



Kanalizační řád obce Chržín - Dolní Kamenice

1. 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 :

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35),
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16),
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuální novely.

1.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) 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 § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) 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,
- c) 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,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1.2. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Chržín místní část Dolní Kamenice, aby zejména:

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

2. POPIS ÚZEMÍ

2.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Dolní Kamenice je malá obec s 30 domy, leží asi 40 km severně od Prahy, patří spolu s obcí Budihostice pod správní obec Chržín. V obci se nachází ochranné pásmo podzemní akumulace vod Severočeská křída.

Město Slaný je pro obec Chržín - Dolní Kamenici obcí s rozšířenou působností.

2.2. ODPADNÍ VODY

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do 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) jiné (prací vody z úpravny vody v zastaveném území).

a) Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území obytné zóny a napojených přímo na stokovou síť. Množství se průběžně mění podle počtu připojených bytů.

Do kanalizace **není dovoleno** přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Tyto odpadní vody významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti. V současné době (k datu zpracování kanalizačního řádu) se v lokalitě nevyskytují žádní ani potenciální producenti odpadních vod z podnikatelské činnosti.

c) Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti. V současné době (k datu zpracování kanalizačního řádu) se v lokalitě nevyskytují žádní ani potenciální producenti odpadních vod z městské vybavenosti.

3. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

3.1. POPIS A Hydrotechnické údaje

Veškeré odpadní vody z domácností jsou odváděny oddílnou splaškovou kanalizací na čistírnu odpadních vod Topas pro 75 EO.

Dešťové vody jsou odváděny dešťovou kanalizací do vodoteče Vranský potok.

Celková délka dopravních cest stokové sítě je 520 m.

Popis :

Gravitační kanalizace, pro kterou je zpracováván tento kanalizační řád odkanalizovává celou obec Dolní Kamenici. V obci se nenachází žádná občanská vybavenost ani žádné podnikatelské subjekty, které by byly na kanalizaci napojeny.

Stokovou síť tvoří : stoka A1 v délce 367m
A2 v délce 79m
A3v délce 37m
A4 v délce 37m

Materiál – PVC DN 250 mm, potrubí je uloženo na pískovém podsypu, revizní šachty jsou z betonových prefabrikátů typ TBH s gumovým těsněním.

3.2. Hydrogeologické údaje:

Množství odebírané a vypouštěné vody:

Protože zdrojem vody v lokalitě obytné zóny je vodovodní síť a řada domů má i vlastní zdroj (studnu), spotřeba vody je počítána dle vyhlášky Mze č.428/2001Sb. Podle spotřeby vody se určuje množství vypouštěných odpadních vod.

4. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je umístěna na vyvýšeném místě nad Vranským potokem na pozemku kat.č.3. Do výšky 1,5 m obetonována betonem tloušťky 15 cm.

Přítok na ČOV je z čerpací šachty veden potrubím PP 63 mm v délce cca 1m. Zaústění přítokového potrubí do ČOV je dle projektové dokumentace.

Surové odpadní vody přitékají do čerpací šachty před čistírnou, odtud jsou přečerpávány kalovým čerpadlem do akumulární nádrže. V této nádrži dochází k odsazení hrubých nečistot, odpadní vody jsou pak přečerpávány vzduchovými čerpadly do aktivační nádrže, kde dochází k biologickému čištění aktivovaným kalem. Směs vyčištěné vody a aktivovaného kalu je načerpávána mamutkami do uklidňovací stěny dosazovací nádrže. Kal zůstává u dna dosazovací nádrže, odkud propadá zpět do aktivační nádrže, vyčištěná voda stoupá ke hladině a přepadá do odtoku čistírny.

Pokud je nedostatečný přítok splašků a hladina v akumulární nádrži dosáhne nastaveného minima, přepne se plovákový spínač a začne se akumulární nádrž provzdušňovat a zároveň aktivační nádrž odkalovat do kalojemu, ze kterého pak přebytečná voda přepadá do akumulární. Po nastoupení vody v akumulární nádrži až po zapínací úroveň, uvede plovákový spínač čistírnu opět do průtočného stavu. K nastoupení hladiny splašků v akumulární nádrži může dojít i přítokem splašků. Provoz čistírny je plně automatický.

Vyčištěná voda je vedena potrubím PVC DN 100 v délce 1m do odtokové šachty a odtud odvedena potrubím délky 16m do Vranského potoka kde je zakončeno výústním objektem (zpětnou klapkou).

ČOV je vybavena obtokem od čerpací šachty ke korytu Vranského potoka. Výústní objekt je společný s obtokem vyčištěných odpadních vod z ČOV. Potrubí PVC DN 100 mm je provedeno jako u odtoku. Obtok je vybaven ručními česlemi umístěnými v šachtě.

Vodoprávní povolení bylo vydáno : dne 13.12.2006
č. j. : 1542/06/ŽP
vydal MěÚ Slaný, odbor životního prostředí

4.1. Kapacita ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD a limity vypouštěného znečištění

Základní projektové kapacitní parametry :
Množství odpadních vod:

Qh	0,195 l.s-1
Qd	16,875 m3/den
Q24	4,106 tis.m3/rok

Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK5) 75
Látkové zatížení:

Ukazatel	t/rok
BSK5 :	82,13 kg/rok
CHSKcr:	410,63 kg/rok
NL :	82,13 kg/rok

Ukazatel	mg/l(hodnota „p“)	mg/l(hodnota „m“)
BSK5 :	20	30
CHSKcr :	100	140
NL :	20	30

5. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

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

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

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

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

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1	10
AOX	AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSKS	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	370
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §16, písm. b) vyhlášky č. 428/2001 ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb. netýkají splaškových odpadních vod.

2. Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených hodnot.

3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) a 2), 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 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

7. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod nebude instalováno u žádného producenta.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude vycházet z vyhlášky Mze č.428/2001 Sb.

8. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na telefon provozovatele: Středočeské vodárny a.s., p. Dragoun, (+420) 312812722 nebo nonstop dispečink 312812108-9.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

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.

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

Vlastník splaškové kanalizace a ČOV: Obec Chržín	723 003 580
Česká inspekce životního prostředí, OI Praha 160 00 Praha 6, Wolkerova 40.	233 066 201
KHS Středočeského kraje 128 01 Praha 2, Dittrichova 17	731 405 313
HZS Středočeského kraje Dr. Janského 960 250 01 Stará Boleslav	234 118 111 224 916 561 950 882 011 604 227 665
Provozovatel kanalizace a ČOV Středočeské vodárny a.s. U vodojemu 3085, Kladno 272 80	312 812 108
MěÚ Slaný, odbor životního prostředí Velvarská 136 274 01 Slaný	312 512 215
Havarijní technik závodu Dolní Vltava	722 457 895

9. KONTROLA ODPADNÍCH VOD

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

9.1. Výčet a informace o sledovaných producentech

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl:

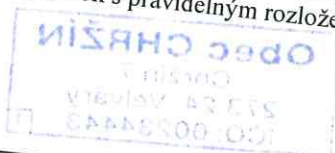
Jedná se o obytnou zónu a k datu zpracování kanalizačního řádu se v zájmové lokalitě nenachází.

Městská vybavenost:

Jedná se o obytnou zónu a k datu zpracování kanalizačního řádu se v zájmové lokalitě nenachází.

9.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

Četnost provádění kontrolních vzorků pro přípustné hodnoty „p“ a pro maximální hodnoty „m“ se stanovuje na 12 vzorků za rok s pravidelným rozložením jednou za měsíc.



Vzorek pro přípustné hodnoty „p“ a pro maximální hodnoty „m“ bude dvouhodinový směsný vzorek získán sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Jakost vypouštěných odpadních vod bude sledována na přítoku a odtoku z čistírny odpadních vod.



9.3. Způsob provádění rozborů vypouštěných odpadních vod podle ukazatelů znečištění

(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)

CHSKcr – chemická spotřeba kyslíku dichromanovou metodou – stanovení podle

TNV 75 7520 – Jakost vod – stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem

BSK5 – Biochemická spotřeba kyslíku pětidenní s potlačením nitrifikace – stanovení podle ČSN EN 1899 – 1,2
Jakost vod

NL - nerozpustné látky – stanovení podle ČSN EN 872 (75 7341) – jakost vod – stanovení neroupujících látek
Rozbor je možné provádět i jinou standardní schválenou odpovídající metodou po projednání s příslušným vodoprávním úřadem.

9.4. Způsob, forma, četnost a termín předávání výsledků měření

Výsledky měření objemů vypouštěných odpadních vod a písemné kopie všech provedených a stanovených rozborů znečištění vypouštěných odpadních vod předloží vlastník ČOV, v souladu s § 38 odst. 3 vodního zákona, v písemné formě 1 x ročně za uplynulý kalendářní rok vždy k 15.2. každého roku.

- a) Vodoprávnímu úřadu – MěÚ Slaný, odbor životní prostředí, Velvarská 136, 274 01 Slaný
- b) Správci povodí – Povodí Vltavy, s.p., Grafická 36, 150 21 Praha 5
- c) Odbornému subjektu pověřenému k zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a k provozování informačního systému veřejné správy – Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.M., Podbabská 30, 160 62 Praha 6; Český hydrometeorologický ústav, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 6.

10. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

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

11. 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.

Datum vydání: 10/2013

Datum revize: 4/2019


Milan Procházka
starosta obce

