KANALIZAČNÍ ŘÁD

kanalizace pro veřejnou potřebu

městyse Křemže a připojené části Chlum

listopad 2023 výtisk č. 4

KANALIZAČNÍ ŘÁD KŘEMŽE A CHLUM

Majitel kanalizace pro veřejnou potřebu: **městys Křemže**

Kanalizační stoková síť-Identifikační číslo majetkové evidence: **3103-675768-00245950-3/2**

Čistírna odpadních vod-Identifikační číslo majetkové evidence: **3103-675768-00245950-4/1**

Provozovatel kanalizace: **ČEVAK a.s., České Budějovice**

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

dne:

razítko : …….... podpis : ……

Působnost kanalizačního řádu na území : k.ú. Křemže, Chlum u Křemže

Souhlas vlastníka se zněním Kanalizačního řádu:

dne:

razítko : …… podpis : ……..

Kanalizační řád schválil dle § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb. **Městský úřad Český Krumlov, Odbor ŽP** rozhodnutím čj. ze dne . . 202 .

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

KŘ bude uložen:

1. Městský úřad Český Krumlov, Odbor ŽP
2. Městys Křemže
3. ČEVAK a.s., České Budějovice - oddělení technické podpory
4. ČEVAK a.s., provozní středisko Krumlovsko

Obsah kanalizačního řádu

1. Úvod - popisná část

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

3. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

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

5. Standardní limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

6. Povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace

7. Opatření při poruchách a haváriích na kanalizaci

8. Způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

10. Přílohy

Seznam použitých zkratek a hesel

OŽP	odbor životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MěÚ	Městský úřad
PV / PM	Povodí Vltavy / Povodí Moravy
SPÚ-SVD	Státní pozemkový úřad – správa vodohospodářských děl
KŘ	kanalizační řád
VKV	volná kanalizační výust
ČOV	čistírna odpadních vod
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
ČSK	čerpací stanice
ORL	odlučovač ropných látek
LT	lapač tuků
OA	odlučovač amalgámu
ČSPH	čerpací stanice pohonných hmot
DN	vnitřní světlost (průměr) v mm
EO	ekvivalentní obyvatel
Q	průtok
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku za 5 dní
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku
NL	nerozpuštěné látky
C_{10} - C_{40}	uhlovodíky – ropné látky
EL	extrahovatelné látky (tuky)
ř.km	říční kilometr
recipient	vodní tok, který přijímá odpadní vodu
NV	nařízení vlády

1. Úvod

1.1

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

1.2

Městys Křemže s místní částí Chlum leží cca 10 km severně od Českého Krumlova v CHKO Blanský les, v dosti členitém kopcovitém terénu. Územím protéká ze severozápadu na jihovýchod Křemžský potok, do něhož jsou vyústěny vody z dešťové kanalizace, odlehčované vody z jednotné kanalizace i vyčištěné vody z ČOV. Částí Chlum protéká Chlumecký potok, pravostranný přítok Křemžského potoka. V lokalitě trvale žije 2137 obyvatel, z toho 2041 je připojených na kanalizační síť a ČOV.

Křemže a Chlum mají společnou čistírnu odpadních vod lokalizovanou v Křemži při jižním kraji městyse Křemže na pravém břehu Křemžského potoka. Vybudována byla v 90 letech minulého století, následně v r. 1999 částečně rekonstruována (1 linka). V roce 2015 proběhla intenzifikace celé ČOV.

Kanalizační síť byla s ohledem na terénní podmínky vybudována jako kombinovaná, jednotného i oddílného typu, gravitační i tlaková. Veškeré odpadní vody jsou na ČOV čerpány hlavním tlakovým kanalizačním sběračem pomocí tří čerpacích stanic (ČSK), před každou z nich je odlehčovací komora. Ve východní části Křemže – v ulici Luční je vybudována oddílná kanalizace a splaškové odpadní vody jsou přečerpávány ČSK 4 (Doubek) do jednotné kanalizace v ulici U Rybníka, odkud gravitačně natékaji s ostatními vodami po případném odlehčení do ČSK 1. Nejrozsáhlejší území s oddílnou kanalizací je v jihovýchodní části Chlumu u ČSK 2. Dále se oddílná kanalizace nachází jihozápadně od ČSK 3 v ulici Pod Jáníčkem směrem k náměstí. Ve všech ostatních místech Křemže a Chlumu je kanalizace jednotná. Dešťová kanalizace se nachází v místech výše popsané oddílné kanalizace a dále další dva kratší úseky jsou západně od ČSK 3 a v ulici Budějovická od č.p. 200 směrem k východu. Srážkové vody z dešťové kanalizace vyúsťují do Křemžského potoka nad Křemžským rybníkem.

Provozovatelem splaškové kanalizace je ČEVAK a.s., provozovatelem dešťové kanalizace je městys Křemže.

Na kanalizaci není napojen žádný významný producent průmyslových odpadních vod. Odváděny jsou pouze splaškové odpadní vody od obyvatelstva, občanské a technické vybavenosti. Někteří producenti odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek, tuků nebo ropných látek mají před napojením do kanalizace pro veřejnou potřebu instalováno předčistící zařízení (viz příloha č. 2

Zásobování obyvatel městyse Křemže a místní části Chlum pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Křemže ve vlastnictví Svazku obcí vodovodu Křemže. Zdrojem vody pro vodovod je podzemní voda z pramenišť Plánský a U Moučků a vrty HV-1, HJ-3 a HJ-4.

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

2.1. Právní předpisy

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

2.2. Odpovědnost za provoz

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

2.3. Podmínky pro napojování a pro provoz

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

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

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

- 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 **odlučovači (lapači) ropných látek** vhodné velikosti a účinnosti (limit viz kapitola 5, ukazatel C_{10} - C_{40} 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 mechanizmů s hydraulickými systémy.

- Je zakázáno přečerpávat nebo jinak přemísťovat zachycené závadné látky z lapače do veřejné kanalizace přímo nebo prostřednictvím kanalizační přípojky. Doklad o řádném vývozu závadné látky z lapače je vlastník kanalizační přípojky povinen předložit na vyžádání provozovateli nebo 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. Základní hydrologické údaje, technický popis kanalizace a ČOV

3.1. Základní hydrologické údaje:

Srážkový normál pro území kanalizační sítě = 666,7 mm/rok
Recipient – název toku: IDVT 10100175 Křemžský potok ; ř.km = 5,2 ; čhp 1-06-01-2070-0-00
správce toku: Povodí Vltavy České Budějovice

3.2. Trubní síť

Celková délka kanalizační sítě:			17,221 km
- z toho kanalizace výtlačná	1,039 km,	gravitační	16,182
- z toho kanalizace oddílná splašková	1,750 km,	jednotná	15,471 km
Počet obyvatel / z toho připoj. na kanalizaci / z toho připoj. na ČOV:			2 137 / 2 041 / 2 041
Kanalizačních přípojek celkem:			707

Rozsah kanalizační sítě - viz situace v příloze 4

3.3. Objekty na síti

- **odlehčovací komory**

		násobek ředění Q_{24}	poměr ředění
OK 1	U Ševčíků	5	(1+4) * Q_{24}
OK 2	u ČSK 2	5	(1+4) * Q_{24}
OK 3	u ČSK 3	5	(1+4) * Q_{24}

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

- **čerpací stanice kanalizace**

ČSK 1	Křemže	Q = 25 l/s	H = 7 m
ČSK 2	Křemže	Q = 25 l/s	H = 7 m
ČSK 3	Křemže	Q = 25 l/s	H = 7 m
ČSK 4	Křemže Doubek	Q = 4 l/s	H = 12,1 m

- **ostatní objekty na kanalizaci**

dešťová nádrž 4 m^3

3.4. Čistírna odpadních vod

Typ ČOV	mechanicko - biologická
Stručný popis technologické linky (vč. parametrů)	**Mechanický stupeň:** strojně stírané česle typu Fontana š.600 s průlinou 3 mm, vertikální lapák písku LPV-800, těžba písku mamutím čepadlem, rozdělovací objekt **Biologický stupeň:** 2 linky ve složení aktivační nádrž (2 x 264,54 m^3) s jemnobublinným aeračním systémem a dosazovací nádrž (2 x 40 m^3). **Kalové hospodářství:** zahušťovací a uskladňovací nádrž se středobublinným aeračním systémem (celkem 109,7 m^3), strojní odvodnění kalu - šnekový lis měrný profil - Parshallův žlab P2 s ultrazvukovou sondou a záznamem (Fiedler) na odtoku z DN

Rozhodnutí o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod	č.j. MUCK 12147/2015/OŽPZ/Si ze dne 17.03.2015 vydal: Městský úřad Český Krumlov, odbor ŽP a zeměděl.
Kolaudační souhlas k užívání stavby	č.j. ŽP-6914/00r-Hč ze dne 06.12.2000 vydal: Okresní úřad Český Krumlov, referát ŽP

Kapacita ČOV	Q_{24} (m3/den)	509
	BSK5 (kg/den)	119,4
	ekvivalentní obyvatelé	1 990

Údaje o odtoku (vodohospodářské rozhodnutí)	Q (max.l/s, m^3/měs a m^3/rok)	250 000	25 000	15	
	BSK5 („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	22	40	3,75	
	CHSK („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	75	140	13,75	
	NL („p“/ „m“- mg/l a t/rok)	25	45	5	
	N-NH4 („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)	12	30	3	
	N-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)				
	P-celk („ø“/ „m“- mg/l a t/rok)				

Údaje o skutečném přítoku / odtoku (za minulý rok)		**PŘÍTOK**		**ODTOK**	
	Q (ø m^3/den a m^3/rok)	520,5	189 998		
	BSK5 (ø mg/l a t/rok)	209,833	39,868	2,667	0,507
	CHSK (ø mg/l a t/rok)	410,750	78,042	28,833	5,478
	NL (ø mg/l a t/rok)	183,000	34,770	9,050	1,719
	N-NH4 (ø mg/l a t/rok)	38,417	7,299	0,424	0,081
	N-celk (ø mg/l a t/rok)				
	P-celk (ø mg/l a t/rok)				

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

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

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

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

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

Ukazatel		limit [mg/l]	limity [g/den]
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku	400	
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku	800	
$NL_{suš}$	nerozpuštěné látky	300	
$N\text{-}NH_4^+$	dusík amoniakální	60	
N_{celk}	dusík celkový	90	
P_{celk}	fosfor celkový	10	
RAS	rozpuštěné anorganické soli	2 000	
SO_4^{2-}	sírany	400	
F^-	fluoridy	25	
EL	extrahovatelné látky (tuky)	80	
C_{10} - C_{40}	uhlovodíky - ropné látky	10	
PAL- A	tenzidy anionaktivní	10	
CN^-_{celk}	kyanidy celkové	0,2	20
CN^-_{tox}	kyanidy toxické	0,1	10
Hg	rtuť	0,02	2
Cu	měď	0,5	50
Ni	nikl	0,3	30
Cr	chrom celkový	0,3	30
Cr^{6+}	chrom šestimocný	0,05	5
Pb	olovo	0,1	10
As	arzen	0,1	10
Zn	zinek	1,0	100
Cd	kadmium	0,05	5
T	teplota	40 °C	
pH	reakce vody	6,0 – 9,0	
Monocyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované – <u>suma</u> (fenoly, benzen, ethylbenzen, toluen, xyleny, styren)		1,5	150
PAU Polycyklické aromatické uhlovodíky nehalogenované - <u>suma</u> (anthracen,benzoanthracen,benzofluoranthen,benzoperylen, benzopyren,fluoranthen fenanthren,chrysen,indenopyren,naftalen,pyren)		0,05	5
AOX adsorbovatelné organicky vázané halogeny		0,2	20
Chlorované těkavé uhlovodíky alifatické - <u>suma</u> (mono -, di -, tri - a tetrachlor– methan, - ethan či - ethen)		0,05	5
Monocyklické aromatické uhlovodíky halogenované – <u>suma</u> (mono-,di-,tri-,tetra-, penta-, hexa – chlorbenzen, chlorfenoly, trichlorfenol)		0,03	3
PCB polychlorované bifenyly - součet koncentrací šesti kongenerů		0,001	0,1

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu, pokud nemají s jejím provozovatelem uzavřeny smluvně specifické, vyšší limity.

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

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

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

6.1. Producent odpadních vod je povinen:

- řídit se ustanoveními tohoto kanalizačního řádu a dodržovat povinnosti plynoucí z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí vodoprávního úřadu

- předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu na vyžádání situaci vnitřní kanalizace s vyznačením skladů a manipulačních objektů závadných látek (definice závadných látek viz bod 4) a oznámit mu každou změnu těchto skutečností

- umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu kontrolu a odběry vzorků vypouštěných odpadních vod.

6.2. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen:

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

7. Opatření při poruchách a haváriích

7.1. Provozovatel je povinen

- v případě havárie činit ihned opatření nutné k její lokalizaci a likvidaci
- je-li to možné, zabránit vniknutí závadných látek do povrchových vod
- vyrozumět orgány státní správy a organizace:
  - ❖ městský úřad Český Krumlov, odbor ŽP a zemědělství tel. **380 766 852,**
  - ❖ Česká inspekce ŽP, odd. ochrany vod, Č.Budějovice tel. **731 405 133; 386 109 131**
  - ❖ Správce toku : Povodí Vltavy, závod HV, Č.Budějovice tel. **387 683 111**
  - ❖ Hasiči - **150** (tísňové volání)
  - ❖ Policie ČR - **158** (tísňové volání)

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

- **oznámit** tuto skutečnost neprodleně **provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu** tj.

  ČEVAK a.s., dispečink Č.B. tel. **800 120 112** (bezplatné)

  ČEVAK a.s., provozní středisko **Krumlovsko** mobil **606 913 108**

- 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^3 za rok, má právo na snížení fakturovaného množství odváděných odpadních vod; po ověření odpočtu dle technických podkladů dodaných producentem je pak pro fakturaci stočného uplatňováno snížené množství odpadní vody. V případě neshody při stanovení odpočtu se postupuje dle bodu b).

d) Pokud producent vypouští do kanalizace pro veřejnou potřebu i vodu z jiných zdrojů než z vodovodu pro veřejnou potřebu (např. ze studny či povrchového odběru), stanoví se toto její množství dle postupu konkrétně dohodnutého s provozovatelem kanalizace, nebo podle měření. Pro studny zásobující jednotlivé nemovitosti určené pouze k bydlení se stanoví množství v závislosti na počtu zásobovaných osob, dle Směrných čísel roční potřeby vody (příloha vyhl. č. 428/2001 Sb.), které mohou být rozhodnutím obce upraveny, nebo podle měření vodoměrem, který musí splňovat požadavky zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v platném znění.

e) V případě, že jsou producentem vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu i srážkové vody, určuje se jejich množství dle § 31 vyhl. č. 428/2001 Sb., na základě podkladů o výměře a charakteru 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) Kontrola jakosti odpadních vod je zajišťována odběrem kontrolních vzorků a jejich analýzou provedenou výhradně oprávněnou laboratoři. Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn, v některých případech viz dále, stanovit Dodatkem ke smlouvě o dodávce vody a odvádění odpadních vod povinnost producentů zajišťovat na vlastní náklady kontrolu jakosti svých odpadních vod. Jedná se zejména o producenty se zvláštními limity jakosti odpadních vod, producenty odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek a producenty s předčištěním odpadních vod. Kontrola jakosti se v rozsahu analýz předepisuje pouze pro charakteristické ukazatele dle typu odpadních vod a v četnosti odběru vzorků, která je přiměřená ročnímu objemu producentem vypouštěných odpadních vod. Výsledky analýz je producent povinen předávat do 30 dnů ode dne odběru provozovateli kanalizace.

b) Není-li stanoveno jinak, je pro kontrolu producentů směrodatný dvouhodinový směsný vzorek, získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Vzorek musí být odebrán v průběhu hlavní pracovní směny. Producent odpadních vod je povinen umožnit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu odběry jeho kontrolních vzorků vypouštěných vod a kontrolu těch částí provozu, které mají vliv na jakost odpadních vod.

c) U producentů odpadní vody se specifickými limity je pro kontrolu směrodatný směsný vzorek; doba slévání se řídí délkou pracovní směny a má být stanovena s ohledem na možné změny jakosti odpadní vody v průběhu celého pracovního cyklu. To mimo jiné znamená, kde je akumulace, která zachycuje a vyrovnává rozdílnou kvalitu odpadní vody v průběhu pracovního cyklu, lze dobu odběru zkrátit případně až na prostý vzorek.

9. Omezení ve vypouštění a odvádění odpadních vod

9.1 Provozovatel je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí nebo majetku.

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

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

9.3 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. b) až g) je provozovatel povinen toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem; přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel povinen oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem, současně s oznámením doby trvání provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

9.4 V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) je provozovatel oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek.

9.5 Provozovatel je povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle odstavce 9. 1. nebo odstavce 9. 2. písm. a) a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.

9.6 V případě, že k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod došlo podle odstavce 9. 2. písmen c) až g), hradí náklady s tím spojené odběratel.

10. Přílohy

1. a) Seznam producentů odpadních vod se zvláštními limity pro vypouštění do kanalizace
   b) Zvláštní odpadní vody dovážené na objekt ČOV

2. a) Seznam producentů odpadních vod se zbytkovým obsahem zvlášť nebezpečných látek
   b) Seznam producentů odpadních vod s předčištěním do výše standardních limitů dle kapitoly 5

3. Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV

4. Situace veřejné kanalizace

Příloha č. 1

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

producent - zdroj (typ předčištění)	*adresa napojení*	*limit pro ukazatel*	*maximální koncentrace (mg/l)*
nejsou			

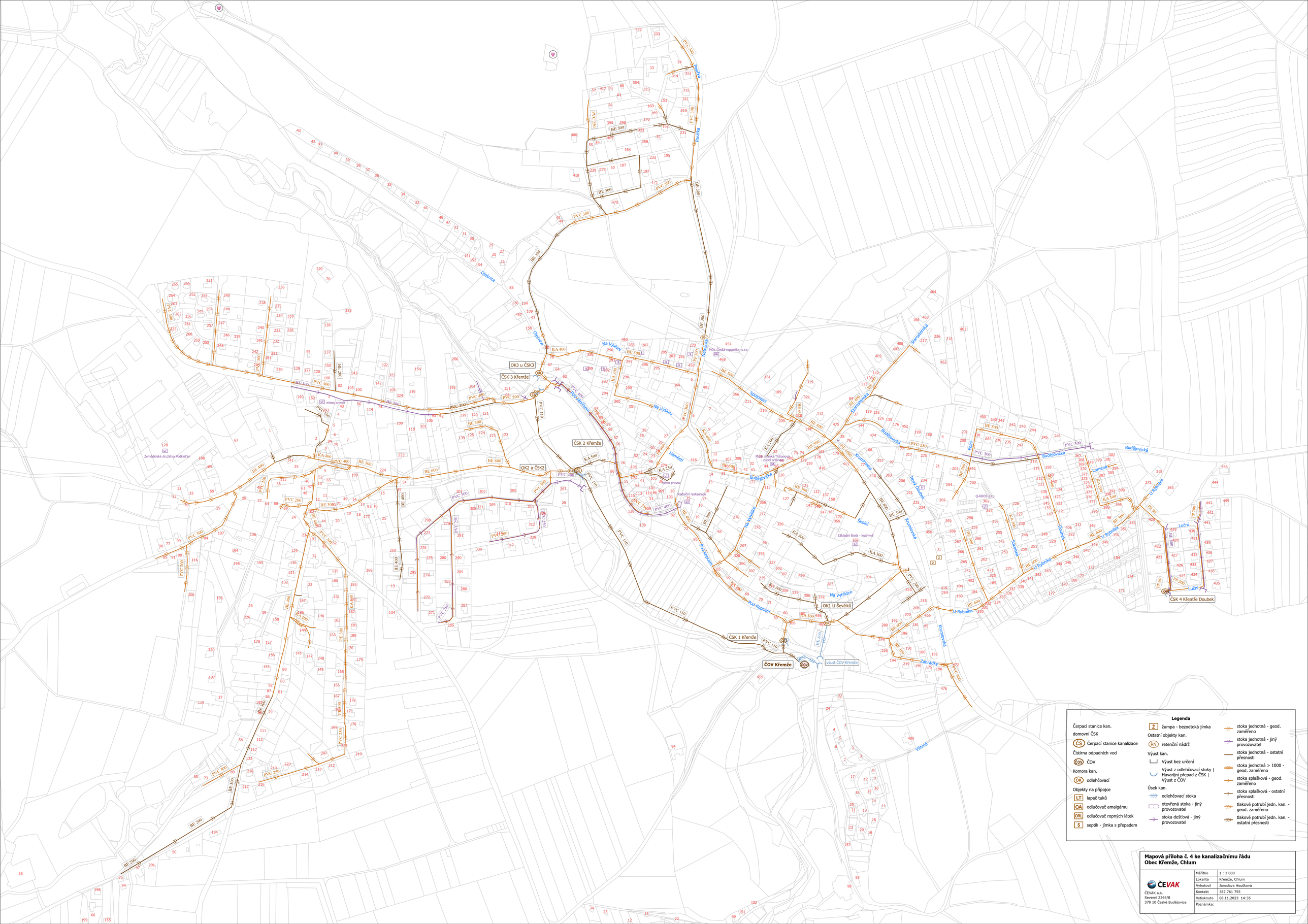
Příloha č. 2

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	*adresa napojení*	*charakter. ukazatel*	*typ předčištění*
MUDr. Blanka Tichavová - zubní ordinace	Budějovická 45	rtuť Hg	odlučovač amalgámu

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

producent - zdroj	*adresa napojení*	*charakter. ukazatel*	*typ předčištění*
Základní škola - kuchyně 400 j/d	Školní 182	EL (tuky)	lapač tuků
Zemědělské družstvo Podkleťan 200 j/d	Chlum 178	EL (tuky)	lapač tuků
Radniční restaurace	Náměstí 35	EL (tuky)	lapač tuků
Q-KROS s.r.o., p. Žáček	Nový Doubek 361	EL (tuky)	lapač tuků
MOL Česká republika, s.r.o.	Spojovací	C_{10} - C_{40} (rop.l.)	odlučovač ropných látek
Restaurace Jednota - zrušeno	*Náměstí 274*	*EL (tuky)*	*lapač tuků*
Restaurace U Bednářů - zrušeno	*Chlum 3*	*EL (tuky)*	*lapač tuků*



Legenda

Čerpací stanice kan.

domovní ČSK

ČS Čerpací stanice kanalizace

Čistírna odpadních vod

ČOV ČOV

Komora kan.

OK odlehčovací

Objekty na přípojce

LT lapač tuků

OA odlučovač amalgámu

ORL odlučovač ropných látek

S septik - jímka s přepadem

Z žumpa - bezodtoká jímka

Ostatní objekty kan.

RN retenční nádrž

Výust kan.

Výust bez určení

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

Úsek kan.

odlehčovací stoka

otevřená stoka - jiný provozovatel

stoka dešťová - jiný provozovatel

stoka jednotná - geod. zaměřeno

stoka jednotná - jiný provozovatel

stoka jednotná - ostatní přesnosti

stoka jednotná > 1000 - geod. zaměřeno

stoka splašková - geod. zaměřeno

stoka splašková - ostatní přesnosti

tlakové potrubí jedn. kan. - geod. zaměřeno

tlakové potrubí jedn. kan. - ostatní přesnosti

Mapová příloha č. 4 ke kanalizačnímu řádu
Obec Křemže, Chlum

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

Měřítko	1 : 3 000
Lokalita	Křemže, Chlum
Vyhotovil	Jaroslava Housková
Kontakt	387 761 755
Vytisknuto	08.11.2023 14:35
Poznámka:	