



KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

**města Mirovice
včetně místní části Plíškovice**

leden 2024

výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD Mirovice vč. místní části Plíškovice

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu:

město Mirovice

Mirovice stoková síť:

3108-695726-00249858-3/1

Mirovice ČOV:

3108-695726-00249858-4/1

Mirovice stoková síť do VKV:

bez IČME

Mirovice – Plíškovice stoková síť do VKV:

bez IČME

Provozovatel kanalizace:

ČEVAK a.s., České Budějovice

Zpracovatel KŘ : ČEVAK a.s., České Budějovice – oddělení technické podpory

dne: 8. 1. 2024

razítko :

podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území : **města Mirovice**

Souhlas vlastníka se zněním Kanalizačního řádu :

dne:

razítko :

podpis :

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Písek, odbor ŽP** rozhodnutím čj. ze dne 2024.

Aktualizace KŘ musí být provedena vždy při změně údajů, které jsou uvedeny v kapitolách 2, 4, 5, 6, 8, 9 a v Příloze č.1. Celkovou revizi provozovatel provede nejpozději do 10 let od schválení KŘ.

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Písek , OŽP
2. město Mirovice
3. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., provozní středisko Písecko

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu a pro odvádění odpadních vod
3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace
7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci
8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod
9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod
10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C ₁₀ - C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř.km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

Platnost tohoto kanalizačního řádu (KŘ) se vztahuje na veškerou kanalizaci pro veřejnou potřebu v předmětném území. Situace kanalizační sítě v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování. KŘ se vztahuje i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

1.2

Mirovice

Město Mirovice leží v severozápadní části okresu Písek asi 14 km severovýchodně od města Blatná, v průměrné nadmořské výšce 430 m, na mírném svahu nad levým břehem řeky Skalice, která tvoří nedaleko před vyústěním Lomnice do Otavy její přítok. Na rovině pravého břehu Skalice je část města Zámostí, dříve zvaná Mirovičky. Ve městě trvale žije 1308 obyvatel.

Zásobování obyvatel pitnou vodou je zajišťováno ze studní S1, S2, S3 a vrtu M-1 nacházející se v blízkosti řeky Skalice. Voda ze zdrojů je dopravována do úpravní vody s akumulací, odkud je čerpána do VDJ Mirovice (250 m³), který je umístěn na kopci Háj severovýchodně od Mirovic. Následně natéká voda z VDJ gravitačně do rozvodné vodovodní sítě města.

Zástavba na levém břehu řeky Skalice je odkanalizována jednotnou gravitační stokovou sítí. Kanalizace byla budována postupně, původně pro odvedení vod z veřejných ploch, s rozvojem města pak pro odvádění splaškových vod z jednotlivých nemovitostí, které byly původně sváděny do domovních jímek a septiků. V současné době je tato zástavba napojena na městskou ČOV. Recipientem vyčištěné odpadní vody je tok Skalice.

Zástavba na pravém břehu řeky Skalice (Zámostí) je odkanalizována 6-ti volnými kanalizačními výustmi do řeky Skalice.

Základní technicko – občanská vybavenost zahrnuje mateřskou a základní školu, základní uměleckou školu, ordinace lékařů, lékárnu, obchody, restaurace, poštu.

Významnějším producentem odpadních vod je Jihočeská drůbež Mirovice a. s., se sídlem Zámostí 272, zabývající se zpracováním drůbeže a výrobou potravin z drůbežního masa. Tato společnost má vyřešenou likvidaci odpadních vod přes vlastní ČOV s vyústěním do řeky Skalice.

Mirovice - Plíškovice

Místní část Plíškovice se nachází asi 1 km na západ od Mirovic, žije zde cca 87 obyvatel. Zásobování obyvatel Plíškovic je zajišťováno z veřejného vodovodu, který je napojen na vodovod Mirovic. Odpadní vody jsou odváděny jednotnou stokovou sítí, která je rozdělena na dvě samostatné větve. Zástavba je odkanalizována do dvou volných kanalizačních výustí (VKV1, VKV2) s odtokem do bezejmenného vodního toku. Hlavním zdrojem znečištění jsou splaškové vody z domácností, které natékají po předčištění v septicích nebo jímkách s přepady do kanalizace. Není zde žádný průmysl.

2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

2.1. Právní předpisy

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením 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, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

2.2. Odpovědnost za provoz

- Za provoz čistírny odpadních vod a kanalizace pro veřejnou potřebu včetně souvisejících objektů odpovídá jejich provozovatel. Režim provozu kanalizace pro veřejnou potřebu, ČOV a souvisejících zařízení řeší provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami (ČSN 756911, 756925, 756930).
- Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací v areálu připojovaných nemovitostí a zařízení k předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikací, není-li zvláštní smlouvou sjednáno jinak.

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

- Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových i podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizace a povolených limitů k vypouštění vod na výustech veřejné kanalizace. Situace kanalizační sítě je v příloze č. 4.
- Za porušení povinností stanovených tímto Kanalizačním řádem může provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu udělit peněžní sankci v rozpětí 10 000 – 50 000,- Kč, pokud již tato sankce nebyla udělena ve stejné věci dle Podmínek ke smlouvě o dodávce vody a o odvádění odpadních vod. Sankce nevylučuje současné uplatnění náhrady případně vzniklé škody.
- Jakékoli napojování na kanalizaci pro veřejnou potřebu je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele, toto stanovisko si je povinen zřizovatel přípojky zajistit již při podání žádosti o povolení ke zřízení přípojky.
- Vypouštět odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy s jejím provozovatelem. V případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace pro veřejnou potřebu vypouštěny bez předchozí uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn (pokud nedojde k dohodě) danou přípojkou odpojit.

- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky; jakékoliv vypouštění odpadních vod přes uliční vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno. Tyto objekty slouží pouze k odvádění srážkových vod, případně k obsluze kanalizace.
- Vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nesmí z těchto objektů vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez vědomí a souhlasu provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.
- Každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu je povinen platit stočné za celý objem vypouštěných odpadních i srážkových vod. Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy dálnic, silnic, místních komunikací a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy s výjimkou staveb, pozemků nebo jejich částí využívaných pro služby, které nesouvisí s činností provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.
- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu na návrh provozovatele na základě skutečných úplných nákladů. Toto stočné se vztahuje na producenty odpadních vod, které ve všech ukazatelích splňují standardní limity znečištění dle kapitoly 5 Kanalizačního řádu.
- Do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno vypouštět odpady, to znamená látky spadající do režimu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Do této kategorie náleží i kuchyňský odpad v jakékoliv, tedy i rozmělněné podobě, proto není dovolena instalace drtičů kuchyňského odpadu nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci odběratelů.
- Producenti, jejichž odpadní vody vykazují nadstandardní znečištění, mohou obvykle dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění odpadních vod. Na specifické vyšší limity odpadní vody neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení kapacity a zatížení ČOV. Producenti se specifickými vyššími limity musí být uvedeni v Příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- U části kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ukončena čistírnou odpadních vod (ČOV), není dovoleno vypouštět do ní odpadní vody přes septiky ani žumpy (§ 18 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají, nebo mohou vznikat, odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci pro veřejnou potřebu v případech, kdy je to technicky možné (§ 3 odst. 8 zák. č. 274/2001 Sb.).
- Balastní podzemní vody či vody z povrchových toků nesmí být odváděny do jednotné nebo splaškové kanalizace. Do jednotné kanalizace smí být vypouštěny pouze splaškové vody, ostatní odpadní vody a srážkové vody. Je-li v místě vybudována kanalizace oddílná, musí být do splaškové kanalizace odváděny pouze splašky a ostatní odpadní vody a do srážkové kanalizace pouze dešťové, drenážní nebo povrchové vody (bez smísení s odpadními vodami).

2.3.1. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- U části kanalizace zakončené volnou výustí (bez čistírny odpadních vod) musí být každá kanalizační přípojka vybavena předčištěním dostatečné kapacity (tříkomorový septik objemu min. 1m³/připojenou osobu nebo domovní DČOV). Vlastník předčištění je povinen jej udržovat v řádném stavu - v případě instalované DČOV dle provozního řádu, v případě septiku je vlastník povinen zajistit vývoz části kalu ode dna v četnosti:
 - a) při dodržení požadované velikosti septiku: 1 x za 2 roky u objektů trvalého bydlení nebo 1 x za 5 let u rekreačních objektů
 - b) při nedodržení požadované velikosti septiku je požadovaná četnost vyšší přímo úměrně vztahu: 1 / počet skutečných m³ objemu septiku na 1 připojenou osobuV septiku je nutno vždy ponechat vrstvu min. 10 cm kalu pro zaočkování (start) dalšího čištění.
- Je zakázáno přečerpávat usazené kaly z DČOV nebo septiku do jakékoli části veřejné kanalizace nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu kalu je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkově kanalizace.
- Producent je povinen předčistit v **lapači tuků** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel EL - tuky) odpadní vody z objektů kuchyní s přípravou 30 a více jídel denně, u jídelen pouze s ohřevem jídla platí povinnost předčištění při výdeji 60 a více jídel denně.
- Producent je povinen předčistit v **lapači ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C₁₀ - C₄₀ ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkově kanalizace.
- Výdejní plochy čerpacích stanic pohonných hmot nesmí být odkanalizovány do kanalizace pro veřejnou potřebu a musí být zastřešeny. Nesplnění této podmínky lze povolit jen ve zvláštních případech na základě písemného souhlasu provozovatele.
- Producent je povinen předčistit a **dezinfikovat** odpadní vody z infekčních provozů (zdravotnické zařízení I. kategorie) tak, aby choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny (ČSN 75 6406).
- Obsah chemických WC patří mezi zvláštní odpadní vody se znečištěním překračujícím standardní limity Kanalizačního řádu. Takové odpadní vody je možné vypouštět jen s písemným souhlasem a na základě dodatku ke smlouvě o odvádění odpadních vod a to pouze v případě, že je k dispozici dostatečná kapacita ČOV.
- Producenty odpadních vod, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle Kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění (mimo septiků a DČOV), provozovatel uvede v příloze Kanalizačního řádu.
- K vypouštění odpadních vod s obsahem **zvlášť nebezpečné závadné látky** musí být vždy vydáno povolení vodoprávního úřadu podle § 16 zák. č. 254/2001 Sb. Přičemž přípustné je pouze vypouštění odpadních vod se zbytkovým obsahem závadných látek, viz kapitola 4 a 5.
- Mimo odvádění odpadních vod řádným napojením na kanalizaci pro veřejnou potřebu existuje **možnost dovozu** obsahu septiků a žump či jiné **zvláštní odpadní vody**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 584 mm/rok

Osada	Název výusti	Recipient	Říční kilometr	Číslo hydrologického pořadí	Správce toku
Mirovice	ČOV	řeka Skalice IDVT 10100067	18,10	1-08-04-0580-0-00	Povodí Vltavy s. p.
Mirovice	VKV 1	řeka Skalice IDVT 10100067	19,40	1-08-04-0580-0-00	Povodí Vltavy s. p.
	VKV 1A		19,35		
	VKV 2		19,20		
	VKV 3		19,15		
	VKV 4		18,50		
	VKV 5		18,50		
Plíškovice	VKV 1	bezejmenný tok IDVT 10265819 P-stranný přítok ř. Skalice	0,55	1-08-04-0580-0-00	Povodí Vltavy s. p.
	VKV 2		0,55	1-08-04-0580-0-00	Povodí Vltavy s. p.

3.2. Trubní sít'

Celková délka kanalizační sítě:	Mirovice ČOV	–	8,572 km
	Mirovice -Zámostí VKV	–	2,007 km
	Plíškovice	–	0,748 km

Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV + VKV:

Kanalizačních přípojek celkem:	Mirovice:	1308 / 1303 / 1215+88
	Plíškovice:	87 / 46 / 46
	Mirovice ČOV + VKV:	318 + 29
	Plíškovice:	17

Rozsah kanalizační sítě - viz situace v příloze 4

3.3. Objekty na síti

- odlehčovací komory

	násobek ředění Q_{24}	poměr ředění
OK ČOV Mirovice	5	$(1+4) * Q_{24}$

Q_{24} = průměrný bezdeštný denní průtok včetně balastních vod

- čerpací stanice kanalizace - nejsou

- volné kanalizační výusti - povolené množství a kvalita vypouštěných odpadních vod:

Osada	Název výusti	m ³ /rok	BSK ₅ „p“ / „m“ mg/l	BSK ₅ t/rok	CHSK „p“ / „m“ mg/l	CHSK t/rok	NL „p“ / „m“ mg/l	NL t/rok
Mirovice - Záměstí	VKV 1	660	40/80	0,030	150/220	0,100	50/80	0,033
	VKV 1A	1 210	40/80	0,050	150/220	0,180	50/80	0,060
	VKV 2	220	40/80	0,009	150/220	0,033	50/80	0,010
	VKV 3	600	40/80	0,024	150/220	0,091	50/80	0,030
	VKV 4	770	40/80	0,031	150/220	0,120	50/80	0,038
	VKV 5	110	40/80	0,004	150/220	0,016	50/80	0,005
Plíškovice	VKV 1	2 135	40/80	0,085	150/220	0,320	50/80	0,110
	VKV 2	770	40/80	0,031	150/220	0,110	50/80	0,040

3.4. Čistírna odpadních vod

Typ ČOV		mechanicko - biologická typu Hydrovit 1000 S			
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)		Mechanický stupeň: hrubé ručně stírné česle, lapák šterku, OK před biologií (do retenční nádrže), čerpací jímka + česlicový koš, usazovací nádrž. Biologický stupeň: dvě linky (v provozu jedna linka) - aktivační nádrž s jemnobublinnou aerací (denitrifikace - nitrifikace), srážení fosforu, dosazovací nádrž, měření na odtoku do recipientu ultrazvukovým zařízením. Kalové hospodářství: není, pouze jímka na primární a přebytečný kal.			
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod		č.j. MUPI/2019/52078/ZH ze dne 03.01.2020 vydal: Městský úřad Písek, odbor ŽP			
Kolaudační souhlas k užívání stavby		č.j. Vod/3049/92/P10066 ze dne 03.12.1992 vydal: Městský úřad Písek, odbor ŽP			
Kapacita ČOV	Q ₂₄ (m ³ /den)	1000			
	BSK5 (kg/den)	151,2			
	ekvivalentní obyvatelé	2 520			
Údaje o odtoku (vodo hospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m ³ /měs a m ³ /rok)	1,6+D10:l1	20 000	210 000	
	BSK5 („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	25	50	4,2	
	CHSK („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	120	170	12,6	
	NL („p“/ „m“ - mg/l a t/rok)	30	60	4,6	
	N-NH4 („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)	15	30	2,1	
	N-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)				
	P-celk („ø“/ „m“ - mg/l a t/rok)				
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za minulý rok)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a m ³ /rok)	384	140 110		
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	97,7	13,69	4,83	0,68
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	212,8	29,82	22,83	3,20
	NL (ø mg/l a t/rok)	39,2	5,49	3,19	0,45
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)	24,4	3,42	0,67	0,09
	N-celk (ø mg/l a t/rok)				
	P-celk (ø mg/l a t/rok)				

4. Závadné látky - látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Orientační přehled nebezpečných látek dle přílohy č. 1 zákona č.254/2001 Sb. o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvlášť nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 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, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové a pod.)
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu, a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- kyanidy
- látky radioaktivní nebo infekční v koncentrované formě
- látky intenzivně barevné
- látky s nadměrným zápachem či dusivé
- pevné předměty (zejména vlhčené ubrousky, hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.)

Z látek spadajících do výše uvedených kategorií je možné vypouštět do kanalizace pouze jejich zbytky obsažené např. v mycích nebo oplachových vodách, zbytky zachycené v odváděných srážkových vodách a podobně. Nejvyšší přípustné koncentrace jsou uvedeny v kapitole 5.

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Ukazatel		limit pro kanalizaci do ČOV [mg/l]	limity pro kanalizaci do VKV, přes septiky bez dalšího stupně [mg/l]	limity pro kanalizaci do VKV, přes DČOV [mg/l]
BSK₅	biochemická spotřeba kyslíku	400	250	60
CHSK_{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	800	500	170
NL_{suš}	nerozpuštěné látky	300	150	80
N-NH₄⁺	dusík amoniakální	60	60	60
N_{celk}	dusík celkový	90	90	90
P_{celk}	fosfor celkový	10	10	10
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2 000	1 000	1 000
SO₄²⁻	síran	400	300	300
F⁻	fluoridy	25	15	15
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	60	60
C₁₀ - C₄₀	uhlovodíky - ropné látky	10	5	5
PAL- A	tenzidy anionaktivní	10	10	10
CN⁻_{celk}	kyanidy celkové	0,2		
CN⁻_{tox}	kyanidy toxické	0,1		
Hg	rtuť	0,02		
Cu	měď	0,5		
Ni	nikl	0,3		
Cr	chrom celkový	0,3		
Cr⁶⁺	chrom šestimocný	0,05		
Pb	olovo	0,1		
As	arzen	0,1		
Zn	zinek	1,0		
Cd	kadmium	0,05		
T	teplota	40 °C	40 °C	40 °C
pH	reakce vody	6,0 – 9,0	6,0 – 9,0	6,0 – 9,0
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – <u>suma</u> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5		
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthren,benzoperylen,benzopyren,fluoranthren,phenanthren,chrysen,indeno[1,2,3-cd]pyren,naftalen,pyren)		0,05		
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2		
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- metan, - ethan či - ethen)		0,05		
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – <u>suma</u> (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03		
PCB polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001		

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické vyšší limity a s výjimkou vlastníků DČOV napojených do kanalizace zakončenou volnou výustí (VKV), jejichž odtokové limity jsou dosud určeny rozhodnutím vodoprávního úřadu o povolení k vypouštění předčištěných vod.

Sjednání specifických, vyšších limitů musí být řešeno doplněním a schválením Přílohy č. 1 Kanalizačního řádu a dodatkem ke smlouvě o odvádění odpadních vod. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu přitom takové vypouštění může umožnit jen tehdy, neohrozí-li to provoz ČOV a likvidaci čistírenských kalů. Sjednání specifických, vyšších limitů je spojeno s poplatkem za nadstandardní znečištění odpadních vod.

Kontrola jakosti odpadních vod producentů se provádí postupem dle odstavce 8.2.

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu
- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností
- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

- provozovat kanalizaci a ČOV v souladu s provozními řády, rozhodnutím vodoprávního úřadu a udržívat je v dobrém technickém stavu a v souladu a s příslušnými technickými normami.

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Písek, odbor ŽP tel. **382 330 650, 382 330 660**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod, Č.Budějovice tel. **731 405 133; 386 109 131**
 - ❖ Správce toku : Povodí Vltavy, závod HV, Č.Budějovice tel. **387 683 111**
 - ❖ Hasiči - **150** (tísňové volání)
 - ❖ Policie ČR - **158** (tísňové volání)

7.2. Producent je povinen zjistí-li, že do kanalizace vnikly závadné látky

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.
 - ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel. **800 120 112** (bezplatné)
 - ČEVAK a.s., provozní středisko **Písecko** mobil: **606 936 103**
- okamžitě učinit potřebná opatření k zamezení následků havárie a jejímu šíření
- spolupracovat s provozovatelem při likvidaci následků havárie a plnit jeho pokyny

Veškeré činnosti vyvolané havárií a škody vzniklé při havárii zaviněné producentem odpadních vod jdou k tíži původci havárie.

8. Způsob kontroly odváděných odpadních vod

8.1 Určení množství odpadních vod

- a) Pro ty producenty, kteří jsou zásobováni pouze vodou z veřejného vodovodu, je pro stanovení množství odváděných odpadních vod směrodatná spotřeba vody z veřejného vodovodu.
- b) Ve zvláštních případech, kdy množství odváděných odpadních vod je jiné než množství vody dodané z vodovodu, nebo obsahují-li odpadní vody nebezpečné látky, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn požadovat, aby producent na své náklady instaloval zařízení k měření množství odpadních vod, přičemž toto zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- c) Jestliže odběratel vody dodanou vodovodem zčásti spotřebuje bez vypuštění do kanalizace a toto množství je prokazatelně větší než 30 m³ za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb.), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.
- e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. č. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodňovaných ploch, které je provozovateli povinen poskytnout producent.
- f) Tam, kde jsou umístěny měrné objekty, musí k nim být umožněn přístup. Množství odpadních vod v těchto objektech měří producent a údaje předává provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.2 Stanovení jakosti odpadních vod

- a) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.
- c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

- 9.1** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.
- 9.2** Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení :
- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních prací,
 - b) může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
 - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
 - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
 - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
 - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
 - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.
- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

- 1. a) Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
b) Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV
- 2. a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5
- 3. a) Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV
b) Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z VKV
- 4. Situace veřejné kanalizace

a. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj (typ předčištění)</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>
nejdou			

b. Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

V souladu s tímto KŘ mohou být na ČOV dováženy zvláštní odpadní vody (dále jen ZOV), jejichž kvalita přesahuje standardní limity dle kapitoly 5. Složení ZOV musí odpovídat následujícímu popisu jejich původu:

- obsah žump, septiků a chemických toalet
- obsah lapačů tuku
- odpadní vody z potravinářského průmyslu
- flotační pěna z předčištění odpadních vod v potravinářském průmyslu
- kalové vody – kal z malých ČOV bez kalové koncovky
- průsakové vody ze skládek
- odpadní vody z čištění kanalizace, dešťových stok a uličních vpustí
- drenážní vody z výkopů stavebních prací.

Na tento způsob likvidace ZOV však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem na základě samostatné smlouvy nebo objednávky.

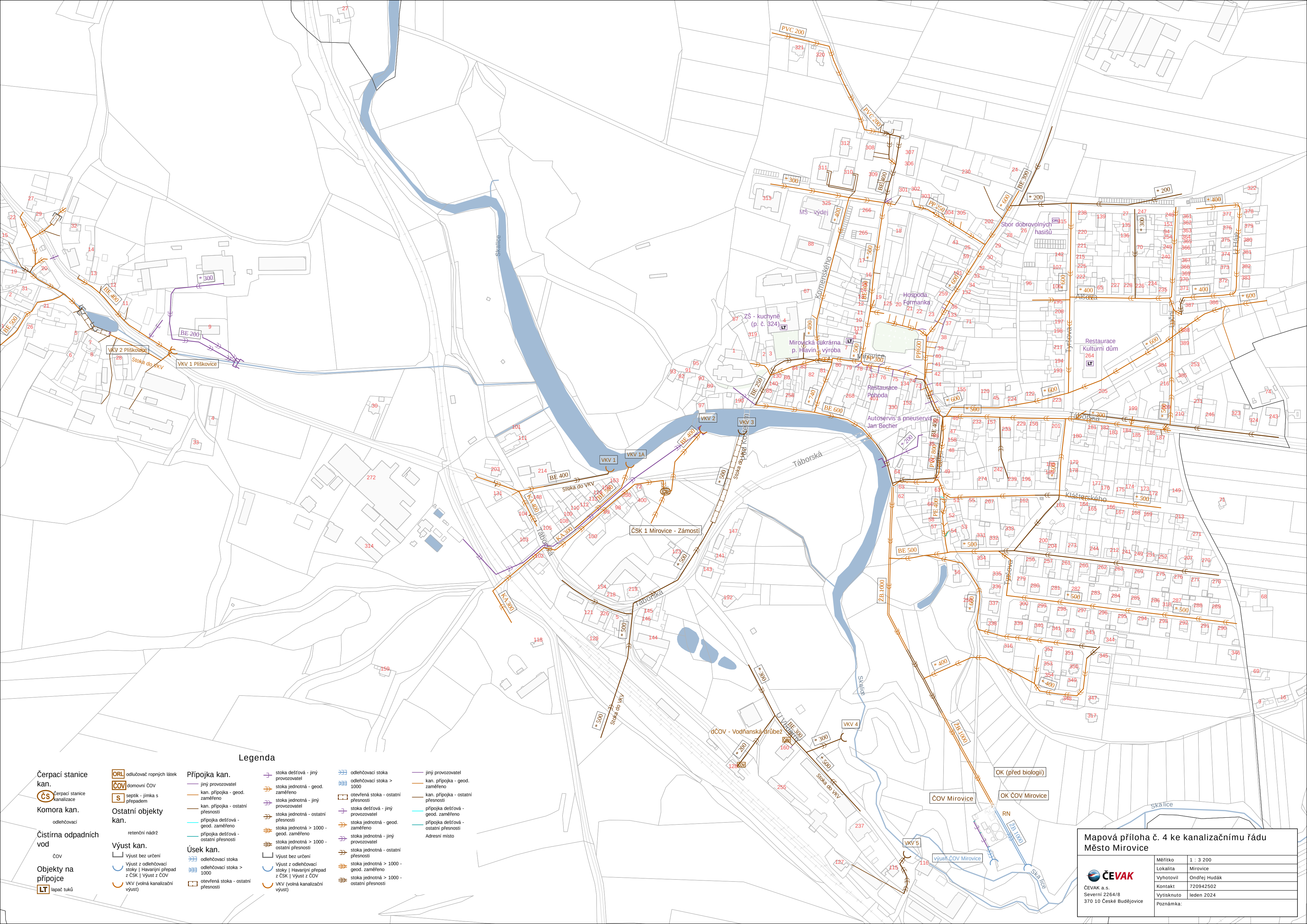
Příloha č. 2

a. Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příl.č.1 nař. vlády č.401/2015 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
stomatologická ordinace - není			

b. Seznam producentů odpadních vod s předčištěním (k zachycení závadných látek do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5).

<i>producent - zdroj</i>	<i>adresa napojení</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
ZŠ - kuchyně (p. č. 324)	Komenského 4	EL (tuky)	lapač tuků (260-270 j/d)
MŠ - výdej	Karla Čapka 325	EL (tuky)	není (100 j/d)
Restaurace Kulturní dům	Tyršova 264	EL (tuky)	lapač tuků
Restaurace Pohoda - nevaří	Masarykovo nám. 77	EL (tuky)	není
Hospoda Formanka - nevaří	Masarykovo nám. 20	EL (tuky)	není
Mirovická cukrárna p. Hlavín - výroba	Masarykovo nám 8	EL (tuky)	lapač tuků
Autoservis a pneuservis Jan Becher	Táborská 330	C10 - C40 (rop.l.)	dílna není napojena na VK, pouze sociální zařízení
Sbor dobrovolných hasičů	Tyršova 315	C10 - C40 (rop.l.)	odlučovač ropných látek



Legenda

Čerpací stanice kan.

ČS Čerpací stanice kanalizace

Komora kan. odlehčovací

Čistírna odpadních vod

ČOV

Objekty na přípoje

LT lapač tuků

ORL odlučovač ropných látek

ČOV domovní ČOV

S septic - jímka s přepadem

Ostatní objekty kan.

retenční nádrž

Výúst kan.

Výúst bez určení

Výúst z odlehčovací stoky | Havarijní přepad z ČSK | Výúst z ČOV

VKV (volná kanalizační výúst)

Přípojka kan.

jíný provozovatel

kan. přípojka - geod. zaměřeno

kan. přípojka - ostatní přesnosti

přípojka dešťová - geod. zaměřeno

přípojka dešťová - ostatní přesnosti

Úsek kan.

odlehčovací stoka

odlehčovací stoka > 1000

otevřená stoka - ostatní přesnosti

stoka dešťová - jíný provozovatel

stoka jednotná - geod. zaměřeno

stoka jednotná - jíný provozovatel

stoka jednotná - ostatní přesnosti

stoka jednotná > 1000 - geod. zaměřeno

stoka jednotná > 1000 - ostatní přesnosti

Výúst bez určení

Výúst z odlehčovací stoky | Havarijní přepad z ČSK | Výúst z ČOV

VKV (volná kanalizační výúst)

odlehčovací stoka

odlehčovací stoka > 1000

otevřená stoka - ostatní přesnosti

stoka dešťová - jíný provozovatel

stoka jednotná - geod. zaměřeno

stoka jednotná - jíný provozovatel

stoka jednotná - ostatní přesnosti

stoka jednotná > 1000 - geod. zaměřeno

stoka jednotná > 1000 - ostatní přesnosti

jíný provozovatel

kan. přípojka - geod. zaměřeno

kan. přípojka - ostatní přesnosti

přípojka dešťová - geod. zaměřeno

přípojka dešťová - ostatní přesnosti

Adresní místo

Mapová příloha č. 4 ke kanalizačnímu řádu
Město Mirovice

ČEVAK

ČEVAK a.s.
Severní 2264/8
370 10 České Budějovice

Měřítko 1 : 3 200

Lokalita Mirovice

Vyhotovil Ondřej Hudák

Kontakt 720942502

Vytisknuto leden 2024

Poznámka: