

# **KANALIZAČNÍ ŘÁD**

**pro veřejnou kanalizaci Mariánské Lázně,**

**Drmol, Velká Hleďsebe, Valy, Zádub –**

**Závišín**

**dílčí část I. Veřejná kanalizace Mariánské**

**Lázně, Zádub-Závišín**

listopad 2019

Číslo výtisku: **3**



Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace provozované společností CHEVAK Cheb, a.s.:

**veřejná kanalizace: Mariánské Lázně, Drmoul, Velká Hled'sebe, Valy, Zádub – Závišín**  
**dílčí část I. Veřejná kanalizace Mariánské Lázně, Zádub-Závišín**

na území obce Mariánské Lázně; v k.ú.: Mariánské Lázně, Úšovice, Chotěnov u M. Lázní, Stanoviště u Mariánských Lázní, Zádub

Zpracovatel kanalizačního řádu:

CHEVAK Cheb, a.s., odd. vodorozvoje

Datum zpracování: listopad 2019

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

č. j. .... ze dne .....

.....

razítko a podpis  
schvalujícího úřadu

**Případné poruchy a ohrožení provozu veřejné kanalizace se hlásí provozu**

**Aš nebo na centrální dispečink společnosti CHEVAK Cheb, a.s.**

**na telefonní čísla:**

**v pracovní době: 739 543 471**

**po pracovní době: 354 597 111**

**Únik látek závadných vodám (uvedené v kapitole 8 KŘ), které mohou způsobit havárii ve smyslu "Vodního zákona", mohou vniknout nebo unikly do kanalizace a ohrožují tak provoz a obsluhu kanalizace a čistírny odpadních vod, mohou ohrozit zdraví a život obsluhy kanalizace a následně ohrozit vodní toky, je povinen hlásit každý subjekt nebo osoba neprodleně provozovateli kanalizace a také Policii ČR a Hasičskému záchrannému sboru ČR.**

## OBSAH

### TEXTOVÁ ČÁST

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
  - 2.1. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
  - 2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
  - 2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU
  - 2.4. VODOHOSPODÁŘSKÉ ZÁSADY PŘÍSTUPU K ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD
  - 2.5. ODPADNÍ VODY
  - 2.6. TYPY KANALIZACE
3. POPIS ÚZEMÍ
  - 3.1. CHARAKTER LOKALITY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ
  - 4.1. POPIS KANALIZACE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE
5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ
  - 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
  - 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
  - 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
  - 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ
  - 5.5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU
7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE
  - 7.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD
  - 7.2. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ
  - 7.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ
8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI
  - 8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA č. 254/2001 Sb., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI
9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE
  - 9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD
11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD
  - 11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD
  - 11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD
  - 11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM
  - 11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH
  - 11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD
12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH
13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## TEXTOVÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Příloha č. 2 – Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanalizačních řádů

Příloha č. 3 – Hydraulické posouzení odlehčovacích komor

## GRAFICKÉ PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – PŘEHLEDNÁ SITUACE měř. 1 : 10 000

Příloha č. 2a – SCHÉMA KANALIZACE měř. 1 : 5 000

2b – SCHÉMA KANALIZACE měř. 1 : 5 000

Příloha č. 3.1. Opavia – LU, s.r.o. – místo kontroly odpadních vod

3.2. DP RENT, s.r.o. – místo kontroly odpadních vod

3.3. AUTOspektrum 2000 – místo kontroly odpadních vod

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě **VEŘEJNÉ KANALIZACE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, ZÁDUB-ÁVIŠÍN**; tato veřejná kanalizace je zakončena čistírnou odpadních vod Mariánské Lázně

Nachází se na území obce: **Mariánské Lázně**

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

4105-691585-49787977-3/1	jednotná kanalizace, CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691585-00254061-3/1	jednotná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691585-28420403-3/1	splašková oddílná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691585-49450301-3/1	jednotná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691607-02101961-3/1	jednotná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691674-06041971-3/1	splašková oddílná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691674-09081971-3/1	splašková oddílná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691674-27011951-3/1	splašková oddílná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.
4105-691674-29061953-3/1	splašková oddílná kanalizace, cizí, provozovaná CHEVAK Cheb, a.s.

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

4105-901903-49787977-4/1

1. vlastník kanalizace Identifikační číslo (IČ) Sídlo	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 Tršnická 4/11, 350 02 Cheb
2. vlastník kanalizace Identifikační číslo (IČ) Sídlo	Město Mariánské Lázně 00254061 Ruská 155, 353 01 Mariánské Lázně
3. vlastník kanalizace	Vladimír Kantor
4. vlastník kanalizace	Helena Zymonová
5. vlastník kanalizace	Marie Rozhoňová
6. vlastník kanalizace	Stanislav Šedý
7. vlastník kanalizace	Gyurkovský Pavel
8. vlastník kanalizace	MOL Česká republika, s.r.o.
9. vlastník kanalizace	AUTOSpektrum 2000 s.r.o.
Provozovatel kanalizace	CHEVAK Cheb, a.s., Tršnická 4/11, 350 02 Cheb

## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do veřejné 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, ve znění pozdějších předpisů 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.

### 2.1. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ NORMY URČUJÍCÍ EXISTENCI, PŘEDMĚT A VZTAHY PLYNOUCÍ Z KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zák. č. 274/2001 Sb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

### 2.2. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění a čištění odpadní vody mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem – producentem odpadních vod.

Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny a jejich množství a míru znečištění.

Kanalizační řád stanovuje druhy vod, které nesmí být do veřejné kanalizace vypouštěny a seznam látek závadných vodám, které nesmí do kanalizace vniknout.

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkcujícími odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno dle § 10 a podléhá sankcím podle § 32 - 34 zákona č. 274/2001 Sb.

Vlastník pozemku nebo stavby, připojené na kanalizaci, nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení; tyto vody mohou být likvidovány na městské ČOV Mariánské Lázně a to na základě platné smlouvy uzavřené mezi odběratelem (producentem odpadních vod) a provozovatelem kanalizace.

Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem - základní limity znečištění odpadních vod. V případě překročení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.

Veškerá předčisticí zařízení (lapáky tuků a škrobů, odlučovače ropných látek, neutralizační nádrže aj.) a jejich umístění musí být před vlastní realizací a osazením na vnitřní části kanalizace (popřípadě na areálovou kanalizaci) schválena provozovatelem kanalizace.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.



### 2.3. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání veřejné stokové sítě ... tak, aby zejména:

- byla plněna příslušná ustanovení zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, a souvisejících předpisů
- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosaženo vhodné kvality kalu
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace (vyskytují-li se)
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

### 2.4. VODOHOSPODÁŘSKÉ ZÁSADY PŘÍSTUPU K ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Současné směry a trendy v městském odvodnění je možno shrnout do těchto základních bodů:

- redukce množství neznečištěných vod přiváděných na ČOV; stokovou síť je třeba chránit před balastními vodami, cizími vodami a částí srážkových vod relativně čistých
- neznečištěné vody se mají především zasakovat; pokud to není možné, mají se tyto vody odvádět přímo do vodních toků, přičemž se má pokud možno využít možnosti jejich přirozeného zadržení v lokalitě (retence)
- na stokové síti jsou navrhována taková opatření (ať už charakteru retence nebo řízení odtoku), aby stoková síť byla zatěžována pokud možno rovnoměrně a tím i bezpečně a nedocházelo k lokálním přetížením systému
- u existující zástavby s již vybudovaným systémem je nutno vycházet z realizovatelnosti doporučených opatření
- u nové zástavby je nutno dbát na to, aby systém odvodnění byl v souladu s celkovou koncepcí odvodnění lokality
- srážkové vody musí být přednostně zasakovány, není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do vod povrchových
- k odvodnění využít takové prostředky, aby byl umožněn návrat k přirozeným odtokovým poměrům v povodí
- pro realizaci a posuzování způsobu odkanalizování objektů je nutno respektovat typ stokové sítě v daném území

### 2.5. ODPADNÍ VODY

Veřejná kanalizace Mariánské Lázně, Zádub-Závišín a čistírna odpadních vod Mariánské Lázně jsou určeny k odvádění a čištění splaškových odpadních vod. Ostatní typy vod mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny a přiváděny na ČOV jen pokud je toto vypouštění v souladu s ustanoveními tohoto kanalizačního řádu.

V odkanalizovaných lokalitách se mohou vyskytovat nebo vznikat tyto vody:

- a) v bytovém fondu - obyvatelstvo

- b) v zařízeních občansko-technické vybavenosti - městská vybavenost
- c) srážkové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- d) cizí vody (neznečištěné podzemní a povrchové vody)
- e) vody znečištěné při výrobní činnosti (technologické, průmyslové), výroba, provozovny, podniky - průmysl

#### Odpadní vody z bytového fondu (obyvatelstvo)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností; z nemovitostí napojených přímo na kanalizační síť. Do kanalizace není dovoleno vypouštět kanalizační přípojkou splaškové odpadní vody přes septiky. Vody užívané jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití vypouštěné do kanalizace.

#### Odpadní vody městské vybavenosti

Jedná se o splaškové odpadní vody a odpadní vody znečištěné ze sféry služeb, např. restaurace (vody z kuchyní), kotelny (technologické vody, kondenzáty), bazény (prací vody), ČS PHM (vody s obsahem ropných látek, vody z myček automobilů) apod.; z nemovitostí, které jsou napojeny přímo na kanalizaci. Vody užívané jako pitné nebo užitkové z jiných zdrojů než je veřejný vodovod, které jsou po užití vypouštěné do kanalizace.

#### Srážkové a povrchové vody

Jedná se o srážkové vody z objektů, které jsou napojeny na jednotnou stokovou síť a vody z ploch, které jsou odváděny přes uliční vpusti do jednotné stokové sítě. Dále se jedná o srážkové vody z ploch určených k parkování aut, které jsou znečištěné a jsou odváděny do kanalizace.

#### Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody

Jedná se o odpadní vody z výrobních areálů podniků a provozoven, které jsou znečištěné z výrobního procesu.

#### Cizí vody

Jedná se o neznečištěné vody podzemní, balastní případně drenážní, které jsou do kanalizace odváděny přímo přípojkami, resp. vnitřní kanalizací napojených odběratelů nebo do kanalizace vnikají uličními vpustmi a jiným způsobem.

#### **Do sféry městské vybavenosti se pro účely tohoto kanalizačního řádu zahrnují zejména:**

školní jídelny, prodejny potravin, restaurace, podnikové kuchyně a vývařovny jídel; čerpací stanice pohonných hmot a myčky; autoservisy, autobazary, parkoviště; kotelny, bazény, příp. další zařízení s technologickou úpravou vody

#### **Průmyslové odpadní vody**

V lokalitě Mariánské Lázně jsou průmyslové odpadní vody do veřejné kanalizace napojeny u podniků:

- AUTOspektrum 2000 s.r.o., Plzeňská 608/17, Mariánské Lázně
- DP RENT s.r.o., Tepelská 551/5, Mariánské Lázně
- Opavia - LU, s.r.o., závod Kolonáda, Máchova 272, Mariánské Lázně

## 2.6. TYPY KANALIZACE

**Typ kanalizace je nutno vždy respektovat, do kanalizace lze odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění kanalizace tímto kanalizačním řádem určena.**

**Stoková síť v lokalitě Mariánské Lázně je vybudována jako jednotná, nově budované lokality jako oddílné splaškové.**

System veřejné kanalizace Mariánské Lázně je navržen a vybudován jako jednotná kanalizace k odvádění splaškových a dešťových vod, několik lokalit (lokalita u nádraží, ulice v severozápadní části obce Zádub-Závišín, lokalita u Hotelu Krakonoš, lokalita Stanoviště) je odkanalizováno oddílnou splaškovou kanalizací.

### 3. POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1. CHARAKTER LOKALITY MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Kompletní odkanalizovaná lokalita zahrnuje kromě Mariánských Lázní a Zádubu-Závišína také přidružené lokality Velká Hleďsebe, Valy, Drmoul. Podrobný popis lokality Velká Hleďsebe, Valy a Drmoul je uveden v samostatných dílčích kanalizačních řádech „Kanalizační řád veřejné stokové sítě Velké Hleďsebe a její části Klimentov“, „Kanalizační řád veřejné kanalizace Valy oddílné splaškové stokové sítě“ a „Dílčí část II veřejná kanalizace Drmoul“.

Poloha lokality	27 km jihovýchodně od Chebu	
Rozloha	cca 51,78 km <sup>2</sup>	
Průměrný srážkový úhrn v lokalitě	792 mm/rok (ČHMÚ, Karlovarský kraj, r. 2017)	
Měsíční srážky	od 27 do 102 mm/měs	
Charakter zástavby	rodinné domy, bytové domy, rekreační objekty, lázeňské domy, hotely, restaurace a objekty občanské vybavenosti, průmyslové firmy	
Počet trvale bydlících obyvatel*:	Mariánské Lázně – 12 800 Zádub-Závišín – 338 celkem – 13 138  Velká Hleďsebe – 2 330 Valy – 487 Drmoul – 1011 Celkem 16 966	
Způsob zásobování vodou	skupinový vodovod Mariánské Lázně	
Objekty napojené pouze na vodovod	<i>Mariánské Lázně:</i>	50
	<i>Zádub-Závišín:</i>	10
Počet vodovodních přípojek celkem	<i>Mariánské Lázně:</i>	1 652
	<i>Zádub-Závišín:</i>	17
Množství dodávané fakturované pitné vody	<i>Mariánské Lázně:</i>	972 707 m <sup>3</sup>
	<i>Zádub-Závišín:</i>	11 356 m <sup>3</sup>
Soustava stokové sítě	kombinovaná soustava	
System stokové sítě	větvený systém	
Druh kanalizace	gravitační	
Vodní recipient	Kosový potok	
Množství odváděné fakturované odpadní vody	<i>Mariánské Lázně:</i>	1 343 998 m <sup>3</sup>
	<i>Zádub-Závišín:</i>	2 219 m <sup>3</sup>
Objekty napojené pouze na kanalizaci	<i>Mariánské Lázně:</i>	38

(vlastní zdroj PV)	Zádub-Závišín:	3
Objekty napojené na žumpy	Mariánské Lázně:	55
	Zádub-Závišín:	49
Počet kanalizačních přípojek	Mariánské Lázně:	1 640
	Zádub-Závišín:	10

\* stav k 1.1.2019, ČSÚ statistická ročenka

Město Mariánské Lázně se nachází na okraji horské oblasti Slavkovský a Český les v nadmořské výšce kolem 600 m, na území o rozloze 5 178 ha. Srážkový úhrn dosahuje 792 mm/rok. Odpadní vody z městské aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod situovanou jižně od centra města v blízkosti obce Chotěnov. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do Kosového potoka v profilu ř. km. 25,0, který protéká ve směru ze severozápadu na jihovýchod západní částí města Mariánské Lázně. Úsek Kosového potoka je v místě vyústění z městské čistírny odpadních vod významným vodním tokem (vyhláška č. 470/2001 Sb. a její novela č. 333/2003 Sb.), který začíná v úseku mezi 25 – 30 ř. km. Město Mariánské Lázně je z hlediska ekonomického a hospodářského zaměřeno především na lázeňskou činnost a s tím spojené služby, především ubytovací, pohostinské, zdravotní apod. Výrobní a průmyslová činnost v oblasti je pouze v malém rozsahu.

Obec Zádub-Závišín leží východně od Mariánských Lázní v těsném sousedství golfového areálu. Obec z části leží v ochranném pásmu vnějším vodního zdroje Zádub-Závišín. Obec je zčásti využívána k rekreaci, sportu a odpočinku, jsou zde pouze drobné provozovny k podnikání, žádná významná průmyslová činnost.

Zásobení pitnou vodou je realizováno majoritně ze skupinového vodovodu pro veřejnou potřebu. Na vodovod je v Mariánských Lázních napojeno cca 100 % trvale bydlících obyvatel. Lokálních podzemní zdroje (studny místního zásobování) slouží pouze jako rezerva.

#### 4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

##### 4.1. POPIS KANALIZACE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

**Stoková síť v lokalitě Mariánské Lázně je vybudována jako jednotná, nově budované lokality jako oddílné splaškové.**

Vzhledem ke stávajícímu trendu ve výstavbě, tj. v důsledku trendu budování zpevněných ploch a jejich odvodňování do kanalizace, dochází ke zvyšování maximálních průtoků ve stokové síti a k rychlému vyčerpání jejich kapacitních možností. Proto, aby nedocházelo k nevhodnému naředění odpadních vod a jejich odlehčování do recipientu, aby nedošlo k vyčerpání kapacity stokové sítě napojené na čerpací stanice, která byla vybudována především pro odkanalizování splaškových vod, posuzuje správce kanalizace při vydávání souhlasu k napojení dešťových vod ze stávajících a nově budovaných zpevněných ploch a střech v lokalitě individuálně každou stavbu a preferuje odvádění dešťových vod mimo veřejnou kanalizaci v souladu se stávajícími trendy odvodnění urbanizovaných území. Vzhledem ke skutečnosti, že odpadní vody v některých lokalitách jsou čerpány, je dalším důvodem také ekonomický aspekt odvádění odpadních vod (náklady na el. energii pro ČS).

Stoková síť odvádí odpadní vody splaškové a dešťové z intravilánu města systémem stok na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Mariánské Lázně.

Konfigurace terénu je v Mariánských Lázních a Zádub-Závišíně, z hlediska odvádění odpadních vod na

jednu centrální čistírnu, příznivá. Pouze lokalita u nádraží (cca 35 obyvatel) je od března 2011 odkanalizována tlakovou kanalizací do gravitační stokové sítě Mariánské Lázně.

### **Popis:**

Kmenová stoka A odvodňuje oblast, kam patří kromě území severně, též část centrální oblasti města. Stoka sama začíná u Úpravny vody a Lunaparku. Prve vede Třebízského údolím, podél tenisových dvorců, ulicí Chopinovou, pak probíhá podél Mírového náměstí, kde se do ní napojuje stoka A16 a dále vede do ulice Hlavní třída. Na křižovatce s ulicí Masarykova pokračuje stoka podél Úšovického potoka dále kolem hřiště. V těchto místech je zřízeno odlehčení OK 161 (ML26) – Hlavní, Cristal. Napojuje se zde i stoka A10. Pak stoka pokračuje kolem tenisového a golfového klubu přes ulici Máchovu, míjí stadion, kolem Ferdinandova pramenu a podchází pod železniční trať u Rudolfova pramene. Zde se napojuje stoka A6 nad OK 162 (ML27) – Růžová, most. Před křížením s ulicí Palackého je zřízeno další odlehčení OK 167 (ML35) – Palackého. Stoka dále vede Palackého třídou. Za křižovatkou s ulicí Tepelskou je napojena stoka A2 a A3 nad odlehčením OK 151 (ML10) – Antoníček. Dále stoka pokračuje podél Úšovického potoka, kolem bažantnice do OK 149 (ML8) – Před ČOV, kde se stýká s kmenovou stokou B a dále až k zaústění do ČOV.

Stoka A15 odvodňuje obec Zádub-Závišín, do stoky je napojena oddílná splašková stoka A15-15 a A15-14. jednotná stoka A15 dále odvodňuje oblast od Golfového hřiště směrem podél potoka Hamelík ke křižovatce s ulicí Dusíkovou, kde je zřízena OK 166 (ML34) – pod Kolibou. Pokračuje ulicí Dusíkovou do ulice Karlovarská, kolem kostela Nanebevzetí panny Marie do ulice Reitenbergova, kde je odlehčení OK 170 (ML38) – Reitenbergova, dále pak kolem Casina a Nových Lázní až ke křižovatce s Hlavní třídou do OK161 (ML26).

Stoka A26 začíná ve stejných místech jako kmenová stoka A, tzn. u Úpravny vody, dále vede podél Úšovického potoka až ke křížení s ulicí Třebízského, kde je zřízeno před napojením do kmenové stoky odlehčení OK 168 (ML36) – Třebízského. Do kmenové stoky A se napojuje před Mírovým náměstím.

Stoka A3 odvodňuje oblast kolem plochodrážního stadionu, kdy začíná v ulici Kolárova a dále pokračuje ulicí Plzeňskou. Za tenisovými dvorci stoka uhýbá a vede dále pod hřištěm, kolem základní školy do ulice Česká, dále pak Palackého až k OK151 (ML10), kde se napojuje do kmenové stoky A.

Stoka A12 odvodňuje ulici Anglickou a za odlehčením OK169 (ML37) Anglická, se u fotbalového stadionu napojuje na hlavní stoku A.

Stoka A2 odvodňuje oblast se sídlem dopravního podniku města Mariánské Lázně, kde jsou garáže a provozy spojené s předmětem činnosti podniku, dále je na stoku napojen domov pro seniory. Na stoce je odlehčení OK148 (ML5) Bažantnice, za kterým se v chatové osadě napojuje na hlavní kmenovou stoku A.

Kmenová stoka B - jedná se o hlavní stoku odvodňující rozsáhlou oblast přidružené lokality Velké Hled'sebe a Valy, které jsou předmětem samostatných kanalizačních řádů. Stoka B vede z Velké Hled'sebe podél Kosového potoka, míjí zámek Hamrníky a pokračuje až k ulici Potoční. V těchto místech se napojuje B4 a B5. Stoka B dále pokračuje kolem bývalých kasáren a podél potoka okolo Stavebního mlýna do spojovací komory ID150 (ML9), kde se setkává s kmenovou stokou A, těsně před OK 149 (ML8) – Před ČOV. Stoka B na své cestě podchází železniční trať a důležitou komunikaci ve směru na Karlovy Vary.

Stoka B1 odvodňuje ul. Stavební mlýn, B2 a B3 odvodňují průmyslový areál a ul. Ke Kasárnům.

Stoka B4 odvodňuje oblast Hamrníků, začíná v ulici Ladova, u napojení na třídu Vítězství se v odlehčovací komoře OK156 (ML21) Potoční, Vítězství, napojuje stoka B4-2, která odkanalizuje centrální a JZ část Hamrníků. B4 pokračuje ul. Potoční, kde se na jejím konci setkává se stokou B4-1 v odlehčovací komoře OK165 (ML31) Potoční, podchází pod Kosovým potokem a napojuje se na hlavní stoku B.

Stoka B5 je hlavním přítokem kmenové stoky B. Začíná v oblasti křížení ulic Ruská a Hlavní třída. Pokračuje ulicí Chebskou a dále ulicí Husova až k Nádražnímu náměstí, podél železniční trati, autobusového nádraží směrem ke třídě Vítězství, kolem rybníka a ulice Na Voře, kolem Vorského rybníka do OK153 (ML12) – Vo-  
ra pod skládkou, a dále se napojuje do kmenové stoky B.

Stoka B7 odvodňuje oblast okolí ulice Chebská směrem od centra města Mariánské Lázně k ulici Pohraniční stráž ve Velké Hleděsebi. Stoka vede právě ulicí Chebská, začíná u křížení s ulicí Husova a pokračuje do odlehčení OK147 (ML1) – Pohraniční stráž. Poté se připojuje na kmenovou stoku B.

Stoky B6 a B8 odvodňují oblast Velké Hleděsebe a B12 odvodňuje Valy – tyto jsou předmětem dílčích kanalizačních řádů pro jednotlivé obce.

Podrobné informace o stokové síti a parametrech stok jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

Hlavní objekty na veřejné kanalizaci Mariánské Lázně:

- kmenové stoky A, B
- čerpací stanice odpadních vod ČS298, Nádražní
- odlehčovací komory – 10 odlehčení na stoce A a 4 odlehčení na stoce B
- spojovací komora stoky A a B – ID150 (ML9)
- mechanicko-biologická čistírna odpadních vod Mariánské Lázně

údaje o kanalizační síti Mariánské Lázně, Zádub-Závišín		
<b>délka kanalizační sítě celkem</b>		<b>75 762,65 m</b>
z toho	k.ú. Mariánské Lázně	32 650,07
	k.ú. Úšovice	36 227,39 m
	k.ú. Stanoviště u M. Lázní	4 966,85
	k.ú. Zádub	1514,97 m
	k.u. Chotěnov	403,37
z toho	Kanalizace CHEVAK	66 317,66 m
	Kanalizace provozovaná	3244,06 m
	Kanalizace neprovozovaná	5532,33 m
	Neznámý majetkový stav	668,6 m
z toho <b>režim proudění</b>	Gravitační	75 762,65 m
z toho <b>typ kanalizace</b>	Jednotná	63 465,53 m
	Oddílná splašková	4 190,73 m
	Oddílná dešťová	5 490,11 m
	Jiná	2 616,28 m

<b>z toho profily stok</b>	Kruhové	70 080,15 m
	Vejčitý	3 719,65 m
	Obdélník	529,24 m
	Neznámý	1 433,61 m
<b>z toho DN stok</b>	méně než 200	520,56 m
	200 – 250	9 498,82 m
	300 – 350	23 789,67 m
	400 – 450	16 897,27 m
	500 – 500/700	8 860 m
	600	2 789,61 m
	více než 600	12 063,66 m
	Neznámý	1 343,01 m
<b>z toho materiál stok</b>	Kamenina	36 937,7 m
	Zděný profil	1 168,59 m
	Železobeton	4 649,51 m
	ultraRib	329,1 m
	Sklolaminát	1 098,9 m
	Plast – PP, PE, PVC, KG	8 403,51
	Beton	13 954,16 m
	Kanalizační rukáv - SeartexLiner	7 889,27 m
	Ostatní - neznámý	1 331,91 m
<b>z toho období výstavby</b>	1900 – 1950	18 039,71 m
	1951 – 1969	20 592,68 m
	1970 – 1989	11 146,03 m
	1990 – 1999	4 659,32 m
	2000 – 2009	17 175,35 m
	2010 – 2018	6 392,33 m
	neuveďeno	18 039,71 m

#### 4.1.1. ČERPACÍ STANICE ODPADNÍCH VOD KČS NÁDRAŽÍ (ID 298)

##### **KČS Nádraží ID298 (původní ID ML474)**

ČS přečerpává splašky z oddílné kanalizace v části lokality u nádraží. Betonová prefabrikovaná čerpací šachta o průměru 1600 mm a výšce 4690 mm je zapuštěna pod terén. Do šachty jsou zaústěny 2 nátoky kanalizačních splaškových stok KT DN 250 a z šachty je vyveden bezpečnostní přeliv PVC DN 200, zaústěný do dešťové kanalizace DN 300, která je vedena ve stávajícím propustku pod tratí a zakončena výústním objektem. Z čerpací šachty jsou splaškové odpadní vody odváděny výtlačným řadem PE DN 90, který je zaústěn do stávající RŠ (ID 726) na kanalizační stoce v ul. Nádražní náměstí.

ČS je vybavena 2 ponornými kalovými čerpadly AMAREX NF 65-220/014 ULG-165, čerpadla jsou při automatickém provozu střídána. Řízení a sledování provozu ČS je zajišťováno tenzometrickou sondou VIC1 a plovákovými spínači LZA 1-2, údaje jsou přenášeny na vodárenský dispečink ČOV Mariánské Lázně.

Další čerpací stanice jsou v přidružených lokalitách obcí Velká Hleďsebe, Valy a Drmoul.

projektové kapacitní parametry ČS Nádraží	
Q <sub>d.</sub>	0,78 l/s
Q <sub>24</sub>	0,52 l/s
Q <sub>h.</sub>	3,7 l/s

Podrobnější údaje o stokové síti veřejné kanalizace Mariánské Lázně, Zádub-Závišín a o ČS II jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

množství fakturované pitné a odpadní vody v M. Lázních a Zádubu-Závišíně v roce 2018	
vodné celkem	948 063 m <sup>3</sup>
stočné celkem	1 346 217 m <sup>3</sup>

#### 4.1.2. ODLEHČENÍ NA STOKOVÉ SÍTI KANALIZACE MARIÁNSKÉ LÁZNĚ, ZÁDUB-ZÁVIŠÍN

##### Odlehčovací komory (OK)

V systému sběrače A je ve funkci deset odlehčovacích komor (OK). Jedná se o odlehčovací komory s ID 161 (Hlavní, Cristal), 162 (Růžová, most), 167 (Palackého), 151 (Antoníček) a 149 (před ČOV), které jsou přímo na kmenové stoce A. Na sběrači A2 je umístěna OK ID 148 (Bažantnice), OK ID166 (pod Kolibou) a 170 (Reitenbergova) na sběrači A15, OK 168 (Třebízského) na sběrači A26 a OK 169 (Anglická) na sběrači A12.

V systému sběrače B, který je předmětem dílčího kanalizačního řádu Mariánské Lázně, Zádub-Závišín, jsou ve funkci 4 odlehčovací komory. Jedná se o OK147 (Pohraniční Stráže) na sběrači B7, dále o OK156 (Potoční, Vátězství) a 165 (Potoční) na sběrači B5 a OK153 (Vora pod skládkou) na sběrači B4.

V souladu s návrhem technických opatření je OK153 opatřena regulací průtoku na hodnotu 160 l/s a u OK156 došlo ke zvýšení přepadové hrany. V obou případech je cílem zajištění efektivní funkce odlehčovacích komor ve vztahu ke kapacitě jednotlivých stok a k vodním tokům.

Odlehčovací komory 153 (Vora pod skládkou) a 167 (Palackého) jsou opatřeny česlemi na eliminaci plovoucích nečistot.

Pro OK 170 (Reitenbergerova) nebyl firmou PVK vypracován hydrologický posudek, a to z důvodu prostorového uspořádání OK, kdy nebylo možné umístit zařízení pro stanovení kritického průtoku. OK byla vybudována počátkem 20. stol. a je stále v provozu.

V prostoru čistírny odpadních vod se nachází na kmenové stoce „AB“ první odlehčovací (a zároveň vypínací) komora. Součástí odlehčovací a vypínací komory je předřazený zahlušený lapák šterku a ve směru toku na hrubé předčištění, hrubé ručně stírané ochranné česle. Ve směru toku do odlehčovací stoky je osazen sklopný klapkový jez s předřazenými sklopnými zavěšenými česlemi s nornou stěnou. Ředěné dešťové vody v hodnotě vyšší než  $Q_{max.} = 239$  l/s (maximálně 400 l/s) jsou po předčištění na sklopných česlích převedeny novou odlehčovací stokou do stávajícího biologického rybníka. Regulace přítoku na hrubé předčištění ČOV je automa-



ticky řízena naklápěním jezu na odtoku do odlehčovací stoky. Mimo regulační účinek převede klapkový jez až 650 l/s, tento případ by přicházel v úvahu při havarijním vypnutí ČOV, kdy veškerý přítok by byl přes sklopné česle směřován do biologického rybníka.

Nejvýznamnější odlehčovací komorou je objekt s ID149 (ML8) před ČOV, kterým je zakončen spojný objekt kmenových stok A a B. V roce 2018 bylo firmou PVK, a.s. zpracováno hydraulické posouzení funkce odlehčovací komory. Hydraulická cesta objektem odlehčení je komplikovaná a podporuje zachytávání nežádoucích předmětů (např. požární hadice, hadry apod.) v okolí přelivné hrany. To je také příčinou nižšího a nestálého poměru ředění, který je dle TNV 75 6262 nevyhovující.

Podrobné informace o odlehčovacích komorách jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace a hydraulické posouzení komor bylo provedeno v letech 2016-2018 firmou PVK. Posouzení jsou přílohou č. 3.

<b>odlehčovací komory v systému sběrače A</b>			
<b>název</b>	<b>Původní ID</b>	<b>místo</b>	<b>recipient</b>
OK151 – Antoníček	10	sběrač A	Úšovický potok
OK161 – Hlavní, Cristal	26	sběrač A	Úšovický potok
OK162 – Růžová, most	27	sběrač A	Úšovický potok
OK167 – Palackého	35	sběrač A	Úšovický potok
OK148 – Bažantnice	5	sběrač A2	Úšovický potok
OK166 – pod Kolibou	34	sběrač A15	Pstruží potok
OK170 – Reitenbergerova	38	sběrač A15	Pstruží potok
OK168 – Třebízského	36	sběrač A26	Úšovický potok
OK169 – Anglická	37	sběrač A12	Úšovický potok
OK149 – před ČOV	8	sběrač AB	Kosový potok
<b>odlehčovací komory v systému sběrače B</b>			
<b>název</b>	<b>Původní ID</b>	<b>místo</b>	<b>recipient</b>
OK147 – Pohraniční Stráže	1	sběrač B7	Kosový potok
OK156 – Potoční, Vítězství	21	sběrač B5	Kosový potok
OK165 – Potoční	31	sběrač B5	Kosový potok
OK153 – Vora pod skládkou	12	sběrač B4	Vorský potok

OK 166 a 170 jsou odvodněny do zatrubněného Pstružího potoka, který je ve správě města Mariánské Lázně, a je levostranným přítokem Úšovického potoka. Úšovický, Vorský a Kosový potok jsou ve správě Povodí Vltavy s.p.

## **4.2. POPIS KANALIZACE ZÁDUB-ZÁVIŠÍN A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE**

### **Stoková síť v lokalitě Zádub-Závišín je vybudována jako jednotná.**

Stoková síť v Zádubu-Závišíně odvádí odpadní vody splaškové a dešťové ze severovýchodní části obce (část Zádub) stokou A15 na městskou mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod Mariánské Lázně. Jižní část Zádubu je částečně odkanalizována přes předčistící zařízení do oddílné dešťové kanalizace s výústí do terénu. Ostatní objekty, které nemohou být na napojeny na stokovou síť, jsou odkázány na systém bezodtokých jímk, žump.

Popis:

Stoka A15 odvodňuje část obce Zádub, do stoky je napojena oddílná splašková stoka A15-15 a A15-14. Jednotná stoka A15 dále odvodňuje oblast od Golfového hřiště směrem podél potoka Hamelík ke křižovatce s ulicí Dusíkovou, kde je zřízena OK 166 (ML34) – pod Kolibou. Pokračuje ulicí Dusíkovou do ulice Karlovarská, do ulice Reitenbergova, až ke křižovatce s Hlavní třídou do OK161 (ML26).

Podrobnější popis stokové sítě je uveden v kapitole výše.

## 5. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD, POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ

Čištění odpadních vod přiváděných veřejnou kanalizací Mariánské Lázně, Zádub-Závišín zajišťuje městská čistírna odpadních vod Mariánské Lázně

### 5.1. ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Čistírna byla uvedena do provozu v listopadu 1989 jako rozšíření staré čistírny. V 90.tých letech byla provedena rekonstrukce aerace. V dalších letech došlo k intenzifikaci ČOV, rekonstrukci měrného objektu a odlehčovací stoky. V roce 2010 byla zahájena II. etapa intenzifikace, která představuje intenzifikaci hrubého předčištění, biologického čištění a kalového hospodářství. V současné době ČOV prochází významnou rekonstrukcí kalového hospodářství. Podrobný popis ČOV je uveden v provozním řádu ČOV.

Městská ČOV Mariánské Lázně je mechanicko - biologická ČOV. Čistírnu tvoří tyto objekty:

Objekty na přítoku, hrubé předčištění	Sdružený objekt na přítoku do ČOV - lapák štěrku + odlehčovací a vypínavací komora Česlovna Lapáky písku Obtok usazovací nádrže
Mechanické a biologické čištění	Usazovací nádrž Nádrže regenerace Nádrže denitrifikace-nitrifikace Dosazovací nádrže Čerpání vratného a přebytečného kalu
Dmychárna, AT stanice	Dmychárna AT stanice Kolektor
Chemické hospodářství	Skladování a dávkování metanolu Skladování a dávkování anorganického koagulantu
Objekty na odtoku z ČOV	Bubnové filtry Měrný objekt na odtoku
Kalové a plynové hospodářství	Zahuštění přebytečného kalu Dávkování filtrátu z odvodnění vyhnílého kalu Vyhnívací nádrže I. stupně VN1 a VN3 Vyhnívací nádrže II. stupně VN2 a VN4 s plynojemem Uskladňovací nádrže USN5 a USN6 Odvodnění vyhnílého kalu Plynová kotelna a kogenerace

## 5.2. LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ Z ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Vypouštění odpadních vod z městské čistírny odpadních vod Mariánské Lázně do Kosového potoka (č.h.p. 1-10-01-061) bylo povoleno rozhodnutím Krajského úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství č.j. 1153/ZZ/14-7 ze dne 30.4.2014. Platnost povolení je do 31.3.2024.

### Povolené množství vypouštěných odpadních vod

průměrný průtok	127	l/s
maximální průtok na biologickou část	239	l/s
maximální množství za měsíc	480 0020	m <sup>3</sup> /měs
maximální množství za rok	4 000 000	m <sup>3</sup> /rok

### Emisní limity znečištění vypouštěných vod

ukazatel	„p“ [mg/l]	„m“ [mg/l]	[t/r]
CHSK <sub>Cr</sub>	60	100	171
BSK <sub>5</sub>	14	20	33
NL	18	25	42
N <sub>celk</sub>	prům. 14	25 (>12°C)	56
P <sub>celk</sub>	prům 1,5	3	6

## 5.3. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Vodohospodářská bilance ve smyslu projektové dokumentace pro stavební povolení z r. 2004 a Rozhodnutí OŽP Krajského úřadu Karlovarského kraje (stavební povolení) č.j. 5100/ZZ/RO/SP/04 z 11.3.2005:

Hydraulické zatížení (přítok do ČOV) – projektové parametry:

Ukazatel	Jednotka	Projektovaná hodnota
<b>množství odpadních vod</b>		
Q <sub>prům.d</sub>	m <sup>3</sup> /d	9 047
Q <sub>max.d</sub>	m <sup>3</sup> /d	11 097
Q <sub>max. dešť. do ČOV</sub>	l/s	643
Q <sub>max.do biol. části</sub>	l/s	239
<b>látkové zatížení ČOV</b>		
BSK <sub>5</sub>	kg/den	789
NL	kg/den	573
N <sub>celk.</sub>	kg/den	176
P <sub>celk.</sub>	kg/den	26
<b>koncentrační hodnoty přítoku 2018</b>		
BSK <sub>5</sub>	mg/l	138,1
NL	mg/l	121,8
N <sub>celk.</sub>	mg/l	27,96
P <sub>celk.</sub>	mg/l	2,97

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 16 966 fyzických, v odkanalizované lokalitě trvale bydlících obyvatel. Současné max. znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje 20 304 ekvivalentních obyvatel.

#### 5.4. VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

Podrobnější údaje o čistírně odpadních vod Mariánské Lázně jsou uvedeny v technické a provozní dokumentaci společnosti CHEVAK Cheb, a.s.

#### 5.5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Odpadní a dešťové vody jsou do ČOV přiváděny přítokovou stokou DN 1000, která ústí do odlehčovací a vypínací komory, v maximálním množství 650 l/s. Regulace přítoku do hrubého předčištění a následně do biologického stupně ČOV je řízena klapkovým jezem v objektu OK na odtoku do odlehčovací stoky. Maximální dešťový přítok do technologické (biologické) linky ČOV je 239 l/s. Odlehčovací a vypínací komora je vybavena mechanickým předčištěním přepadu do recipientu – sklopnými česlemi s průlinami 25 mm. Odlehčované odpadní vody jsou odváděny do biologického rybníka odlehčovací stokou DN 1000. Mimo regulační účinek klapkového jezu provede odlehčení až 650 l/s.

### 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

<b>Kosový potok</b>	
<b>ve správě Povodí Vltavy a.s., závod Berounka</b>	
<b>číslo hydrologického pořadí</b>	1-10-01-061
<b>identifikátor toku</b>	10100082
<b>je dotčen odtokem:</b>	
	OK147 – Pohraniční Stráže OK149 – před ČOV OK156 – Potoční, Vítězství OK165 – Potoční
	odtok ČOV Mariánské Lázně

Kosový potok je zařazen do seznamu významných vodních toků dle vyhl. č. 178/2012 Sb. a je levostranným přítokem Mže.

### 7. PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

**Do splaškové oddílné a jednotné kanalizace nesmí být vypouštěny odpadní vody znečištěné nad rámec limitů uvedených v kapitole 9 kanalizačního řádu a látky, které nejsou odpadními vodami uvedené v kapitole 8 kanalizačního řádu.**

**Tyto látky jsou vždy zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod a zdrojem havarijního znečištění odpadních vod a následně i vodního toku.**

**Stoková síť Mariánské Lázně, Zádub-Závišín je vybudována jako jednotná, avšak bez možnosti dalšího napojování dešťových vod.**

Typ kanalizace je nutno vždy respektovat. Při napojování nových producentů na stokovou síť je možno povolit do kanalizace odvádět pouze takový druh vod, pro které je v konkrétním místě vypouštění stoková síť určena.

Podmínkou pro vypouštění vod do veřejné kanalizace je uzavření smlouvy o odvádění a čištění odpadních vod mezi dodavatelem tj. CHEVAK Cheb, a.s. a odběratelem - producentem.

Do kanalizace zakončené ČOV nesmí být vypouštěny odpadní vody z pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na veřejnou kanalizaci přes septiky.

Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci - producent - nesmí z tohoto objektu vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení.

Vývoz odpadních vod ze žump nebo kalů ze septiků fekálními vozy a jejich následné vypouštění do kanalizace je zvláštní druh likvidace odpadních vod, která je povolena pouze na místech k tomu vyhrazených, technicky upravených. Pro veřejnou kanalizaci Mariánské Lázně, Zádub-Závišín je takovým místem pouze ČOV Mariánské Lázně.

Majitel objektu, z něhož jsou vody vyváženy, musí mít uzavřenou s provozovatelem kanalizace smlouvu na likvidaci odpadních vod nebo smlouvu na likvidaci odpadu. Vývoz se netýká látek, které nejsou odpadními vodami. Vývoz je oprávněn provádět pouze dopravce, který má uzavřenou smlouvu s provozovatelem kanalizace.

Osazování kuchyňských drtičů odpadů na vnitřní kanalizaci je zakázáno. Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů ve znění pozdějších předpisů, zařazen pod č. 20 01 08, jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a odvádění resp. vypouštění odpadů do kanalizace je nepřípustné.

## **7.1. POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD**

Producenti odpadních vod jsou povinni svoji činnost organizovat tak, aby byl dodržován tento kanalizační řád, zákon 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů, platná vodoprávní rozhodnutí a další předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Pokud na pozemku nebo stavbě připojené na kanalizaci vznikají vody přesahující míru znečištění stanovenou kanalizačním řádem tj. základní limity znečištění odpadních vod uvedené v tabulce č. 1, je producent povinen tyto vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

Každá změna ve výrobě, změna technologie nebo provozu vedoucí ke změně kvality vypouštěných odpadních vod musí být nejdříve projednána s provozovatelem kanalizace.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci lapák tuků, jako ochranu kanalizační sítě, pro odvádění odpadních vod z kuchyňských a restauračních provozoven, provozoven s prodejem smažených jídel nebo výroby uzenin, polotovarů či jiných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuků živočišného původu, stanoví smlouvou (zvláštním ujednáním ke smlouvě) provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci odlučovač ropných látek, pro odvádění odpadních vod z ploch určených k parkování automobilů nebo z objektů, v nichž se provádí manipulace s ropnými látkami apod., stanoví smlouvou (zvláštním ujednáním ke smlouvě) provozovatel kanalizace po posouzení charakteru, množství a jakosti odpadních vod. Osazení odlučovače ropných látek zpravidla není požadováno u parkovacích ploch s počtem do 5 míst.

Povinnost osadit na vnitřní kanalizaci separátory amalgámu s účinností min. 95 % mají všechna zdravotnická zařízení, v nichž se nachází zubní ordinace.

Producent, který vypouští do veřejné kanalizace, se souhlasem provozovatele kanalizace, kanalizační přípojkou cizí vody, použité vody z vlastního zdroje pitné nebo užitkové vody nebo použité vody minerální, případně jiné vody - je povinen množství těchto vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producent, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z veřejného vodovodu (technologická spotřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producent, který má stanoveno povolením vodoprávního úřadu nebo smlouvou maximální množství vod vypouštěných do kanalizace, je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Producenti jsou povinni řádně provozovat svá předčisticí zařízení (lapáky tuků, odlučovače ropných látek, čistírny průmyslových odpadních vod apod.), kontrolovat jakost vypouštěných odpadních vod a výsledky sledování předávat provozovateli kanalizace.

## 7.2. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO ODDÍLNÉ SPLAŠKOVÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na splaškovou oddílnou stokovou síť
- Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody- jedná se o odpadní vody, vypouštěné z výrobních areálů podniků a provozoven, které jsou znečištěné z výrobního procesu – tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace po předchozím předčištění průmyslového znečištění a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace

Do oddílné splaškové stokové sítě nesmí být vypouštěny:

- Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- Cizí vody (jedná se o neznečištěné vody podzemní, balastní případně drenážní, které jsou do kanalizace odváděny přímo přípojkami, resp. vnitřní kanalizací napojených odběratelů nebo do kanalizace vnikají uličními vpustmi a jiným způsobem)

## 7.3. VYPOUŠTĚNÍ VOD DO JEDNOTNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

Do jednotné stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody
- Srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud připojení dovolují technické možnosti kanalizace. Likvidace srážkových vod ze střech, zpevněných ploch a komunikací nově budovaných staveb musí být řešena v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ze dne 12.8.2009.
- Odpadní vody z výrobní činnosti – průmyslové odpadní vody
- Cizí vody - tyto vody mohou být do kanalizace vypouštěny pouze se souhlasem provozovatele kanalizace a pokud vypouštění dovolují technické možnosti kanalizace, množství vypouštěných vod musí být měřeno.

## 8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí být vypouštěny nebo do ní vnikat tyto látky:

### 8.1. LÁTKY, KTERÉ DLE ZÁKONA č. 254/2001 Sb., O VODÁCH, NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Látky, které dle zákona č. 254/2001 sb., o vodách, nejsou odpadními vodami:

**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 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.
9. Kyanidy.

**B. Nebezpečné látky:**

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

Zinek	Selen	Cín	Vanad
Měď	Arzen	Baryum	Kobalt
Nikl	Antimon	Berylium	Thalium
Chrom	Molybden	Bor	Telur
Olovo	Titan	Uran	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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementární fosfor.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

**DÁLE LÁTKY:**

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy, žiraviny, výbušniny, pesticidy
4. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
5. biologicky obtížně rozložitelné tenzidy (úplný biologický rozklad < 70 % DOC, nebo BSK<sub>28</sub> < 60 % CHSK), zejména kationtové a neiontové
6. zeminy
7. neutralizační kaly
8. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
9. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV
10. látky, které by mohly způsobit ucpávání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
11. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
12. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů a to ve formě pevné nebo rozmělněné (v kuchyňských drtičích odpadů), které se dají likvidovat tzv. suchou cestou
13. hygienické potřeby (s výjimkou toaletního papíru), např. pleny, vlhčené ubrousky, vložky apod.
14. vody, které nejsou odpadními vodami dle § 38, zák. č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění
15. vody, které nejsou odpadními vodami dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
16. použité oleje z fritovacích lázní z kuchyní, kuchyňských a restauračních provozů

**Tyto látky jsou zdrojem ohrožení provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod, případně havarijního znečištění odpadních vod stokové sítě.**

**Pro účely tohoto kanalizačního řádu se mezi zdroje možného znečištění těmito látkami zahrnují všechny objekty, v nichž se skladují v nádržích látky závadné vodám, zejména:**

- čerpací stanice pohonných hmot
- objekty, v nichž jsou užívána chladicí zařízení
- objekty, v nichž jsou užívány technologie na úpravu vody např. bazény, kotelny
- výrobní a skladové areály, v nichž jsou užívány případně skladovány látky závadné vodám, které mohou vniknout do kanalizace vypuštěním nebo látky sypké, které se do kanalizace mohou dostat naředěním deštěm nebo jiným podobným způsobem
- nemocnice a zdravotnická zařízení
- velkokapacitní kuchyně a restaurace



## 9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1 "ZÁKLADNÍ LIMITY" kanalizačního řádu.

Vypouštění odpadních vod znečištěných nad rámec uvedených koncentračních limitů bez souhlasu provozovatele kanalizace je zakázáno.

V případě vzniku (produkce) odpadních vod s vyššími koncentracemi znečištění musí mít producent s provozovatelem kanalizace smluvně sjednáno vypouštění odpadních vod odchylně od koncentračních limitů uvedených v tabulce č. 1.

Určení producenti odpadních vod mají ve vybraných ukazatelích znečištění odpadních vod stanoveny "INDIVIDUÁLNÍ LIMITY".

Provozovatel kanalizace po posouzení ovlivnění provozu kanalizace a ČOV zvýšenými koncentracemi znečištění může povolit vypouštění odpadních vod s vyššími maximálními limity znečištění, než jsou limity uvedené v tabulce č. 1 nebo stanovit nižší limity znečištění.

Provozovatel kanalizace je též oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod se zvýšenými nebo výrazně nízkými koncentracemi znečištění, pokud tyto vody mohou ohrozit provoz kanalizace nebo proces čištění vod na ČOV.

V případě zjištění vypouštění odpadních vod nad rámec uvedených limitů, je toto považováno za "neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace" ve smyslu § 10 zákona č. 274/2001 Sb.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení stanovených limitů ve vypouštěných odpadních vodách, bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem. Provozovatel kanalizace je v tomto případě oprávněn požadovat od producenta zajištění opakovaného akreditovaného odběru a rozboru vzorků odpadních vod. Opakovaný odběr a rozbor musí být proveden do 30 dnů od zaslání písemného upozornění producentovi. Rozsah opakovaného rozboru je oprávněn stanovit provozovatel kanalizace.

Bude-li zjištěno závažné překročení maximálních hodnot znečištění u vypouštěných odpadních vod nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku, je provozovatel kanalizace oprávněn ve smyslu § 9 zák. č. 274/2001 Sb., omezit odvádění vod (případně jiných látek) do kanalizace nebo dodávku pitné vody do objektu do doby, než pomine důvod přerušeni nebo omezení.

### 9.1. ZÁKLADNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Tabulka č. 1

základní limity	symbol	maximální koncentrační limit <sup>1)</sup> [mg/l]
<b>základní ukazatele</b>		
reakce vody	pH	6 – 9
teplota	T	40 [°C]

biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	800
dusík amoniakální	N <sub>amon.</sub>	30
dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	45
fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	7
nerozpuštěné látky	NL	400
rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 000

<b>anionty</b>		
sírany	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300
chloridy	Cl <sup>-</sup>	250
fluoridy	F <sup>-</sup>	1
kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2

uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	5
extrahovatelné látky	EL	40
fenoly jednosytné	FN <sub>1</sub>	1
celkový aktivní chlor	Cl <sub>akt.</sub>	0,3
sirovodík	H <sub>2</sub> S	0,015

<b>tenzidy</b>		
aniontové tenzidy	PAL - A	10

<b>halogeny</b>		
adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,1

<b>kovy</b>		
arzen	As	0,1
hliník	Al	1,5
chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
chrom šestimocný	Cr <sup>VI</sup>	0,1
kadmium	Cd	0,01
kobalt	Co	0,01
měď	Cu	0,2
molybden	Mo	0,01
nikl	Ni	0,1
olovo	Pb	0,1
rtuť	Hg	0,005
selen	Se	0,01
stříbro	Ag	0,05
vanad	V	0,05
zinek	Zn	0,5
železo	Fe	2

<b>ostatní</b>		
Salmonella sp.	-	negativní nález
ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení		

<sup>1)</sup> platí pro dvouhodinový směsný nebo bodový (prostý) vzorek

## 9.2. INDIVIDUÁLNÍ LIMITY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Koncentrační limity průmyslových odpadních vod stanoví provozovatel kanalizace individuálně. Při stanovení výše limitů vychází provozovatel kanalizace z platné legislativy (nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech) s ohledem na zatížení čistírny odpadních vod a její čistící efekt a z výsledků zkušebního provozu předčisticího zařízení. Individuální limity, rozsah sledovaných ukazatelů, četnost odběrů vzorků odpadních vod, případně podmínky zkušebního provozu předčisticího zařízení budou stanoveny ve smlouvě.

Producentem s individuálními limity pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace Mariánské Lázně, Zádub-Závišín jsou podniky:

### Opavia - LU, s.r.o., závod KOLONÁDA, Máchova 272, Mariánské Lázně

<b>Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod</b>			
<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>„p“ - přípustná hodnota [mg/l]</b>	<b>„m“ - maximální koncentrační limit [mg/l]</b>
reakce vody	pH	-	3,5 – 9
nerozpuštěné látky	NL	850	1000
extrahovatelné látky	EL	35	40
aniontové tenzidy	PAL-A	-	10
chemická spotřeba kyslíku	CHSK	2800	3400
biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	2000	2400
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20	40
dusík celkový	N <sub>celk</sub>	30	60
fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	7,5	10

U ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro Opavia - LU, s.r.o., závod Kolonáda, ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky č. 1.

### DP RENT s.r.o., Tepelská 551/5, Mariánské Lázně

<b>Množství vypouštěných vod</b>			
maximální povolené	l/s	6	
<b>Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod</b>			
<b>Ukazatel</b>	<b>Symbol</b>	<b>„p“ - přípustná hodnota [mg/l]</b>	<b>„m“ - maximální koncentrační limit [mg/l]</b>
nepolární extrahovatelné látky (uhlovodíky)	NEL/ C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	2	3
nerozpuštěné látky	NL	200	300
chemická spotřeba kyslíku	CHSK	400	600

biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	200	300
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20	40
fosfor celkový	P <sub>celk</sub>	5	10

U ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro DP RENT s.r.o., ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky č. 1.

#### AUTOspektrum 2000 s.r.o., Plzeňská 608/17, Mariánské Lázně

Individuální koncentrační limity znečištění odpadních vod			
Ukazatel	Symbol	„p“ - přípustná hodnota [mg/l]	„m“ - maximální koncentrační limit [mg/l]
uhlovodíky	C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	2	3
nerozpuštěné látky	NL	200	300
aniontové tenzidy	PAL-A	-	10

U ostatních ukazatelů, které zde nejsou jmenovitě uvedeny, platí pro AUTOspektrum 2000 s.r.o., ZÁKLADNÍ LIMITY z tabulky č. 1.

- **Lapáky tuků (LT)**

Pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace z kuchyňských provozů (jídelny, restaurace, hotely, apod.) přes lapáky tuků platí, není-li ve smlouvě stanoveno jinak, tyto maximální koncentrační limity:

NL (nerozpuštěné látky) – 500 mg/l

EL (extrahovatelné látky) – 100 mg/l

Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajistí provozovatel lapáku tuků kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z lapáku tuků akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 2x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: EL (extrahovatelné látky), NL (nerozpuštěné látky)

- **Odlučovače ropných látek (ORL)**

Pro odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace z odlučovačů ropných látek a sorpčních vpustí, platí tyto maximální koncentrační limity:

NL (nerozpuštěné látky) – 40 mg/l

uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – 3 mg/l

Není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajistí provozovatel odlučovače ropných látek a sorpčních vpustí kontrolu koncentračních limitů akreditovaným odběrem a laboratorním rozbořem vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 1x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, NL (nerozpuštěné látky)

- **Odlučovače amalgámu**

Odpadní vody ze zubních ordinací se zbytky amalgámu musí být předčišťovány ve schválených odlučovačích amalgámu. Provozovatel zubní ordinace zajistí akreditovaný odběr a laboratorní rozbor vzorků odpadních vod na odtoku z odlučovače akreditovanou laboratoří podle platných metodických pokynů a norem

- v četnosti: 1x ročně bodovým (prostým) vzorkem
- v rozsahu: Hg (rtuť)

Výsledky rozborů odpadních vod odtékajících z předčisticích zařízení (LT, ORL, odlučovačů amalgámu) a doklady o likvidaci hmot zachycených v těchto zařízeních budou nejdéle do jednoho měsíce po odběru vzorků nebo vývozu předávány provozovateli kanalizace.

V případě překročení stanovených koncentračních limitů je provozovatel předčisticího zařízení povinen neprodleně provést opatření k zajištění splnění limitů (vývoz LT/ORL, výměna filtru). Provozovatel kanalizace je v tomto případě oprávněn požadovat od provozovatele zařízení zajištění opakovaného akreditovaného odběru a rozboru vzorků odpadních vod.

## 10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášce č. 428/2001 Sb.

Odběratel, který vypouští do veřejné kanalizace kanalizační přípojkou použité vody z vlastního zdroje pitné nebo užitkové vody nebo použité vody minerální případně jiné vody - je povinen množství těchto vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který vypouští do kanalizace méně vod, než odebírá z veřejného vodovodu (technologická spotřeba), je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

Odběratel, který má stanoveno povolením vodoprávního úřadu nebo smlouvou maximální množství vod vypouštěných do kanalizace, je povinen množství odpadních vod před vypuštěním do veřejné kanalizace měřit.

„Průmysl“ a „městská vybavenost“ - objemová produkce odpadních vod - je zjišťována u vybraných odběratelů z měřících zařízení odběratelů. U ostatních je stanovován z údajů o množství fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém normálu a o velikosti odkanalizovaných ploch.

Měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod neuvádějí ani neměli nařízeno užívat smlouvou v době zpracování kanalizačního řádu žádní producenti odpadních vod.

Obyvatelstvo - objemová produkce odpadních vod je zjišťována z údajů o množství fakturované vody.

Čistírna odpadních vod - množství odpadních vod přitékajících na ČOV je zjišťováno měřením průtoku vyčištěných vod vypouštěných do recipientu.

## 11. KONTROLA KVALITY ODPADNÍCH VOD

Při kontrole kvality vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními zák. č. 274/2001 Sb. a vyhlášky č. 428/2001 Sb. Pokud při pravidelných kontrolách zjistí provozovatel významný nárůst znečištění v přitékajících odpadních vodách nebo dojde k jiné významné změně v množství a kvalitě odpadních vod ve veřejné kanalizaci, podnikne šetření k nalezení zdroje znečištění. O výsledcích šetření (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje dotčené producenty odpadních vod a vodoprávní úřad.

Kontrola a sledování nejsou nutné, pokud jsou do kanalizace vypouštěny pouze splaškové vody.

### 11.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Pro potřebu šetření mimořádných událostí, v případě havárií, při šetření na kanalizační síti sloužící k určení místa vtoku určitého znečištění do stokové sítě, použije provozovatel kanalizace odběry a rozborů prostých (bodových) vzorků. Vzorky mohou být odebírány ve stokové síti, na kanalizačních přípojkách případně na vnitřní kanalizaci odběratelů.

Pro pravidelnou kontrolu kvality odpadních vod prováděnou provozovatelem kanalizace nebo odběratelem, jsou užívány odběry a rozborů směsných slévaných vzorků.

### 11.2. KONTROLA PROVÁDĚNÁ ODBĚRATELEM - PRODUCENTEM ODPADNÍCH VOD

Odběratelé - producenti odpadních vod – provádí na určených místech odběry odpadních vod a následně rozborů vzorků odpadních vod a to v ukazatelích a s četností určenou smlouvou uzavřenou mezi provozovatelem a producentem. Výsledky rozborů předávají průběžně, nejdéle do jednoho měsíce po odběru vzorku, provozovateli kanalizace. Výsledky rozborů zašle producent provozovateli i v tom případě, že rozborů jsou prováděny laboratoří CHEVAK Cheb, a.s.

Producenti, kteří do veřejné kanalizace vypouštějí cizí vody (minerální vody) jsou povinni min. 1x ročně zajistit akreditovaný odběr a rozbor vody ze zdroje min. v rozsahu ukazatelů RAS (rozpuštěné anorganické soli) a konduktivita.

### 11.3. KONTROLA PROVÁDĚNÁ PROVOZOVATELEM

Provozovatel kanalizace ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb., kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod vypouštěných do kanalizace u odběratelů uvedených v kapitole 9.2. kanalizačního řádu.

Z hlediska kontroly vypouštěných odpadních vod prováděné provozovatelem kanalizace se producenti rozdělují do dvou skupin:

- producenti pravidelně sledovaní
- ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní producenti

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných producentů se provádí 2 x až 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných producentů se provádí namátkově, podle potřeby a uvážení provozovatele kanalizace.

Provozovatel vyzve zástupce producenta k účasti na odběru kontrolního vzorku odpadních vod, nabídne mu část vzorku a sepiše s ním protokol o odběru. Pokud se producent, ač vyzván, k odběru vzorku nedostaví, provozovatel odebere vzorek bez jeho účasti.

Kontrola množství a kvality vypouštěných 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 dvouhodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 min. V případě přerušovaného (nepravidelného) provozu se použije bodových (prostých) vzorků.

Provozovatel provádí také kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent oprávněným zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci a doklady o likvidaci zachycených látek (tuků, olejů a kalů) z lapáků tuků, z odlučovačů ropných látek případně jiných zařízení.

Také likvidace jiného odpadu může být předmětem kontroly např. chemikálie, pevné předměty, ropné látky.

## 11.4. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

Pro účely tohoto kanalizačního řádu jsou sledovaným producentem, u nichž je prováděna pravidelná kontrola kvality vypouštěných odpadních vod laboratoří CHEVAK Cheb, a.s. podniky:

### **Opavia - LU, s.r.o., závod KOLONÁDA, Máchova 272, Mariánské Lázně**

Jedná se o potravinářskou průmyslovou výrobu oplatků a cukrářských výrobků. Závod je umístěn na st. p. č. 218/1, k.ú. Mariánské Lázně. Průmyslové odpadní vody jsou předčištěny v odlučovači škrobu LSP a lapáku tuků LTP 3F. Srážkové vody z parkovacích ploch jsou předčištěny v odlučovači ropných látek OLK-20-K-P. Za rizikové ukazatele jsou považovány CHSK, BSK, EL.

### **DP RENT s.r.o., Tepelská 551/5, Mariánské Lázně**

Podnik DP RENT s.r.o. vznikl částečně z bývalých dopravních služeb města a využívá část areálu. Podnik provozuje garáže s dílnami pro autobusy a trolejbusy a myčku vozidel. Za rizikové ukazatel jsou považovány uhlovodíky a celkový fosfor.

### **AUTOspektrum 2000 s.r.o., Plzeňská 608/17, Mariánské Lázně**

Jedná se o provoz myčky automobilů na st. p. č. 1230, k.ú. Úšovice. Průmyslové odpadní vody z myčky jsou předčištěny v odlučovači ropných látek o objemu 14 m<sup>3</sup> na p.p.č. 327/36, k.ú. Úšovice. Za rizikové ukazatel jsou považovány uhlovodíky.

## 11.5. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro uvedené limity znečištění a odběry vzorků prováděné pro jejich kontrolu provozovatelem nebo producentem platí následující podmínky:

Dvouhodinový směsný vzorek (typ A) se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut. V určených případech je odběr prováděn vzorkovačem odpadních vod a objem odebraných vod je vztažen k průtoku odpadních vod.

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

Čas odběru vzorků se volí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž užití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu Mze č.j. 10532/2002 – 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

## 12. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

**Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu znečištění v odpadních vodách (i potencionální).**

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 zák. č. 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR, Policii ČR. Prostřednictvím odd. vodorozvoje vždy informuje příslušný vodoprávní úřad t.j. odbor životního prostředí Městského úřadu Mariánské Lázně a odbor Životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Karlovarského kraje, dále Českou inspekci životního prostředí, správce toku (Povodí Vltavy s.p.) a případně Český rybářský svaz.

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

### **13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. podle změn technických a právních podmínek, které proběhly od doby, kdy 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 10 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vodoprávní úřad.



**Příloha č.1 - Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**

(Metodiky používané laboratoří CHEVAK Cheb, a.s. Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.)

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Označení normy</b>	<b>Název normy</b>	<b>Měsíc a rok vydání</b>
<b>pH</b>	ČSN ISO 10523 (75 7365)	Jakost vod - Stanovení pH	02.10
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	ČSN ISO 6060 (75 7522)	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku	12.08
<b>BSK<sub>5</sub></b>	ČSN EN 1899-1 (75 7517)	Jakost vod - Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK <sub>n</sub> ) - Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidávkem allylthiomočoviny	02.99
<b>RL</b>	ČSN 75 7346	Jakost vod - Stanovení rozpuštěných látek	06.02
<b>RAS</b>	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken	04.09
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	09.05
<b>EL</b>	ČSN 83 0540-5	Chemický a fyzikální rozbor odpadních vod. Stanovení extrahovatelných látek	09.98
<b>EL</b>	Pracovní postup	Stanovení dle jednotné analytické metody - Horáková Marta a kol., Analytika vody, VŠCHT Praha	2003
<b>P<sub>celk.</sub></b>	ČSN EN ISO 6878 (75 7465)	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným	02.05
<b>PAL-A</b>	ČSN EN 903 (75 7534)	Jakost vod. Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS)	06.96
<b>N<sub>amon.</sub> (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b>	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda	06.94
<b>N<sub>amon.</sub> (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b>	ČSN ISO 5664	Jakost vod – Stanovení amonných iontů. Odměrná metoda po destilaci	07.94
<b>N<sub>anorg.</sub></b>	(N <sub>amon.</sub> ) + (N-NO <sub>2</sub> -) + (N-NO <sub>3</sub> -)	výpočet	-
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrometrická metoda	09.95
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou	01.95
<b>AOX</b>	ČSN EN ISO 9562	Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)	05.05
<b>Hg</b>	ČSN 75 7440	Jakost vod – Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií	04.09
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 15586	Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou	08.04

Pro stanovení uvedených ukazatelů znečištění lze použít také další analytické metody stanovení uvedené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do povrchových vod v platném znění.

## Příloha č.2 - Informativní výpis z platných zákonů a předpisů, které se dotýkají problematiky kanalizačních řádů

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

### § 38

odst. 1 - Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

odst. 2 – Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu.

odst. 3 – Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní.

odst. 4 – Vody z drenážních systémů odvodňovaných zemědělských pozemků, chladicí vody užitá na plavidlech a pro vodní turbíny, u nichž došlo pouze ke zvýšení teploty, a nepoužitá minerální vody z přírodního léčivého zdroje nebo zdroje přírodní minerální vody nejsou odpadními vodami podle tohoto zákona. Odpadními vodami nejsou ani srážkové vody z pozemních komunikací, pokud je znečištění těchto vod závadnými látkami řešeno technickými opatřeními podle vyhlášky, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích.

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

Druhy odpadních vod:

### 5.2 Druhy odpadních vod

#### 5.2.1 Podle původu a způsobu znečištění se odpadní vody člení na

a) splaškové (domovní) odpadní vody (odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádeln, WC, technické občanské vybavenosti apod.);

b) infekční odpadní vody (odpadní vody z infekčních oddělení nemocnic, z tuberkulózních sanatorií, z mikrobiologických laboratoří, z výroben očkovacích látek z infikovaných zvířat, z přidružených provozů apod.) Tyto odpadní vody obsahují choroboplodné zárodky takového druhu a v takové míře, že vyžadují zvláštní opatření před vypuštěním do stokové sítě;

c) průmyslové odpadní vody (např. odpadní vody z technických provozů, chladicí vody).

Jejich znečištění je nejrůznějšího druhu podle technologie výroby, koncentrační limity obsahuje příslušný předpis;

d) odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby;

e) znečištěné srážkové vody z extrémně znečištěných ploch (dešťové vody včetně vod z tání sněhu a ledu);

f) městské odpadní vody, které obecně tvoří směs splaškových odpadních vod, průmyslových odpadních vod a případně srážkových vod;

g) ostatní odpadní vody (odpadní vody, které nelze zařadit do některé z předchozích skupin nebo které se dostaly do stokové sítě za nepředvídaných okolností)

5.2.2 Neznečištěné vody (neznečištěné vody chladicí, kondenzované, podzemní, pramenité, srážkové podle 5.2.3b) nejsou odpadními vodami a doporučuje se je v místě jejich vzniku nebo zachycení využívat nebo vsakovat, pokud je vsakování možné a nemá negativní účinek (např. nezpůsobí nepřijatelné zvýšení hladiny podzemní vody), nebo odvést samostatnou stokou přímo do vodního recipientu. Tím se umožní zmenšit nátok vod do stokové sítě a v případě nízkých teplot těchto vod zamezit zhoršení procesů čištění odpadních vod.

5.2.3 Srážkové vody po styku s povrchem mohou být:

a) znečištěné (odtékají-li ze znečištěných povrchů, např. průmyslových a zemědělských areálů, ale jen po dobu oplachu těchto povrchů);

b) neznečištěné (odtékají-li z neznečištěných povrchů, pěších zón, parků a zahrad, střech a neznečištěných pozemních komunikací). Po skončení oplachu znečištěných povrchů a po výplachu stok lze mezi neznečištěné vody zařadit rovněž srážkové vody odtékající z povrchů uvedených v 5.2.3 a)

5.3.5.1 Průmyslové odpadní vody je možno vypouštět do stokové sítě, pokud neohrozí životní prostředí (pachy, plyny, apod.) materiál, konstrukci a vodotěsnost stok, objektů a zařízení na stokách a zdraví pracovníků ve stokách, objektech a zařízeních na stokách. Dále nesmí ohrozit jakost vody ve vodním recipientu po odlehčení a technologické procesy čištění odpadních vod (v souladu s 4.3).

5.3.6.1 Neznečištěné podzemní vody je možné obecně vypouštět jen do srážkových stok oddílné soustavy; vypouštění do stok jednotné soustavy či splaškových stok oddílné soustavy je možné výjimečně, jen v souladu s kanalizačním řádem a se souhlasem provozovatele a/nebo vlastníka stokové sítě.

5.3.7 Povrchové vodní toky

Napojení povrchových vodních toků se stálým nebo občasným průtokem do stok jednotné soustavy nebo splaškových stok oddílné soustavy je obecně nepřijatelné; napojení do srážkových stok oddílné soustavy je možné výjimečně, se souhlasem provozovatele a/nebo vlastníka stokové sítě a příslušného úřadu.

5.4.1.9 Do splaškových stok oddílné stokové soustavy mohou být zaústovány srážkové a drenážní vody s ohledem na místní podmínky pouze výjimečně, v souladu s kanalizačním řádem a se souhlasem provozovatele nebo vlastníka kanalizace.

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

§ 10

(2) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace je vypouštění

a) bez uzavřené písemné smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s ní,

b) v rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem, nebo

c) přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenání množství menší než je množství skutečné.

(3) Odběratel je povinen nahradit ztráty vzniklé podle odstavců 1 a 2 vlastníkovu vodovodu nebo kanalizace, pokud ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 2 není stanoveno, že náhrada vzniklé ztráty je příjmem provozovatele; způsob výpočtu těchto ztrát stanoví prováděcí právní předpis

§ 18

(1) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

(2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

(3) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.

#### § 19 Měření odváděných odpadních vod

(1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

(2) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

(3) Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu na měřicím zařízení, má právo požadovat přezkoušení měřicího zařízení. Odběratel je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí písemně odběratel neprodleně provozovateli.

(4) Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že

a) údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický předpis tohoto měřicího zařízení, měřicí zařízení se považuje za nefunkční; v tomto případě hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřicího zařízení odběratel,

b) údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický předpis, hradí náklady spojené s výměnou a přezkoušením měřicího zařízení provozovatel,

c) měřicí zařízení je vadné, hradí náklady spojené s jeho výměnou a přezkoušením odběratel, který je též povinen neprodleně zajistit jeho výměnu za správné a funkční měřicí zařízení.

(5) Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.

(6) Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanoví prováděcí právní předpis. Výpočet množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

(7) Jestliže odběratel vodu dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m<sup>3</sup> za rok, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace buď měřením, nebo odborným výpočtem podle technických propočtů předložených odběratelem a ověřených provozovatelem, pokud se předem provozovatel s odběratelem nedohodli jinak.

(8) Vypořádání rozdílů z nefunkčního měření podle výsledku přezkoušení měřicího zařízení se provádí od odečtu, který předcházel tomu odečtu, který byl důvodem žádosti o přezkoušení měřicího zařízení.

(9) Vypouští-li odběratel do kanalizace vodu z jiných zdrojů než z vodovodu a není-li možno zjistit množství vypouštěné odpadní vody měřením nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem, zjistí se množství vypouštěných odpadních vod odborným výpočtem ověřeným provozovatelem.

(10) Obecné technické podmínky měření množství vypouštěných odpadních vod, způsob výpočtu množství vypouštěných odpadních vod a způsob výpočtu množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace, není-li měření zavedeno, směrná čísla spotřeby vody a způsob vypořádání rozdílů stanoví prováděcí právní předpis.

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

#### § 6 Připojení staveb na sítě technického vybavení

(4) Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek (dále jen „srážkové vody“), musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití. Znečištění těchto vod závadnými látkami nebo jejich nadměrné množství se řeší vhodnými technickými opatřeními. Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. Není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do povrchových vod; pokud nelze srážkové vody odvádět samostatně, odvádí se jednotnou kanalizací.