



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 OBCE VLKAVA

platnost od: prosinec 2012

PŘEHLED AKTUALIZACÍ:

Datum: *Aktualizace* *Důvod změny:*
číslo:

	zpracoval	posoudil	schválil
funkce	Vedoucí provozu 07	Výrobní náměstek	Ředitel a.s.
jméno	Pavel Otta	Ing. Vladimír Stehlík	Ing. Jan Sedláček
datum	Leden 2013	Březen 2013	Březen 2013
podpis			

Magistrát města Mladá Boleslav - odbor životního prostředí
Komenského náměstí 61, 293 49 Mladá Boleslav

Číslo jednací: ŽP 231/2-50891/2013
Vyřizuje: Novotná Zuzana.
Oprávněná úřední osoba: Zuzana Novotná
Telefon: 326 716 113
E-mail: zuzana.novotna@net.cz
Fax: 326 716 113

Vak Mladá Boleslav a.s.	
Doslo:	25-10-2013 R
Přil.	
Č.j.	3766 Poř

V Mladé Boleslavi dne 22. října 2013

Vlkava - Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s. – schválení kanalizačního řádu pro obec Vlkava.

ROZHODNUTÍ

Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2, písm. c) a ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a jako místně příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 27 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů

schvaluje

společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983 v souladu s ustanovením § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

„Kanalizační řád stokové sítě obce Vlkava“ vypracovaný společností VIS spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové, v měsíci prosinci 2012.

Kanalizační řád stokové sítě obec Vlkava se schvaluje za těchto podmínek:

1. Společnost Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. (dále jen provozovatel veřejné kanalizace) dodrží nejvyšší přípustná množství odpadních vod stanovená v kanalizačním řádu.
2. Dojde-li ke skutečnostem vyžadujícím změnu kanalizačního řádu, provozovatel veřejné kanalizace požádá vodoprávní úřad o projednání změny kanalizačního řádu.
3. 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.
4. **Kanalizační řád se schvaluje do 31. července 2018.** Před uplynutím tohoto termínu bude příslušnému vodoprávnímu úřadu zaslán aktualizovaný kanalizační řád ke schválení.

ODŮVODNĚNÍ

Odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav vycházel ze žádosti společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a. s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav, IČ 46356983 ze dne 20. srpna 2013, kterou bylo požádáno o schválení kanalizačního řádu stokové sítě obce Vlkava, vypracovaného společností VIS spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové, v měsíci

prosinci 2012. Žádost byla doložena 2 výtisky předmětného kanalizačního řádu.

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

- za dodržení výše stanovených podmínek lze s textovou částí kanalizačního řádu souhlasit,
- s kanalizačním řádem je nutné seznámit příslušné pracovníky.

Na základě výše uvedených důvodů odbor životního prostředí Magistrátu města Mladá Boleslav rozhodl tak, jak je uvedeno ve výroku, přičemž platnost kanalizačního řádu omezil do 31. července 2018.

POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ

Proti tomuto rozhodnutí může účastník řízení podat podle ustanovení § 83 odst. 1 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, ve lhůtě 15ti dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Středočeského kraje se sídlem Zborovská 11, 150 00 Praha 5 podáním učiněným u Magistrátu města Mladá Boleslav. Odvolání se podává v počtu 2 stejnopisu. 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 nepřípustné.

„Otisk úředního razítka“



Zuzana Novotná

odborný referent oddělení vodního hospodářství

Příloha:

- 1x schválený kanalizační řád

Na doručencek obdrží:

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

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. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 10.3. Metodiky pro kontrolu míry znečištění odp. vod
11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

V L K A V A

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Vlkaava zakončené čistírnou odpadních vod v městě Vlkaava

Vlastník kanalizace	Obec Vlkaava
Identifikační číslo (IČ)	00509001
Sídlo	Boleslavská č.p. 147 294 43 Vlkaava
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 :	VIS spol. s r.o. Hradec Králové Václav Kocábek - technolog
Datum zpracování :	prosinec 2012



Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

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

rozhodnutím ze dne 22. 10. 2012
č. j. JP. 2412 - 20891/2013
č. j. ze dne 22. 10. 2012

MAGISTRÁT MĚSTA
Mladá Boleslav
odbor životního prostředí
293 49 Mladá Boleslav

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35) 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, § 25, § 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, §35 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) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) 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 obce Vlkaava 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.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Vlkaava (200 - 220 m n. m), ležící jihovýchodně od Benátek nad Jizerou, je zástavba převážně venkovského charakteru. Vesměs se jedná o rodinné domy a chalupy. Jižním okrajem obce protéká bezejmenná vodoteč, která ústí do Vlkaavského rybníka. Ten se rozprostírá na západní hranici obce. Odtok z rybníka se vlévá do Vlkaavy.

Obec se nachází v ochranném pásmu I. a II. stupně přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod zřídelní oblasti Poděbrady a Salská.

Kanalizace v obci je provedena ve většině jako tlaková oddílná kanalizace, část obce je odkanalizována kanalizací oddílnou gravitační, malá část kanalizace je provedena jako jednotná.

Popis jednotlivých stok je uveden v kap. 4

Je zakončena čistírnou odpadních vod s dostatečnou kapacitou.

Kapacitní údaje čistírny a její popis je uveden v kap.5.

Ve obci bylo podle posledních oficiálních údajů Obecního úřadu Vlčava k 30.11.2012 celkem 426 bydlících obyvatel.

V době zpracování kanalizačního řádu bylo na veřejnou kanalizaci připojeno 410 obyvatel.

Na kanalizační síť je připojena občanská vybavenost a podnikatelské subjekty. Napojené firmy a podniky však neprodukují specifické průmyslové odpadní vody, ale pouze vody ze sociálního zařízení.

Obyvatelé obce Vlčava jsou jednak zaměstnání v místním průmyslovém podniku Pajr a synové s r.o., ve službách a zemědělství. Část obyvatel dojíždí do zaměstnání do Mladé Boleslavi, případně do jiných měst a obcí.

Rozsah kanalizačního území činí 25,9 ha v nadmořské výšce 200 – 220 m n.m.

Recipientem je místní vodoteč, která není významným vodním tokem ve smyslu vyhlášky MZe-ČR č.470/2001 Sb v platném znění.

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.

V období roku 2011 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 45,6 m³/d,. Vzhledem k charakteru kanalizace a zásobování pitnou vodou a vzhledem k charakteru výroby v průmyslových podnicích lze předpokládat, že množství splaškových vod se, po uvedení tlakové části kanalizace do provozu nebude od množství odebrané vody z veřejného vodovodu významně lišit.

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“),

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 410 obyvatel, bydlících trvale na území obce Vlka 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 výhradně splaškové vody ze sociálních zařízení podniků

Odpadní vody vznikají zejména v podnicích :

1 - Pajr a synové spol. s r.o.

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

2, Motorest Vlka

3. - Mateřská školka Vlka

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

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. Popis a hydrotechnické údaje

Soustavná, převážně tlaková, ale v některých částech i gravitační kanalizace obce Vlka slouží k odvádění odpadních vod z celého území obce.

Kanalizace vznikala postupně.

Nejprve byla vybudována kanalizace od 3 bytových domů ve správě Vojenské bytové správy.

Stoka „C“ v délce 0,240 km je provedena z obetonovaných kameninových trub DN 200.

Kanalizace byla ukončena v čistírně odpadních vod.

V další etapách byla postupně odkanalizována oblast ulic Nová, U Školy, Do Polí a část ul.

Loučenská, ve kterých bylo na oddílnou kanalizaci připojeno celkem 23 rodinných domů a

mateřská škola s kuchyní. Odkanalizování bylo provedeno oddílnou kanalizací DN 200 - 250, materiál plast, celková délka 1,010 km.

Na kanalizaci byla vybudována čerpací stanice ČS 1, výtlač čerpací stanice délky 5 m je zaústěn do šachty B1 na gravitační kanalizaci, která se v šachtě C1 napojuje na původní kanalizaci od vojenských bytovek do čistírny odpadních vod.

V roce 2012 byla do provozu uvedena tlaková kanalizace, která odvádí od domovních čerpacích stanic ve zbývající části obce splaškové vody do šachty B1 na stoce B a následně do čistírny odpadních vod.

Celková délka kanalizační sítě města měří ke dni vydání tohoto kanalizačního řádu 20.435 m.

Domovních přípojek je registrováno 142 v celkové délce cca 1.400 m.

Gravitační kanalizace

Délky gravitačních stok v km podle profilů:

do 300	celkem
1,250	1,250

Délky stok podle materiálu:

kamenina	plasty	celkem
0,240	1,010	1,250

Všeobecnou součástí gravitační kanalizace jsou vstupní a revizní šachty.

Tlaková kanalizace

Tlaková kanalizace je vybudována z materiálu PE-100 v následujícím rozsahu

HLAVNÍ ŘÁDY

název řádu	dimenze	Ulice	délka (m)	celkem (m)
STOKA A	DN 80	Boleslavská	415	910
	DN 65	Boleslavská	238	
	DN 50	Boleslavská	257	
STOKA A1	DN 65	Boleslavská	266	384
	DN 50	Boleslavská	118	
STOKA A1-0	DN 50	Louučenská	146	146
STOKA A1-1	DN 50	V Zátoči	86	86
STOKA A1-2	DN 50	Na Písku	48	48
STOKA A1-3	DN 50	Na Bahýnkách	249	249
STOKA A2	DN 50	Nádražní	318	318
STOKA A3	DN 50	Na Kopečku/ U Rybníka	230	230
STOKA A3-1	DN 50	Na Kopečku	50	50
STOKA A3-2	DN 50	Na Kopečku	19	19
STOKA A4	DN 50	V Uličce	116	116
STOKA A5	DN 50	Boleslavská	57	57
STOKA B1	DN 50	Boleslavská	91	91
DÉLKA HLAVNÍCH ŘADŮ CELKEM				2704

Odvodnění komunikací v obci Vlka je přes dešťové vpusti do původní, dnes již pouze dešťové, kanalizace.

Rozsah kanalizačního území činí 25,9 ha v nadmořské výšce 200 - 220 m n.m.

Odpadní vody jsou přiváděny stokou C do mechanicko-biologické čistírny, která je vybudována na st.p.č. 155/19 v k.ú. Vlka.

Odlehčovací komory:

Vzhledem k charakteru kanalizace nejsou na kanalizaci obce Vlka vybudovány žádné odlehčovací komory.

Další objekty:

Součástí kanalizační sítě jsou i přečerpávací stanice splaškových vod a to:

ČS-1 na stoce B, která přečerpává odpadní vody do gravitační kanalizační sítě a následně zajišťuje jejich odvádění na ČOV Vlka.

ČS 1 – Čechova ul. –odvádí splašky ze stoky B.

Stavební provedení - monolitická jímka s akumulací částí 5 m³ a potrubím výtlačku od čerpadel DN 50. Vlastní výtlačné potrubí z PE-HD 63 x 3,6 mm celkové délky cca 5 m.

Strojní vybavení – 2 ks ponorná kalová čerpadla ABS PIRANHA - jedno čerpadlo provozní, druhé záložní.

Chod čerpadel je automatický, ovládaný plovákovými spínači.

označení	vel.kategorie	povodí	bezp.přepad	čerpací technika	Q l/s	H m
ČS - 1	1	B - Čechova ul.	NE	2x PIRANHA 12-2	2,5	6

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 obec Vlčava je směrodatná intenzita přívalového deště (t = 15 min., p =1,0) 117 (l/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 612 mm/rok, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient intravilánu je 0,2 – 0,3.

Údaje převzaty z odborné literatury, srážkové úhrny z dat ČHMÚ - srážkoměrná stanice Semčice

Množství odebírané vody.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti 429, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 410.

Při současném, celkovém množství z vodovodu pro veřejnou potřebu odebírané pitné vody fakturované r.2011 16.665 m³/rok tj. průměrně 45,6 m³/d, představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 107 l/d.

4.3. Grafická příloha č. 1

Grafická příloha č. 1 obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod. Příloha rovněž obsahuje údaje o poloze sledovaných producentů.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Mechanicko-biologická čistírna odpadních vod, po rekonstrukci na kapacitu 500 EO uvedená do zkušební provozu 28.1.2010 a zkolaudovaná v 05/2011.

ČOV typ MONOBLOK-T sestává z akumulární nádrže odpadních vod objemu 31,1 m³, SBR reaktoru celkového objemu 120,15 m³, kalového objemu 47,43 m³ a akumulární nádrže vyčištěné odpadní vody objemu 44,6 m³.

Stávající povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal Magistrát města Mladá Boleslav - odbor ŽP dne 17.5.2011 pod čj. ŽP 231/2-12631/2011/I s platností do 10 let po nabytí právní moci.

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry :

- počet EO (BSK ₅ 60 g/ob.den)		484
- prům.denní množství OV	q ^d	118,9 m ³ /den
- prům.denní průtok OV	q	82,6 m ³ /den
- max.bezdeštný průtok	q _{max.}	1,38 l/s

- koncentrace přiváděného znečištění v prům.hodnotách

BSK₅ 37,04 kg/den 448,3 mg/l

Vzhledem ke stávajícímu technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány v souladu s provozním řádem ČOV Vlkava do množství 10 m³ denně a v kvalitě podle tab.č.2 (kapitola 7) s výjimkou:

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

Podrobné údaje o kapacitě ČOV jsou uvedeny v provozním řádu ČOV Vlkava.

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

Tabulka č. 1 – hodnoty povoleného vypouštění do povrchových vod
Množství odpadních vod

Ukazatel	Jednotka	Hodnota
Q_{24}	l/s	0,96
Q_{max}	l/s	1,38
$Q_{m\acute{e}s}$	m ³ /měs	2.560
Q_r	m ³ /rok	30.200

Znečištění odpadních vod

Ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	t/rok
BSK ₅	20	30	0,35
CHSK _{Cr}	90	120	1,5
NL	20	30	0,30
N-NH ₄ ⁺	10*	15**	0,45

* - aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** - hodnota platí pro období, ve kterém jsou teploty odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C

Provoz čistírny je řízen samostatným provozním řádem.

Podrobnější údaje o 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 410, ve městě trvale bydlících obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

Do čistírny odpadních vod přitéká přiměřené množství balastních vod.

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odvodnění komunikací v obci Vlka je přes dešťové vpusti do původní, dnes již pouze dešťové, kanalizace.

Srážkové vody ze střech budov a soukromých pozemků, určených k podnikání v lokalitě Vlka jsou odváděny ve většině případů do dešťové kanalizace, výjimečně pak do příklopů či do povrchových vod.

Malá část zpevněných ploch u bytových domů je odvodněna do kanalizačního sběrače C.

6. 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 obsluhovatelů 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/ ropa a ropné látky (NEL) 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.

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.

7. 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. 2 :

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
sířany (sulfáty)	SO ₄ ²⁻	400
chloridy	Cl ⁻	400
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádely	25
fenoly jednosytné	FN 1	5
AOX	AOX	0,05
kyanidy celkové	CN ⁻	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
rtuť	Hg	0,01
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr _{celk.}	0,3
chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,05
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,05
zinek	Zn	1,0
kadmium	Cd	0,01
vanad	V	0,05
kobalt	Co	0,01
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,1
molybden	Mo	0,01
salmonella sp. (vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení)		negativní

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

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec koncentračních a bilančních limitů (maxim).

3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8. 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 v platném znění.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – množství produkovaných odpadních vod bude stanovováno z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

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

Obyvatelstvo - objemová produkce splaškových odpadních vod je zjišťována z údajů stočného.

9. 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

fax : dtto

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. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních 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.

10. 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.

10.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl :

1. PAJR a synové spol. s r.o.
sídlo Vlka 63, 294 43 Čachovice
provoz Vlka tel. 326 307 427
Činnost: výroba plastových výlisků.
Do veřejné kanalizace vypouštěny výhradně vody ze sociálních zařízení provozu měřené vodoměrem dodané vody pitné.
Srážkové vody mimo veřejnou kanalizaci.

Městská vybavenost :

- 2, Motorest Vlka,
Výhradně vody ze soc.zařízení a kuchyně přes lapol.
Lapol typ LT-2, výrobce AQUAPROGRAM Ohrazenice
3. Mateřská škola Vlka– Za školou 87
Kapacita kuchyně max 47 jídel
Výhradně vody ze soc.zařízení a školní kuchyně.

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

10.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů uvedených ve vodoprávních rozhodnutích, event. ve smlouvách o odvádění vypouštěných odp.vod. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

(Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

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

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

10.2.3. 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.

10.3. METODIKY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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

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

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

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

10. 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.

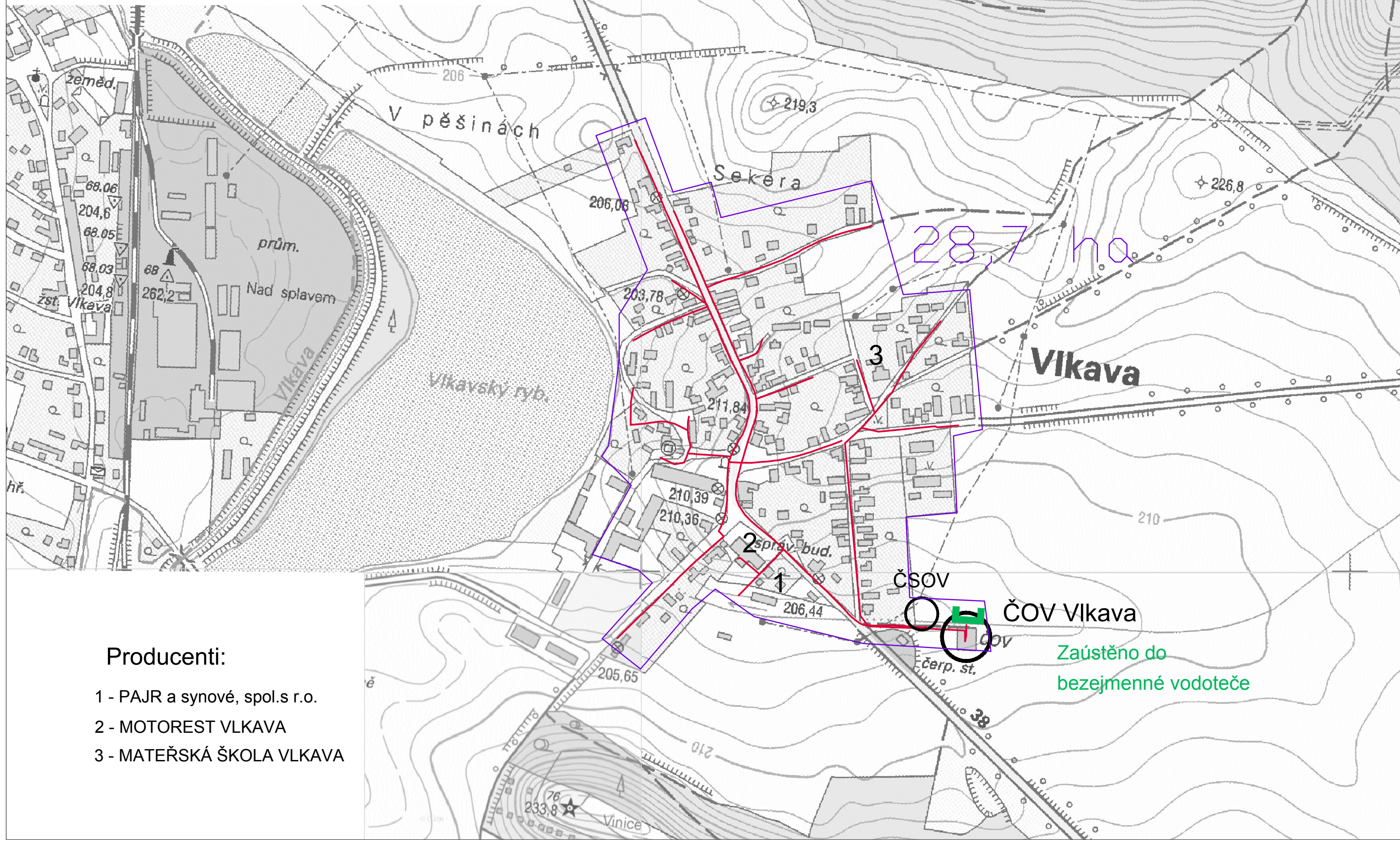
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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.

Schema stokové sítě Vlkava

Základní situační údaje o kanalizaci
grafická příloha č. 1



Producenti:

- 1 - PAJR a synové, spol.s r.o.
- 2 - MOTOREST VLKAVA
- 3 - MATEŘSKÁ ŠKOLA VLKAVA