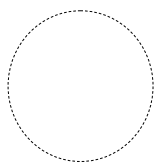


VLASTNÍK:



MĚSTO KLATOVY

Náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I

PROVOZOVATEL:



ŠUMAVSKÉ VODOVODY
A KANALIZACE A.S.

ŠUMAVSKÉ VODOVODY A KANALIZACE a.s.

Koldinova 672, 339 01 Klatovy II

***KANALIZAČNÍ ŘÁD
JEDNOTNÉ KANALIZACE
PRO VEŘEJNOU POTŘEBU
MĚSTA KLATOVY - ČÁST
ČÍNOV***

Prosinec 2023

OBSAH

1.	Titulní list kanalizačního řádu	2
2.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu	3
2.1.	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	3
2.2.	Cíle kanalizačního řádu	4
3.	Popis území	4
3.1.	Charakter lokality	4
3.2.	Odpadní vody	5
3.3.	Údaje o povolených ČOV	6
4.	Technický popis stokové sítě	6
	Statistické údaje zpracované ke dni kanalizačního řádu	9
5.	Přehledná tabulka kanalizačních stok	9
6.	Údaje o vodním recipientu	11
7.	Údaje platného povolení VPÚ	11
8.	Kontrola jakosti a měření množství odpadních vod	12
9.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami	12
10.	Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	13
11.	Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech	14
12.	Důležitá telefonní čísla	15
13.	Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů	16
13.1	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod	16
13.2	Kontrolní vzorky	16
13.3	Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpad. vod	17
14.	Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem	18
15.	Aktualizace a revize kanalizačního řádu	18

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

ČÍNOV, jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu města Klatovy část – Čínov

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.): 3205 – 665797 – 00255661 – 3/3

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Klatovy část - Čínov zakončené volnou kanalizační výustí VKV1.

Vlastník kanalizace	:	MĚSTO KLATOVY
		IČ: 00255661
Sídlo	:	Nám. Míru 62, 339 01 Klatovy I
Provozovatel kanalizace	:	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
		IČ: 25232100 DIČ: CZ25232100
Sídlo	:	Koldinova 672, 339 01 Klatovy II
Zpracovatel kanalizačního řádu	:	Šumavské vodovody a kanalizace a.s. Klatovy
Datum zpracování	:	prosinec 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 Zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu MěÚ Klatovy, OŽP

S c h v á l e n o
Městským úřadem Klatovy, Odborem
životního prostředí
pod č.j.: ŽP dne:

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu :

- 1) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34)
Výše uvedené paragrafy stanovují
 - práva a povinnosti provozovatele kanalizace
 - definují neoprávněné vypouštění odpadních vod
 - míru znečištění odpadních vod
 - definují podmínky odvádění odpadních vod
 - sankce v případě porušení zákona
- 2) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění (zejména § 16, který se týká vydávání povolení k vypouštění zvláště nebezpečně závadných látek do kanalizace)
- 3) Vyhláška č. 428/2001 Sb. v platném znění (§ 9, § 14, § 24, § 26)
Výše uvedené paragrafy stanovují:
 - plán kontrol míry znečištění odpadních vod a kalů
 - způsob výpočtu náhrady ztrát při neoprávněném vypouštění odpadních vod
 - náležitosti kanalizačního řádu včetně povinnosti aktualizace
 - požadavky na rozbor vzorků odpadních vod

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 Zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, § 33 Zákona č. 274/2001 Sb.
- 2) 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.
- 3) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat. K předčištění se musí použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

- 4) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- 5) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 6) Provozovatel veřejné kanalizace je povinen udržovat kanalizaci v řádném stavu a provozovat ji v souladu s obecnými předpisy o kanalizacích.
- 7) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání jednotné kanalizační sítě místní části Čínov tak, aby zejména :

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

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

Čínov (433 - 452 m n.m.) se nachází v Plzeňském kraji cca 1,0 km východně od města Klatovy, jehož je administrativní částí. Zástavbu tvoří rodinné domy, rekreační a hospodářské objekty, drobné provozovny a zemědělský areál Školního statku Čínov.

V obci žije v současné době 147 trvale bydlících obyvatel. Za pracovní příležitostí obyvatelé převážně dojíždí. V obci nejsou žádné průmyslové aktivity.

Obyvatelé v Čínově jsou napojeni na vodovodní systém města Klatovy – tlakové pásmo I. Voda je dodávána ze skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy, jehož zdrojem vody je vodní nádrž Nýrsko. Na vodovod v Čínově jsou v současné době připojeni všichni trvale bydlící obyvatelé.

V místní části Čínov je vybudována **jednotná kanalizace, oddílná splašková kanalizace (má svůj schválený kanalizační řád) a kanalizace dešťová**. Vlastníkem kanalizace je Město Klatovy, provozovatelem jsou Šumavské vodovody a kanalizace a.s..

Na jednotnou kanalizaci je v současné době napojeno 38 trvale bydlících obyvatel 13 kanalizačními přípojkami. Jednotná kanalizace je zakončena volnou kanalizační výustí VKV1. Recipientem pro vypouštění odpadních vod je bezejmenný drobný tok IDVT 10271210, který je levostranným přítokem Točnického potoka, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0590-0-00. Čínov se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava).

V severní části obce (zástavba novými rodinnými domy) je vybudovaná splašková kanalizační stoka S1, která je zakončena biologickou čistírnou odpadních vod. Na tuto kanalizaci a ČOV je v současné době napojeno 93 trvale bydlících obyvatel 28 kanalizačními přípojkami.

3.2. ODPADNÍ VODY

V aglomeraci obcí vznikají odpadní vody vnikající do veřejné kanalizace :

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

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od **38 obyvatel**, bydlících trvale na území místní části Čínov.

Do jednotné kanalizace v Čínově jsou zaústěny dešťové vody z nemovitostí a přepady ze septiků a DČOV, do kterých jsou odváděny splaškové odpadní vody z domácností. Dále jsou do této kanalizace odvedeny dešťové vody z komunikací a silničních příkopů a přepady z domovních studní a pramenů.

Ostatní nemovitosti, které nejsou připojeny na stokovou síť, jsou odkanalizovány do oddílné splaškové kanalizace zakončené ČOV nebo do bezodtokových akumulčních jímek na vyvážení (žump).

Odtok splaškových odpadních vod je značně kolísavý s výrazným ranním a večerním maximem

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

Na stokovou síť v Čínově **nejsou** k datu schválení KŘ napojeni **žádní producenti průmyslových odpadních vod**.

Odpadní vody z obecní 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).

U producentů v jejichž produkovaných odpadních vodách se vyskytují tuky a oleje rostlinného a živočišného původu a pro stravovací provozy s denní produkcí jídel 100 a více se požaduje předčištění v gravitačním lapači tuků, pro stravovací provozovny s kapacitou 50 – 100 jídel se doporučují lapače poddřezové.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry obecní vybavenosti nezahrnují žádní producenti odpadních vod:

Srážkové a povrchové vody

Srážkové vody jsou částečně odváděny jednotnou a dešťovou kanalizací a částečně systémem příkopů, struh a propustků na terén.

3.3 ÚDAJE O POVOLENÝCH ČISTÍRNÁCH ODPADNÍCH VOD

V místní části Čínov jsou v současné době v provozu 5 domovních čistíren odpadních vod s platným povolením vypouštění do jednotné kanalizace:

[1] ČOV pro RD č.p. 79 Čínov	-	Václava a Miroslav Krézlovi, Čínov 79
[2] ČOV pro fi. SOPTON KT, s. r.o.	-	fi. SOPTON KT, s. r.o., Čínov 792
[3] ČOV pro RD č.p. 769, Čínov	-	Radek Mottl, Čínov 769
[4] ČOV pro RD č.e. 44, Čínov	-	Ludmila a František Vávrovi, Čínov č. 44
[5] ČOV na p.p.č. 3121/6, k.ú. Klatovy	-	Zbyněk Mottl, Nuderova 625, Klatovy

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

V Čínově je vybudována **jednotná kanalizace, oddílná splašková kanalizace (má svůj schválený kanalizační řád) a kanalizace dešťová**. Výstavba kanalizačních stok jednotné a dešťové kanalizace proběhla v roce 1975, 2001 a v roce 2015. Kanalizace v roce 1975 byla původně budována v celé obci jako dešťová. Postupně s výstavbou a modernizací obce byly do kanalizace zaústovány přepady ze septiků a kanalizace je v současné době provozována téměř v celé obci jako jednotná.

Veřejná jednotná kanalizace *není* zakončena centrální čistírnou odpadních vod.

Stoková síť v Čínově je tvořena systémem stok, které byly vybudovány z betonových a kameninových trub DN 250 – 600 mm. Část novějšího kanalizačního potrubí je z trub z PVC a PP DN 300.

Kanalizační stoka jednotné kanalizace je na pozemku p.č. 3060/1, k.ú. Klatovy zakončena volnou kanalizační výústí **VKV1**. Odpadní vody jsou dále vedeny otevřenou stokou s následným vyústěním do bezejmenného drobného toku IDVT 10271210, který je levostranným přítokem Točnického potoka, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0590-0-00.

KANALIZACE JEDNOTNÁ:

KANALIZAČNÍ STOKA 1:

Stoka 1 je provedena v jižní části obce, částečně prochází při levé straně komunikace směr Čínov - Klatovy a je dále vedena směrem k rybníku na návsi, kde je pod jeho hrází zakončena volnou kanalizační výústí VKV1.

Materiál a profil potrubí:	KT DN 300	délka potrubí:	39,5 m
	KT DN 400		101,1 m
	B DN 300		46,6 m
	B DN 400		108,6 m

Celková délka kanalizační stoky 1: 295,8 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 - 1:

Je provedena v komunikaci v jižní části obce směrem od fi. SOPTON KT s.r.o. směrem ke komunikaci Čínov – Klatovy, kde se v šachtě Š105 napojuje do kanalizační stoky 1.

Materiál a profil potrubí:	PP DN 250	délka potrubí:	25,1 m
	PVC DN 300		18,5 m
	B DN 400		45,3 m
	KT DN 350		15,6 m
	KT DN 400		34,9 m

Celková délka kanalizační stoky 1–1: 139,4 m

KANALIZAČNÍ STOKA 1 – 2:

Začíná lapačem splavenin v blízkosti fi. SOPTON KT s.r.o. a v šachtě Š113 je napojena do kanalizační stoky 1-1.

Materiál a profil potrubí:	KT DN 300	délka potrubí:	20,6 m
----------------------------	-----------	----------------	--------

Celková délka kanalizační stoky 1 – 2: 20,6 m

Celková délka jednotné kanalizace v Čínově: 455,8 m

KANALIZACE DEŠŤOVÁ:

DEŠŤOVÁ STOKA D – 2:

Je vybudována v okrajové části obce při komunikaci směr Čínov – Klatovy. Dešťové vody ze stoky D-2 jsou vyústěny do místního rybníka na návsi.

Materiál a profil potrubí:	B DN 300	délka potrubí:	69,3 m
	B DN 400		12,7 m
	B DN 500		24,2 m
	B DN 700		19,9 m

Celková délka dešťové stoky D-2: 126,1 m

DEŠŤOVÁ STOKA D-2-1:

Je vybudována v severovýchodní části obce. Dešťová stoka D-2-1 je napojena do dešťové stoky D-2.

Materiál a profil potrubí:	B DN 300	délka potrubí:	4,3 m
	PVC DN 300		9,6 m
	B DN 400		18,3 m
	B DN 500		64,6 m
	B DN 600		7,6 m

Celková délka dešťové stoky D-2-1: 104,4 m

DEŠŤOVÁ STOKA D-3:

Je provedena v severní okrajové části obce. Dešťové vody jsou vyústěny do otevřené stoky.

Materiál a profil potrubí: B DN 250 délka potrubí: 74,3 m

Celková délka dešťové stoky D-3: 74,3 m

DEŠŤOVÁ STOKA D-4:

Odvádí dešťové vody z lokality novějších rodinných domů v severní části obce.

Materiál a profil potrubí: B DN 250 délka potrubí: 49,5 m
B DN 300 278,6 m

Celková délka dešťové stoky D-4: 328,1 m

KANALIZAČNÍ STOKA D-4-1:

Odvádí dešťové vody z lokality novějších rodinných domů v severní části obce – v ulici blíže středu obce a do stoky D-4 se napojuje v šachtě D 403.

Materiál a profil potrubí: PP DN 300 délka potrubí: 144,2 m

Celková délka kanalizační stoky D-4-1: 144,2 m

Celková délka dešťové kanalizace v Čínově: 777,1 m

Do stoky jednotné kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků a domovních ČOV z nemovitostí, včetně vod dešťových, a vody dešťové z komunikací a silničních příkopů, přepady z domovních studní a pramenů.

Septiky zaústěné do kanalizace musí být vyváženy, jakmile výška kalu dosáhne jedné třetiny užité výšky, nejméně však 1 x ročně. Při vyvážení septiků je nutné ponechat cca 0,15 m vrstvu vyhnílého kalu k naočkování.

Odpadní vody z nepřipojených nemovitostí a rekreačních objektů jsou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací nebo jsou akumulovány v bezodtokových jímkách (žumpách). Přepady ze žump na vyvážení nesmí být napojeny do kanalizace. Jímky musí být nepropustné a musí být pravidelně vyváženy. Odpadní vody a odpadní kaly ze žump jsou ve smyslu Zákona č. 154/2020 Sb. o odpadech a prováděcí Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, odpadem č. 20 03 04. Jejich odvoz a zneškodňování fekálními cisternovými vozy na příslušné ČOV se řídí zákonem o odpadech a prováděcími předpisy a podléhá podmínkám a závazkům vyplvajícím ze smlouvy na likvidaci odpadní vody a kalu. K uzavření této smlouvy předkládá provozovatel zařízení k odstranění sběru nebo výkupu odpadů (ČOV) a přepravce odpadu koncesní listinu v nakládání s příslušným odpadem.

V obci nejsou produkovány žádné odpadní vody technologické, toxické, infekční apod.

Vzhledem ke způsobu výstavby kanalizačních stok jednotné a dešťové kanalizace v roce 1975 (bez dokumentace, bez stavebního povolení, akce „Z“ apod.) není na stokách zaručena vodotěsnost zkouškou vodotěsnosti stoky. Dle současných norem nevyhovuje ani hloubka krytí kanalizačních stok, tj. minimálně 1 m v nezpevněném terénu a 1,8 m v komunikaci (doporučeno ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí).

Poloha, rozsah a rozmístění jednotlivých tras kanalizační sítě je vyznačen ve výkresové části kanalizačního řádu na přiložené Přehledné situaci kanalizace měř. 1 : 1000.

Délky, profily a materiál jednotlivých kanalizačních stok viz. Přehledná tabulka kanalizačních stok.

STATISTICKÉ ÚDAJE ZPRACOVANÉ KE DNI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Počet obyvatel s trvalým pobytem v obci:	147 obyvatel
Počet obyvatel připojených na stok. síť odvedenou do volné vyústě:	38 obyvatel
Počet kanalizačních přípojek:	13 ks
Celková délka jednotné kanalizace v Čínově:	455,8 m

5. PŘEHLEDNÁ TABULKA KANALIZAČNÍCH STOK

NÁZEV	TYP STOKY	STOK. SOUSTAVA	REŽIM	MATERIÁL	DN	DÉLKA	SPÁD
KANALIZACE JEDNOTNÁ							
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	300	46,65	25,5
B DN 300						46,65	
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	400	34,73	80
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	400	30,94	54,6
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	B	400	42,93	28,9
B DN 400						108,6	
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	300	39,46	64,6
KT DN 300						39,46	
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	36,87	20,3
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	33,76	21,3
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	14,76	26,4
STOKA 1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	15,7	14
KT DN 400						101,09	
STOKA 1						295,8	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	B	400	45,27	28,3
B DN 400						45,27	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	KT	350	15,59	0
KT DN 350						15,59	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	23,9	65,3
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	KT	400	11,03	82,5
KT DN 400						34,93	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	PP	250	25,05	31,5
PP DN 250						25,05	
STOKA 1-1	stoka	jednotná	gravitační	PVC	300	18,53	52,5

PVC DN 300						18,53	
STOKA 1-1						139,37	
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	300	5,08	228,2
STOKA 1-2	stoka	jednotná	gravitační	KT	300	15,54	3,9
STOKA 1-2 KT DN 300						20,62	
JEDNOTNÁ KANALIZACE CELKEM (m)						455,8	
KANALIZACE DEŠŤOVÁ							
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	300	38	13,2
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	300	31,33	19,2
B DN 300						69,33	
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	400	18,30	45,6
B DN 400						18,30	
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	500	7,54	38,5
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	500	8,17	51,4
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	500	8,44	58,1
B DN 500						24,15	
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	700	14,30	46,2
D-2	stoka	dešťová	gravitační	B	700	5,60	46,4
B DN 600						19,90	
D-2						126,09	
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	B	300	4,30	27,9
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	PVC	300	1,30	30,8
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	PVC	300	8,30	181,2
B DN 300 + PVC DN 300						13,90	
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	B	400	18,30	29,0
B DN 400						18,30	
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	B	500	64,57	31,0
B DN 500						64,57	
D-2-1	stoka	dešťová	gravitační	B	600	7,6	28,9
B DN 600						7,6	
D-2-1						113,49	
D-3	stoka	dešťová	gravitační	B	250	22,19	32,9
D-3	stoka	dešťová	gravitační	B	250	52,06	16,9
D-3 B DN 250						74,25	
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	250	49,46	12,7
B DN 250						49,46	
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	51,02	9,8
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	3,53	39,3
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	14,30	26,4
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	29,79	60,4
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	37,86	62,7
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	47,94	17,3
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	14,58	68,6
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	31,73	36,9
D-4	stoka	dešťová	gravitační	B	300	47,84	33,3
B300						278,59	
D-4						328,05	
D-4-1	stoka	dešťová	gravitační	PP	300	47,62	14,7
D-4-1	stoka	dešťová	gravitační	PP	300	48,51	13,6
D-4-1	stoka	dešťová	gravitační	PP	300	46,09	21,7
PP DN 300						142,22	

D-4-1	142,22
DEŠŤOVÁ KANALIZACE CELKEM (m)	777,1

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu: Bezejmenný tok
 Číslo hydrologického pořadí: 1 – 10 – 03 – 0590-0-00
 Správce toku: Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka

7. ÚDAJE PLATNÉHO POVOLENÍ VPÚ K VYPOUŠTĚNÍ OV DO RECIPIENTU

Povolení k vypouštění odpadních vod z volné kanalizační výusti VKV č.1 z jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu města Klatovy – část Čínov do vod povrchových, a to do bezejmenného drobného toku, který je levostranným přítokem Točnického potoka, číslo hydrogeologického pořadí 1-10-03-0590-0-00, bylo vydáno:

Dne: 24. 4. 2023
 Č.j.: ŽP/748/23/Hs
 Vydal: MÚ Klatovy, odbor životního prostředí
 V následujícím rozsahu množství a kvality vypouštěných odpadních vod:

Volná kanalizační výust' VKV1

Množství: Q prům. 0,10 l/s
 Q max. 0,50 l/s
 Q max. 259 m³/měsíc
 Q max. 3 150 m³/rok

Emisní limity:

	BSK ₅	CHSK _{Cr}	NL
Přípustné hodnoty „p“ (mg/l):	30	120	40
Maximální hodnoty „m“ (mg/l):	50	150	60
Bilance (t/rok):	0,09	0,24	0,29

- Přímé určení polohy místa vypouštění OV z VKV1 (orientačně dle souřadnic X,Y): 1108086;831940
- pozemek parcel.č. 3060/1 k.ú. Klatovy
- IDVT – 10271210

Platnost povolení: **do 31. 1. 2026**

8. KONTROLA JAKOSTI A MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí 4 x ročně z volné kanalizační výusti VKV1, typ vzorku A v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{Cr}, P_{celk.} a N-NH₄⁺. Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno dle směrných čísel roční spotřeby vody.

Vzhledem k tomu, že u VKV **není** osazeno měrné zařízení pro odečet okamžitého průtoku odpadních vod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno dle směrných čísel roční spotřeby vody.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 Zákona č. 274/2001 Sb., (způsob výpočtu množství vypouštěných a srážkových vod do kanalizace bez měření a způsob výpočtu stočného) a ve vodoprávním rozhodnutí.

9. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin látek s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
- Organofosforové sloučeniny.
- Organocínové sloučeniny.
- Látky 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.
- Rtuť a její sloučeniny.
- Kadmium a jeho sloučeniny.
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu.
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky :

Nebezpečné závadné látky náležející do dále uvedených skupin:

- Sloučeniny metaloidů a kovů:

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
- Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
- Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

- Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
- Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
- Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
- Fluoridy.
- Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- Kyanidy.
- Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

C. Další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:

- Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
- Narušující materiál stokové sítě.
- Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě.
- Hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem, vodou nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky nezávadné.
- Trvale měnící barevný vzhled vyčištěné vody.
- Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů,), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady.
- Jedy, omamné látky a žíraviny.
- Pevné předměty (zejména hadry, plasty, lahve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.).
- Sedimentované tuhé látky.

Dále nesmí do stokové sítě vniknout:

- Soli použité v době zimní údržby komunikací v množství přesahující platné normy.
- Pevné látky organického a anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřené jako obsah NL (nerozpuštěné látky)
- Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 10 mg/l (vyjádřené jako obsah NEL – nepolární extrahovatelné látky nebo jako Uhlovodíky C10 – C40).
- Koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

10. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce:

Symbol	Název	Limity pro septiky bez dalšího stupně (mg/l)	Limity pro DČOV (mg/l)
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku	200	50
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku	400	170
NL	Nerozpuštěné látky	120	60
N-NH ₄ ⁺	dusík amoniakální	45	45
N _{celk}	dusík celkový	60	60
P _{celk}	fosfor celkový	10	10

RAS	rozpuštěné anorganické soli	1000	1000
EL	extrahovatelné látky (tuky)	60	60
C ₁₀ – C ₄₀	uhlovodíky – ropné látky	5	5
PAL - A	tenzidy anionaktivní	10	10
T	teplota	40 °C	40 °C
pH	reakce vody	6,0 - 9,0	6,0 – 9,0

Výše uvedené hodnoty jsou závazné pro všechny producenty odpadních vod napojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu s výjimkou DČOV, jejichž odtokové limity jsou dosud určeny rozhodnutím vodoprávního úřadu a povolení k vypouštění předčištěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 Zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 Zákona č. 274/2001 Sb.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

V provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události, a to jak na straně producenta (odběratele), tak na straně provozovatele (dodavatele). V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta, pokud to ovlivní vypouštění OV a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných OV, je jeho povinností toto neprodleně hlásit m.j. provozovateli. Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění OV ve vyjmenovaných případech uvedených ve smlouvě o odvádění OV a v Zákoně č. 274/2001 Sb. a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí:

1) vlastníku kanalizace – **Město Klatovy**

náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I
odbor životního prostředí:
telefon: 376 347 383

2) provozovateli kanalizace – **Šumavské vodovody a kanalizace a.s.**

Koldinova 672, 339 01 Klatovy II
telefon: 376 356 222
376 310 021 (provoz ČOV a kanalizací)
606 960 272 (pohotovost)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle Vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Doporučený postup při havárii na stokové síti:

- Informovat odbornou organizaci a zajistit odstranění poruchy na stoce.
- Při havarijním úniku látek, které nejsou odpadními vodami – zachytit tyto látky pomocí sorpčních materiálů a zajistit, aby nevnikly do povrchových vod.
- Při průniku látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace, uvědomí její provozovatel:

- | | |
|---|------------------|
| - Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje | tel. 150, 112 |
| - MÚ Klatovy, odbor životního prostředí | tel. 376 347 383 |
| - Krajskou hygienickou stanici se sídlem v Plzni
Územní pracoviště Klatovy | tel. 376 370 611 |
| - Povodí Vltavy s.p., závod Berounka,
dispečink Plzeň | tel. 377 307 356 |
| dispečink Praha | tel. 257 329 425 |

12. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Název instituce	adresa	Telefon
Krajský úřad Plzeňského kraje	Škroupova 18, 301 00 Plzeň	377 195 111
Městský úřad Klatovy	náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy I Odbor životního prostředí	376 347 383
Povodí Vltavy s.p.	Závod Berounka, Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň Dispečink Plzeň Dispečink Praha	377 307 356 257 329 425
ČIŽP, Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň	Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň Hlášení havárií	377 993 411 731 405 350
Hasiči	HZS Plzeňského kraje, Krajské ředitelství, Kaplířova 9, Plzeň ÚO Klatovy	150, 112 950 330 211 950 311 111
Policie ČR, KŘP Plzeňského kraje, územní odbor Klatovy	Plzeňská 90, 339 01 Klatovy	158, 974 334 111
První pomoc – Klatovská nemocnice, a.s.	Plzeňská 569, 339 38 Klatovy II	155 376 335 111
Krajská hygienická stanice Plz. kraje, územní pracoviště Klatovy	Randova 34, 339 01 Klatovy	376 370 611

Český rybářský svaz, západočeský územní svaz Plzeň	Tovární 5, 301 00 Plzeň	377 223 569
Místní organizace Klatovy	Tajanov 66, 339 01 Klatovy	603 715 054
Šumavské vodovody a kanalizace a.s.	Koldinova 672, 339 01 Klatovy	376 356 222
Pohotovost kanalizace ČOV		376 310 021
		606 960 272

13. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, Zákona č. 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb.

13.1. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Podle § 18 odst. 2) Zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu ukazatelů dle smlouvy. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace.

13.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 Vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných od producentů. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

13.2.1. Podmínky a povinnosti pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

- Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod bude prováděna min. **4x ročně** v intervalu 3 měsíců z laboratorních rozborů dvouhodinových směsných (slévaných) vzorků odpadních vod odebíraných z **VKV1** v ukazatelích BSK₅, NL, CHSK_{Cr} a P_{celk} a N-NH₄⁺. Dvouhodinový směsný vzorek se získá sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků vypouštěných odpadních vod odebíraných v intervalu 15 min.
- Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod - v době maximálního vypouštění množství odpadní vody (např. mezi 16 a 20. hodinou). Odběry vzorků budou prováděny ve dnech, kdy výsledky nebudou ovlivněny srážkami, popř. táním sněhu.
- Citované rozborů pro kontrolu odpadních vod budou prováděny pouze akreditovanými laboratořemi a podle příslušné technické normy.

- Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- Výsledky laboratorních rozborů odpadních vod budou zasílány prostřednictvím integrovaného registru znečišťování životního prostředí do 31.1. následujícího roku vodoprávnímu úřadu.
- Pro kontrolu dodržování stanovených hodnot vodoprávním úřadem budou směrodatné výsledky rozborů vzorků, odebíraných kdykoliv v průběhu celého dne.
- Před ukončením platnosti povolení k vypouštění odpadních vod z VKV je provozovatel veřejné kanalizace povinen podat příslušnému vodoprávnímu orgánu návrh na vydání nového povolení k nakládání s vodami dle vodního zákona, přičemž limity vypouštěných odpadních vod budou upraveny podle skutečně zjištěných výsledků laboratorních rozborů.
- Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

13.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ OV

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy
CHSK_{Cr}	ČSN ISO 15705	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}) – Metoda ve zkumavkách
RAS	ČSN 75 7347	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách
NL	ČSN EN 872	Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
P_c	ČSN EN ISO 6878	Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
N-NH₄⁺	ČSN ISO 7150-1	Jakost vod – Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)	
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-3	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou
BSK₅	ČSN EN ISO 5815-1	Kvalita vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BOD _n) –

		Část 1: Zředovací a očkovací metoda s přidavkem allylthiomočoviny
	ČSN EN 1899-2	Jakost vod – Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech (BSK _n) – Část 2: Metoda pro neředěné vzorky
Nc	ČSN 757455	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – fotometrická metoda s 2,6 – dimethylfenolem – Metoda ve zkumavkách (+ mineralizace)
EL	ČSN 757508	Stanovení extrahovatelných látek gravimetrickou metodou (EL _{GR})
pH	ČSN ISO 10523	Jakost vod – Stanovení pH

14. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)
- inspekční orgány životního prostředí

O výsledcích kontroly, v případě zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace vodoprávní úřad v případě:

- překročení limitů kanalizačního řádu
- vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (viz. kapitola č.9 kanalizačního řádu) do kanalizace
- porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod.

Na základě kontrol může být producent odpadních vod sankcionován:

- vodoprávním úřadem podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích
- provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhrada vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.