

# KANALIZAČNÍ ŘÁD STOKOVÉ SÍTĚ OBCE TOPOLNÁ

- I. OBECNÁ ČÁST
- II. OBECNÁ ČÁST - PŘÍLOHY
- III. SPECIFICKÁ ČÁST PRO STOKOVOU SÍŤ OBCE TOPOLNÁ



ČÍSLO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

VÝTISK ČÍSLO:

ČÍSLO OBCE:

DATUM ZPRACOVÁNÍ:

10/2016

ZPRACOVATEL KŘ: Ing. Martin Machulka – VH-MAC, Okružní 770, 686 05, Uh. Hradiště

Ing. Martin Machulka  
**VH-MAC**  
www.vh-mac.cz

## TITULNÍ LIST

### NÁZEV OBCE A STOKOVÉ SÍTĚ

TOPOLNÁ – STOKOVÁ SÍŤ

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE

Kanalizace 7207-767778-00291421-3/1  
ČOV 7207-767778-00291421-4/1

### IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE

Kanalizace 7207-767778-00291421-3/1-00291421  
ČOV 7207-767778-00291421-4/1-00291421

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### VLASTNÍK A PROVOZOVATEL:

Obec Topolná  
Topolná 420  
687 11 Topolná  
IČO: 00291421  
tel.: 572 508 621  
fax: 572 508 621  
e-mail: [obec@topolna.cz](mailto:obec@topolna.cz)  
podíl vlastnictví: 100% délky kanalizační sítě tj. 12 405,2 m stokové sítě  
vč. objektů; ČOV Topolná

#### VODOPRÁVNÍ ÚŘAD PŘÍSLUŠNÝ KE SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Městský úřad Uherské Hradiště  
Odbor stavebního úřadu a životního prostředí  
Masarykovo náměstí 19 686 01 Uherské Hradiště  
odlučené pracoviště: Protzkarova 33  
686 66 Uherské Hradiště  
tel.: 572 525 111  
fax: 572 551 071  
e-mail: [meu@meu-uh.cz](mailto:meu@meu-uh.cz)

#### KRAJSKÝ ÚŘAD:

Krajský úřad - Zlínský kraj  
odbor životního prostředí  
Třída Tomáše Bati 3792  
761 90 Zlín  
tel: 577 043 290  
fax: 577 043 152  
e-mail: [posta@kr-zlinsky.cz](mailto:posta@kr-zlinsky.cz)

ZHOTOVITEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Ing. Martin Machulka – VH-MAC  
Okružní 770  
686 05 Uh. Hradiště  
IČO: 44954573  
tel: 777 962 200  
e-mail: [vh-mac@vh-mac.cz](mailto:vh-mac@vh-mac.cz)

DATUM: 10/2016

## SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

VODOPRÁVNÍ ÚŘAD PŘÍSLUŠNÝ KE SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Městský úřad Uherské Hradiště  
Odbor stavebního úřadu a životního prostředí  
Masarykovo náměstí 19 686 01 Uherské Hradiště  
odloučené pracoviště: Protzkarova 33  
686 66 Uherské Hradiště  
tel.: 572 525 111  
fax: 572 551 071  
e-mail: [meu@meu-uh.cz](mailto:meu@meu-uh.cz)

ČÍSLO JEDNACÍ:

DATUM SCHVÁLENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

DATUM NABYTÍ ÚČINNOSTI:

DOBA PLATNOSTI DO:

JMÉNO A FUNKCE SCHVALUJÍCÍHO:

RAZÍTKO A PODPIS SCHVALUJÍCÍHO:

## ROZDĚLOVNÍK

- výtisk č. 1 Obec Topolná
- výtisk č. 2 Obec Topolná
- výtisk č. 3 vodoprávní úřad

# OBECNÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

ČÍSLO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

VÝTISK ČÍSLO:

ČÍSLO OBCE:

DATUM ZPRACOVÁNÍ:

10/2016

ZPRACOVATEL KŘ: Ing. Martin Machulka – VH-MAC, Okružní 770, 686 05, Uh. Hradiště

Ing. Martin Machulka  
**VH▶MAC**  
[www.vh-mac.cz](http://www.vh-mac.cz)

## OBSAH:

I.	OBECNÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	2
I.1	ÚVOD, ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	2
I.2	VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KŘ.....	2
I.3	CÍLE KŘ.....	3
I.4	POPIS ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD OBECNĚ .....	3
I.5	ROZDĚLENÍ OV OBECNĚ – OBYVATELSTVO, PRŮMYSL.....	4
I.6	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV U PRODUCENTŮ .....	4
I.7	MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV ZE ZAŘÍZENÍ PROVOZOVATELE ...	4
I.8	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	5
I.9	HLÁŠENÍ PORUCH.....	6
I.10	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KŘ.....	6
I.11	PORUŠENÍ POVINNOSTÍ, PŘESTUPKY, SANKCE, POKUTY .....	6
I.12	AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU – METODIKA .....	7
I.13	PLATNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	8
II.	PŘÍLOHY OBECNÉ ČÁSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....	8
II.1	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....	8
II.2	NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	8
II.3	INSTITUCE, KTERÝM SE HLÁSÍ PORUCHY, ZÁVADY, STAVY NA SÍTI, SPRÁVCI SÍTÍ8	
II.4	SEZNAM METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV.....	8
II.5	SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY .....	8
II.6	SEZNAM ZMĚN A REVIZÍ REVIZE .....	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.

# I. OBECNÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

## I.1 ÚVOD, ÚČEL KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Působnost kanalizačního řádu se vztahuje na jednotnou a splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu provozovanou obcí Topolná.

Kanalizační řád je rozčleněn na 3 základní části:

- I. Obecná část
- II. Přílohy obecné části
- III. Specifická část.

Majitelem kanalizace je obec Topolná. Rozsah, provozní a majetkové členění kanalizace je uvedeno v samostatné části „III. - Specifická část“.

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 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (příl. II.5 odst. b) a zákonem o vodách (příl. II.5 odst. a) 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 uvádí příloha č. II.5 Seznam použité legislativy.

## I.2 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KŘ

Povinnosti pro dodržování KŘ vyplývají ze základních právních norem (seznam legislativy - příloha č. II. 5 Seznam použité legislativy) a jsou to tyto:

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků nebo staveb připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno a podléhá sankcím podle zákona (příl. II.5 odst. b).
- b) K jakémukoliv vypouštění vod do veřejné kanalizace a u nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod mít souhlas provozovatele kanalizace.
- c) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace (např. i vody drenážní, podzemní apod.).
- d) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci může do kanalizace vypouštět odpadní nebo jiné vody, které nepřesahují před vstupem do kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě překročení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.
- e) K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek, do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu ( zákon o vodách příl. II.5 odst. a).
- f) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům provozovatelů přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit plán vnitřní kanalizace dle skutečného provedení, včetně



informací o předčisticích zařízeních, vodoprávní povolení k vypouštění, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

- g) Každá změna technologie ve výrobě jednotlivých producentů ovlivňující kvalitu a množství odpadních vod, musí být projednána s provozovatelem kanalizace.
- h) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném v kanalizačním řádu (přílohách II.1, II.2 a kap. III.11 specifické části KŘ) a smlouvě o odvádění odpadních vod, případně v povolení vodoprávního úřadu.
- i) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- j) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky (příl. II.5 odst. c) změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- k) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- l) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách a přílohách.

### I.3 CÍLE KŘ

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

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu a dodrženy právní technické předpisy a technické normy,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

### I.4 POPIS ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD OBECNĚ

Kanalizační řád je zpracován pro kanalizaci pro veřejnou potřebu. Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

OV vody odváděné kanalizací lze rozdělit na OV městské a OV srážkové. Do městských OV patří dvě skupiny OV: OV splaškové (z domácností) a odpadní vody průmyslové. OV jsou odváděny kanalizací, která v případě, že odvádí i vody srážkové (dešťové) z intravilánu aglomerace, se nazývá kanalizací jednotnou. V případě, že odvádění městských OV je odděleno od odvádění vod srážkových, jedná se o kanalizaci oddílnou. V OV může být dále určitý podíl vod balastních, pronikající do kanalizačních systémů např. netěsností potrubí apod. Kvalita městských odpadních vod je určena kvalitou jejich jednotlivých složek a vzájemným objemovým podílem.

Odběratelé jsou na kanalizaci pro veřejnou potřebu připojeni přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě.

Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila. Kanalizační přípojka musí být provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna.

Vlastník (resp. provozovatel) kanalizace je povinen uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem.

OV je odváděna kanalizačním systémem z území aglomerace do vodního recipientu. Do vodního recipientu je OV vypouštěna v souladu s povolením o vypouštění odpadních vod do vod povrchových, vydaném příslušným vodoprávním úřadem v souladu se zákonem o vodách (příl. II.5 odst. a). Veřejná kanalizace je ukončena čistírnou odpadních vod.

## I.5 ROZDĚLENÍ OV OBECNĚ – OBYVATELSTVO, PRŮMYSL

Odpadní vody odváděné do kanalizace vznikají:

- § v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- § při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny, zemědělská výroba („průmysl“)
- § v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti („vybavenost“)
- § srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- § jiné (balastní - podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

## I.6 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV U PRODUCENTŮ

### I.6.1 Kontrolní vzorky

Provozovatel kanalizace kontroluje znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace podle interní směrnice (kap. III.11 specifické části KŘ).

Z hlediska kontroly odpadních vod se producenti (odběratelé) rozdělují do 2 skupin:

- a) Odběratelé pravidelně sledovaní
- b) Ostatní, nepravidelně sledovaní odběratelé – namátková kontrola

Odběratel provádí kontrolu míry znečištění vypouštěných odpadních vod na určených kontrolních místech, jestliže to stanoví kanalizační řád (v kap. III.11 specifické části KŘ).

### I.6.2 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

(platí pro provozovatele kanalizace i stanovené producenty)

Kontrola OV se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou 24 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 12-ti dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 2 hodiny (vzorek typ B dle nařízení vlády (příl. II.5 odst. e).

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. c) a metodického pokynu (příl. II.5 odst. f). Odběry vzorků a rozbory musí provádět odborně způsobilá osoba – oprávněná laboratoř (podle zákona o vodách – příl. II.5

odst. a, a vyhlášky - příl. II.5 odst. d), která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Požadavky na úpravu vzorků před chemickou analýzou a analytické metody stanovení ukazatelů znečištění jsou uvedeny v nařízení vlády - příl. II.5 odst. h.

### I.6.3 Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v zákoně o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b) a jeho prováděcí vyhlášce (příl. II.5 odst. c).

Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád (v kap. III.11 specifické části KŘ). Měřicí zařízení se budují na základě smlouvy uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem popř. provozovatelem kanalizace (zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b)). Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Není-li množství srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace přímo přípojkou nebo přes uliční vpust měřeno, vypočte se toto množství způsobem, který stanovuje prováděcí vyhláška (příl. II.5 odst. c) k zákonu o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b).

## I.7 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV ZE ZAŘÍZENÍ PROVOZOVATELE

Provozovatel kanalizace je povinen dle zákona (příl. II.5 odst. a) v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu měřit objem vypouštěných vod a míru jejich znečištění a výsledky těchto měření předávat vodoprávnímu úřadu, který rozhodnutí vydal, a příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu. Vodoprávní úřad tímto rozhodnutím stanoví místo a způsob měření objemu a znečištění vypouštěných odpadních vod a četnost předkládání výsledků těchto měření.

Provozovatel stanoví podle vyhlášky (příl. II.5 odst. c) a metodického pokynu MZe a v souladu s kanalizačním řádem plán kontrol míry znečištění odpadních vod.

Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod uvádí příloha II.4.

Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod, způsob měření množství odpadních vod, místa kontroly, četnost kontroly vzorků, rozsah kontrolních rozborů, postupy odběrů vzorků jsou uvedeny v kapitole III.7 kanalizačního řádu – specifické části.

## I.8 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- b) vniknutí látek uvedených v příloze II.1. tohoto kanalizačního řádu do kanalizace nebo až na ČOV,
- c) havárie na stavební nebo strojní části stokové sítě,

- d) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- e) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod,
- f) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- g) ohrožení provozu čistírny odpadních vod,
- h) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Provozovatel má pro ČOV na základě ustanovení zákona (příl. II.5 odst. a) a vyhlášky (příl. II.5 odst. j) zpracován Havarijný plán. Havarijný plán stanoví preventivní opatření k předcházení únikům závadných látek, závazné postupy a opatření ke zmírnění a zneškodnění následků případného úniku, postup ohlášení úniku orgánům státní správy, pracovníkům provozovny a provozovateli. Dále havarijný plán stanovuje postup opatření a prací následujících po zneškodnění havárie.

## I.9 HLÁŠENÍ PORUCH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace hlásí na provozovateli ten, kdo poruchu, či havárii způsobí nebo zjistí.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální). Původce havárie je povinen učinit veškerá opatření k odstranění závady.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení zákona o vodách (příl. II.5 odst. a) a podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru (Policii ČR, správci povodí, správci vodního toku). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí a vlastníka kanalizace.

Seznam institucí, kterým se hlásí poruchy, závady a neobvyklé stavy na síti – viz příloha č. II.3.

## I.10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK KŘ

Podle zákona o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b) mohou být kanalizací odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a množství stanoveném v kanalizačním řádu, smlouvě o odvádění odpadních vod v souladu s vodoprávním rozhodnutím.

Provozovatel může provést namátkovou kontrolu množství a jakosti vypouštěných odpadních vod jednotlivými odběrateli.

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

## I.11 PORUŠENÍ POVINNOSTÍ, PŘESTUPKY, SANKCE, POKUTY

### I.11.1 Neoprávněné vypouštění odpadních vod

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b) je neoprávněným vypouštěním odpadních vod do kanalizace vypouštění:

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

- b) v rozporu s podmínkami stanovenými pro odběratele kanalizačním řádem, nebo
- c) přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení, které v důsledku zásahu odběratele množství vypuštěných odpadních vod nezaznamenává nebo zaznamenává množství menší, než je množství skutečné.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů uvedených v kanalizačním řádu (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad.

### I.11.2 Přestupky a správní delikty

Zákon o vodách (příl. II.5. odst. a) a zákon o vodovodech a kanalizacích (příl. II. 5. odst. b). dále uvádějí přestupky a správní delikty, kterých by se svou činností mohly dopustit fyzické, právnické nebo podnikající fyzické osoby.

### I.11.3 Ukládání pokut

#### I.11.3.a Orgány státní správy

Pokuty podle zákona o vodách a zákona o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. a,b) ukládá Česká inspekce životního prostředí, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností.

#### I.11.3.b Provozovatel

Provozovatel může na odběrateli uplatnit:

- a) smluvní pokuty za neoprávněné vypouštění odpadních vod, za vypouštění látek, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno nebo látek, které nejsou odpadními vodami; za porušení povinností odběratele (dle uzavřených smluv o dodávce vody a odvádění odpadních vod)
- b) náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (zákona o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. b) a jeho prováděcí vyhlášky (příl. II.5 odst. c).

Vyhláška (příl. II.5 odst. c) stanoví způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném vypouštění odpadních vod. Náhradu ztráty za vypouštění odpadních vod odběratele v rozporu s kanalizačním řádem stanoví vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel, podle prokázaných vícenákladů způsobených:

- překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovených v kanalizačním řádu a
- vlivem přímých následků na kanalizační stoku a na čistírnu odpadních vod.

## I.12 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU – METODIKA

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Zápisy o změnách a revizích viz kapitola III.13.

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. Provozovatel informuje o výsledcích revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

### I.13 PLATNOST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Platnost kanalizačního řádu stanoví vodohospodářský orgán rozhodnutím, které je přílohou kanalizačního řádu (III. kanalizační řád – specifická část)

## II. PŘÍLOHY OBECNÉ ČÁSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### II.1 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

II.1.1 Závadné látky

II.1.2 Zvlášť nebezpečné závadné látky

II.1.3 Látky, jejichž vniknutí do kanalizační sítě musí být zabráněno

### II.2 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ZNEČIŠTĚNÍ A MNOŽSTVÍ OV VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

### II.3 INSTITUCE, KTERÝM SE HLÁSÍ PORUCHY, ZÁVADY, STAVY NA SÍTI, SPRÁVCI SÍTÍ

### II.4 SEZNAM METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

### II.5 SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY

## II.1. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona o vodách (příloha II.5. odst. a) vnikat závadné látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami. Seznam závadných látek uvádí příloha č.1 zákona (příloha II.5. odst. a) a dělí se na zvlášť nebezpečné závadné látky a nebezpečné látky.

Zvláštní kategorií nebezpečných a zvlášť nebezpečných látek jsou prioritní látky, které představují významné riziko pro vodní prostředí a související ekosystémy. Seznam prioritních látek stanoví vláda zařízením. Součástí seznamu prioritních látek je také kategorie prioritní nebezpečné látky, což jsou látky, které vytvářejí velmi vysoké riziko ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí z důvodu své perzistence a schopnosti bioakumulace.

Odstavec II.1.3. kanalizačního řádu dále rozšiřuje tento seznam o látky, které také nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.

### II.1.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle § 38 odst. 5 (zákon o vodách (příloha II.5. e)); ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

### II.1.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

- |          |             |              |             |
|----------|-------------|--------------|-------------|
| 1. zinek | 6. selen    | 11. cín      | 16. vanad   |
| 2. měď   | 7. arzen    | 12. baryum   | 17. kobalt  |
| 3. nikl  | 8. antimon  | 13. berylium | 18. thalium |
| 4. chrom | 9. molybden | 14. bor      | 19. telur   |
| 5. olovo | 10. titan   | 15. uran     | 20. stříbro |

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

### II.1.3 Látky, jejichž vniknutí do kanalizační sítě musí být zabráněno

Dále musí být zabráněno vniknutí těchto látek do kanalizace:

- a) radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující bezpečnost obsluhovatele kanalizační sítě a obyvatelstva;
- b) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny;
- c) léky a další prostředky, antibiotika, hormony;
- d) hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- e) jinak nezávadné látky, které reakcí s jinými látkami mohou v kanalizaci vyvíjet jedovaté látky a směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě;
- f) biologicky nerozložitelné tenzidy; organická rozpouštědla; ropné látky;
- g) látky s vysokým obsahem tuků;
- h) silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky (kejda a močůvka), aerobně stabilizované komposty;
- i) výpalky, kvasnice a vinné kaly;
- j) neutralizační kaly, zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod;
- k) zeminy, písky, štěrky;
- l) látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV;
- m) látky které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky;
- n) pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (odpady z drtičů odpadků), které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“;
- o) látky působící změnu barvy vody, barviva, pigmenty.



## II.2. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ KONCENTRACE ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce. Uvedené koncentrační limity se ve smyslu prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5. odst. c) netýkají splaškových odpadních vod.

ukazatel	symbol	Maximální koncentrační limit (mg.l <sup>-1</sup> ) pro kanalizace zakončené ČOV*
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota	T	40°C
Biochemické spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1 200
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	40
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	50
Dusík anorganický	N <sub>anorg.</sub>	45
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	8
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 200
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>	0,1
Uhlovodíky C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	5
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Fenoly jednosytné	FN 1	10
Rtuť	Hg	0,02
Meď	Cu	0,5
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,2
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,05
Cín	Sn	1,0
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,6
Salmonella sp.		Negativní nález

Uvedené nejvyšší přípustné koncentrační limity se v souladu s vyhláškou (příl. II.5 odst. c) netýkají splaškových odpadních vod ve smyslu kapitoly I. bodu 5. tohoto kanalizačního řádu.

Předepsané koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8-mi dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut (vzorek typ A dle nařízení vlády (příl. II.5 odst. e)).

Příloha č. III.11 kanalizačního řádu stanovuje vybrané producenty OV. Pro vybrané producenty OV mohou být stanoveny individuální maximální koncentrační limity vybraných ukazatelů i typ vzorku, kterým se tyto hodnoty sledují, odlišně od tabulky II.2.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), informuje o této skutečnosti místně i věcně příslušný vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (příl. II.5 odst. a, b, c).

## II.3. INSTITUTE, KTERÝM SE HLÁSÍ PORUCHY, ZÁVADY, STAVY NA SÍTI, SPRÁVCI SÍTÍ

### II.3.1 Provozovatel

Veškeré poruchy, závady, neobvyklé stavy na kanalizační síti se hlásí provozovatelům kanalizace a to na následujících kontaktech:

Obec Topolná	Topolná 420, 687 11 Topolná	420 572 508 621
--------------	-----------------------------	-----------------

### II.3.2 V případě, kdy je ohrožena jakost vody, život nebo majetek osob

Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje	150
Policie ČR – Okresní ředitelství Uh. Hradiště	158
Městská policie	156
Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje	155

Vodoprávní úřad, místně i věcně příslušný	Městský úřad Uherské Hradiště, Odbor stavebního úřadu a životního prostředí	Masarykovo náměstí 19 686 01 Uherské Hradiště odloučené pracoviště: Protzkarova 33	572 525 855,6,7
Krajský úřad - Zlínský kraj odbor ŽPaZem, odd. vod. hospodářství		Třída Tomáše Bati 3792 761 90 Zlín	577 043 350,351
Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Brno, oddělení ochrany vod		Lieberzeitova 14 614 00 Brno	545 545 111
		třída Tomáše Bati 3792 760 01 Zlín (pobočka Zlín)	577 690 468
		HAVARIJNÍ LINKA	731 405 100
Městský úřad, obecní úřad		Viz titulní list KŘ jednotlivých obcí – příloha III.	
Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územní pracoviště Uh. Hradiště		Františkánská 114 686 01 Uh. Hradiště	572 430 733 odbor hygieny práce
			572 430 713 odbor hygieny obecné a komunální
Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, územní odbor Uh. Hradiště		Boženy Němcové 834 Uh. Hradiště	950 675 111
Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, stanice Uh. Brod		Pod Dvorkem 379, Uh. Brod	950 676 111
Policie ČR, obvodní oddělení Uh. Hradiště		Hradební 203 686 01 Uh. Hradiště	974 678 651
			974 678 111
Policie ČR, obvodní oddělení Uh. Brod		Obchodní 2379 688 01 Uh. Brod	974 678 701
Lékařská pohotovostní služba		Uh. Hradiště	572 552 555
Lékařská pohotovostní služba		Uh. Brod	572 632 555
Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně		Milady Horákové 1970/3 658 60 Brno	950 179 900

### II.3.3 Ostatní organizace a správci sítí, kterých se dotýká porucha a mimořádné situace

E.ON Česká republika, s.r.o.		NEPŘETRŽITÁ PORUCHOVÁ SLUŽBA	800 22 55 77
RWE		NEPŘETRŽITÁ PORUCHOVÁ SLUŽBA	1239
Telefónica O2 Czech Republic, a.s.		OHLAŠOVNA PORUCH	800 184 084
Ředitelství silnic a dálnic ČR příspěvková organizace, správa Zlín		Fügnerovo nábřeží 5476	577 008 443
		760 01 Zlín	577 008 445
Ředitelství silnic Zlínského Kraje příspěvková organizace		K Majáku 5001, 761 23 Zlín	577 212 829
Správa a údržba silnic Slovácka, s. r. o.		Jarošov 514 686 11 Uh. Hradiště	572 434 211
		CELOROČNÍ POHOTOVOST	732 757 640
Správce toku	Povodí Moravy, s.p.	Moravní náměstí 766 686 01 Uh. Hradiště	572 552 716, 7 ústředna
		dispečink – stálá služba	541 211 737
	Lesy ČR, OST Vsetín, pracoviště Luhačovice	Uherskobrodská 81, 763 26 Luhačovice	956 957 111

## II.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle prováděcí vyhlášky k zákonu o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5 odst. c) a metodického pokynu (příl. II.5 odst. f). Odběry vzorků a rozbory musí provádět odborně způsobilá osoba – oprávněná laboratoř (podle zákona o vodách – příl. II.5 odst. a, a vyhlášky - příl. II.5 odst. d), která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Požadavky na úpravu vzorků před chemickou analýzou a analytické metody stanovení ukazatelů znečištění jsou uvedeny v nařízení vlády - příl. II.5 odst. h.

## II.5. SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY

- a) Zákon č. 254/2001 Sb., zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- b) Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- c) Vyhláška MZE č. 428/2001 Sb., vyhláška, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- d) Vyhláška MŽP č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, v platném znění
- e) 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
- f) 10 532/2002 - 6000 Metodický pokyn MZe, část 2. plán kontrol míry znečištění odpadních vod, v platném znění.
- g) Vyhláška MZe č. 216/2011 Sb., vyhláška o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
- h) 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
- i) 44929/2011-15000 Metodický pokyn MZe k zajištění jednotného postupu při řešení problematiky vypouštění a čištění odpadních vod s nadstandardním znečištěním v rámci schvalování Kanalizačních řádů podle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 24 a 25 vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- j) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků

# SPECIFICKÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

ČÍSLO KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

VÝTISK ČÍSLO:

ČÍSLO OBCE:

DATUM ZPRACOVÁNÍ:

10/2016

ZPRACOVATEL PRV: Ing. Martin Machulka – VH-MAC, Okružní 770, 686 05, Uh. Hradiště

Ing. Martin Machulka  
**VH▶MAC**  
[www.vh-mac.cz](http://www.vh-mac.cz)

## **III. SPECIFICKÁ ČÁST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

### **III.1 OBSAH**

### **III.2 VH ROZHODNUTÍ, SCHVÁLENÍ KŘ**

### **III.3 POPIS ÚZEMÍ**

III.3.1 Charakteristika obce

III.3.2 Popis recipientu

III.3.3 Rozsah čištění OV

### **III.4 PRODUKCE OV**

III.4.1 Produkce OV z průmyslu

III.4.2 Produkce OV z občanské vybavenosti

III.4.3 Produkce odpadních vod z bytového fondu

### **III.5 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**

III.5.1 Technické a hydrotechnické údaje o kanalizaci

III.5.2 Technický popis dalších objektů na kanalizaci – OK, ČS

III.5.3 Údaje o počtu obyvatel, odběru vod

III.5.4 Hydrogeologické údaje, srážkové poměry, řešení dešťových vod

### **III.6 ÚDAJE O ČOV**

III.6.1 Technický a technologický popis ČOV

III.6.2 Projektovaná kapacita ČOV

III.6.3 Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku, odtoku)

III.6.4 Počet připojených obyvatel a ekvivalentních obyvatel

III.6.5 Způsob řešení oddělení dešťových vod

### **III.7 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV ZE ZAŘÍZENÍ PROVOZOVATELE**

III.7.1 Místa kontroly

III.7.2 Četnost kontroly vzorků a rozsah kontrolních rozborů

III.7.3 Postupy odběrů vzorků, úpravy vzorků, metody rozborů

III.7.4 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

### **III.8 ÚDAJE O RECIPIENTU**

### **III.9 SEZNAM PODKLADŮ**

### **III.10 TABULKY KŘ**

### **III.11 VYBRANÍ PRODUCENTI OV**

### **III.12 SCHÉMAKR\_III\_12\_schema\_site.pdf STOKOVÉ SÍTĚ**

### **III.13 SEZNAM ZMĚN A REVIZÍ**



## III.2 VH ROZHODNUTÍ, SCHVÁLENÍ KŘ

Působnost kanalizačního řádu se vztahuje na kanalizaci pro veřejnou potřebu provozovanou obcí Topolná.

Povolení nakládání s vodami – vypouštění odpadních vod do vod povrchových vydal Městský úřad Uherské Hradiště, odbor životního prostředí dne 18.12.2012 pod č.j. MUUH-OŽP-78965/2012/SchE Spis 12302/2012.

Schválení kanalizačního řádu viz rozhodnutí.

### III.3. POPIS ÚZEMÍ

#### III.3.1 Charakteristika obce

Obec Topolná se nachází ve Zlínském kraji, ve vzdálenosti 10 km severovýchodně od města Uh.Hradiště. Obec se rozkládá v průměrné nadmořské výšce 192 m n.m. na ploše 1 100 ha. Obec má 1 608 obyvatel. Zájmové území patří do povodí řeky Moravy, katastrem obce protékají toky Burava, Búrovcový potok a řeka Březnice (v km 3,17- 4,27).

V obci působí několik výrobních provozoven. Obec má mateřskou a základní školu, poštu, zdravotní středisko.

#### III.3.2 Popis recipientu

Na okrajích dolní části obce je vybudován odvodňovací systém melioračních příkopů, jehož páteřní větve je zaústěna do toku Burava jako jeho levostranný přítok. Vodní tok Burava je pravostranným přítokem řeky Březnice.

Odpadní vody včetně vod srážkových jsou gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí na čistiřnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají pravostranným výustním objektem do hlavního melioračního odpadu. Odlehčení dešťových vod je vyústěno do jednotlivých melioračních odpadů.

Podrobněji údaje o recipientu viz kap. III.8.

#### III.3.3 Rozsah čistění OV

V minimálním počtu případů jsou odpadní vody odváděny i do septiků nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump).

Do kanalizace, která je napojena na výtlak a zakončena obecní čistiřnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a čistiřny odpadních vod, pokud se nejedná o čistiřny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem (viz příloha II.2.).

## III.4. PRODUKCE ODPADNÍCH VOD

V obci vznikají odpadní vody odváděné do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny, zemědělská výroba („průmysl“)
- c) v zařízeních občansko - technické vybavenosti a státní vybavenosti („vybavenost“)
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné (balastní - podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

### III.4.1 Produkce OV z průmyslu

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- a) vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků)
- b) vody technologické (z vlastního výrobního procesu)

V současné době vznikají technologické odpadní vody pouze u některých producentů. Odtok odpadních vod z těchto provozoven významně neovlivňuje kvalitu odpadních vod ve stokové síti. Tyto odpadní vody jsou likvidovány individuálně a nejsou přímo vypouštěny do kanalizační sítě.

Některé firmy likvidují technologické vody na základě vodohospodářského rozhodnutí a platných předpisů s tím, že jsou buď předčištěny před odtokem do veřejné kanalizace nebo jsou shromažďovány v jímce na vyvážení (např. Kulturní dům Bůrovce č.p. 500).

Dále jsou v obci producenti, kteří nejsou napojeni na veřejnou kanalizaci a likvidují odpadní vody samostatně na základě vodoprávního rozhodnutí a platných předpisů. Jde zejména o areál firmy TOPAGRA spol. s r. o. (č. p. 164 - bývalé ZD), který je odkanalizován samostatně přes vlastní čistírnu přímo do toku Burava

Kanalizační řád nestanovuje sledované producenty a neurčuje jim individuální limity znečištění ani množství odváděných odpadních.

Významnější (z hlediska produkce OV – množství nebo znečištění) provozovny napojené na kanalizaci:

provozovna	č.p.	telefon	e-mail	www
TOPEK, s.r.o.	143	572 508 511	<a href="mailto:pekarna@topek.cz">pekarna@topek.cz</a>	<a href="http://www.topek.cz/">http://www.topek.cz/</a>
Josef Doležal plast s.r.o.	132	572 508 682	<a href="mailto:info@dolezal.cz">info@dolezal.cz</a>	
ROMAX CZ, s.r.o.	544	605 266 127	<a href="mailto:obchod@romaxcz.net">obchod@romaxcz.net</a>	<a href="http://www.romaxcz.net">www.romaxcz.net</a>
Autolakovna Křen	466	605 759 229	<a href="mailto:lakovnatopolna@seznam.cz">lakovnatopolna@seznam.cz</a>	<a href="http://www.autolakovnakren.webmium.com">www.autolakovnakren.webmium.com</a>
HRDINA JIŘÍ BOHEMIA TRANSPORT	494	572 508 103	<a href="mailto:i.hrdina@btcz.com">i.hrdina@btcz.com</a>	<a href="http://www.btcz.com">www.btcz.com</a>
TOMA, spol. s r.o.	5	572508126	<a href="mailto:tomapekarna@seznam.cz">tomapekarna@seznam.cz</a>	

### III.4.2 Produkce odpadních vod z občanské vybavenosti

Jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry vybavenosti zahrnují zejména provozovny napojené na kanalizaci:

provozovna	č.p.	telefon	e-mail	www
ZŠ Topolná	101	572 508 635	<a href="mailto:zs@topolna.cz">zs@topolna.cz</a>	<a href="http://www.zs.topolna.cz">www.zs.topolna.cz</a>
Mateřská škola	460	572 508 636	<a href="mailto:mstopolna@uhedu.cz">mstopolna@uhedu.cz</a>	<a href="http://ms-topolna.webnode.cz">ms-topolna.webnode.cz</a>
Zdravotní středisko		774 456 700		
		575 570 392	<a href="mailto:lapcik301@tiscali.cz">lapcik301@tiscali.cz</a>	
Dům s pečovatelskou službou		572 552 835	<a href="mailto:dps@uhradiste.charita.cz">dps@uhradiste.charita.cz</a>	
Veterinární ordinace	204	607 180 718	<a href="mailto:bomiko@centrum.cz">bomiko@centrum.cz</a>	<a href="http://www.veterinatopolna.cz">www.veterinatopolna.cz</a>
Obecní úřad	420	572 508 621	<a href="mailto:obec@topolna.cz">obec@topolna.cz</a>	<a href="http://www.topolna.cz">www.topolna.cz</a>
Penzion Topolská hospoda	224	734 442 245	<a href="mailto:topolskahospoda@gmail.com">topolskahospoda@gmail.com</a>	<a href="http://www.topolskahospoda.cz">www.topolskahospoda.cz</a>
Hospoda U Huberta	135	572 508 520		
Hospoda u Žabáka	146			

### III.4.3 Produkce odpadních vod z bytového fondu

Přibližně 85 % obyvatel je napojeno na veřejnou kanalizaci. Odpadní vody jsou odváděny do kanalizace přes septiky případně do akumulčních jímek na vyvážení. Některé objekty mají samostatné malé čistírny odpadních vod.

## III.5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### III.5.1 Technické a hydrotechnické údaje o kanalizaci

V obci Topolná je vybudována jednotná stoková síť zakončená čistírnou odpadních vod. Odpadní vody jsou na čistírnu odpadních vod přiváděny kanalizačními stokami „A“, „A-A“ a „A-B“.

Celková délka kanalizační sítě je 12 405,2 m. Celá stoková síť včetně objektů a ČOV je v majetku obce a obec ji rovněž provozuje.

Větší - horní část obce se nachází ve svážném území, dolní část obce je v poměrně rovinatém území. Na okrajích dolní části obce je vybudován odvodňovací systém melioračních příkopů, jehož páteřní větve je zaústěna do toku Burava jako jeho levostranný přítok.

Odpad z ČOV (VO01) je z pravé strany zaústěn do hlavního melioračního kanálu. V obci jsou vybudovány tři odlehčovací komory s odlehčovacími stokami zaústěnými do melioračních odpadů.

Sběrač „A“ vede v souběhu s recipientem – melioračním odpadem po jeho pravém břehu, je vlastně pokračováním páteřní stoky „K“ odvádějící odpadní vody z horní části obce. Dolní část obce je odvodněna hlavními stokami „A-A“ a „A-B“.

Stoky „A“, „B“, „C“ a „D“ jsou trasovány podél hlavní cesty procházející obcí v trase Bílovice - Napajedla. Horní část obce je odvodňována hlavně stokami „G“, „K“, „L“, „M“ a „N“.

Převládajícím materiálem stok je beton a dále pak PVC a kamenina.

V příloze III.12 je znázorněna kanalizační síť obce s popisy stok a objektů včetně barevného rozlišení podle těchto majetkových vztahů.

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

### III.5.2 Technický popis dalších objektů na kanalizaci – OK, ČS

#### III.5.2.a Odlehčovací komory

Na stoce „A-A“ je pro odlehčení dešťových průtoků vybudována odlehčovací komora OK 1AA, odlehčovací stoka „OS AA“ je zakončena dešťovou výustí VO 04.

Na stoce „C“ je pro odlehčení dešťových průtoků vybudována odlehčovací komora OK 1C, odlehčovací stoka „OS C“ je zakončena dešťovou výustí VO 03.

Na stoce „K“ je pro odlehčení dešťových průtoků vybudována odlehčovací komora OK 1K, odlehčovací stoka „OS K“ je zakončena dešťovou výustí VO 02.

#### III.5.2.b Další objekty na kanalizaci

K obsluze a kontrole stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty.

Některé ze stok jednotné kanalizace mají na svém začátku vybudován lapač splavenin a jsou do nich napojeny extravilánové vody.

### III.5.3 Údaje o počtu obyvatel, odběru vod

Počet trvale bydlících obyvatel v obcích je v současnosti 1 608 z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno 1 361 obyvatel.

Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím 436 přípojek.

Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod z domácností - tj. průměrně 125,8 m<sup>3</sup>.d<sup>-1</sup>, představuje specifická produkce (domácností) na 1 připojeného obyvatele 92,4 l.d<sup>-1</sup> (1 361 ob.). Tyto průměrné hodnoty vycházejí z údajů za období roku 2015 a jsou stanoveny z množství odpadních vod od obyvatelstva včetně služeb a výroby. V období roku 2015 představovalo celkové množství odpadních vod odvedených kanalizací v Topolné 105 600 m<sup>3</sup>.

Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu provozovaného firmou Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. a z menší části i z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Na vodovod je napojeno 1 593 trvale bydlících obyvatel prostřednictvím 458 vodovodních přípojek.

Při současném celkovém množství odebírané pitné vody z vodovodu pro veřejnou potřebu (obyvatelstvo – voda fakturovaná) 35 349 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup> představuje specifický odběr na 1 připojeného obyvatele 60,8 l.d<sup>-1</sup>. Z průmyslu pak bylo odvedeno celkem 59 700 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>. Tyto průměrné hodnoty vycházejí z údajů za období roku 2015.

### III.5.4 Hydrogeologické údaje, srážkové poměry, řešení dešťových vod

Pro danou lokalitu je směrodatná intenzita přívalového deště udávaná ČHMÚ pro ombrografickou stanicí Uh. Hradiště:  $i = 115 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$  ( $t = 15 \text{ min.}$ ,  $p = 1,0$ ),  $i = 144 \text{ l.s}^{-1}.\text{ha}^{-1}$  ( $t = 10 \text{ min.}$ ,  $p = 1,0$ ).

Dlouhodobý srážkový normál pro okres Uherské Hradiště byl vypočten Českým hydrometeorologickým ústavem a činí 686 mm/rok.

Odtokový koeficient pro výpočet množství srážkových vod je pro zastavěné a těžce propustné plochy 0,9, pro lehce propustné zpevněné plochy 0,4 a pro plochy kryté vegetací 0,05.

## III.6. ÚDAJE O ČOV

### III.6.1 Technický a technologický popis ČOV

Čistírna odpadních vod je vybudována jako trojlinková, přičemž doposud byla uskutečněna pouze I. etapa. To znamená, že jsou technologicky vystrojeny dvě linky (66% projektované kapacity).

Mechanické předčištění se skládá z odstředivého lapáku písku, dvoukomorového lapáku tuků, zásobní nádrže tuků, čerpací stanice. Pro dešťové vody je vybudován odlehčovací žlab, čerpací stanice dešťových vod a dešťová zdrž.

Biologický stupeň tvoří dvě paralelní linky složené (každá) ze čtyřkomorového selektoru se středněbublinnými aeračními elementy, denitrifikační nádrže se dvěma ponornými míchadly, aerační nádrže s jemnobublinnými aeračními elementy a dosazovací nádrže.

Terciální stupeň čištění představuje chlorační nádrž a egalizační nádrž a je vybaven dávkovacím zařízením a zařízením pro tlakovou filtraci. Tento stupeň čištění není v současné době provozován.

Kalové hospodářství tvoří dvě stabilizační zásobní nádrže kalu se středněbublinnými aeračními elementy.

Trvalý provoz čistírny byl zahájen v r. 1998.

### III.6.2 Projektovaná kapacita ČOV

#### III.6.2.a Základní projektové vstupní kapacitní parametry

Následující parametry jsou vztaženy na návrh I. etapy tzn. dvou vybavených technologických linek.

počet ekvivalentních obyvatel	EO	1 127
průměrný denní přítok	$Q_{24}$	221,7 m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup> , 9,24 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> , 2,57 l.s <sup>-1</sup>
max. průměrný denní přítok	$Q_d$	295,4 m <sup>3</sup> .d <sup>-1</sup> , 12,31 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> , 3,42 l.s <sup>-1</sup>
max. bezdeštný hodinový přítok	$Q_h$	27,71 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>
kritický přítok mezního deště	$Q_{dešť.}$	141,8 l.s <sup>-1</sup>
max. hodin. přítok v úrovni mez. deště	$Q_{max}$	538,2 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>

#### III.6.2.b Základní projektové hodnoty vstupního znečištění

BSK5	72,4 kg.d <sup>-1</sup>	327 mg.l <sup>-1</sup>
CHSK-Cr	100 kg.d <sup>-1</sup>	450 mg.l <sup>-1</sup>
Nerozpuštěné látky	66,5 kg.d <sup>-1</sup>	300 mg.l <sup>-1</sup>
N-NH <sub>4</sub>	7,8 kg.d <sup>-1</sup>	35 mg.l <sup>-1</sup>
Dusík celkový	13,3 kg.d <sup>-1</sup>	60 mg.l <sup>-1</sup>
Fosfor celkový	2,2 kg.d <sup>-1</sup>	10 mg.l <sup>-1</sup>

#### III.6.2.c Základní projektové hodnoty vypouštěného znečištění po biologickém čištění:

BSK5	20 mg.l <sup>-1</sup>	93,9 %
Nerozpuštěné látky	30 mg.l <sup>-1</sup>	90,0 %
N-NH <sub>4</sub>	1 mg.l <sup>-1</sup>	97,1 %
Fosfor celkový	0,15 mg.l <sup>-1</sup>	98,5 %

### III.6.2.d Základní projektové hodnoty vypouštěného znečištění po terciálním čištění:

BSK <sub>5</sub>	10 mg.l <sup>-1</sup>	96,9 %
CHSK <sub>Mn</sub>	20 mg.l <sup>-1</sup>	
Nerozpuštěné látky	10 mg.l <sup>-1</sup>	96,7 %
N-NH <sub>4</sub>	1 mg.l <sup>-1</sup>	97,1 %
Fosfor celkový	0,15 mg.l <sup>-1</sup>	98,5 %

### III.6.2.e Základní hodnoty výstupního znečištění povolené vodoprávním rozhodnutím

Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami - vypouštění odp. vod z ČOV Topolná:  
MUUH-OŽP/78965/2012/SchE z 18.12.2012

průtok max. 17 l.s<sup>-1</sup> 157 680 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup>

ukazatel	koncentrace znečištění		množství znečištění
	Max. hodnota „m“	Přípustná hodnota „p“	
BSK <sub>5</sub>	60 mg.l <sup>-1</sup>	30 mg.l <sup>-1</sup>	4,73 t.rok <sup>-1</sup>
CHSK-Cr	170 mg.l <sup>-1</sup>	120 mg.l <sup>-1</sup>	18,92 t.rok <sup>-1</sup>
Nerozpuštěné látky	70 mg.l <sup>-1</sup>	30 mg.l <sup>-1</sup>	4,73 t.rok <sup>-1</sup>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20 mg.l <sup>-1</sup>	12 mg.l <sup>-1</sup>	1,89 t.rok <sup>-1</sup>

### III.6.3 Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku, odtoku)

Podrobné údaje o množství, jakosti a bilanci vypouštěného znečištění jsou uvedeny v tabulce Současné výkonové parametry ČOV v kap. III.10.

Současný výkon ČOV. Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.

### III.6.4 Počet připojených obyvatel a ekvivalentních obyvatel

V současné době je na čistírnu odpadních vod připojeno 1 361 trvale bydlících obyvatel. Současné znečištění na přítoku do čistírny v roce 2015 reprezentovalo 639 ekvivalentních obyvatel, znečištění na odtoku reprezentovalo 44 ekvivalentních obyvatel. Průměrná účinnost čištění v ukazateli BSK<sub>5</sub> dosahovala 93,06 %.

### III.6.5 Způsob řešení oddělení dešťových vod

Surová vody zbavená písku protéká odlehčovací žlabem. Část vody převyšující návrhový max. přítok přepadává přes hranu odlehčovacího žlabu do čerpací stanice dešťových odpadních vod, odkud jsou vody čerpány do dešťové zdrže a následně postupně přepouštěny zpět do lapáku písku. Ostatní vody jsou odlehčeny do recipientu.



## III.7. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A KONTROLA KVALITY OV ZE ZAŘÍZENÍ PROVOZOVATELE

### III.7.1 Místa kontroly

#### III.7.1.a ČOV

#### PŘÍTOK – LAPÁK PÍSKU



#### ODTOKOVÁ ŠACHTA



#### III.7.1.b Volné výusti

Neobsazeno.

### III.7.2 Četnost kontroly vzorků

S dodržением vyhlášky 428/2001 Sb., vyhlášky 123/2012 Sb., nařízení vlády č. 143/2012 Sb. a vodoprávního rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod stanovil provozovatel četnost rozborů na volné výusti na 4 vzorků za rok.

V případě zjištění náhlé změny vlastností odpadní vody je nutno provést okamžitě kontrolní rozbor s cílem objasnění příčin změn jakosti.

### III.7.3 Rozsah kontrolních rozborů

S dodržением předpisů uvedených v kap. II.5 stanovil provozovatel rozsah prováděných rozborů: BSK5, CHSK, NL, N-NH4.

### III.7.4 Postupy odběrů vzorků, úpravy vzorků, metody rozborů

Pro odběry vzorků pro rozbor na výustích se postupuje podle typu „a“ (viz příl. II.5. odst. c) tzn. - 2 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Přehled metodik úprav a rozborů vzorků je uveden v příloze č. II.4.

### III.7.5 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Při odběru vzorků se postupuje podle podmínek stanovených dle metodického pokynu MZe (viz příloha II.5 odst.f) k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod.

Podrobněji o měření množství a kontrola kvality OV viz [obecná část KŘ](#).

### III.8. ÚDAJE O RECIPIENTU

Název recipientu:	meliorační odpad – levostranný přítok toku Burava
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb.:	není významným vodním tokem
Kategorie dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb.:	-
ID toku:	4086600
ID toku podle DIBAVOD/HEIS:	408660000100
Profil:	Topolná
Číslo hydrologického profilu:	4-13-01-073
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod:	522791
Kilometráž vypouštění:	2,75 km
Souřadnice vypouštění (xy):	X-531910 Y-1175885
Břeh vypouštění:	pravý
Správce toku:	Povodí Moravy, s.p.

Hodnoty znečištění a průtokové poměry recipientu nebyly pro účely zpracování kanalizačního řádu zjišťovány.

### III.9. SEZNAM PODKLADŮ

- a) Původní kanalizační řád z r. 2004 vč. aktualizace 2010
- b) Digitální zakreslení trasy kanalizace poskytnuté provozovatelem
- c) Digitální zaměření uliční čáry
- d) Provozní údaje poskytnuté provozovatelem
- e) Výsledky rozborů vzorků
- f) platné legislativní předpisy – viz příloha II.5

## III.10. TABULKY

### III.10.1 Tabulka současných výkonových parametrů ČOV

množství nebo ukazatel		výkonové parametry ČOV v roce 2015		účinnost čištění
hodnota	jednotka	přítok	odtok	celk. ČOV
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /r	105 600,00	105 600,00	
Q (měř. roční průměr)	m <sup>3</sup> /d	289,32	289,32	
Q (měř. roční průměr)	l/s	3,35	3,35	
BSK <sub>5</sub>	t/r	13,99	0,97	
BSK <sub>5</sub>	kg/d	38,33	2,66	
BSK <sub>5</sub> (průměr)	mg/l	132,50	9,19	93,06%
BSK <sub>5</sub> (max.)	mg/l	150,00	17,00	
BSK <sub>5</sub> (min.)	mg/l	110,00	4,40	
Ekv. obyv. (60g/EO.d)	počet	639,00	45,00	
CHSK <sub>Cr</sub>	t/r	29,30	2,79	
CHSK <sub>Cr</sub>	kg/d	80,28	7,65	
CHSK <sub>Cr</sub> (průměr)	mg/l	277,50	26,45	90,47%
CHSK <sub>Cr</sub> (max.)	mg/l	330,00	38,00	
CHSK <sub>Cr</sub> (min.)	mg/l	210,00	15,00	
BSK <sub>5</sub> /CHSK (průměr)	-	0,48	0,35	
NL	t/r	23,42	0,63	
NL	kg/d	64,16	1,74	
NL (průměr)	mg/l	221,75	6,00	97,29%
NL (max.)	mg/l	370,00	9,20	
NL (min.)	mg/l	87,00	2,60	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t/r	1,26	0,51	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	kg/d	3,44	1,39	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (průměr)	mg/l	11,90	4,81	59,58%
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (max.)	mg/l	15,9	9,58	
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (min.)	mg/l	7,90	0,28	
vodohospod. aktivita	dny/rok	365,00	365,00	
vodohospod. aktivita	hod/den	24,00	24,00	

### III.11. VYBRANÍ PRODUCENTI OV

V obci se nenacházejí producenti odpadních vod, kteří by významně ovlivňovali kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

Kanalizační řád nestanovuje sledované producenty a neurčuje individuální limity znečištění ani množství odváděných odpadních. Nestanovuje se ani povinnost měření průtoku odpadních vod měřicím zařízením a povinnost kontrolovat míru znečištění odpadních vod.

Pro všechny producenty jsou platné nejvyšší přípustné koncentrace znečištění odpadních vod uvedené v příloze II.2. Provozovatel může provést namátkovou kontrolu množství a jakosti vypouštěných odpadních vod jednotlivými odběrateli.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v zákoně o vodovodech a kanalizacích (příl. II.5. odst. b) a jeho prováděcí vyhlášce (příl. II.5. odst. c).

Objemová produkce odpadních vod bude zjišťována u jednotlivých odběratelů způsobem stanoveným ve smlouvě na odvádění odpadních vod.

