

KANALIZAČNÍ ŘÁD

ZTV Dolní Pěna - Velká strana



KANALIZAČNÍ ŘÁD

ZTV Dolní Pěna – Velká strana

Majitel kanalizace:

Obec Dolní Pěna

377 01 Jindřichův Hradec

Provozovatel kanalizace:

Obec Dolní Pěna

377 01 Jindřichův Hradec

Kanalizační řád schválen (vlastník a provozovatel):

.....
Datum

.....
Razítko

.....
Podpis

Provozní řád schválen (OŽP MÚ J. Hradec):čj:

.....
Datum

.....
Razítko

.....
Podpis

Kanalizační řád je vypracován ve třech vyhotoveních a bude uložen:

1. MÚ J.Hradec, OŽP
2. Obec Dolní Pěna
3. Archiv zpracovatele

Úvodní ustanovení

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. 150/2010 Sb., o vodách (v pozdějším znění) 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
- zákon č. 150/2010 Sb., o vodách
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- Nařízení vlády č.61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací.

Vybrané povinnosti

Povinnosti vlastníků nemovitostí

- 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 a podléhá sankcím.
- 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.
- Do jednotné kanalizace nezakončené centrální ČOV mohou být napojeny pouze přečištěné odpadní vody splňující limity dle přílohy č. 1 nařízení vlády č.61/2003 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. Odpadní vody proto musí vlastník předčistit v odpovídajícím typu domovní ČOV. Vlastník nemovitosti je povinen předložit na požadavek provozovatele, vodoprávního úřadu apod. protokol o odborné kontrole DČOV, akreditovaný rozbor odpadní vody apod.

Povinnosti vlastníka kanalizace

- Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Povinnosti provozovatele

- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

Odpovědnost za provoz

- Za provoz kanalizace, včetně objektů na kanalizační síti odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu kanalizace a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a zařízení na předčištění odpadních vod před jejich vypouštěním do veřejné kanalizace odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na kanalizaci.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikace.

Podmínky pro napojování a pro provoz

Kanalizační řád stanovuje pravidla a podmínky pro připojení producentů odpadních vod na kanalizaci s cílem zamezit nedovolenému znečišťování povrchových a podzemních vod, při dodržení podmínek bezpečnosti obsluhy a nepřekročení kapacitních možností kanalizační sítě. Jakékoliv napojování producentů na kanalizaci je podmíněno souhlasným stanoviskem provozovatele.

Odvádění odpadních vod do kanalizace je možné pouze přes řádně provozované domovní ČOV. Nerespektování tohoto příkazu je považováno za hrubé porušení KŘ, za které může provozovatel kanalizace udělit sankci dle smluvních podmínek. Udělení sankce nevyklučuje současné uplatnění náhrady vzniklé škody.

Charakteristika kanalizace

Obec Dolní Pěna se rozkládá v údolí Pěněnského potoka v mírně zvlněné krajině prostoupené malými lesíky a rozptýlenou zelení, nedaleko od Jindřichova Hradce. První písemné zmínky o obci pocházejí ze 14. století, kdy byla známa pod jménem Pěnná.

V roce 1998 byl dobudován v rámci výstavby ZTV kanalizační řad v severní části obce. Na tento řad byl v průběhu následujících let připojeno cca 18 RD, dalších 7 domů bude připojeno výhledově.

Investor ZTV: obec Dolní Pěna



Technický popis kanalizace

Kanalizační řad A:

Materiál	PVC DN 400
Délka	160,4 m
Počet nových kanalizačních přípojek:	6 ks
Počet připojených obyvatel:	25 EO (předpoklad)
Produkce odpadních vod :	$Q_{24}=0,035$ l/s;
Zakončeno:	Volná výúst č. 2

Kanalizační řad B:

Materiál	PVC DN 400
Délka	264,4 m
Počet nových kanalizačních přípojek:	12 ks
Počet připojených obyvatel:	50 EO (předpoklad)
Produkce odpadních vod :	$Q_{24}=0,065$ l/s;
Zakončeno:	Volná výúst č. 1

Rozsah vybudované kanalizace je patrný ze situace v příloze

Vybudované kanalizační řady jsou zhotoveny jako veřejná kanalizace z PVC trub DN 400 a DN 300 pro odvod splaškových i dešťových vod z lokality výstavby nových RD. Na trase kanalizace jsou zhotoveny typové kanalizační revizní šachty v betonovém provedení. Poklopy šachet jsou umístěny v komunikaci. Kanalizační přípojky (pravděpodobně PVC DN 150) jsou přivedeny až na dotčené parcely.

Zaústění do recipientu

Každý z řadů je zakončen ukončen samostatným volným vyústěním do Pěněnského potoka. Povolení k vypouštění odpadních vod do recipientu je uvedeno v příloze.

Produkce odpadních vod

Napojením všech předpokládaných obyvatel na dotčenou ZTV dochází k vypouštění odpadních vod:

Množství splaškových odpadních vod

Průměrný denní průtok – Q_p

$$75 \text{ EO} \times 120 \text{ l/d}$$

$$9,0 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (tj. } 0,1 \text{ l/s)}$$

Maximální denní průtok - Q_d

$$Q_{m_d} = Q_{24,m} \times k_d = 9,0 \times 1,5 = 13,5 \text{ m}^3/\text{d} \text{ (tj. } 0,15 \text{ l/s)}$$

Znečištění odpadních vod

Průměrný denní průtok $Q_p = 9,0 \text{ m}^3/\text{d}$.

Předpokládaná kvalita OV na odtoku z DČOV:

$$\text{BSK}_5 \quad 25 \text{ mg/l}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} \quad 90 \text{ mg/l}$$

$$\text{NL} \quad 25 \text{ mg/l}$$

Předpokládané celkové vypouštěné množství při plnění limitů odtoku z DČOV:

$$\text{BSK}_5 \quad 0,225 \text{ kg/den} \quad 82,1 \text{ kg/rok}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} \quad 0,810 \text{ kg/den} \quad 295,6 \text{ kg/rok}$$

$$\text{NL} \quad 0,225 \text{ kg/den} \quad 82,1 \text{ kg/rok}$$

Pozn.: produkce i znečištění uvedeny kumulativně pro obě vyústění kanalizace.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

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

A. Zvlášť 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, zůstat 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 zvlášť 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.
10. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

Maximální přípustné znečištění vypouštěných odpadních vod

Odpadní voda vypouštěná u jednotlivých nemovitostí musí být předčištěna v domovních ČOV a splňovat požadavky nařízení vlády č.61/2003 Sb. Minimální přípustná účinnost čištění DČOV, stanovená při certifikaci domovní čistírny musí být následující:

Třída DČOV	CHSK _{Cr}	BSK ₅	NL	NNH ₄ ⁺	P _{celk}
1	70	80	90	-	-
2	75	85	90	75	-
3	75	85	95	80	80

Třída 1:

DČOV určené pro obvyklé vypouštění do vod povrchových. S DČOV třídy 1 se uvažuje jako s obvyklým řešením pro většinu lokalit, ve kterých se využití DČOV předpokládá, a to zejména tam, kde se prokáže, že použitím zařízení této třídy nebudou překročeny normy environmentální kvality uvedené v příloze č. 3 k tomuto nařízení. Příslušným certifikátem dle ČSN EN 12566-3 je doložena požadovaná úroveň odstranění uhlíkatého znečištění.

Třída 2:

DČOV, u nichž je vyšší účinnost odstranění uhlíkatého znečištění a stabilní nitrifikace nutná vzhledem ke zvýšené ochraně recipientu, zejména tam, kde zvýšený obsah amoniaku může působit toxicky na vodní ekosystémy a tam, kde malá vodnatost toku nezaručuje dosažení norem environmentální kvality a požadavků na užívání vod uvedených v příloze č. 3 k tomuto nařízení. DČOV musí garantovat při navrhovaném zatížení dostatečné aerobní stáří kalu tj. větší objem aktivace ve srovnání s třídou I nebo jiný konstrukční prvek zaručující zvýšení koncentrace vhodných mikroorganismů v systému např. nosič biomasy apod.

Třída 3:

DČOV, u nichž je vyšší účinnost nitrifikace a odstranění fosforu nutné z důvodu vypouštění do vod povrchových s přísnějšími požadavky z důvodu užívání vod pro vodárenské účely apod. Jedná se nejčastěji o DČOV třídy II, doplněné např. membránovou filtrací nebo jiným dalším stupněm čištění - chemickým srážením, filtrací (pískový filtr, zemní filtr), sorpcí apod. Tyto DČOV musí být vybaveny odděleným prostorem pro akumulaci kalu.

V případě, že vyčištěná voda vypouštěná z DČOV bude znovu využívána (sprchování, mytí, zalévání) nebo bude vypouštěna do vod ke koupání, musí být taková DČOV vybavena i hygienickým zabezpečením (membránová filtrace, UV apod.).

Pro dotčenou lokalitu se předpokládá **použití DČOV třídy 1.**

Opatření při poruchách a haváriích

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí vlastníkovi kanalizace.

Název instituce	Tel. Číslo	Adresa / Jméno
Vlastník	602 284 933	Starosta obce
Integrovaný záchranný systém	112	
Hasičský záchranný sbor	150	
Lékařská pohotovost	155	
Elektrárny	800 22 55 77	Poruchová služba E.ON
Plynárny	1239	Hlášení poruch E.ON
Vodoprávní úřad	384 361 503	MÚ J.Hradec
Orgán ochrany veřejného zdraví	387 712 524	KHS J.Hradec

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

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 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, případně Český rybářský svaz. Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách.

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

Přílohy

Příloha: umístění ZTV:



Příloha: grafická část

Vodoprávní rozhodnutí: