ČOV. Po odvodnění bude kal v pevném stavu odvážen k další řízené likvidaci.

Do recipientu (řeka Jizera) budou vypouštěny odlehčované odpadní vody po předčištění - tedy:

po separaci štěrku
po separaci plovoucích nečistot na strojně stíraných hrubých česlích
po zachycení plovoucích nečistot na norné stěně.

Tímto opatřením dojde k výraznému zlepšení kvality odlehčovaných vod a zachycení znečištění, které v současném stavu odchází bez předčištění z přetěžované stoky A do místní nedostatečně vodné vodoteče Veselka.

Sestava linky čištění odpadních vod a kalového hospodářství po realizaci intenzifikace:

Předčištění

- regulační a uzávěrová komora
- lapák štěrku – sunutých nečistot
- hrubé česle – 1 linka strojně stíraných česlí
- čerpací stanice – 2 + 1 ks čerpadel
- jemné strojně stírané česle – 1 linka strojně stíraných česlí + 1 linka ručně stíraných česlí
- vertikální lapák písku s obtokem a se separátorem písku
- stanice pro příjem fekálních vod včetně svozové jímky o objemu 100 m³

Biologické čištění

- anoxický selektor – celkový objem 53 m³
- denitrifikační nádrže – celkový objem = 385+157+157 = 699 m³
- nitrifikační nádrže – 2 linky s celkovým objemem 1 700 m³
- dmychárna – 2 + 1 ks dmychadel
- dávkování železitého koagulátu, objem zásobníku 11 m³
- podélně protékané dosazovací nádrže - 2 ks
- měrný objekt

Kalové hospodářství

- čerpací stanice vratného a přebytečného kalu
- nádrž aerobní stabilizace kalu – 1 ks, celkový objem 386 m³
- strojovna aerobní stabilizace kalu
- homogenizační nádrž – 1 ks, celkový objem 36 m³
- odvodnění kalu
- jímka kalové vody – 1 ks, celkový objem 20 m³
- čerpací stanice provozní vody

Vodoprávní povolení bylo vydáno :

dne 22.12.2010

č. j. VŽP/12269/2010-6/74/Voj

vydal Městský úřad Mnichovo Hradiště – odbor výstavby a životního prostředí - oddělení speciálních činností

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

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

- počet EO (60 g/ob.den)	7 040		
- prům.denní množství OV	Q ₂₄	16,2 l/s	
- max. denní bezdeštný přítok OV	Q _d	19,4 l/s	
- max. dešťový přítok do biologie	Q _{dešť.}	40,0 l/s	
- přiváděné množství znečištění BSK ₅	422,4 kg/den	301,5 mg/l	
- vypouštěné znečištění BSK ₅	7,0 kg/den	5,0 mg/l	
- účinnost ČOV podle BSK ₅	98,3 %		

Povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce č. 1.

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

Množství vypouštěných splaškových vod:

Průměrné: 16,2 l/s

Maximální: 40,0 l/s 61.300 m³/měs. 613.000 m³/rok

Velikost zdroje znečištění: 7.040 EO (ve smyslu nař.vl.č.61/2003 Sb.)

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

ukazatel	„p“ mg/l	„m“ mg/l	t/rok
CHSK _{Cr}	70	120	20,95
BSK ₅	18	25	2,56
NL	20	30	5,11
N-NH ₄ ⁺	8*	15**	0,26
P _{celk.}	2*	5	1,23

* - 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 stokové síti, přečerpávací stanici a čistírně odpadních vod jsou uvedeny v technicko-provozní dokumentaci, uložené u provozovatele těchto zařízení.

5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 7 287 fyzických, ve městě trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny

reprezentuje 4 990 ekvivalentních obyvatel (podle metodiky nař.vlády č.61/2003 Sb.). Průměrně dosahovaná účinnost čištění v ukazateli BSK5 dosahuje 98,48 %.

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 v příloze.

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

<u>ukazatel</u>	<u>rozměr</u>	<u>projekt</u>	<u>VH-povolení</u>	<u>skutečnost r. 2013</u>
množství prům.	l/s	16,2	16,2	13,08
	m ³ /den	1.400	1.400	1.130
BSK ₅ přítok	mg/l	301,5	-	265,0
	kg/den	422,4	-	299
EO 60 g/os.den		7.040	-	4.990
BSK ₅ odtok	mg/l	5,0	18,0	4,0
	kg/den	7,0	25,2	4,5

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací z oblasti města Mnichova Hradiště je přes dešťové vpusti do jednotlivých stok. Majitelem a správcem dešťových vpustí na místních komunikacích je město Mnichovo Hradiště.

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

Popis odlehčovací komory 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 : 1-05-02-059
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 432 208
Profil – levý břeh, ř.km. : 0,851
Q₃₅₅ : 4,64 m³/s (MH pod Nedbalkou)
Kvalita při Q₃₅₅ :
BSK₅ = 1,68 mg/l
CHSK(Cr) = 12,92 mg/l
NL = 6,54 mg/l
N-NH₄⁺ = 0,07 mg/l
P_c = 0,06 mg/l

Správce toku : Povodí Labe, státní podnik

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 Mze ČR 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. v platném znění netýkají splaškových odpadních vod.

- 2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).
- Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

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

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok je zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních je stanovován z údajů fakturované vody 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 (indukční průtokoměr).

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 spol. Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, 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, § 41 a § 42 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. LITRA, s.r.o.
Purkyňova 8, 460 01 Liberec
provozovna Mn. Hradiště, Víta Nejedlého 213, 295 01 Mn. Hradiště
Provozní obor: přeprava, uskladnění, servis a opravy osobních a nákladních vozidel.

Provozuje 2 mycí linky s recirkulací vody a ČOV REBEKA 03:

1x ČOV REBEKA 03 instalovaná v budově autoumyvárný v areálu provozovny Mn.Hradiště – podle povolení (VH-rozhodnutí) VŽP/9876/2012-3/52/Smo ze dne 12.11.2012 na dobu do 31.12.2016 na hodnoty:

v množství	max. 0,7 l/s,	625,0 m ³ /měs.,	7 500 m ³ /rok
v kvalitě	ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)
	CHSK _{Cr}	180	250
	NL	100	200
	NEL	2,5	5,0
	pH	6,0 – 9,0	

1x ČOV REBEKA 03 instalovaná v přístavku umyvárny celního skladu na poz.č.kat. 2450 v k.ú. Mn.Hradiště – tato ČOV je momentálně mimo provoz, spol. Litra požádala o nové povolení k vypouštění z této ČOV dne 17.12.2013, původní povolení k vypouštění mělo platnost do 31.12.2013. V době zpracování kanalizačního řádu nebylo nové rozhodnutí vydáno. Zažádáno je o tyto hodnoty:

v množství	prům. 0,70 l/s		
	max. 0,80 l/s,	211 m ³ /měs.,	1 800 m ³ /rok
v kvalitě	CHSK _{Cr}	max. 120 mg/l	
	NL	max. 10 mg/l	
	NEL	0,2 mg/l	
	pH	7,0 – 9,0	

Ostatní odp.vody pocházejí výhradně ze sociálních zařízení firmy a všechny jsou odváděny přes PČS, kterou provozuje firma LAV SERVIS, s.r.o. na ČOV.

Dešťové odpadní vody jsou stanoveny výpočtem plochy s příslušnými koeficienty a jsou součástí smlouvy o odběru pitné vody a vypouštění odp.vod mezi firmou a a.s. VaK MB.

2. MAHLE Behr Mnichovo Hradiště s.r.o.
Víta Nejedlého 1471, 295 01 Mnichovo Hradiště
Činnost: Výroba modulů chlazení motoru, klimatizací a výměníků tepla pro osobní a nákladní vozy.
VH - rozhodnutí k vypouštění znečištěných odpadních vod ze solné komory laboratoře kvality v areálu společnosti do veřejné kanalizace č.j. VŽP/3789/2007/37/Voj ze dne 30.4.2007 s platností do 30.4.2017:
v množství max. 200 l/den
rozbory v rozsahu pH, RAS, CHSK_{Cr}, NL
Ostatní vypouštěné odpadní vody ze soc. zařízení, výjimku tvoří oplachové vody z kontroly vodotěsnosti výrobků, které jsou povoleny do množství 5 m³/týden a v přípustné koncentraci do 50 mg/l fluoridů (měřeno přímo v oplachové lázni).
VH-rozhodnutí pro užívání vodovodní přípojky, kanalizačního systému splaškových vod a kanalizačního systému dešťových vod se dvěma odlučovači ropných látek a dešťovou zdrží vydal RŽP OkÚ MI.Boleslav dne 19.5.1999 pod čj.ŽP.231-1035/99 s platností do 31.12.2010, nově toto řešeno na základě smlouvy s VaK MB, a.s.
Dešťové vody z areálu firmy jsou vypouštěny mimo veřejnou kanalizaci přímo do toku Veselky.
3. HBPO Czech, s.r.o.
Nákladní 275, Mnichovo Hradiště
Činnost: Vývoj a montáž modulových systémů pro osobní automobily.
Produkuje pouze vody ze soc. zařízení.
4. TRUCK ARENA a.s.
Černá silnice 369, Mnichovo Hradiště
Činnost: Provozování čerpacích stanic s pohonnými hmotami
Zdroj vody vlastní, dešťové vody vypouštěny přes lapol.
Pro vypouštění předčištěných dešťových vod do veřejné kanalizace přes lapol vydáno VH-rozhodnutí OVŽP MěÚ MH ze dne 6.2.2006 pod čj.VŽP/3887/05/11/Sle s platností do 31.12.2015
v množství max. 103,78 l/s 6 708m³/rok
v kvalitě NEL max. 10 mg/l
Dále firma produkuje splaškové vody ze soc.zařízení.
5. KSÚS – Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
provozovna Mn.Hradiště, Jiráskova 439, 295 80 Mnichovo Hradiště
Činnost: Vyplývá z názvu organizace
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze soc. zařízení a dešťové vody z areálu firmy. V provozu lapol.
6. KOLTEX COLOR, s.r.o.
Přemyslova ul. 686, Mnichovo Hradiště – sídlo vedení spol.
Nákladní ul. 1454, Mnichovo Hradiště – výroba a sklady

Činnost: výroba, velkoobchodní i maloobchodní distribucí metalurgických materiálů a briket, brusiv, žáromateriálů, titanových bělob, různých typů mastků, barevných pigmentů a plniv.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze soc. zařízení. Vody dešťové vypouštěny samostatně do přilehlé vodoteče.

7. JaP – Jacina, s.r.o.
Nákladní 1486., Mnichovo Hradiště
Činnost: dodávky a montáže venkovních bran a sekčních vrat určených pro privátní i průmyslové využití
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze soc. zařízení. Vody dešťové vypouštěny samostatně do přilehlé vodoteče.

8. PROF SVAR s.r.o.
Přestavlcká 1474, Mnichovo Hradiště
Činnost: výroba tažných zařízení pro automobilový průmysl.
VH - rozhodnutí k vypouštění odpadních vod z odstavné zneškodňovací stanice ZS-0-1 v provozu odmaštění a pasivace, kterou dodala firma EKOL s.r.o. Ledec n.Sáz. a to včetně zneškodňovací stanice ZS-0-1, č.j. VŽP/1622/2010-3/15/Voj ze dne 26.2.2010 s platností do 28.2.2015:
- | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| v množství | prům. 0,07 l/s | | |
| | max. 0,07 l/s, | 71,8 m ³ /měs., | 862 m ³ /rok |
| v kvalitě | RL | max. 1000 mg/l | 0,86 t/r |
| | RAS | max. 1000 mg/l | 0,86 t/r |
| | pH | 6,0 – 9,0 | |
| | P _{celk.} | max. 10 mg/l | 0,009 t/r |
| | SO ₄ ²⁻ | max. 400 mg/l | 0,34 t/r |

Dále firma produkuje splaškové vody ze soc. zařízení.
Do kanalizace jsou svedeny částečně i vody dešťové.

9. BENZINA, s.r.o.
Na Pankráci 127, 140 00 Praha 4
Pobočka Mn. Hradiště, typ ORLEN, Víta Nejedlého, Mnichovo Hradiště
Činnost: Čerpací stanice PHM a autoumyvárna
RŽP OkÚ Ml.Boleslav dne 21.8.1996 pod čj.ŽP.231-1528/96 povolil provoz ČS PHM a mycí linky s čistírnou odp.vod typu REBEKA.
Podle povolení ke zřízení VH-díla ze dne 6.10.1995 pod čj. ŽP.231-1995/95 je povoleno vypouštět předčištěné odp.vody
- | | | |
|---------------|-------------------|-------------------------|
| v množství | max. 1 000 l/den; | 250 m ³ /rok |
| v kvalitě NEL | prům. 5,0 mg/l; | max. 20 mg/l |

10. LAV SERVIS s.r.o.
Veselá 103, 295 01 Mnichovo Hradiště
Činnost: Opravy silničních vozidel, tryskání a lakování
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze soc. zařízení. Firma provozuje tlakovou PČS, do které jsou sváděny pouze splaškové vody ze soc. zařízení z těchto dalších společností:
- LITRA, s.r.o.
 - LIPRACO s.r.o. – provozovna Veselá – kovovýroba a ubytovna

- STAVMEK – v současné době firma uzavřena
 - TACO - TRADING & CONSULTING s.r.o. – skladové prostory pro Plzeňský Prazdroj
 - kroupa spedition s.r.o. (DINO TOYS) – výroba puzzle
- Vody dešťové vypouštěny samostatně do přilehlé vodoteče.

11. LIPRACO, s.r.o.
 Víta Nejedlého 919, 295 01 Mnichovo Hradiště
 Činnost: zakázková činnost ve strojnictví a stavebnictví
 Provozovna Veselá, K Pískovně 107, Mn. Hradiště
 Činnost: kovovýroba a ubytovna
 Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně splaškové vody ze soc. zařízení.
 Dešťové odpadní vody jsou stanoveny výpočtem plochy s příslušnými koeficienty a jsou součástí smlouvy o odběru pitné vody a vypouštění odp. vod mezi firmou a VaK MB, a.s..

Městská vybavenost :

12. Základní škola – Sokolovská ul. 254
 Výhradně vody ze soc. zařízení
13. 2. Základní škola (1.stupeň) – Masarykovo nám. 244
 Výhradně vody ze soc. zařízení.
14. Gymnázium + 2.stupeň 2.ZŠ – Studentská ul. 896 a 895
 Školní kuchyně a jídelna s kapacitou cca 1000 obědů – odp.vody jsou předčišťovány v lapači tuku.
15. Lékařské středisko – ul. Víta Nejedlého
 + dětské odd. – Švermova 378
 Výhradně vody ze soc. zařízení.
16. NEMOCNICE – léčebna dlouhodobě nemocných – Turnovská 500
 Kapacita představuje 65 lůžek a 60 pracovníků personálu. Nemocnice má vlastní kuchyni – přípravu jídel v počtu 200. Tato kuchyně slouží též pro sousední domov důchodců. Technologické odpadní vody jsou předčišťovány v lapači tuku UFK 25 + 40 GFZU.
 V nemocnici není infekční pavilon, vypouštěné odpadní vody (splaškové) se nedezinfikují. Při běžném provozu (mytí) se používají komerční desinfekční prostředky lokálního použití jako chloramin, orthosan, lysol apod.
 Nemocnice nemá vlastní prádelnu.
17. Domov důchodců – Nerudova 1470
 Kapacita DD představuje 84 lůžek a 40 pracovníků personálu.
 Produkuje výhradně vody ze soc. zařízení. Využívá kuchyně sousední LDN a vlastní prádelnu nemá.

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 rozbory 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 Mnichovo Hradiště nejsou žádní významní producenti, kteří by museli být sledováni min .4x za rok. Všichni jsou sledováni nepravidelně – podle potřeby. Četnost je i součástí vodoprávních rozhodnutí pro producenty a zařízení, na která byla vydána.

11.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

Podmínky:

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

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

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

Poznámka pro zpracovatele kanalizačního řádu :

- 1) *V případě, že dvouhodinový 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, resp. producentů, uvedených v kap. 11 a o poloze případné kontroly odpadních vod.

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 Mn.Hradiště. 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	
Q24	m3/d	1 401	1 401	1 401		1 401	1 400
Q24	l/s	16,2	16,2	16,2		16,2	16,2
Qd	m3/d	1 672	1 672	1 672		1 672	
Qd	l/s	19,4	19,4	19,4		19,4	
Qh	l/s	31,5	31,5	31,5		31,5	
Qsrážkový	l/s	40,0	40,0	40,0		40,0	max. 40,0
		kapacita ČOV		z dosaz. n.	z usaz. n.	směs z ČOV	vdp. povolení
BSK5	t/r	154,1	154,1	2,6		3	2,6
BSK5	kg/d	422,4	422,4	7,0		7	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	7 040	7 040				
BSK5 (průměr)	mg/l	301,5	301,5	5,0		5	"p" 18
BSK5 (max.)	mg/l						"m" 25
CHSK	t/r						21,0
CHSK	kg/d	906		57,4			
CHSK (průměr)	mg/l	647		41,0			"p" 70
CHSK (max.)	mg/l						"m" 120
BSK5/CHSK	-						
NL	t/r						5,1
NL	kg/d	401,6		14,0			
NL (průměr)	mg/l	286,6		10,0			"p" 20
NL (max.)	mg/l						"m" 30
N-NH4+	t/r						0,3
N-NH4+	kg/d	84		0,7			
N-NH4+ (průměr)	mg/l	60		0,5			"p" 8
N-NH4+ (max.)	mg/l						"m" 15
Nc	t/r						
Nc	kg/d	117,2		25,9			
Nc (průměr)	mg/l	83,6		18,5			
Nc (max.)	mg/l						
Pc	t/r						1,2
Pc	kg/d	13,9		2,8			
Pc (průměr)	mg/l	9,9		2,0			"p" 2
Pc (max.)	mg/l						"m" 5
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

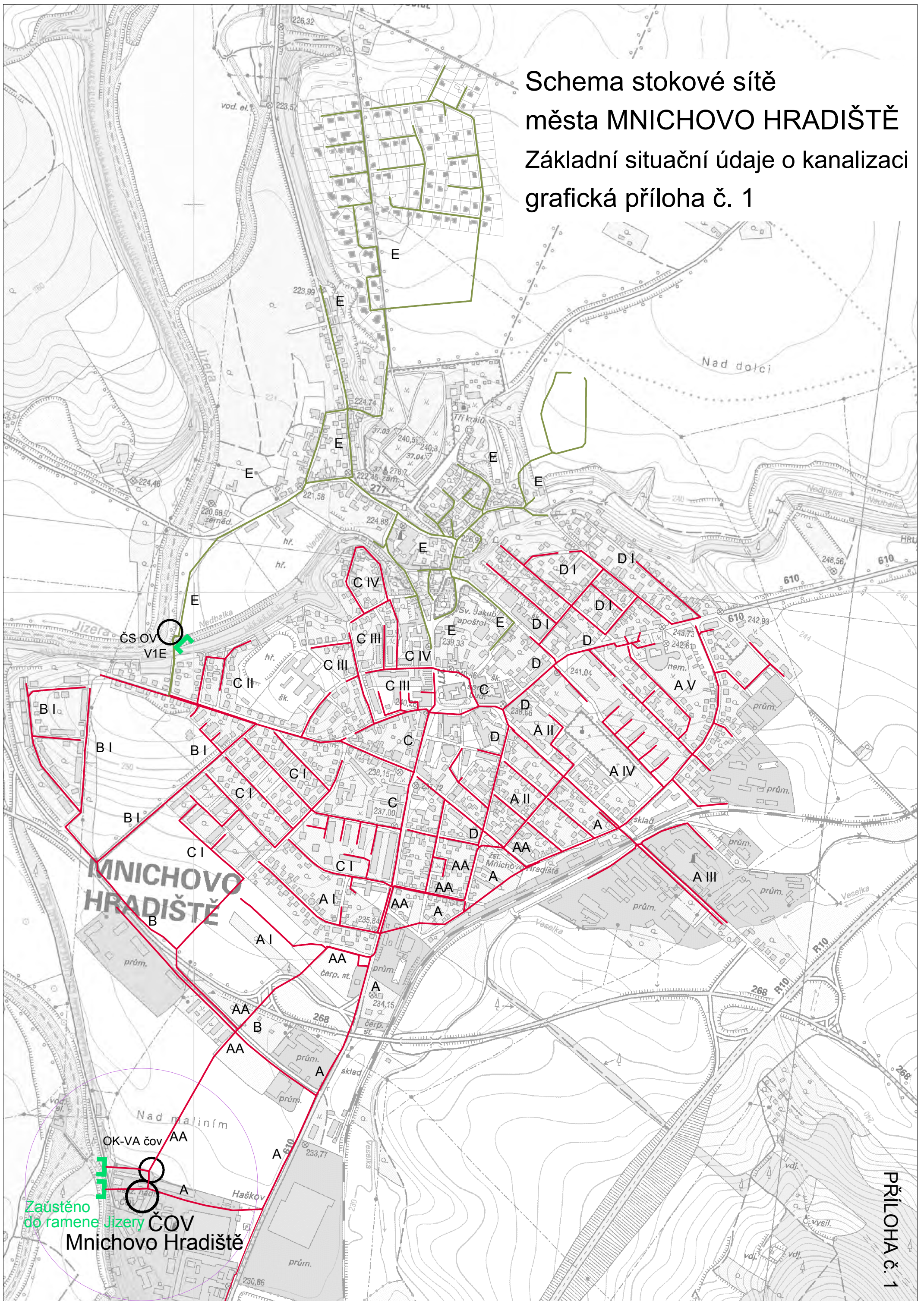
Tabulka č.2

2. Kanalizační řád Mn.Hradiště. Současný výkon ČOV		výkonové parametry ČOV v roce 2013				účinnost čištění	
		přítok		odtok		celk. ČOV	biol. část
		celkem	do biol. č.	z biol. č.	celkem	[%]	[%]
		1	2	3	4	5	6
Q (měř. roční průměr)	m3/r	412 382	412 382	412 382	412 382		
Q (měř. roční průměr)	m3/d	1 130	1 130	1 130	1 130		
Q (měř. roční průměr)	l/s	13,1	13,1	13,1	13,1		
Q (měřené max.)	l/s	40,0			40,0		
		do ČOV	do aktivace	z dosaz. n.	směs z ČOV	z provozní kontroly jakosti	
BSK5	t/r	109			2		
BSK5	kg/d	299			5		
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	4 990					
BSK5 (průměr)	mg/l	265			4	98,5	
BSK5 (max.)	mg/l	426			7		
CHSK	t/r	212			13		
CHSK	kg/d	581			36		
CHSK (průměr)	mg/l	514			32	93,8	
CHSK (max.)	mg/l	859			50		
BSK5/CHSK	-	0,52			0,13		
NL	t/r	96			2		
NL	kg/d	263			7		
NL (průměr)	mg/l	233			6	97,4	
NL (max.)	mg/l	464			14		
N-NH4+	t/r	20			2		
N-NH4+	kg/d	54			6		
N-NH4+ (průměr)	mg/l	47,4			5,0	89,5	
N-NH4+ (max.)	mg/l	59,7			23,6		
Nc	t/r	28			10		
Nc	kg/d	77			27		
Nc (průměr)	mg/l	68,4			24,0	64,9	
Nc (max.)	mg/l	90,8			39,7		
Pc	t/r	3,6			1		
Pc	kg/d	10			3		
Pc (průměr)	mg/l	8,7			2,5	71,3	
Pc (max.)	mg/l	21			5,3		
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 Mn.Hradiště 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	613 000	313 647	159 353	100 000	40 000	140 000
Q (celk. roční průměr)	m3/d	1 400	859	437	274	110	384
Q (celk. roční průměr)	l/s	16,2	10	5	3	1	4
Q (odp. voda faktur.)	m3/r	412 382	210 797	83 196	74 439	43 950	118 389
Q (odp. voda faktur.)	m3/d	1 130	578	228		120	324
Q (odp. voda faktur.)	l/s	13	7	3		1	4
		kapacita	7 040	max. k rozdělení			
BSK5	t/r	154	103	51			
BSK5	kg/d	422	282	141			
BSK5 (průměr)	mg/l	302	302	302			
BSK5 (max.)	mg/l	500					
CHSK	t/r	308	206	102			
CHSK	kg/d	845	563	282			
CHSK (průměr)	mg/l	604	604	604			
CHSK (max.)	mg/l	1 000					
BSK5/CHSK	-	0,50	0,50	0,50			
NL	t/r	141	94	47			
NL	kg/d	387	258	129			
NL (průměr)	mg/l	277	277	277			
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	28	19	9			
Nc	kg/d	77	52	26			
Nc (průměr)	mg/l	55	55	55			
Nc (max.)	mg/l	60					
Pc	t/r	6	4	2			
Pc	kg/d	18	12	6			
Pc (průměr)	mg/l	13	13	13			
Pc (max.)	mg/l	15					
EL	t/r						
EL	kg/d						
EL (průměr)	mg/l						
EL (max.)	mg/l						
NEL	t/r						
NEL	kg/d						
NEL (průměr)	mg/l						
NEL (max.)	mg/l						
vodohospod. aktivita	dny/rok	365	365	365	365	365	365
vodohospod. aktivita	hod/den	24	24	24	24	24	24

Schema stokové sítě
města MNICHOVO HRADIŠTĚ
Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 1



Schema stokové sítě města MNICHOVO HRADIŠTĚ Základní situační údaje o kanalizaci - producenti grafická příloha č. 2

Producenti:

- 1 - LITRA
- 2 - MAHLE BEHR
- 3 - HBPO
- 4 - TRUCK ARENA
- 5 - KSÚS
- 6 - KOLTEX COLOR
- 7 - JaP JACINA
- 8 - PROF SVAR
- 9 - BENZINA
- 10 - LAV SERVIS
- 11 - LIPRACO
- 12 - 1. ZŠ
- 13 - 2. ZŠ
- 14 - GYMNÁZIUM
- 15 - ZDR.STŘ.
- 16 - LDN
- 17 - DD

