

Obec Zdětín

www.obeczdetin.cz



KANALIZAČNÍ ŘÁD VEŘEJNÉ KANALIZACE V OBCI ZDĚTÍN ZAKONČENÝ ČOV



Datum: září 2024

Vypracoval: Ing. Radek Pazdera

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis splaškové kanalizace
 - 4.2. Popis čerpacích stanic
 - 4.3. Hydrologické údaje
 - 4.4. Řešení dešťových vod
 - 4.5. Grafická příloha
5. Údaje o čistírně odpadních vod
6. Údaje o vodním recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.3. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Název obce a příslušné stokové sítě

Zdětín – oddílná kanalizace ve správě Obce Zdětín

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č.428/2001 Sb.):

Kanalizační řád svým obsahem řeší stokovou síť v obci Zdětín, příp. kanalizace provozně související dle §8 odst.3 Zák.č.274/2001 Sb.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje jen na vypouštění odpadních vod do stokové sítě ve vlastnictví Obce Zdětín.

Vlastník kanalizace:	Obec Zdětín
Identifikační číslo (IČ):	0600105
Sídlo:	Obec Zdětín Zdětín 49, 798 43 Ptení

Provozovatel kanalizace:	Obec Zdětín
Identifikační číslo (IČ):	00600105
Sídlo:	Obec Zdětín Zdětín 49, 798 43 Ptení

Zpracovatel kanalizačního řádu: Ing. Radek Pazdera

Datum zpracování: září 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Magistrát Mě Prostějova č. j. R/2024/65909/4 ze dne 17.12.2025

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 v platném znění a zákonem č. 254/2001Sb. o vodách v platném 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 ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32 - § 34)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 428/2001 Sb. (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) v platném znění.

2.1.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. ve znění pozdějších předpisů) a podléhá sankcím podle § 32 - §34 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 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) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.
- d) 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. Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu jen se souhlasem provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu.

- e) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném
- f) kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.
- g) V případě ukončení kanalizace čistírnou odpadních vod není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a domovní čistírny odpadních vod.
- h) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- i) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- j) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- k) 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 stokové sítě obce tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů na stokové síti
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa a podmínky k napojení všech producentů odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost pracovníků pracujících v prostorech stokové sítě

3. POPIS ÚZEMÍ

3. 1. CHARAKTER LOKALITY

Stavba se nachází v obci Zdětín, okres Prostějov, kraj Olomoucký. Jedná se o odkanalizování celé obce a odvedení splaškových vod do nově budované ČOV Zdětín včetně novostavby příjezdové komunikace k ČOV.

Splašková kanalizace je liniovou stavbou, trasy byly vybrány tak, aby bylo možné odkanalizovat co největší množství stavebních objektů, s citlivým zásahem do zemědělských a stavebních pozemků a pozemků komunikací.

Nadmořská výška území dotčeného stavbou je cca 341 m n. m.

Stoky kanalizace vedou, tam kde to umožnila prostorová koordinace stávajících sítí, v zelených pásích, a tam kde to prostorová koordinace neumožnila prochází stoky silnicí III/37754, III/36632 a místními komunikacemi. Části stok byly prováděny bezvýkopovou technologií – křížení s komunikacemi, s vodním tokem a průchody v dalších místech technicky vhodných pro bezvýkopovou technologii.

ČOV je umístěna v severní části obce, podél vodního toku Zdětínský potok ve správě Povodí Moravy.

3.2. ODPADNÍ VODY

V dané lokalitě (celá obec) vznikají odpadní vody vypouštěné do jednotné kanalizace:

- a) v bytovém fondu (obyvatelstvo)
- b) při výrobní činnosti – provozovny drobných podnikatelů
- c) v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti

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 obce. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny do septiků, příp. žump. Přepady ze septiků, jsou zaústěny do stávající kanalizace (dešťová), jenž ústí do vod povrchových (Zdětínský potok).

Odpadní vody z výrobní činnosti drobných podnikatelů – jedná se o odpadní vody složené ze splaškových vod a s minimálním podílem vod z výrobní činnosti provozoven. U zemědělských provozoven (zemědělství) je likvidace odpadů od hospodářských zvířat prováděna mimo splaškovou kanalizaci do bezodtokových jímek, případně do hnojišť s nepropustnými hnojůvkovými jámkami.

Odpadní vody z občanské vybavenosti – jsou splaškové odp. vody, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního použití pitné vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti a služeb, kde nedochází ani k ojedinělé produkci a vypouštění technologických odpadních vod. Jedná se zde pouze o obecní úřad (vč. školky, příp. sportoviště ve správě obce).

Na území obce se nenachází subjekt, u kterého by vznikaly odp. vody, které stabilně významně ovlivňují kvalitu a množství odpadních vod ve stokové síti.

Tyto odpadní vody jsou převážně komunálního charakteru a neovlivňují významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS

4.1. POPIS SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Splaškové odpadní vody byly odvedeny do septiků, příp. žump. Přepady ze septiků, byly zaústěny do stávající kanalizace (dešťová), jenž ústí do vod povrchových (Zdětínský potok).

Tento způsob čištění splaškových odpadních vod byl nevyhovující, a proto obec Zdětín přistoupila k řešení odkanalizování celé lokality vybudováním nové splaškové kanalizace a napojením do nové ČOV s kapacitou 350 EO.

Stávající jednotná kanalizace je ponechána jako dešťová.

Kanalizace sestává z jednotlivých větví sběračů, 1 čerpací stanice a nové ČOV. Umístění je navrženo a vybudováno s ohledem na požadavky přivedení všech splaškových odpadních vod s minimalizací čerpacích stanic a co nejmenšího zásahu do krajiny.

Stoky splaškové kanalizace vedou, tam kde to umožní prostorová koordinace stávajících sítí, v zelených pásích, a tam kde to prostorová koordinace neumožňuje, prochází stoky komunikacemi.

Všeobecně lze říci, že se jedná převážně o gravitační stoky provedené z trub PP DN 250 a výtlačného potrubí PE 100 RD DN 90, SDR 11. Na stokách jsou umístěny betonové revizní šachty a spadiště DN 1000 a tam kde to prostorová koordinace neumožňuje z důvodů stávajících inž. sítí jsou použity typové plastové šachty a spadiště DN 600.

Podrobný výpis délek:

STOKA	PROFIL	DÉLKA (m)
A	PP 250	748,90
A-1	PP 250	93,6
A-2	PP 250	107,8
B	PP 250	757,7
B-1	PP 250	292,3
B-1.1	PP 250	81,3
B-1.2	PP 250	11,5
B-2	PP 250	115,0
B-3	PP 250	317,2
B-3.1	PP 250	37,9
B-3.2	PP 250	169,0
B-3.3	PP 250	91,6
B-5	PP 250	323,4
B-5.1	PP 250	161,3
B-5.2	PP 250	40,9
CELKEM HL. STOKY		3349,4
VÝTLAK 1	PE 100 RC DN 90	137,30
CELKEM VÝTLAKY		137,30

CELKEM	3486,70
---------------	----------------

4.2. POPIS ČERPACÍ STANICE

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet připojených ekvivalentních obyvatel na obecní kanalizaci je cca 350 EO.

V obci je stávající vodovodní síť ve vlastnictví obce a množství odebírané vody představuje průměr na jednoho obyvatele cca 100 l/den. Z toho lze usuzovat, že množství vypouštěné odpadní vody (stočné) je rovněž 100 l/osobu/den, což představuje celkem 35,0 m³/d.

Je vybudována 1 čerpací stanice v nadmořské výšce 335,37 m n. m.

ČS1 cca 305 m.n.m.

ČS 1 pro 350 EO o vnitřním průměru 2,8 m betonová se vztakovou pojistkou je vybavena dvěma ponornými čerpadly s olejovým chlazením pláštěm, které musí mít z třetiny ponořený motor pod vodou. Oběžné kolo SUPER VORTEX průchodností 80 mm. Výkon čerpadla je Q = 10,1 l/sec, H = 22,2 m, el. motor 4 kW, 400 V, 50 Hz.

Čerpadla jsou v provedení se spouštěcím zařízením, s patkovým kolenem DN80. V čerpací stanici jsou jednotlivá výtlačná potrubí DN 80 osazena zpětnou klapkou a nožovým šoupátkem. Ovládání šoupátek lze provádět ručním kolem. Společný výtlač je osazen proplachovací soustavou s vlastním uzávěrem a hasičskou pevnou spojkou C (dodávka stavby).

Čerpací stanici lze uzavřít na výtlaču nožovým šoupátkem, aby bylo možné provádět rozvíření usazenin na dně ČS. Rozvíření usazenin ze dna ČS lze provádět jenom manuálně.

Pro manipulaci s čerpadly je navržen mobilní otočný jeřábek (společný pro všechny ČS) o nosnosti 150 kg a vyložení 1000 mm. Kotvicí patka tohoto zvedacího zařízení je kryta víčkem. Patka je kotvena do zákrytové desky.

ČS 1 má samostatný provozní řád zkušebního provozu

4.3 HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Jedná se o oddílnou kanalizaci pro odvedení splaškových vod z nemovitostí a její následné likvidaci na ČOV Zdětín.

Počet připojených ekvivalentních obyvatel je 350.

4.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Stávající kanalizace zůstává v provozu jako dešťová, kde je zachováno napojení dešťových svodů z jednotlivých nemovitostí. V rámci nové splaškové sítě je řešeno odvádění výhradně splaškových odpadních vod pomocí nových nebo přepojených kanalizačních přípojek.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

V obci je vybudována nová centrální čistírna odpadních vod.

ČOV Zdětín má samostatný provozní řád zkušebního provozu

Základní projektované kapacitní parametry:

Průměrný denní přítok OV:

$$Q_{24} = 52,5 \text{ m}^3/\text{d} = 2,2 \text{ m}^3/\text{h} = 0,61 \text{ l/s}$$

Maximální denní bezdeštný přítok OV:

$$Q_d = 79,5 \text{ m}^3/\text{d} = 3,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,92 \text{ l/s}$$

Maximální bezdeštný hodinový přítok OV na ČOV:

$$Q_h = (k_d \times k_h \times Q_{24})/24 = 14,6 \text{ m}^3/\text{h} = 4,04 \text{ l/s}$$

Průměrný měsíční průtok OV:

$$Q_{m24} = Q_{24} \times 30 = 1\,575 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

Maximální měsíční průtok OV:

$$Q_m = Q_d \times 30 = 2\,385 \text{ m}^3/\text{měsíc}$$

Průměrný roční průtok OV:

$$Q_r = Q_{m24} \times 12 = 18\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Kvalita přitékajících OV:

Parametr	Značení	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK _{5in}	21,0	kg/den	400	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Crin}	42,0	kg/den	800	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL _{in}	19,2	kg/den	366,7	mg/l
Celkový dusík	N _{Cin}	3,8	kg/den	73,3	mg/l
Celkový fosfor	P _{Cin}	0,8	kg/den	16,7	mg/l

Odtokové koncentrace:

Parametr	Značení	Hodnota „p“	Jednotka	Hodnota „m“	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK _{5out}	30,0	mg/l	50,0	mg/l
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Crout}	110,0	mg/l	170,0	mg/l
Nerozpuštěné látky	NL _{out}	40,0	mg/l	60,0	mg/l
Amoniakální dusík*	NH ₄ ⁺	12,0*	mg/l	20,0	mg/l

*jedná se o hodnotu průměr

Bilanční hodnoty vypouštěného znečištění:

Parametr	Značení	Hodnota „p“ (mg/l)	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK _{5out}	30	1,6	kg/den	0,58	t/rok
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Crout}	110	5,8	kg/den	2,11	t/rok
Nerozpuštěné látky	NL _{out}	40	2,2	kg/den	0,80	t/rok
Celkový dusík	N _{Cout}	-	-	kg/den	-	t/rok
Amoniakální dusík*	NH ₄ ⁺	12,0	0,6	kg/den	0,44	t/rok
Celkový fosfor	P _{Cout}	-	-	kg/den	-	t/rok

6. ÚDAJE O RECIPIENTU

Recipient: Zdětínský potok
IDVT vodní linie: 10205873

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

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

Poznámka: Podle zákona 254/2001 Sb. o vodách (§ 16) je nutné povolení vodoprávního úřadu v případě vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky do kanalizace.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen ve stanovené míře znečištění podle tabulky č.3

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limity kontrolního dvouhodinového směsného vzorku**) (mg/l)
Reakce vody	PH	6,0 – 8,5
Teplota vody	T	40°C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	80
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	180
Nerozpuštěné látky	NL	80
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	500
Dusík dusitanový	N-NO ₂	2,0
Dusík amoniakální	N-NH ₄	25
Dusík anorganický	N _{anorg}	25
Dusík celkový	N _{celk}	30
Fosfor celkový	P _{celk}	5
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Extrahovatelné látky	EL	10
Tuky, oleje rostl. a živoč. původu	TO	10
Adsorbovatelné org. váz. halogeny	AOX	0,1
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2,0
Kadmium	Cd	0,1
Selen	Se	0,05
Vanad	V	0,1
Stříbro	Ag	0,05
Salmonella		Negativní nález

Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého vzorku.

Vybraní producenti odpadních vod – stanovení podmínek vypouštění odp. vod.

Na území obce se nenacházejí producenti odpadních vod, kteří by vypouštěli odpadní vody jejichž složení a množství by významně ovlivňovalo odpadní vody v stokové síti.

2) Případní provozovatelé stomatologických **souprav** musí zajistit jejich vybavení separátory amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95%. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70%, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované soupravy musí být vybaveny separátorem s účinností vyšší než 95% při jejich osazení.

3) Provozovatelé kuchyňských, restauračních a výrobních provozoven předmětem výroby uzenin, polotovarů, masných výrobků, při jejichž výrobě nebo zpracování vznikají odpadní vody s obsahem tuku živočišného původu jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače). Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

4) Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje maximální koncentrační limity dle tabulky č.3 Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahu odlučovačů.

5) Do splaškové kanalizace ukončené ČOV není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky a žumpy - §18, odst. 4, zák. 274/2001 Sb.

6) Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl.č.381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

7) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1) tabulka č.3, nebo porušení odstavců 2) – 7), 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.).

9. 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.

Obyvatelstvo, průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zajišťován u odběratelů z údajů fakturované pitné vody dodané podle vodoměru, nebo podle směrných ročních čísel spotřeby vody. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu kanalizace se hlásí na zodpovědnou osobu provozovatele kanalizace: **Ing. Josef Špalt tel.: +420 724 711 100**

V případě havárií na kanalizaci provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. tím, že ihned uvědomí:

Hasiči	150
Policie ČR	158
Zdravotní služba	155
Integrovaný záchranný systém	112
Magistrát Mě Prostějova	582 329 402

Česká inspekce životního prostředí Olomouc: Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc
tel: 585 243 410

Hlášení havárií (trvalá dosažitelnost) **tel: 731 405 265**

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. Dále uvědomí:

Povodí Moravy, státní podnik Dřevařská 11, 602 00 Brno
tel: 541 637 111 (spojovatelka),
541 211 737 (dispečink)
závod Horní Morava, provoz Přerov, IDDS: m49t8gw
tel: 581 200 493

Krajská hygienická stanice Olomoucký kraj:
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, územní pracoviště Prostějov, IDDS: 7zyai4b **tel.: 582 338 501 a 582 305 760**

Moravský rybářský svaz, z.s. pobočný spolek Prostějov
tel.: 602 754 856

Vlastník kanalizace:
Obec Zdětín **tel.: 724 179 837 (starosta)**

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

Při vzniku mimořádného stavu – přirozené povodně, provozovatel postupuje dle § 84 zákona č.254/2001 Sb. v rozsahu dle povodňového plánu.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Na území obce se nenacházejí producenti odpadních vod, kteří by vypouštěli odpadní vody jejichž množství by významně ovlivňovalo kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

Četnost odběru kontrolních vzorků si volí provozovatel dle vlastního uvážení nebo při výskytu neobvykle vysokých koncentrací znečištění na přítoku do ČOV.

V případě, že do kanalizace bude připojen producent odp. vod, který zásadně ovlivňuje kvalitu odpadních vod v stokové síti, bude podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádět na určeném kontrolním místě odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti a rozsahu stanovených ukazatelů, včetně předávání rozborů provozovateli kanalizace.

Rozbory odpadních vod budou prováděny v laboratoři, která pravidelně prokazuje kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolou např. „, Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnávání zkoušek“ pro sledované ukazatele, ve smyslu vyhl. č. 428/2001 Sb. přílohy č 10 části 5.

Rozbor bude prováděn minimálně na tyto druhy znečištění: BSK₅, CHSK, NL a N-NH₄.

11.2.1. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zajišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými

odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (okamžitých) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků platí následující podmínky.

Podmínky:

1. Uvedený 2 hodinový směrný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3. Pro analýzy odebraných vzorků se používají analytické metody dle platných norem. Analýza bude prováděna v ukazatelích:

pH, NL, N-NH₄⁺, BSK₅,

CHSKCR

Při jejich použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázán.

4. Okamžitý (prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

11.3. PŘEHLED MOŽNÝCH METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Vydán a
CHSKCr	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr)	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod-Stanovení rozpuštěných látek čl.5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	Jakost vod-Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken	07.98
Pc	ČSN EN 1189 (75 7465) čl.6,7	„Jakost vod - Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl.6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxodisíranem a čl.7	07.98
	TNV 75 7466	Stanovení celkového fosforu	02.00

	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod–Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod- Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	02.99
N-NH4+	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod - Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod - Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
Nanorg	(N-NH4+)+(N-NO2-)+(N-NO3-)		
N-NO2-	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
N-NO2-	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO10304-2(75 7391)	„Jakost vod - stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část2: Stanovení bromidů, chloridů dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO3-	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část2.: Spektrofotometrická destilační	01.95

	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	metoda s 4 – flourfenolem“ Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část3: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95 12.97
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN EN ISO10304-2(75 7391)	„Jakost vod - Stanovení roz- puštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část2: Stanovení bromidů, chloridů dusičnanů,dusitanů, ortofosforečanů a síranů v odpadních vodách“	
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98 08.98
	ČSN EN 13338 (75 7441)	„Jakost vod- Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)	10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.96

Podrobnosti k uvedeným normám:

- a) U stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo ČSN EN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo TNV 75 7466.
- b) U stanovení CHSKCr podle TNV 757520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační.
- c) U stanovení amonných iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizována podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace
- d) U stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO

10304 – 2 navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395.

- e) U stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čířením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací.

12. 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 budou informováni bez prodlení dotčení odběratelé a vodoprávní úřad.

13. 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 5ti letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.