

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

OBCE

## TUČAPY



# KANALIZAČNÍ ŘÁD

## Tučapy

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu :

**Obec Tučapy**

Kanalizační stoky - Identifikační číslo majetkové evidence :

**Stoková síť Tučapy**

**3110-771201-00253049-3/1**

Čistírna odpadních vod - Identifikační číslo majetkové evidence :

**ČOV Tučapy**

**3110-771201-00253049-4/1**

Provozovatel kanalizace :

**ČEVAK a.s., Severní 8/2264, 370 10 České Budějovice  
Oblast Sever, Kosova 2894. 390 03 Tábor**

Působnost kanalizačního řádu na území :

**obce Tučapy**

Zpracovatel kanalizačního řádu :

**ČEVAK a.s., oddělení technické podpory**

dne: **18.7.2019**

razítko : .....**ČEVAK a.s.**.....

podpis : .....**Černý Jiří**.....

**Souhlas vlastníka kanalizace se zněním Kanalizačního řádu :**

dne: **18.7.2019**

razítko : .....**OBEC TUČAPY**.....

podpis :...**Pavel Novák.- starosta** ...

**Kanalizační řád schválil** podle §14 odst.5 zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001Sb.,  
**Městský úřad Soběslav, Odbor životního prostředí**

rozhodnutím čj. : ...[MS/16021/2019](#)..... ze dne : ...[30.7.2019](#).....

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

### **KŘ bude uložen:**

1. Městský úřad Soběslav OŽP
2. Obec Tučapy
3. ČEVAK a.s., oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., oblast Sever

### **Obsah kanalizačního řádu**

1. Úvod - popisná část
2. Základní ustanovení a podmínky pro odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
3. Technický popis kanalizace
4. Závadné látky – látky, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno
5. Standardní přípustné 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
MÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust'
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
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 <sub>5</sub>	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
CHSK <sub>Cr</sub>	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub>	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 na území **obce Tučapy**. Situace kanalizační sítě obce Tučapy v příloze vyjadřuje aktuální stav jejího rozsahu v době zpracování KŘ. KŘ a vztahuje se i na kanalizaci pro veřejnou potřebu vybudovanou a připojenou po schválení tohoto KŘ.

## 1.2. Charakter lokality

**Obec Tučapy** se nachází v okrese Tábor, zhruba 7 km severovýchodně od Soběslavi a 17 km jihovýchodně od Tábora v hezkém údolí u **rybníka Pokoj**. Samotná obec Tučapy má **570 obyvatel** a 786 obyvatel (2019) včetně částí Dvorce a Brandlín. Obcí Tučapy rybníkem Pokoj protéká **Černovický potok**, dříve poháněl mlýn a pilu v Tučapech a souběžně s ním obcí protéká i **bezejmenná vodoteč** celkové délka 900 m.

Obec Tučapy má 3 místní části - **Tučapy**, **Dvorce** a **Brandlín**. Samotné Tučapy dělí potok na větší hořejší část a menší část dolejší, zvanou "Nouze", která bývala původně židovská. Ve 30. letech minulého století byla u silnice na Černovice postavena nová čtvrť **Stromovka**, která byla v r. 1932 přejmenována na **Tyršovu čtvrť** na počest 100. výročí narození zakladatele Sokola Miroslava Tyrše. Oba názvy se ale nevžily a této části Tučap se říká "Hajka" či "**Na Hajkách**".

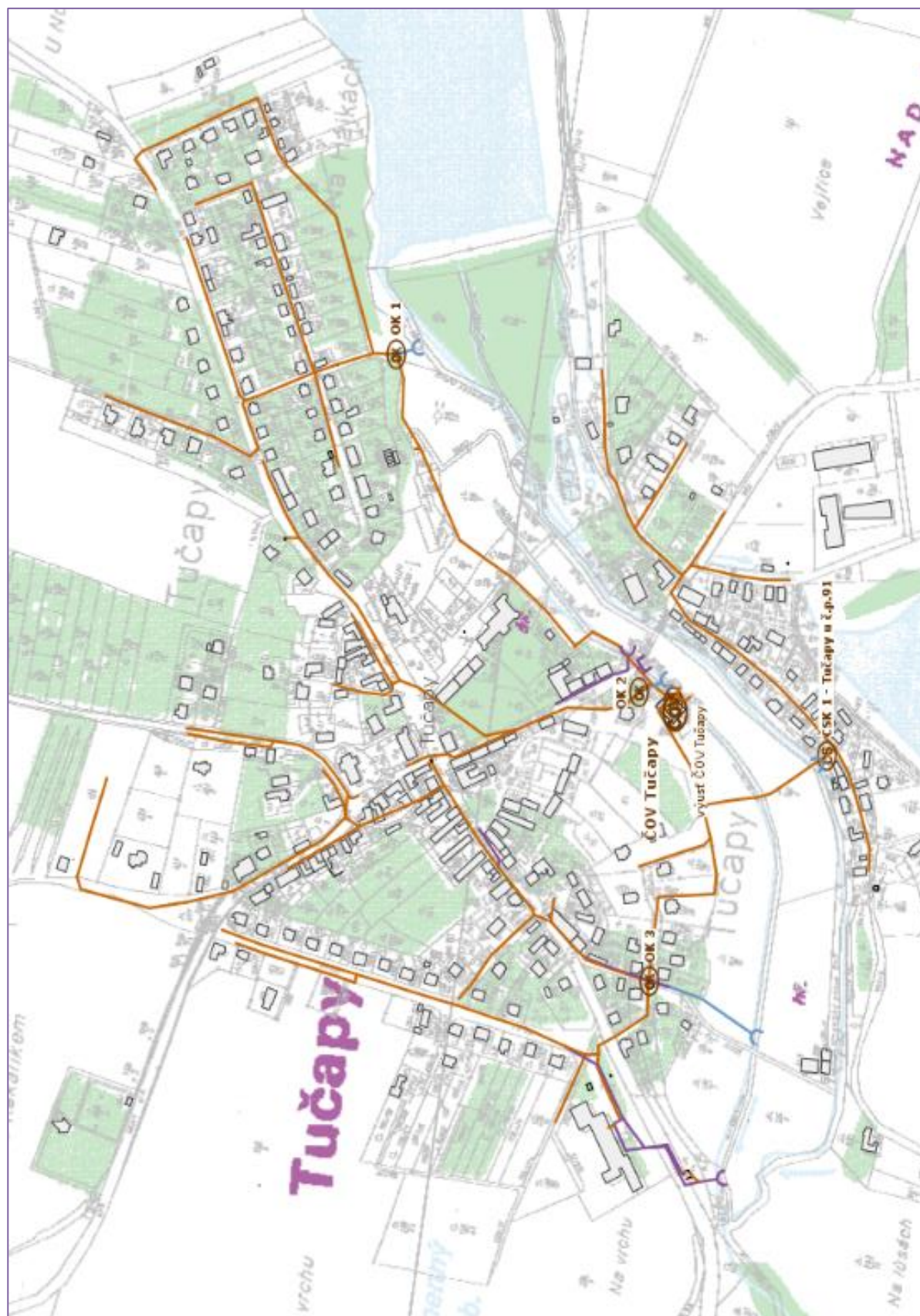
Část **Brandlín**, - 2 km severozápadně od Tučap, 49 adres, 67 obyvatel. Část **Dvorce** - 1,5 km jihozápadně od Tučap, 67 adres, 118 obyvatel. Brandlín a Dvorce (2018) jsou napojeni na vodovodní síť obce Tučapy.

V Tučapech je většina z **250 nemovitostí** zásobována pitnou vodou z obecního vodovodu, který byl budován od roku 1932 a dokončen v červnu 1936.

**Obec Tučapy** má vybudovanou jednotnou kanalizaci. Tato kanalizace byla původně budovaná jako dešťová a tedy mělká, převážně z trub betonových DN 300 – 500. Jednotlivé úseky kanalizace jsou uloženy v hloubce 0,4 – 2,5 m pod terénem. V červnu roku 2005 byla dokončena výstavba centrální čistírny odpadních vod ČOV Tučapy **typ BIO CLENER BC 2 x 250**. V současnosti jsou veškeré odpadní vody ze samotné obce Tučapy svedeny (gravitačně, jen z jižní části za Černovickým potokem čerpány) na čerpací stanici ČSK u ČOV Tučapy a odtud čerpány na **ČOV Tučapy** typ BIO CLENER BC 2 x 250 a vyčištěné odtékají do bezejmenné vodoteče, která se jihozápadně pod obcí Tučapy vlévá do Černovického potoka.

Počet trvale bydlících obyvatel přímo Tučap je 570, z toho je připojeno na kanalizaci pro veřejnou potřebu zakončenou ČOV Tučapy **565** trvale bydlících obyvatel prostřednictvím 244 kanalizačních přípojek – údaje roku 2018.

Stoková síť Tučapy je geodeticky zaměřena :



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

### **2.1. Právní předpisy**

- Základní právní normou, jíž se řídí vztahy ke kanalizaci pro veřejnou potřebu, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), a zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), dále prováděcí právní předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu a ze zařízení na předčištění odpadních vod podléhá ustanovením nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění. Definici kanalizace pro veřejnou potřebu vymezuje zákon č. 274/2001 Sb.
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

### **2.2. Odpovědnost za provoz**

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

### **2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz**

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



## 2.4. Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody:

- 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 C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> ropné látky) odpadní vody s obsahem ropných látek z manipulačních ploch autoservisů, z myček aut s kapacitou 3 a více aut denně, stejné předčištění vyžadují i dešťové vody z nezastřešených komunikací v prostoru čerpacích stanic pohonných hmot a nezastřešené odstavné plochy mechanismů s hydraulickými systémy.
- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je 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**, eventuálně **čistírenského kalu přímo na ČOV**. Na tento způsob likvidace zvláštní odpadní vody však neexistuje právní nárok, závisí vždy na posouzení zatížení a režimu ČOV a musí být sjednán s provozovatelem samostatnou smlouvou. Cena je v těchto případech dána platným ceníkem služeb provozovatele.

### 3. Technický popis kanalizace

Odpadní vody ze severovýchodní části obce Tučapy (centrum a část Na Hájkách) jsou svedeny přes původní kanalizační stoky B-B4 do kanalizační **stoky A**, souběžně s bezejmennou vodotečí. Na začátku stoky A je **odlehčovací komora OK 1**, stoka A končí v kanalizační čerpací stanici **ČSK u ČOV Tučapy**, která OV přečerpává do **ČOV Tučapy**.

Z centra obce jsou odpadní vody svedeny opět přes původní stoky C-C3, odlehčení **OK 2**, do kanalizační stoky A. Ze severozápadní části obce Tučapy přivádí odpadní vody kanalizační stoky D-D4 a stoky E a E1. Stoky D a E jsou svedeny do kanalizační **stoky Z** od západu, s odlehčením **OK3**. Stoka Z končí stejně jako stoka A v kanalizační čerpací stanici **ČSK u ČOV Tučapy**.

Z jižní části obce Tučapy, za Černovickým potokem, zvané Nouze svádí odpadní vody kanalizační **stoky J-J4**. Tyto jižní odpadní vody jsou pomocí **ČSK 1** Tučapy čerpány **výtlačkem J shybkou** pod Černovickým potokem do kanalizační **stoky Z**.

Všechna odlehčení z odlehčovacích komor OK 1, OK 2, OK 3 a odlehčení z ČSK před ČOV Tučapy jsou svedena do bezejmenné vodoteče. Havarijní přepad z ČSK 1 je sveden do Černovického potoka.

#### 3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 556,8 mm/rok. Periodicita dešťů :

Místo	doba trvání deště (min)								
	5	10	15	15	15	30	60	60	
	periodicita deště								
	1	1	5	1	0,5	0,2	1	1	0,5
	intenzita deště (l/s.ha)								
Brno	220	163	62	129	161	203	76	44	74
České Budějovice	200	144	56	113	144	190	69	40	72
Hradec Králové	250	155	55	113	143	182	66	37	62
Jihlava	220	157	54	121	158	210	72	42	75
Karlovy Vary	212	139	52	107	139	184	65	38	68
Olomouc	260	172	62	130	162	206	77	45	73
Ostrava	242	167	66	128	157	198	76	44	73
Plzeň	218	150	51	116	150	196	68	40	69
Praha	240	163	57	126	164	217	72	41	75
Zlín	243	174	69	138	170	213	82	48	78
Znojmo	260	180	57	136	175	229	82	47	82

Tab. 3. Intenzita dešťů v některých místech

Pro lokality s počtem obyvatel do 5 000 se počítá periodicita dešťů 1  
Pro lokality s počtem obyvatel do 10 000 se počítá periodicita dešťů 0,5

Recipient : bezejmenná vodoteč IDVT 10243278, p.č toku 56/29, k.ú. Tučapy u Soběslavi, souřadnice výusti do toku X : 1134716, Y : 727275, v ř.km = 0,650; ČHP 1-07-04-0350, správce toku: Povodí Vltavy, státní podnik.

#### 3.2. Trubní síť

Základní údaje hlavních kanalizačních stok :

<b>STOKA A</b>	529 m	PVC 500-255 m, PVC 400-274 m
<b>STOKA B</b>	369 m	PP 300-174 m, BE 400-195 m
<b>STOKA B1</b>	470 m	BE 300

<b>STOKA B2</b>	263 m	BE 300-125 m, BE 400-138 m
<b>STOKA B3</b>	90 m	BE 400
<b>STOKA B4</b>	175 m	BE 400
<b>STOKA C</b>	277 m	PVC 300-15 m, BE 300-24 m, BE 500-238 m
<b>STOKA C1</b>	150 m	BE 600
<b>STOKA C2</b>	255 m	BE 300-255 m, BE 400-13,5 m
<b>STOKA C3</b>	152 m	BE 300-53 m, BE 400-99 m
<b>STOKA D</b>	330 m	PP 300-68 m, BE 300-34 m, BE 400-228 m
<b>STOKA D1</b>	23 m	BE 300
<b>STOKA D2</b>	116 m	BE 400
<b>STOKA D3</b>	184 m	BE 300-72 m, BE 400-114 m
<b>STOKA D4</b>	376 m	PP 300-281 m, PVC 300-57m BE 300-113 m, BE 400-318 m, BE 500-30 m
<b>STOKA E</b>	559 m	PP 300-75 m, PP 400-92 m, PP 500-13 m, BE 400-379 m
<b>STOKA E1</b>	139 m	PVC 300-131 m, PVC 400-8 m
<b>STOKA E2</b>	75 m	PP 300
<b>STOKA Z</b>	453 m	PVC 500-112 m, PVC 300-341 m
<b>STOKA Z1</b>	80 m	PVC 300
<b>STOKA J</b>	135 m	PE 80-143 m, PP 250-12 m
<b>STOKA J1</b>	380 m	PP 250
<b>STOKA J2</b>	234 m	PP 250
<b>STOKA J3</b>	101 m	PP 250
<b>STOKA J4</b>	105 m	PP 250

### 3.3. Objekty na kanalizační síti v Tučapech :

#### OBJEKTY NA SBĚRAČÍCH

- odlehčovací komory 3 x
- čerpací stanice ČSK 2x
- revizní kanalizační šachty
- shybka pod Černovickým potokem

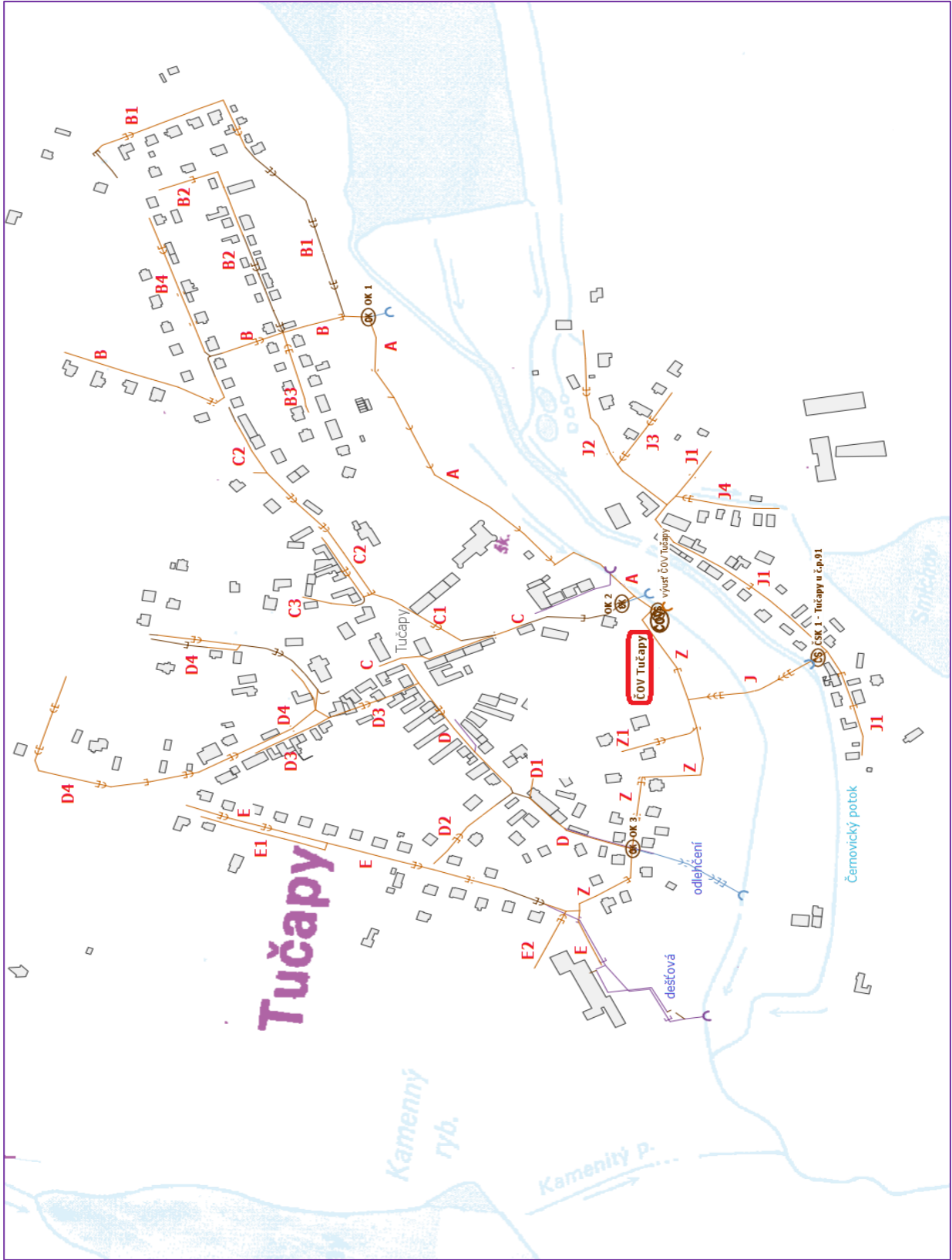
<b>OK 1</b>	na začátku stoky A – konec stok B a B1,	ředící poměr 1 : 4	bezejmenná vodoteč
<b>OK 2</b>	před koncem stoky C zaústěné do stoky A	ředící poměr 1 : 4	bezejmenná vodoteč
<b>OK 3</b>	na stoce Z – zaústění stoky D	ředící poměr 1 : 4	bezejmenná vodoteč

**ČSK** přímo u ČOV Tučapy

**ČSK 1** na jihu obce za Černovickým potokem – čerpá odpadní vodu ze stok J – J4

*Ředící poměr OK – je hodnota, na kterou se v ČR navrhovala většina OK a v současné době se jím vodohospodářské orgány stále řídí. Ale z hlediska ochrany povrchových vod je to údaj značně zastaralý, neboť nebere v úvahu vodnost vodního toku do kterého je odlehčená voda zaústěna a další aspekty.*

# Situace OK a ČSK na kanalizační síti Tučapy

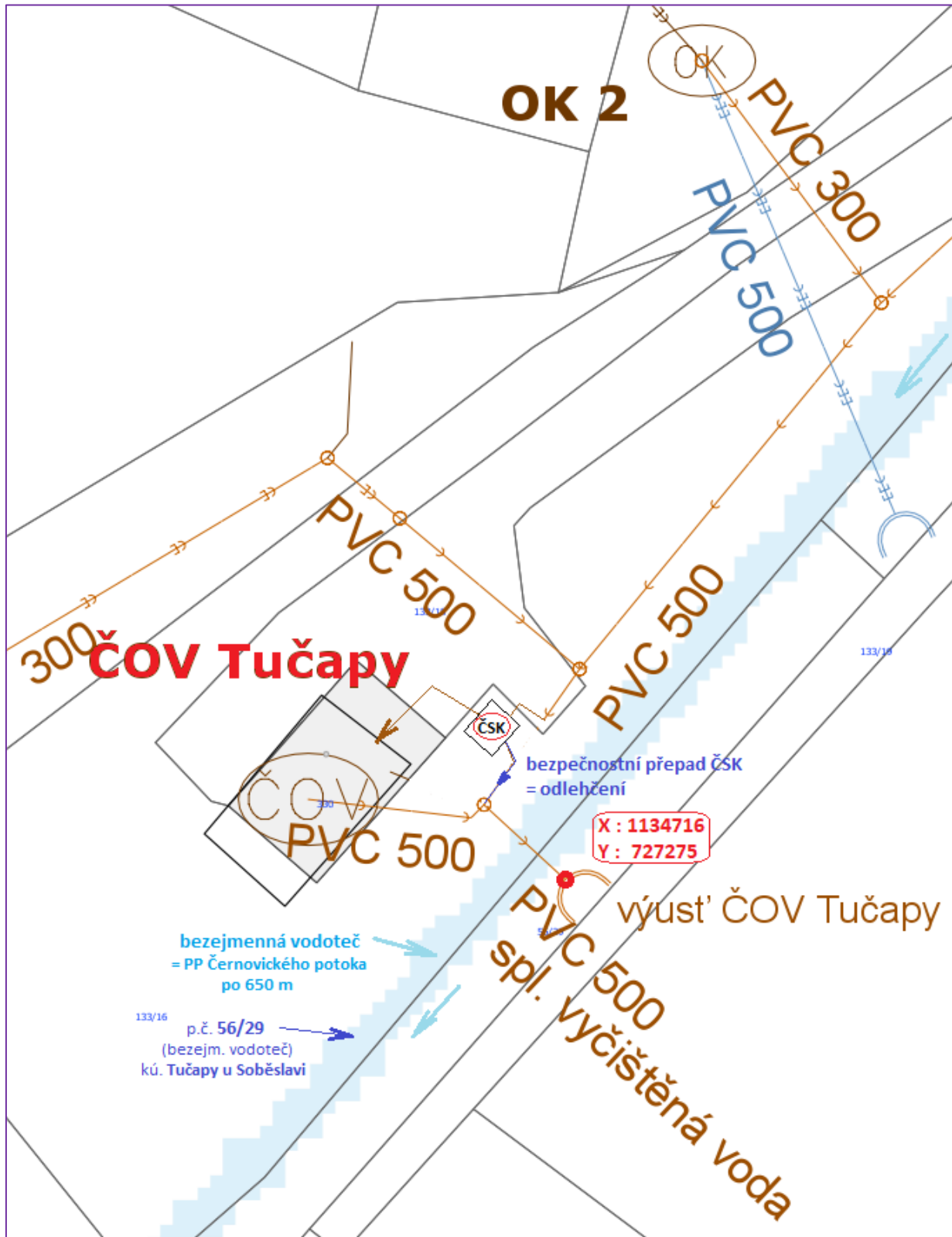


### 3.4. Čistírna odpadních vod :

Odtok z **ČOV Tučapy** je přes **trojúhelníkový přeliv** s vrcholovým úhlem 91° s ultrazvukovou UV sondou **S1000** a registrační záznamovou jednotkou **FIEDLER M4016** do bezejmenné vodoteče **IDVT 10243278**, p.č toku 56/29 k.ú. Tučapy u Soběslavi, v ř. km = 0,650, ČHP: 1-07-04-0350

<b>Typ ČOV</b>	<b>BIO CLENER BC 2 x 250</b> s aerobní stabilizací a zahuštěním kalu				
Stručný popis technologické linky	Mechanické předčištění (česlicový koš,, Biologické čištění (biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací, aerobní stabilizace kalu, zahuštění a akumulace přebytečného kalu, Dmychárna, Kalové hospodářství, Měření průtoku vyčištěné vody s ultrazvukovou sondou a záznamovou jednotkou				
Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod	MěÚ Soběslav, OŽP č.j.: MS/00427/2011 ze dne 17.1.2011				
Rozhodnutí o trvalém užívání stavby Kolaudační rozhodnutí	MěÚ Soběslav, OŽP č.j.: VH 6494/2/06-St ze dne 10.7.2006				
<b>Kapacita ČOV</b>	Qmax (m <sup>3</sup> /den)	110,4			
	BSK5 (kg/den)	2,1			
	ekvivalentní obyvatelé	<b>593</b>			
<b>Údaje o odtoku</b> (vodohospodářské rozhodnutí)	<b>Q</b> (m <sup>3</sup> /měs a m <sup>3</sup> /rok)	7 500	75 000		
	<b>BSK5</b> (mg/l a t/rok)	25	1,3		
	<b>NL</b> (mg/l a t/rok)	30	1,6		
	<b>CHSK</b> (mg/l a t/rok)	75	3,9		
	N-NH4 (mg/l a t/rok)				
	N-celk (mg/l a t/rok)				
	P-celk (mg/l a t/rok)				
<b>Údaje o skutečném přítoku / odtoku</b>  (rok 2018) <b>EO 143</b>		<b>PŘÍTOK</b>		<b>ODTOK</b>	
	<b>Q</b> (m <sup>3</sup> /měs a m <sup>3</sup> /rok)	3 193	38 316	3 193	38 316
	<b>BSK5</b> (mg/l a t/rok)	81,75	3,13	7,25	0,278
	<b>NL</b> (mg/l a t/rok)	138,5	5,31	19,75	0,76
	<b>CHSK</b> (mg/l a t/rok)	293,5	11,25	54,5	2,09
	N-NH4 (mg/l a t/rok)	40,5	1,55	7,48	0,29
	N-celk (mg/l a t/rok)	53,8	2,06	39,0	1,49
	<b>P-celk</b> (mg/l a t/rok)	5,32	0,20	3,49	0,13

# ČOV Tučapy :



#### 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.254/2001Sb o vodách, je uveden níže; zařazení do skupiny **zvláště nebezpečné látky** podléhá příloze č.1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, v platném znění.

- minerální oleje a uhlovodíky ropného původu
- ředidla, organická rozpouštědla, nátěrové hmoty nebo jiné těkavé, výbušné a hořlavé látky
- koncentrované jedlé oleje nebo tuky ( smažicí, fritovací a jiné )
- jedy a žíraviny
- koncentrované pokovovací lázně, jiné soli ( posypové a pod. )
- koncentrované silážní šťávy, statková a průmyslová hnojiva
- přípravky na ochranu rostlin a hubení škůdců – pesticidy
- organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodě
- organofosforové sloučeniny
- organocínové sloučeniny
- látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí
- rtuť a její sloučeniny
- kadmium a jeho sloučeniny
- syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu
- 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 [mg/l]	limity [g/den]
<b>BSK<sub>5</sub></b> biochemická spotřeba kyslíku	400	
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b> chemická spotřeba kyslíku	800	
<b>NL<sub>suš</sub></b> nerozpuštěné látky	300	
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b> dusík amoniakální	45	
<b>N<sub>celk</sub></b> dusík celkový	60	
<b>P<sub>celk</sub></b> fosfor celkový	10	
<b>RAS</b> rozpuštěné anorganické soli	2 000	
<b>SO<sub>4</sub><sup>2-</sup></b> sírany	400	
<b>F<sup>-</sup></b> fluoridy	25	
<b>EL</b> extrahovatelné látky (tuky)	80	
<b>C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub></b> uhlovodíky - ropné látky	10	
<b>PAL- A</b> tenzidy anionaktivní	10	
<b>CN<sub>celk</sub></b> kyanidy celkové	0,2	20
<b>CN<sub>tox</sub></b> kyanidy toxické	0,1	10
<b>Hg</b> rtuť	0,02	2
<b>Cu</b> měď	0,5	50
<b>Ni</b> nikl	0,3	30
<b>Cr</b> chrom celkový	0,3	30
<b>Cr<sup>6+</sup></b> chrom šestimocný	0,05	5
<b>Pb</b> olovo	0,1	10
<b>As</b> arzen	0,1	10
<b>Zn</b> zinek	1,0	100
<b>Cd</b> kadmium	0,05	5
<b>T</b> teplota	40 °C	
<b>pH</b> reakce vody	6,0 – 9,0	
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma</b> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren )	1,5	150
<b>PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – suma</b> (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthren,benzoperylen, benzopyren,fluoranthren,phenanthren,chrysen,indenopyren,naftalen,pyren)	0,05	5
<b>AOX</b> adsorbovatelné organicky vázané halogeny	0,2	20
<b>Chlorované těžké uhlovodíky alifatické - suma</b> (mono -, di -, tri - a tetrachlor- methan, - ethan či - ethen )	0,05	5
<b>Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – suma</b> (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)	0,03	3
<b>PCB</b> 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 ji v dobrém technickém stavu a v souladu s příslušnými technickými normami.

## 7. Opatření při poruchách a haváriích

### 7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace :

❖ ČEVAK a.s., provozní středisko Soběslavsko	723 829 537
❖ ČEVAK a.s. dispečink	800 120 112
❖ ČEVAK a.s. call centrum	844 844 870
❖ MÚ Soběslav OŽP	381 508 160
❖ Povodí Vltavy, státní podnik závod Horní Vltava, VH – dispečink	387 203 609
havarijní technik	776 562 566
❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod : tel.	731 405 133; 386 109 131
❖ Integrovaný záchranný systém	112
❖ Hasičský záchranný sbor	150
❖ Policie	158
❖ První pomoc	155

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

- oznámit tuto skutečnost neprodleně provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu

**ČEVAK a.s., dispečink České Budějovice tel. 800 120 112**

- 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 m<sup>3</sup> za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).
- d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí Zákon č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu), 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 odvodněných 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) Kvalitativní parametry odpadní vody jsou zjišťovány odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoří. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn stanovit producentovi povinnost zajišťovat na jeho vlastní náklady sledování jakosti jeho odpadních vod. A to v předepsaném rozsahu a četnosti, výsledky analýzy je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.
- b) Pro kontrolu producentů je směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 ti 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 a 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
  - c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup k přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
  - d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
  - e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny
  - f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
  - g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.
- 9.3 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm.b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

- 9.4** V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.
- 9.5** Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9.1. nebo odstavce 9.2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.
- 9.6** V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9.2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

## **10. Přílohy**

1. Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do veřejné kanalizace
2. a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek (příloha č.1 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod v platném znění),  
b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů kanalizačního řádu dle kapitoly 5.
3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV Tučapy
4. Rozhodnutí OŽP Soběslav – schválení Kanalizačního řádu
5. Situace kanalizace pro veřejnou potřebu obce Tučapy

## Příloha č. 1

Seznam producentů odpadních vod se **zvláštními limity** :

producent - zdroj	napojení	limit pro ukazatel	typ předčištění
<b>nejsou</b>			

## Příloha č. 2

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

producent - zdroj <b>stomatologická ordinace</b>	napojení v ulici	typ	charakter předčištění
<b>není</b>		LAA	odlučovač amalgámu

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

producent - zdroj	napojení v ulici	charakter. ukazatel	typ předčištění
<b>Peach Pit Tučapy s.r.o.</b>	Tučapy 271	LAT	lapač tuků
<b>Základní škola a Mateřská škola Tučapy</b>	Tučapy 200	LAT	septik, lapač tuků
<b>G.A.S. Petroleum Group s.r.o.</b>	Tučapy 271	LAR	lapač ropných látek

Přehled podnikatelských subjektů na území obce Tučapy, **výrazně ovlivňujících kvalitu odpadních vod** :

<b>DŘEVOPLAST CB s. r. o.</b>	výroba, obchod a služby, zednictví	28120787	<b>Tučapy 187</b>	Tučapy
<b>Peach Pit Tučapy s.r.o.</b>	Hostinská činnost, prodej lihovin	05605741	<b>Tučapy 271</b>	Tučapy
<b>Základní škola a Mateřská škola Tučapy</b>	jídlna	75000784	<b>Tučapy 200</b>	Tučapy
<b>Motoben</b> Miloslav Prchlík	autoservis	62511408	<b>Tučapy 161</b>	Tučapy
<b>COOP JEDNOTA Tučapy</b>	Prodejna potravin a spotřebního zboží	00032247	<b>Tučapy 21</b>	Tučapy
<b>G.A.S. Petroleum Group s.r.o.</b>	Čerpací stanice	06197019	<b>Tučapy 271</b>	Tučapy