

KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro kanalizaci obce Jílovice

Bohuslav Kouba, inženýrská kancelář

IKKO

Svatopluka Čecha 1352
503 46 Třebechovice p. O.
IČO: 132 05 986

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Bohuslav Kouba

Hradec Králové

duben 2011

*Schváleno rozhodnutím vodoprávního úřadu
zn. MMHK/167857/2011 ŽP1/sem 2 10.10.2012*



Titulní list kanalizačního řádu kanalizace Jílovice

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění dešťových a předčištěných splaškových vod ze všech nemovitostí do kanalizační sítě obce Jílovice. Jeho ustanovení jsou závazná pro všechny producenty dešťových a splaškových vod, napojené na kanalizaci v Jílovicích.

Vlastník kanalizace

Obec Jílovice, Jílovice 26, 517 72 Jílovice u Dobrušky
IČO 00579238

Provozovatel kanalizace

Obec Jílovice, Jílovice 26, 517 72 Jílovice u Dobrušky
IČO 00579238

Oprávnění k provozování: Rozhodnutí KÚ Královéhradeckého kraje ze dne 11.1.2012 čj. 22253/ZP/2011-4

Zpracovatel kanalizačního řádu

Ing. Bohuslav Kouba
Svatopluka Čecha 1352, 503 46 Třebechovice pod Orebem



Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě
(dle vyhl. 428/2001 Sb): 5205-660167-00579238-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod – dočišťovací
nádrže (dle vyhl. 428/2001 Sb): 5205-660167-00579238-4/1

OBSAH:

- Úvod
- a) Popis území
 - 1. Charakteristika obce
 - 2. Cíle kanalizačního řádu pro kanalizaci Jílovice
- b) Technický popis stokové sítě
 - 1. Popis kanalizace
 - 2. Údaje o situování kmenových stok
 - 3. Výčet odlehčovacích komor
 - 4. Údaje o poměru ředění na přepadech do vodního toku
 - 5. Důležité objekty na síti
 - 6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)
 - 7. Údaje o počtu obyvatel a provozoven připojených na kanalizaci
 - 8. Údaje o odběru vody na osobu a den
- c) Mapová příloha
- d) Údaje o dočišťovacích nádržích
 - a. Projektovaná kapacita
 - b. Současný stav
 - c. Počet připojených obyvatel
 - d. Způsob řešení oddělení dešťových vod
- e) Údaje o vodním recipientu
- f) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
- g) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace
- h) Měření množství odpadních vod
- i) Opatření při poruchách a haváriích
- j) Kontrola kvality a množství vypouštěných vod
- k) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu
 - 1. Sankce za neplnění povinností producentů splaškových vod
- l) Aktualizace kanalizačního řádu

Přílohy textové:

Příloha č. 1 Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod

Příloha č. 2

- 1. Definice základních pojmů
- 2. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci
 - 2.1 Právní předpisy
 - 2.2 Odpovědnost za provoz
 - 2.3 Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace
- 3. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
- 4. Povinnosti producentů splaškových vod

Příloha č. 3 Technický popis přestavby žumpy na septik

Přílohy grafické:

Situace lokality M 1:2000

Výkres úpravy žumpy na septik

Úvod

Kanalizační řád byl zpracován v souladu s § 24 vyhlášky 428/2001 Sb. a vytváří právní podstatu pro užívání veřejné stokové sítě a zároveň vytváří podklady k tomu, aby nebyla ohrožena jakost vody v recipientu. S ohledem na rozsah řešeného území a typ zástavby byl obsah jednotlivých kapitol upraven – zkrácen a zjednodušen.

Kanalizační řád vychází z požadavků vodohospodářského orgánu a určuje nejvyšší množství a maximální znečištění vod, vypouštěných do kanalizace.

V rámci podmínek připojení jsou také stanoveny přípustné koncentrace znečištění odpadních vod a rovněž látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno (§39 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění).

Tento kanalizační řád platí pro stoky kanalizace pro veřejnou potřebu v obci Jilovice a je závazný pro všechny právnické i fyzické osoby, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo jinak tuto kanalizaci využívají.

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům dešťových a splaškových vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace vody z určeného místa včetně stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno a další podmínky jejího provozu dle níže uvedených právních norem.

Vlastník a provozovatel jsou oprávněni připojit pouze ty nemovitosti nebo jejich části a zařízení a převzít takové dešťové a splaškové vody z nich vypouštěné, jejichž množství a znečištění nepřekračuje limity stanovené tímto kanalizačním řádem.

V případě sporů mezi vlastníkem/provozovatelem a uživateli kanalizace / producenty vod rozhoduje soud.

b) Popis území

9. Charakteristika obce

Obec Jilovice leží v Královéhradeckém kraji severně cca 5 km od města Třebechovice pod Orebem. Terén v obci je sice poměrně členitý, ale svažité do centra obce. Konfigurace obce umožňuje gravitační odtok odpadních vod. Převážná část vod je odvodněná jednou hlavní výustí, malá část vod odtéká podružnou výustí, zaústěnou přímo do dočišťovací nádrže.

Rozsah území je vyznačen na grafické příloze č. 1 – situace.

V době zpracování KŘ (duben 2012) bydlelo v obci 320 obyvatel a v obci bylo celkem 27 rekreačních objektů.

Průmysl je v obci zastoupen bioplynovou stanicí (ZEMSPOL České Meziříčí), ze které jsou odváděny pouze dešťové vody.

Na kanalizaci je napojeno i několik drobných živnostníků a zemědělců, chovající v malém množství koně a dobytek.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je jednotná, odvádí jednak předčištěné splaškové odpadní vody od všech nemovitostí (producentů) v lokalitě a vody dešťové.

Do kanalizace jsou odváděny i přepady ze 2 rybníků, nacházejících se v obci a ze suchého poldru, který brání neřízenému odtoku vody z polí nad lokalitou Mrštník. Vody, retardované v poldru jsou dále vedeny přes rybník ve stejné lokalitě s přepadem do kanalizace.

V obci pramení Jílovický potok, který odvodňuje přirozeným způsobem celé údolí a vlévá se do vodního toku Dědina. Hydrologické charakteristiky jsou uvedeny v další kapitole.

Veškeré nemovitosti mají odpadní vody předčištěné v septicích a nebo jsou splaškové vody akumulovány v žumpách.

10. Cíle kanalizačního řádu pro kanalizaci Jílovice

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Jílovice tak, aby zejména :

- a) bylo plněno rozhodnutí vodoprávního úřadu, kterým jsou stanovené maximální hodnoty znečištění vypouštěných vyčištěných odpadních vod z dočišťovací nádrže do vodního toku,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezproblémové čištění odpadních vod v dočišťovací nádrži a dosažení co nejlepší kvality kalu s ohledem na obsah toxických kovů, AOX a PCB,
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě stanovením:
 - nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
 - nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
 - látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
 - rozsahu stokové soustavy
 - podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

b) Technický popis stokové sítě

1. Popis kanalizace

Kanalizace v obci Jílovice je jednotná, gravitační, odvádějící veškeré předčištěné splaškové vody od jednotlivých producentů, srážkové vody ze střech nemovitostí a ze zpevněných ploch a výše popsané přepady z rybníků v obci.

U sportovního areálu Na Ohrádce vyústíuje potrubí kanalizace do otevřeného příkopu (Jílovického potoka) a dále je až do prostoru nátok do dočišťovací nádrže vedeno otevřeným příkopem. Severní část obce je vedena samostatnou kanalizací DN 300 mm až do dočišťovací nádrže.

Kanalizační systém obce má celkovou délku 4 947 m, z toho je :

DN 200	136 m
DN 250	282 m
DN 300	763 m
DN 400	3 421 m
DN 600	208 m
DN 1000	137 m
Celková délka	4 947 m

Veškerá kanalizace v obci je gravitační, materiál potrubí převážné části kanalizace v obci je beton a plast.

Součástí kanalizace je Jílovický potok v délce 616,0 m.

2. Údaje o situování kmenových stok

Vzhledem k rozsahu kanalizace na ní nejsou žádné kmenové stoky.

3. Výčet odlehčovacích komor

Na kanalizaci nejsou žádné odlehčovací komory.

4. Údaje o poměru ředění na přepadech do vodního toku

Vzhledem k předchozímu bodu nejsou ředící poměry stanoveny. Pokud je nátok předčištěných vod do dočišťovací nádrže plným profilem, tak do ní natéká ředění zhruba ředící poměr 1 + 24.

5. Důležité objekty na síti

Na stokové síti nejsou žádné důležité objekty.

6. Základní hydrologické údaje (intenzita a periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient)

Pro odtok dešťových vod byla použita intenzita deště 120 l/s/ha s periodicitou 0,5. Odtokový koeficient pro komunikace a zpevněné plochy byl uvažován 0,8, odtokový koeficient ze střech 0,9 a z nezpevněných ploch 0,1.

7. Údaje o počtu obyvatel a provozoven připojených na kanalizaci

V obci se nacházejí rodinné domy pro bydlení, bytové domy a několik drobných provozoven. Na kanalizaci je v současnosti napojeno 320 obyvatel.

Seznam drobných provozoven, produkujících odpadní vody, je k dispozici u provozovatele kanalizace. Jedná se v převážné míře o drobné živnostníky a drobné chovatele hospodářských zvířat.

Jediný průmyslový podnik, napojený na kanalizaci je:

Bioplynová stanice ZEMSPOL České Meziříčí

vypouští pouze
dešťové vody

8. Údaje o odběru vody na osobu a den

Odběr vody v obci se předpokládá podle údajů provozovatele veřejného vodovodu (KHP, a.s.) $38 \text{ m}^3/\text{den}$, $1200 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ a $16\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$.

m) Mapová příloha

Viz samostatná grafická příloha

n) Údaje o dočišťovacích nádržích

1. Projektovaná kapacita

V projektu, zpracovaném v 10/2006 byla projektovaná kapacita dočišťovací nádrže navržena na 330 EO. Maximální denní průtok byl uvažován v projektu $34\,980 \text{ l/d}$.

Jedná se o dočišťovací nádrž o kapacitě $2 \times 710 \text{ m}^3$. Při běžném provozu je doba zdržení cca 35 – 38 dní.

Nádrž slouží pro dočištění odpadních vod na požadovaný stupeň normových ukazatelů čistoty vod vypouštěných do vod povrchových.

V nádržích dojde ke zdržení vod a následnému prostupu vzdušného kyslíku hladinou, jež umožní nastartování aerobních čistících procesů. Z nádrží bude průběžně těžen kal, který musí být dostatečně odvodněn.

Dočišťovací nádrž č. 1 má při běžném provozu hladinu na úrovni kóty 254,20. Rozměry nádrže 1 ve dně jsou $46 \times 11 \text{ m}$, rozměry v hladině $51 \times 18 \text{ m}$, tudíž plocha hladiny je 918 m^2 .

Nádrž č. 2 má při běžném provozu hladinu na úrovni kóty 254,10. Rozměry nádrže 2 jsou shodné s nádrží 1, ve dně $46 \times 11 \text{ m}$, rozměry v hladině $51 \times 18 \text{ m}$, tudíž plocha hladiny je 918 m^2 .

Hloubka v obou nádržích je cca 1 m. Celková plocha hladiny je cca 1836 m^2 .

Kolaudační souhlas s užíváním stavby dočišťovacích nádrží byl vydán 20.6.2011 pod č. j. SZ MMHK/087922/2011ŽP1/Sem MMHK/108385/2011.

Počet připojených obyvatel	320	osob
Produkce splaškových vod na 1 obyvatele	105	l/os/den
Produkce splaškových vod - obyvatelstvo	31 500	l/den
Vybavenost	1	l/os/den
Produkce splaškových vod - vybavenost	320	l/den
Denní průtok splaškových vod	31 820	l/den
Balastní vody 10 % z denního průtoku	3 180	l/den
Denní produkce odpadních vod	35 000	l/den
Roční produkce odpadních vod	12 768	m ³ /rok

2. Současný stav

Z hlediska znečištění odpadních vod na odtoku je v současnosti stav na dočišťovací nádrži následující:

Odtok

BSK ₅	=	6	mg/l
CHSK _{Cr}	=	32,1	mg/l
NL	=	< 5	mg/l

Parametry vyčištěné vody:

Rozhodnutím vodoprávního úřadu – Magistrát města Hradec Králové, odbor životního prostředí, č.j. SZ MMHK/006712/2009 ŽP1/Sem/2 MMHK/056915/2009 ze dne 15.4.2009 jsou stanoveny limity pro vypouštění vyčištěných vod z dočišťovací nádrže.

Vyčištěná voda by na odtoku z nádrží měla splnit následující hodnoty zbytkového znečištění:

	„p“	„m“
BSK ₅	= 40 mg/l	80 mg/l
CHSK _{Cr}	= 150 mg/l	220 mg/l
NL	= 50 mg/l	80 mg/l

„p“ = přípustná koncentrace vypouštěných odpadních vod

„m“ = maximální koncentrace vypouštěných odpadních vod (nepřekročitelná)

Skutečné znečištění, vypouštěné z dočišťovací nádrže je:

Odtok z dočišťovací nádrže

Č. pol.	Datum	Nerozp. látky mg/l	CHSK _{Cr} mg/l	BSK ₅ mg/l
1	23.4.2012	< 5	32,1	6

Porovnáním lze jednoduchým způsobem zjistit, že čistící efekt dočišťovací nádrže je dostatečný.

3. Počet připojených obyvatel

V současné době natéká na dočišťovací nádrž odpadní voda od 320 obyvatel, což představuje 320 EO.

4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

V korytě Jílovického potoka je vybudován nízký přepadový jízek o výšce cca 250 mm. Tento jízek zajišťuje vzdouvání předčištěné vody a nátok do rozdělovacího objektu dočišťovacích nádrží.

V případě výskytu srážky dojde k nastoupání hladiny a voda přeteče přes jízek a teče volně korytem. Nátok do dočišťovacích nádrží je rovněž omezen hydraulickou kapacitou přítokového potrubí, které je schopno provést max. 44 l/s při rychlosti 0,99 m/s.

o) Údaje o vodním recipientu

Jílovický potok náleží k dílčímu povodí řeky Dědiny č. hydrologického pořadí 1-02-03-043. Kvalitativní údaje o tomto vodním toku nejsou sledovány.

Průtoky v Jílovickém potoce

M – denní průtoky (Q_{md}) v l/s :

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Tř.													
Q_{md}	20	13	9,0	7,0	6,0	4,5	3,5	3,0	2,5	1,5	1,0*	0,5*	0,1*
IV													

* při delším bezesrážkovém období může docházet k vysychání toku

N – leté průtoky (Q_n) v m³/s :

N	1	2	5	10	20	50	100	Tř.
Q_n	0,80	1,41	2,57	3,73	5,17	7,52	9,70	IV

p) Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do stokové sítě (tj. jednotné, srážkové nebo oddílné splaškové kanalizace) nesmí vniknout následující látky:

- zvlášť nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:
 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 persistentní 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.
- nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách, tj.:
 1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, berylium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, 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 spotřebu pocházejících 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. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
 6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
 7. fluoridy,
 8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
 9. kyanidy.
- další, nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:
 - a) Radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva , nebo způsobující nadměrný zápach,
 - b) narušující materiál stokové sítě, nebo čistírny odpadních vod,
 - c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,

- d) hořlavé, výbušné, popř. 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 jinak nezávadné,
- e) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- f) 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,
- g) jedy, omamné látky a žiraviny.

Dále nesmí do kanalizace vniknout :

- a) Soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 1200 mg/l, vyjádřeném jako obsah RAS (rozpustné anorganické soli).
- b) Pevné látky, organického i anorganického původu v množství přesahujícím 200 mg/l, vyjádřeném jako obsah NL (nerozpuštěné látky).
- c) Ropa a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l (vyjádřeném jako obsah C₁₀ – C₄₀ – nepolární extrahovatelné látky) u dešťové kanalizace bez čistírny odpadních vod, nebo 10 mg/l u jednotné nebo oddílné splaškové kanalizace s čistírnou odpadních vod.

q) Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Charakter odpadních vod, vypouštěných do jednotné kanalizace by neměl překročit běžné hodnoty komunálních splaškových vod. V obci se nepředpokládá vznik jiných odpadních vod (průmyslových, atp.). Pokud by v budoucnu takový případ nastal, je nutné znovu celou situaci posoudit a upravit kanalizační řád podle nové situace v produkci splaškových vod.

Koncentrační limity pro jednotlivé znečišťující ukazatele jsou stanoveny v Příloze 1.

Vypouštění odpadních vod z chovu zvířat (močůvka, hnojůvka) do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno.

r) Měření množství odpadních vod

Pro zjištění množství odtékajících splaškových vod z jednotlivých nemovitostí se uplatní nepřímé měření – množství odvedené vody = množství odebrané vody vodovodní přípojkou přes vodoměr nebo směrná čísla ve smyslu vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění změn a doplňků.

Množství dešťových vod od jednotlivých producentů (RD) se neměří. Množství dešťových vod z průmyslových areálů se stanoví výpočtem.

Množství vyčištěných odpadních vod vypouštěných do vodoteče není kontinuálně měřeno. V případě potřeby bude nejvyšší dluž na odtoku z nádrže nahrazena měrným přelivem a následně bude proveden odečet.

s) Opatření při poruchách a haváriích

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí obci, jako provozovateli kanalizace a správci vodoteče – Jílovického potoka – Povodí Labe, s.p.

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

Seznam institucí a organizací, kterým se hlásí mimořádné události v provozu stokové sítě:

Obec Jílovice	517 72 Jílovice u Dobrušky	724 179 750 494 661 824
Správce vodního toku	Povodí Labe s.p. Víta Nejedlého 951 Hradec Králové	495 088 730
ČIŽP OI Hradec Králové	Resslova 1229 500 02 Hradec Králové	495 773 111 731 405 205
Magistrát města Hradec Králové Odbor životního prostředí	Třída ČSA 408, 500 02 Hradec Králové	495 707 649 731 131 146
Povodí Labe, s.p. Vodohospodářský dispečink	Víta Nejedlého 951, Hradec Králové	495 088 730

Provozovatel kanalizace postupuje při odstraňování poruch a havárií dle příslušných provozních předpisů, zejména podle provozního řádu podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

t) Kontrola kvality a množství vypouštěných vod

Provozovatel kanalizace je oprávněn namátkově provádět kontrolní odběry a rozборы odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace jednotlivými producenty.

Rozbory vyčištěných odpadních vod, vypouštěných z dočišťovacích nádrží zajišťuje provozovatel kanalizace a dočišťovací nádrže dle platné legislativy – především dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění a nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění poslední novely 23/2011 Sb.

Vzorky odebírá a jejich rozbory provádí akreditovaná laboratoř na základě vodohospodářského povolení k vypouštění OV z biologické nádrže, které určuje i četnost odběrů a zjišťované ukazatele znečištění – viz rozhodnutí č.j. SZ MMHK/006712/2009/ŽP1/Sem/2 MMHK/056915/2009 ze dne 15.4.2009.

u) Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace v návaznosti na kontrolní odběry odpadních vod, příp. příslušný vodoprávní úřad.

V případě zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu a vypouštění nebezpečných látek v rozporu s Přílohou 1 kanalizačního řádu, budou uplatněny sankce v souladu s platnou legislativou.

1. Sankce za neplnění povinností producentů splaškových vod

Za neplnění podmínek kanalizačního řádu mohou být vůči viníkovi uplatňovány sankce ze strany provozovatele kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (dle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích). Ve sporných případech rozhodne soud.

v) Aktualizace kanalizačního řádu

Kanalizační řád musí pružně reagovat na podmínky, v nichž je veřejná kanalizace provozována. Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace ve smyslu § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění 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 by kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Příloha č. 1

Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu obce Jílovice

Uvedené limity jsou maximem pro slévané i okamžité prosté vzorky.

	ukazatel znečištění	značka	limit mg/l
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	350
2.	Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	650
3.	Nerozpuštěné látky	NL	300
4.	Extrahovatelné látky (tuky)	EL	70
5.	Uhlovodíky (ropné látky)	C ₁₀ – C ₄₀	10
6.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000
7.	Stříbro	Ag	0,100
8.	Arsen	As	0,100
9.	Bárium	Ba	1,200
10.	Kadmium	Cd	0,020
11.	Kyanidové ionty	CN - celk.	0,200
12.	Kyanidové ionty	CN - tox.	0,100
13.	Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,050
14.	Chrom celkový	Cr celk.	0,150
15.	Měď	Cu	0,500
16.	Rtuť	Hg	0,010
17.	Molybden	Mo	0,050
18.	Nikl	Ni	0,100
19.	Olovo	Pb	0,100
20.	Vanad	V	0,050
21.	Zinek	Zn	1,500
22.	Sířany	SO ₄	300
23.	Absorb..org.halogenidy	AOX	0,250
34.	Tenzidy (anionaktivní)	PAL	10
35.	Dusík amoniakální	N-NH ₄	45
36.	Dusík celkový	N celk.	60
37.	Fosfor celkový	P celk.	8,5
38.	Fenoly		10
39.		pH	6,0 - 9,0
40.	Teplota	°C	40°C

Příloha č. 2

1. Definice základních pojmů

Kanalizace - je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně, nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty (stoky, šachty), čistírny odpadních vod a výusti, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace.

Vnitřní kanalizace - je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popř. i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku.

Provozovatelem kanalizace - je osoba, která provozuje kanalizaci a je držitelem povolení k provozování kanalizace, vydaného krajským úřadem.

Odběratelem (zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění) – je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak. U budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona. U budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru, jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odběratel je oprávněn vypouštět do kanalizace odpadní vody ve znečištění, překračujícím limity KŘ jen se souhlasem provozovatele kanalizace a pouze za podmínek, které stanovují tento kanalizační řád a smlouva s provozovatelem kanalizace.

Producentem odpadních vod (pro potřeby tohoto KŘ) je každý, kdo vypouští odpadní vody do vnitřní kanalizace nebo přípojky odběratele.

V případě, že v rozsáhlém areálu produkuje několik producentů odpadní vody, pak jednotliví producenti odpovídají za kvalitu vypouštěných vod do kanalizace odběratele, zatímco za kvalitu odpadních vod, vypouštěných do veřejné kanalizace je odpovědný odběratel.

Producent není oprávněn vypouštět do přípojky odběratele odpadní vody ve znečištění, překračujícím limity KŘ bez souhlasu odběratele.

Pokud producent nakládá s odpadními vodami, obsahující látky, které je nutné před vypuštěním do kanalizace odstranit a tudíž vlastní ve smyslu § 8 vodního zákona povolení vodoprávního úřadu na vypouštění OV do kanalizace, je povinen dodržovat podmínky tohoto povolení (předčištění v lapáku tuků, odlučovači lehkých kapalin, atp.)

Akreditovaná laboratoř je definována zákonem č. 254/2001 Sb. v platném znění (vodní zákon). Jednotlivé akreditované laboratoře jsou pravidelně uváděny ve věstníku Ministerstva životního prostředí. Laboratoř o odběru a analýze vzorku vystaví protokol.

2. Základní ustanovení pro napojování na veřejnou kanalizaci

2.1 Právní předpisy

- Základní právní norma, jíž se řídí vztahy k veřejné kanalizaci, je zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, 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 předpisy, zejména vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, vše v platném znění. Vypouštění odpadních vod z dočišťovací nádrže podléhá ustanovením Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod, v platném znění.
- Definici veřejné kanalizace (kanalizace pro veřejnou potřebu) vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- Jednotliví producenti odpadních vod uzavírají s provozovatelem písemnou smlouvu, uzavřenou podle § 51 občanského zákoníku v platném znění (fyzické osoby, občané), nebo § 269 obchodního zákoníku v platném znění (právní osoby, podnikatelé).

2.2 Odpovědnost za provoz

- Za provoz veřejné kanalizace (dále jen VK) včetně objektů na kanalizační síti a dočišťovací nádrže odpovídá její provozovatel. Kontrolu provozu VK, dočišťovací nádrže a souvisejících zařízení řeší jejich provozní řády v souladu s příslušnými technickými normami.
- Za provoz domovních kanalizací, kanalizačních přípojek a předčisticích zařízení na domovní kanalizaci odpovídá vlastník nemovitosti, které tato zařízení slouží k připojení na kanalizaci.
- Za provoz a čistotu uličních dešťových vpustí odpovídá provozovatel komunikace.

2.3 Povolení vodohospodářského orgánu k vypouštění odpadních vod do kanalizace

musí vlastnit všichni odběratelé a producenti odpadních vod, kteří:

- Nakládají s odpadními vodami, obsahující látky, které je nutné před vypuštěním do kanalizace odstranit, tj. vypouštějí odpadní vody do veřejné kanalizace přes předčistící zařízení (lapák tuků, odlučovač lehkých kapalin, apod.), viz § 18 zákona č. 274/2001 Sb.
- vypouštějí odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek do kanalizace – §16 zákona č.254/2001 Sb.

3. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace odběratelem v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§10 zákona č.274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 32, odst. 4f), § 33, § 34, 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) Vlastník nebo provozovatel kanalizace smí na tuto kanalizaci připojit pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem – viz Příloha 1. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit ve speciálním zařízení, pokud není dohodnuto jinak.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky č. 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změni-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací mezi provozovatelem kanalizace a odběratelem. Neplněním podmínek kanalizačního řádu a výše zmíněné smlouvy se vystavuje odběratel riziku uplatnění sankcí ze strany provozovatele.
- f) Do kanalizace, odvádějící odpadní vody na biologickou dočišťovací nádrž, musí být odpadní vody vypouštěny pouze přes septiky nebo jiná, obdobná předčistící zařízení. Minimální objem septiku je pro 1 – 6 obyvatel 3 m³. Septik bude minimálně dvoukomorový a kal ze septiku bude pravidelně vyvážen.
- g) Nemovitosti, které nebudou mít dostatečné předčištění odpadních vod (výše popsany septik, příp. domovní ČOV) nebudou na kanalizaci pro veřejnou potřebu napojeny a budou zneškodňovat odpadní vody jiným způsobem na své vlastní náklady.
- h) Je zakázáno do kanalizace pro veřejnou potřebu přečerpávat obsahy žump.

- i) V oblasti, na kterou se vztahuje tento kanalizační řád, se nesmí používat před vstupem do kanalizace drtiče odpadů.

4. Povinnosti producentů splaškových vod

Každý producent splaškových vod je povinen:

- Nevypouštět splaškové vody do kanalizace pro veřejnou potřebu bez předčištění
- Udržovat v řádném technickém stavu svoje předčistící zařízení (septik)
- Kontrolu předčistícího zařízení provádět v intervalu min. 1 x za 2 měsíce a současně kontrolovat i množství kalu v nádržích
- Bezodtokové jímky, napojené do kanalizace ve stanoveném termínu přebudovat na septik v souladu s přílohou č. 2 kanalizačního řádu vložením přepážky a normé stěny na přítoku do vzniklého septiku a na odtoku z něj.
- Minimálně 1 x – 2 x za rok vyvézt kal ze všech komor septiku (četnost je závislá na velikosti septiku) a zneškodnit jej v souladu s provozním řádem septiku.

Příloha č. 2

Technický popis přestavby žumpy na septik

Pokud je u RD stávající žumpa, je možno ji upravit na septik. Žumpy jsou převážně monolitické betonové a obdélníkové.

Před začátkem úprav bude žumpa vyčerpána a vyčištěna. Následně bude zkontrolován její technický stav a provedena zkouška vodotěsnosti. V případě nevyhovujícího stavu bude zrekonstruována. Minimální objem budoucího septiku bude 3 m³ (dle ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel).

Do objektu budoucího septiku bude umístěna přepážka, kterou bude tvořit plastová tří dílná (nebo i vícedílná, podle možností a rozměrů nádrže) deska nebo bude použit obdobný materiál. Plastové desky budou mít tloušťku 8 – 15 mm. Desky budou uchyceny v nádrži pomocí plastových úhelníků, přišroubovaných k nádrži. V desce budou dva otvory (obdélníkové nebo čtvercové), kterými bude splašková voda přetékat z jedné komory do druhé. Do nádrže bude vybourán nebo vyvrtán otvor pro odtokové potrubí DN 150 – 200 mm.

Na přítokovém i odtokovém potrubí bude před potrubím osazena norná stěna z plechu nebo plastu, zasahující minimálně 300 mm pod hladinu v souladu s výše citovanou ČSN.

Nad přítokem i odtokem by měly být vybourány do zákrytové desky otvory pro vizuelní kontrolu, které budou opatřeny poklopy. Výběr poklopů bude nutné řešit individuálně v závislosti na jeho požadované únosnosti (pojízdný nebo pochůzný). Minimální rozměr poklopu je čtvercový 600 x 600 mm nebo kruhový průměr 600 mm (lepší).

Na přípojce by měla být vybudována revizní šachta, která jednak umožní případnou revizi kanalizační přípojky a jednak umožní odběr vzorků odpadních vod, odtékajících ze septiku.

Jakékoliv nejasnosti ohledně přestavby žumpy na septik je nutné řešit se zástupcem provozovatele kanalizace.

Z důvodu správné funkce dočišťovací nádrže budou na kanalizační systém obce napojeny pouze ty rodinné domy, které budou mít splaškové vody předčištěny v zařízení pro individuální čištění v souladu s kanalizačním řádem obce Jílovice.





