

# ZAHÁJÍ



2020

Kanalizační řád



## TITULNÍ LIST

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu	Obec Zahájí	Zahájí 4, 373 48 Zahájí IČ: 00581372
Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu	Obec Zahájí	Zahájí 4, 373 48 Zahájí IČ: 00581372
Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě	Klepněte sem a zadejte text.	
Identifikační číslo majetkové evidence ČOV	Klepněte sem a zadejte text.	
Zpracovatel kanalizačního řádu	Ing. Lenka Procházková, Ph.D.	

Znění kanalizačního řádu bylo schváleno majitelem veřejné kanalizace:

.....

Datum

.....

Razítko a podpis

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., Magistrátem města České Budějovice, odborem ochrany životního prostředí, rozhodnutím č.j.:



## Obsah

<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ .....</b>	<b>6</b>
Úvod .....	6
Cíle kanalizačního řádu .....	6
<b>ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PŘIPOJOVÁNÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU</b>	<b>6</b>
Základní právní předpisy .....	6
Odpovědnost za provoz .....	6
Podmínky pro připojování k veřejné kanalizaci .....	6
<b>TECHNICKÝ POPIS ÚZEMÍ A KANALIZACE .....</b>	<b>7</b>
Popis území .....	7
Základní hydrologické údaje .....	7
Trubní síť .....	8
<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI .....</b>	<b>9</b>
<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ZAKONČENÉ VOLNOU VÝUSTÍ .....</b>	<b>11</b>
<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>12</b>
<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>12</b>
<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ .....</b>	<b>12</b>
<b>OMEZENÍ VE VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>13</b>
<b>AKTUALIZACE A REVIZE PROVOZNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>13</b>
<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM .....</b>	<b>13</b>
<b>DŮLEŽITÉ KONTAKTY .....</b>	<b>14</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>15</b>

# ÚVODNÍ USTANOVENÍ

## Úvod

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

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

## Cíle kanalizačního řádu

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

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

# ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PŘIPOJOVÁNÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

## Základní právní předpisy

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

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu: - zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35), zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) - vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich následné novely.

## Odpovědnost za provoz

Za provoz stokové sítě odpovídá její provozovatel.

Za provoz kanalizačních přípojek, vnitřních kanalizací, domovních čistíren odpadních vod a zařízení určených k předčištění odpadních vod odpovídají vlastníci připojených nemovitostí.

## Podmínky pro připojování k veřejné kanalizaci

Kanalizační řád stanovuje podmínky pro připojování producentů odpadních vod ke kanalizaci pro veřejnou potřebu s cílem zamezit znečišťování vod při nepřekročení kapacitních možností kanalizace.

Jakékoli napojení na kanalizaci je podmíněno písemným souhlasem provozovatele kanalizace.

Vypouštění odpadní vody do kanalizace lze pouze na základě smlouvy s provozovatelem. Pokud jsou odpadní vody do kanalizace vypouštěny bez uzavření smlouvy nebo v rozporu s ní, je provozovatel oprávněn danou přípojku odpojit.

Každý producent odpadních vod napojený na veřejnou kanalizaci je povinen platit stočné za objem vypouštěných odpadních vod. Cenu stočného schvaluje vlastník kanalizace (zastupitelstvo obce) na základě skutečných nákladů.

Do jednotné kanalizace zakončené volnými výustmi (není připojena na čistírnu odpadních vod) je dovoleno vypouštět pouze odpadní vody vyčištěné na kvalitu srážkové vody v souladu s kanalizačním řádem.

Balastní podzemní vody, drenážní vody či vody z povrchových toků nesmí být do kanalizace odváděny. Výjimkou jsou stávající obecní rybníky napouštěné kanalizací při větších deštích. Jejich přepady, využívané pouze při přívalových deštích a při vypouštění rybníků, jsou též vedeny do kanalizace. Zavádění nových proudů balastních a drenážních vod či vod z povrchových toků do kanalizace je nepřipustné.

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.).

Nové kanalizační přípojky se provádějí s revizní šachtou o minimálním průměru DN 400 mm na hranici pozemku odběratele.

## TECHNICKÝ POPIS ÚZEMÍ A KANALIZACE

### Popis území

Obec Zahájí se nachází v Jihočeském kraji, v okrese České Budějovice, zhruba 15 km od Českých Budějovic, necelé 3 km severně od Zlivi. Katastr obce má rozlohu 4,51 km<sup>2</sup>. Žije zde 471 obyvatel (2019). V obci se nachází malotřídní škola, k níž patří mateřská škola, školní jídelna a školní družina.

### Základní hydrologické údaje

V současné době (2019) v obci Zahájí žije 471 trvale žijících obyvatel. V současné době je většina nemovitostí připojena k jednotné kanalizaci zakončené dvojicí volných výustí v jihozápadní části obce. Recipientem je bezejmenný tok IDVT 10278920, km 0,8, č. hp 1-06-03-0440-0-10, ID VÚ 11658000 v případě VKV 1 a bezejmenný tok IDVT 10278920, km 0,01, č. hp 1-06-03-044-0-10, ID VÚ 11666000 v případě VKV 2.

Kanalizace je jednotná, gravitační, bez čerpacích stanic a odlehčovacích komor. V brzké budoucnosti se předpokládá výstavba mechanicko-biologické čistírny odpadních vod a dostavba dvojice kanalizačních sběračů (projekt je k datu vytvoření kanalizačního řádu již připraven, vydáno stavební povolení).

Vypouštění odpadních vod z volných výustí je povoleno Magistrátem města České Budějovice, OŽP 5956/09/Sn ze dne 21.7.2009, prodlouženo OOŽP 9621-1/2015/Sn ze dne 23.10.2015 v následujícím množství:

		Výúst VKV 1	Výúst VKV 2
<b>Poloha</b>		x= 1152654, y=761849	x= 1152719, y=761934
<b>Q<sub>24</sub></b>	l/s	0,285	0,29
<b>Q<sub>max</sub></b>	l/s	0,4	0,25
<b>Q<sub>měs</sub></b>	m <sup>3</sup> /měsíc	1 070	700
<b>Q<sub>rok</sub></b>	m <sup>3</sup> /rok	9 000	6 000

Koncentrační limity jsou pro obě výusti stejné. Předepsaná četnost vzorkování je 4x ročně, typ vzorku A.

parametr	Výúst VKV 1	Výúst VKV 2	"p" [mg/l]	"m" [mg/l]
	t/rok	t/rok		
<b>BSK<sub>5</sub></b>	1,35	0,9	150	300
<b>CHSK</b>	2,7	1,8	300	400
<b>NL</b>	0,72	0,48	80	160

### Trubní síť

Stoková síť je jednotná. Skládá se ze dvou částí, každá z nich je přivedena do vlastní volné výusti.

Kanalizace je z naprosté většiny zhotovena z betonových trub o světlosti 250–700 mm. Novější části jsou zhotoveny z PVC DN 300 mm. Pravidelně jsou osazeny vstupní, lomové a spojné betonové šachty v pojezdovém provedení s litinovými poklapy.

Na kanalizaci není proveden žádný prvek umožňující odlehčení části odpadních vod ani čerpací stanice.

Materiál potrubí	Světlost [mm]	Celková délka potrubí [m]
Beton	250	120
Beton	300	609
Beton	400	1167
Beton	500	261
Beton	600	1175
Beton	700	365
PVC	300	400
<b>celkem</b>		<b>4097</b>



Do severní části kanalizace jsou zaústěny rybníky napouštěné kanalizací při větších deštích. Jejich přepady, využívané pouze při přívalových deštích a při vypouštění rybníků, jsou též vedeny do kanalizace. Manipulace s rybníční vodou musí být v souladu s manipulačními řády rybníků. Do budoucna je důrazně doporučeno napájení a odtok z rybníků oddělit od jednotné kanalizace obce.

Do kanalizace je zaústěno celkem 140 přípojek. Přípojky jsou zhotoveny zpravidla z kameniny DN 150 mm, případně z betonu DN 200 až 400 mm. Novější přípojky jsou zhotoveny z PVC DN 150 mm. Několik přípojek je zhotoveno z ocelového potrubí.

Odpadní vody jsou do obecní kanalizace odváděny po předčištění v zařízeních jednotlivých majitelů připojených nemovitostí (septiky, domovní čistírny odpadních vod). V naprosté většině se jedná o běžné komunální odpadní vody. Dále se v obci nachází jedna školní jídelna s produkcí cca 70 jídel denně a jeden zemědělský podnik, obojí je též vybaveno vlastním zařízením k čištění odpadních vod.

## SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- 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
- Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod
- Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- |             |           |
|-------------|-----------|
| • Zinek     | • Telur   |
| • Měď       | • Baryum  |
| • Nikl      | • Bor     |
| • Chrom     | • Vanad   |
| • Olovo     | • Thalium |
| • Selen     | • Stříbro |
| • Arsen     | • Uran    |
| • Antimon   | • Kobalt  |
| • Molybden  |           |
| • Titan     |           |
| • Cín       |           |
| • Beryllium |           |

- Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 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.
- 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.
- Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

C. Dále je do kanalizace zakázáno vypouštět:

- Povrchové vody.
- Drenážní vody, balastní podzemní vody.
- Odpady, tedy látky spadající pod zákon 185/2001 Sb., zejména pevné odpady, například hygienické potřeby (jednorázové dětské pleny, vlhčené ubrousky, kondomy, hygienické vložky, vatové tyčinky, hadry apod.) a odpady z drtičů odpadů.

## NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE ZAKONČENÉ VOLNOU VÝUSTÍ

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku [mg/l]	Koncentrační limity z kontrolního prostého vzorku [mg/l]
<b>Reakce vody</b>	pH	6,0 - 9,0	
<b>Teplota</b>	T	40 °C	
<b>Biochemická spotřeba kyslíku</b>	BSK <sub>5</sub>	40	320
<b>Chemická spotřeba kyslíku</b>	CHSK <sub>Cr</sub>	140	300
<b>Nerozpuštěné látky</b>	NL	50	160
<b>Dusík amoniakální</b>	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	15	90
<b>Dusík celkový</b>	N <sub>celk.</sub>	20	100
<b>Fosfor celkový</b>	P <sub>celk.</sub>	10	25
<b>Rozpuštěné anorganické soli</b>	RAS	1000	1000
<b>Kyanidy celkové</b>	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2	0,2
<b>Kyanidy toxické</b>	CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>	0,1	0,1
<b>Uhlovodíky C 10-C40</b>	C10- C40	10	10
<b>Extrahovatelné látky</b>	EL	80	80
<b>Tenzidy aniontové</b>	PAL-A	10	10
<b>Rtuť</b>	Hg	0,05	0,05
<b>Měď</b>	Cu	1,0	1,0
<b>Nikl</b>	Ni	0,1	0,1
<b>Chrom celkový</b>	Cr <sub>celk.</sub>	0,3	0,3
<b>Chrom šestimocný</b>	Cr <sup>VI</sup>	0,1	0,1
<b>Olovo</b>	Pb	0,1	0,1
<b>Arsen</b>	As	0,2	0,2
<b>Zinek</b>	Zn	2	2
<b>Kadmium</b>	Cd	0,1	0,1

Dvouhodinový směsný vzorek se získává sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.

## MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

V rámci kanalizační sítě obce Zahájí se množství vypouštěných odpadních vod jednotlivých producentů neměří. Výše stočného je určena:

- Odečtem z vodoměru vodovodní přípojky veřejného vodovodu-v případě, že veřejný vodovod je jediným zdrojem zásobování objektu pitnou vodou.
- Součtem odečtů z vodoměru vodovodní přípojky veřejného vodovodu a vodoměru domovní studny-v případě, že objekt je zásobován z veřejného vodovodu i domovní studny a vlastní studna je opatřena vodoměrem.
- Výpočtem podle směrných čísel (Vyhláška 428/2001, příloha č.12)-v případě, že zdrojem zásobování nemovitosti pitnou vodou je pouze vlastní domovní studna bez měřicího zařízení nebo částečně vlastní studna bez vodoměru a částečně veřejný vodovod.

Konkrétní způsob výpočtu množství vypouštěné odpadní vody je stanoven ve smlouvě o odvádění odpadních vod mezi provozovatelem kanalizace a producentem odpadních vod.

## OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, havárie a mimořádné události se hlásí:

- Provozovateli kanalizace a ČOV
- Magistrátu města České Budějovice, odbor ochrany životního prostředí

V případě havárií dle §40 a 41 zákona 254/2001 Sb. ten, kdo způsobil havárii, je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí. Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Kontakty na příslušná pracoviště jsou uvedeny na straně 14 tohoto kanalizačního řádu.

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

## KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

U jednotlivých producentů napojených na kanalizaci není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod. V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídit.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Není-li smluvně stanoveno jinak, předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2-hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nebo analýzou prostého vzorku.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

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

Analýzy vzorků jsou prováděny odbornou akreditovanou laboratoří.

## OMEZENÍ VE VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

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.

Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- může-li kanalizace ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

## AKTUALIZACE A REVIZE PROVOZNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, jež jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad.

## KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## DŮLEŽITÉ KONTAKTY

	<b>Adresa</b>	<b>Telefon</b>
<b>Obec Zahájí</b>	Zahájí 4, 373 48 Zahájí	387 985 798, 724 687 079
<b>HZS</b>		150
<b>Policie ČR</b>		158
<b>Povodí Vltavy, s. p.</b>	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	724 067 719
<b>Magistrát města České Budějovice, odbor ochrany životního prostředí</b>	nám. Přemysla Otakara II, č.1,2, České Budějovice, 3.patro, č. dveří 350-352	386 801 110
<b>Oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice</b>	U Výstaviště 16, 370 21 České Budějovice	731 405 133
<b>Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje</b>	Na Sadech 25, 370 71 České Budějovice	387 712 111

## PŘÍLOHY