



KANALIZAČNÍ ŘÁD
kanalizace pro veřejnou potřebu

města Písek

včetně místních částí Semice, Smrkovice, Nový Dvůr

červen 2014

výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD PÍSEK

vč. místních částí SEMICE, SMRKOVICE a NOVÝ DVŮR

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: město Písek

Kanalizační stoky Písek - Identifikační číslo majetkové evidence:	3108-720755-00249998-3/4
Výtlačný řad ČS Schneider – při. Purkartice - IČME	3108-720755-00249998-3/1
Výtlačný řad ČS Hradiště – Kaštanová ul. - IČME	3108-720755-00249998-3/2
Výtlačný řad ČS FSD – ČS Schneider - IČME	3108-720755-00249998-3/3
Kanalizační stoky Semice - Identifikační číslo majetkové evidence:	3108-747238-00249998-3/1
Výtlač ČS Semice - Identifikační číslo majetkové evidence:	3108-747238-00249998-3/2
Kanalizační stoky Smrkovice - Identifikační číslo majetkové evidence:	3108-751235-00249998-3/1
Kanalizační stoky Nový Dvůr - Identifikační číslo majetkové evidence:	3108-747220-00249998-3/1
Čistírna odpadních vod Písek - IČME:	3108-720755-00249998-4/1

Provozovatel kanalizace: ČEVAK a.s., České Budějovice

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

dne:

razítko : podpis :

Působnost kanalizačního řádu na území : **město Písek** (k. ú. Písek, Hradiště u Písku, Semice u Písku, Nový Dvůr u Písku, Smrkovice)

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 a VLHZ** rozhodnutím čj. ze dne . . 201 ..

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 Písek
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. Technický popis kanalizace
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 zHV	Povodí Vltavy, závod Horní Vltava
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČS	čerpací stanice
LAR	lapač ropných látek
LAT	lapač tuků
LAA	lapač 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

Písek je jihočeské historické město ležící na řece Otavě. Včetně příměstských částí zde žije 29 648 obyvatel. Území města je rozděleno řekou Otavou na dvě části. Levobřežní část se vyznačuje většími spády směřujícími k řece, která ji obepíná z jihu a východu. Na severu je ohraničena potokem Jiher, který odvádí povrchové vody z přilehlého území do Otavy. Území na pravém břehu Otavy má rovněž celkový spád k řece a je rozděleno na jednotlivá povodí. Část severní od železniční trati Písek – Tábor má povrch členitý s velkými spády, část jihozápadní je rázu rovinatého. Touto rovinatou částí protéká Mehlenický potok, do něhož je zaústěn přepad z rybníka Šarlatského, potok je pravostranným přítokem řeky Otavy u městského ostrova.

Počátek výstavby městské kanalizace se datuje k roku 1905, v letech 1941 – 1944 pak byla prováděna rekonstrukce. K dalšímu postupnému rozšiřování docházelo v následujících desetiletích, převážně v souvislosti s budováním soustředěné sídlištní výstavby.

Na kanalizaci pro veřejnou potřebu je napojena veškerá bytová výstavba a ostatní zástavba v intravilánu, včetně průmyslových závodů a zařízení sloužících veřejně prospěšným činnostem a službám. Na kanalizační systém jsou v současné době napojeny příměstské části Semice, Smrkovice, Nový Dvůr, Purkratice, Hradiště a „Průmyslová zóna sever“ vybudovaná v letech 2002 – 2006. Odpadní vody z této zóny jsou čerpány čerpací stanicí „Schneider“ do stávající kanalizační sítě v Purkraticích a odtud jsou odpadní vody gravitačně svedeny na sídliště Portyč. V Průmyslové zóně jsou na kanalizaci napojeny velké průmyslové závody: Aisin, Faurecia, Schneider-Electric a další menší podniky.

Odpadní vody z celé aglomerace, včetně vod srážkových, jsou gravitačně a částečně tlakově odváděny jednotnou stokovou sítí do pravobřežní čerpací stanice s dešťovou zdrží. Z ČS jsou veškeré odpadní vody čerpány výtlakem na čistírnu odpadních vod ležící na levém břehu řeky Otavy, do níž je odtok z ČOV zaústěn. Na kanalizační síti je celkem 22 odlehčovacích komor.

2. Základní ustanovení a podmínky pro napojování na veřejnou kanalizaci a pro odvádění odpadních vod

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. 61/2003 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 přípojku 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 činnostmi

provozovatele dráhy nebo drážního dopravce, zoologické zahrady a plochy nemovitostí určených k trvalému bydlení a na domácnosti.

- Cenu stočného schvaluje vždy zastupitelstvo obce jako vlastníků 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.
- 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:

- Instalaci **drtiče odpadu** nebo jiných podobných zařízení na vnitřní kanalizaci producenta je možné provést pouze výjimečně, s předchozím písemným souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu. Odpadní vody za drtičem odpadu nespĺňují standardní limity Kanalizačního řádu, v takovém případě je nutné dodatkem ke smlouvě sjednat specifické vyšší limity, což je spojeno s platbou za nadstandardní část znečištění.
- 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 objektů autoservisů, autodílen a 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 vlastníkem kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo vlastníkovi 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**, eventuelně **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. Technický popis kanalizace

3.1. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě **106,54 km**

- z toho 102,036 km jednotné gravitační a 4,504 km tlakové kanalizace

Veškeré odpadní vody jsou odváděny na ČOV; volné kanalizační výusti jsou zrušeny.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci : **29 139**

(Písek – 28 344, Semice – 299, Smrkovice – 393, Nový Dvůr – 103)

z toho na ČOV : **29 139**

(Písek – 28 344, Semice – 299, Smrkovice – 393, Nový Dvůr – 103)

Kanalizačních přípojek celkem: **4 285**

(Písek – 3 917, Semice – 151, Smrkovice – 190, N. Dvůr – 27)

Rozsah kanalizační sítě je patrný ze situace v příloze 4

3.2. Objekty na síti

- odlehčovací komory

OK 1	ČOV nad mostem (garáže)	ředící poměr 1:5
OK 2	ČOV dešťová zdrž (retenční nádrž)	ředící poměr 1:5
OK 3	Za Rackem	ředící poměr 1:5
OK 4	Nový most, přelivová hrana	ředící poměr 1:5
OK 5	U skleníku	ředící poměr 1:5
OK 6	Karlova, starý most	ředící poměr 1:5
OK 7	U staré elektrárny	ředící poměr 1:5
OK 8	U Tumpacha (plavecký stadion)	ředící poměr 1:5
OK 9	Pod Pakšovkou	ředící poměr 1:5
OK 10	U Staňka	ředící poměr 1:5
OK 11	U Jitexu	ředící poměr 1:5
OK 12	U Billy	ředící poměr 1:5
OK 13	Bývalé VOS	ředící poměr 1:5
OK 14	U lávky pro pěší	ředící poměr 1:5
OK 15	Nový most u ČSK	ředící poměr 1:5
OK 16	U Starého mostu ze Svaté Trojice	ředící poměr 1:5

OK 17	Tř. Národní Svobody	ředící poměr 1:5
OK 19	Svatá Trojice	ředící poměr 1:5
OK 20	U dopravního hřiště	ředící poměr 1:5
OK 21	Václavské náměstí, přelivová hrana	ředící poměr 1:5
OK 23	Semice, na staré silnici	ředící poměr 1:5
OK 24	Hradišťská u ČSK	ředící poměr 1:5

- **čerpací stanice**

ČSK Písek – Nový most	2x	Q = 80,0 l/s
ČSK Písek – Dobešice 1 SMOM	2x	Q = 5,0 l/s
ČSK Písek – Dobešice 1 SNOP	2x	Q = 5,0 l/s
ČSK Písek – Hradiště	2x	Q = 8,0 l/s
ČSK Písek – AISIN	2x	Q = 7,0 l/s
ČSK Písek – Schneider Electric	2x	Q = 18,5 l/s
ČSK Písek – Smrkovice	2x	Q = 10,0 l/s
ČSK Písek – Nový Dvůr 1	2x	Q = 11,0 l/s
ČSK Písek – Nový Dvůr 2	2x	Q = 10,0 l/s
ČSK Písek – Lovato	2x	Q = 5,5 l/s
ČSK Písek – Svatý Václav	2x	Q = 6,4 l/s
ČSK Písek – před ČOV	4x	Q = 125,7 l/s

3.3. Čistírna odpadních vod

Odtok z ČOV do recipientu – řeka Otava, ř. km: 23,45, čhp: 1-08-03-107, správce toku: Povodí Vltavy s.p.

Typ ČOV	An+R+DeNi+Ni+sráž P (anoxický stupeň + regenerace kalu + denitrifikace + nitrifikace + srážení fosforu)				
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	<p>Mechanický stupeň: česle hrubé ručně stírané, kapacitní žlab + dešťová zdrž, 2x česle jemné strojně stírané, lapák písku + pračka písku, měrný žlab množství na přítoku, čerpací stanice, 2x usazovací kruhová nádrž (2x 1346 m³)(v provozu 1 ks)</p> <p>Biologický stupeň: anaerobní kontaktor (830 m³), regenerace kalu (738 m³), denitrifikace (1255 m³), nitrifikace (2650 m³), 4x kruhová dosazovací nádrž (2x 1632 m³, 2x 1646 m³), chemické srážení fosforu (síran železitý), měrný žlab množství na odtoku</p> <p>Kalové hospodářství: kalová pole (nevyžívají se), mezofilní vyhnívací nádrž (813 m³), membránový plynojem (500 m³), 2x míchaná uskladňovací nádrž (2x 1413 m³), sítopásový lis</p>				
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod	č.j.	KUJCK 30026/2005 OZZL/Ryb	ze dne	19.12.2005	
	vydal: Krajský úřad Jihočeského kraje, odbor ŽP a les.				
Kolaudační souhlas k užívání stavby	č.j.	Vod/5653/72-P	ze dne	31.8.1973	
	vydal: ONV Písek, odbor OVLZ				
Kapacita ČOV	Q (m ³ /den)	13 700			
	BSK5 (kg/den)	3 700			
	ekvivalentní obyvatelé	62 833			
Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, tis. m ³ /měs a tis. m ³ /rok)	253	420	5 000	
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	20	40	85	
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	25	50	100	
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	90	130	350	
	N-NH4 („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)				
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)	15	20	75	
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)	1,5	5	7,5	
Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za minulý rok)		PŘÍTOK		ODTOK	
	Q (ø m ³ /den a tis.m ³ /rok)	7283	2 658		
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	244	647,92	10	25,87
	NL (ø mg/l a t/rok)	171	453,55	12	31,80
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	485	1288,78	50	132,00
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)				
	N-celk (ø mg/l a t/rok)	31	81,95	13	34,08
	P-celk (ø mg/l a t/rok)	6	14,640	1,4	3,60

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 **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění (NV č.23/2011 Sb.).

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné tekavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné)
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli (posypové apod.)
- 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 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 v mg/l	limit v g/d
BSK₅ biochemická spotřeba kyslíku	300	
CHSK_{Cr} chemická spotřeba kyslíku	600	
NL_{suš} nerozpuštěné látky	300	
N-NH₄⁺ dusík amoniakální	45	
N_{celk} dusík celkový	60	
P_{celk} fosfor celkový	10	
RAS rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO₄²⁻ sírany	400	
F⁻ fluoridy	25	
EL extrahovatelné látky (tuky)	80	
C₁₀ - C₄₀ uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A tenzidy anionaktivní	10	
CN⁻_{celk} kyanidy celkové	0,2	20
CN⁻_{tox} kyanidy toxické	0,1	10
Hg rtuť	0,02	2
Cu měď	0,5	50
Ni nikl	0,3	30
Cr chrom celkový	0,3	30
Cr⁶⁺ chrom šestimocný	0,05	5
Pb olovo	0,1	10
As arsen	0,1	10
Zn zinek	1,0	100
Cd kadmium	0,05	5
T teplota	40 °C	
pH reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)	1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (anthracen, benzoanthracen, benzofluoranthren, benzoperylen, benzopyren, fluoranthren, fenantren, chrysen, indenopyren, naftalen, pyren)	0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen)	0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované - <u>suma</u> (mono-, di-, tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
PCB polychlorované bifenyly součet koncentrací šesti kongenerů	0,001	0,1

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.

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 udržovat 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
- vyzoomět orgány státní správy a organizace:
 - ❖ městský úřad Písek, odbor ŽP a VLHZ tel. **382 330 650, 382 330 653**
 - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod tel. **731 405 133; 386 109 131**
 - ❖ Správce toku : Povodí Vltavy, závod HV, Č. Budějovice tel. **387 683 111**
 - ❖ Hasiči -150 (tísňové volání) ; územní odbor Písek tel. **950 245 111**
 - ❖ Policie ČR -158 (tísňové volání) ; územní odbor Písek tel. **974 235 111**

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 **606 936 100**
- 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 vodu 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 prováděcí vyhl. č.428/2001 Sb. k zákonu č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích), 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. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru odvodňených 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, stanovit producentům povinnost zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti 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 co do 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 pracích,
 - 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.

d) Přílohy

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2. Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek (příloha č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění) a producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV
4. Situace veřejné kanalizace

Příloha č. 1

Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení</i>	<i>limit pro ukazatel</i>	<i>maximální koncentrace (mg/l)</i>	<i>roční bilance (kg/rok)</i>
MASO UZENINY PÍSEK, a.s.	Samoty 1533	BSK ₅	3 500	27 600
		CHSK _{Cr}	5 600	432 000
		NL	1 400	96 000
		N _{celk}	200	16 000
		P _{celk}	50	3 000
		EL	600	48 000
		Městské služby Písek s.r.o. – provozovna: Václav Chmela – Galvanovna s.r.o.	Pražská 372	pH: 7 - 11
NL	30			720
RAS	7 000			180 000
Ni	1			13
Cr	0			7
Zn	2			54
Cu	0,5			10,8
Aston – služby v ekologii s.r.o.	Samoty 2553			pH: 5,11
		BSK ₅	500	7 200
		CHSK _{Cr}	1 000	14 400
		NL	300	6 000
		RAS	1 000	16 800
		C10 – C40	10	168
		F	16	288
		Zn	1	16,8
		Pb	0,2	2,4
		Hg	0,005	0,024
		Cd	0,01	0,12
		Cr ₆₊	0,1	1,68
		Cr celk.	0,5	7,2
		Ni	0,5	7,2
Cu	0,5	7,2		

Příloha č. 2

- a) **Seznam producentů** odpadních vod **se zbytkovým obsahem zvláště nebezpečných látek** (příl.č.1 nař. vlády č.61/2003 Sb.) do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
MUDr. Petr Pumpr	Fr. Šrámka156	rtuť Hg	LAA
MUDr. Libuše Pumprová	Fr. Šrámka156	rtuť Hg	LAA
MUDr. Jiří Boček	Harantova 1388	rtuť Hg	LAA
MUDr. Jiří Káca	Harantova 1253	rtuť Hg	LAA
MUDr. Jarmila Úlehlová	Havlíčkovo náměstí 94	rtuť Hg	LAA
MUDr. Hana Šuňavská	Havlíčkovo náměstí 94	rtuť Hg	LAA
MUDr. Hana Jelínková	Heydukova 101	rtuť Hg	LAA
Ordinace stomatologa	Chelčického 50/49	rtuť Hg	7 x LAA
MUDr. Andrea Kuntová	Nádražní 50/706	rtuť Hg	LAA
MUDr. Jiří Friedl	Nádražní110/12	rtuť Hg	LAA
MUDr. Jindřich Pipek	Na Stínadlech 445	rtuť Hg	LAA
MUDr. Radka Zámečnicková	Sedláčkova 6	rtuť Hg	LAA
MUDr. Anežka Havlínová	Tyršova 18/63	rtuť Hg	LAA
MUDr. Milan Bečka	Velké náměstí 6/14	rtuť Hg	LAA

- b) **Seznam producentů** odpadních vod **s předčištěním** vše do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.

<i>producent - zdroj</i>	<i>napojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
ZŠ T. G. Masaryka a MŠ Písek	Čelakovského 24	EL (tuky)	LAT
ZŠ J. K. Tyla a MŠ Písek	Tylova 2391	EL (tuky)	LAT
SOŠ - údržbář.dílny	Komenského 86	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
VOŠ lesnická a Stř. lesnická škola B. Schwarzenberga	Burketova 52	EL (tuky)	LAT
Dětský domov a Speciální školy	Šobrova 111	EL (tuky)	LAT
Nemocnice Písek a.s. - kuchyně	K. Čapka 589	EL (tuky)	LAT
Nemocnice Písek a.s.	K. Čapka 589		ČOV
Auto Novák, s.r.o., ÖMV	Táborská 2470/16	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
BENZINA	Plzeňská 441/51	C ₁₀ - C ₄₀	LAR LAR, ČOV
Shell Czech Republic, a.s.	Hradištská 2479/47	C ₁₀ - C ₄₀	REBEKA
Karel Frolík - Autoservis	Táborská 2400/10	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
Autosalon VINKLER s.r.o.	Hradištská 2454	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
AGIP (Eni Česká republika, s.r.o.)	Hradištská	C ₁₀ - C ₄₀	LAR 2xLAR, ČOV ALFA AKTIV
ČSAD autobusy České Budějovice	Nádražní 2126	C ₁₀ - C ₄₀	2,2
SÚS Jihočeského kraje - mycí rampa	Vrcovická 2148	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
KAUFLAND Česká republika, v.o.s.	U Nádraží 2565/1	EL (tuky)	LAT
McDonalds ČR spol. s r.o.	Hradištská 2454	EL (tuky)	LAT
E. ON Česká Republika s.r.o. , provozovna RCDS Písek	Vrcovická 2297	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
KOČÍ a.s. - mycí rampa	K Lipám 132	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
Městské služby Písek s.r.o.	Za Pazdernou		NS
OSEV Písek s.r.o.	Za Pazdernou 810	C ₁₀ - C ₄₀	LAR
OMNITECH PLUS s.r.o.	Hradištská 2454	C ₁₀ - C ₄₀	LAR, ČOV deemulgační stanice
ASTON - služby v ekologii s.r.o.	Za Pazdernou 2553/9		2x flotace
ZŘUD - MASOKOMBINÁT PÍSEK CZ, a.s.	Novodvorská 1010/14		LAT, NS
FAURECIA COMPONENTS s.r.o.	Průmyslová 466		ČOV LIVING DISKONT 5
BaK productions s.r.o. - lakovna	Purkartice		LAT
Schneider Electric, a.s. - kuchyně	Čížovská 447	EL (tuky)	LAT
Městský pivovar PLATAN, pivovarské skle	Hradištská 326	EL (tuky)	LAT ČOV REBEKA
Policie ČR - myčka	Na Výstavišti 377	C ₁₀ - C ₄₀	02
RG Group, a.s. - restaurace	11. pěšího pluku	EL (tuky)	LAT
STRABAG a.s. - mycí rampa	Pražská 313		LAR, ČOV ČOV zaolejovaných vod
TEPLÁRNA Písek, a.s. - výtopna Samoty	p.č. 2766/1	C ₁₀ - C ₄₀	LAT
TEPLÁRNA Písek, a.s.	U Smrkovické silnice 2263	EL (tuky)	LAT
Úřad pro zastupování státu ve věcech ma	O Ševčíka 1943	C ₁₀ - C ₄₀	LAR

<i>producent - zdroj</i>	<i>nápojení v ulici</i>	<i>charakter. ukazatel</i>	<i>typ předčištění</i>
Hotel BIOGRAF	Gregorova 124/6	EL (tuky)	LAT
Penzion Sport	Zátavské nábřeží 22	EL (tuky)	LAT
Restaurace U Reinerů	Heydukova 98	EL (tuky)	LAT