

PŘEROV XII - ŽERAVICE

Kanalizační řád stokové sítě obce

(dle zákona č. 274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

PŘEROV XII - ŽERAVICE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7109-796441-47674521-3/1**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : **7109-796441-47674521-4/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Žeravice

Vlastník kanalizace : Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Provozovatel kanalizace : Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Sídlo : Šířava 482/21, 750 02 Přerov I - Město
Identifikační číslo (IČ) : 47674521
Zpracovatel provozního řádu : Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Datum zpracování : listopad 2016
Zpracoval : Ing. Michaela Bářarová
Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – **Magistrát města Přerova, Odbor stavebního úřadu a životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství a zemědělství.**

č. j.

ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

OBSAH

1 TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	2
2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ	4
2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
3 POPIS ÚZEMÍ	5
3.1. CHARAKTER LOKALITY	5
3.1.1. Základní údaje	5
3.1.2. Charakter odpadních vod	5
3.1.3. Zásobování vodou	6
3.1.4. Kanalizace	6
3.1.5. Statistické údaje	6
4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	6
4.1. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ	6
4.2. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČOV	7
4.3. OBSLUHA A KONTROLA KANALIZACE	8
4.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	8
4.5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	8
5 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	8
6 SEZNAM LÁTEK KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	9
7 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	11
7.1. POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	11
7.2. OBECNÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	11

8 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ	13
9 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	14
10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	14
10.1. PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ	15
10.1.1. Obecné zásady	15
10.1.2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo potávku pitné vody	15
11 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	16
11.1. STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE	16
11.2. PŘÍPOJKY NA KANALIZACI	16
11.3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE	17
12 AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	17
13 PŘÍLOHY	18
2 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (vždy v platném znění a ve znění pozdějších předpisů) 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) v platném znění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16) v platném znění - vyhláška č. 428/2001 Sb., (§9, §14, §24, §26) v platném znění.

2. 1. VYBRANĚ 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. 274/2001Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34 zákona č. 274/2001Sb.
- b) Vypouštění odpadní vody do kanalizace je možné pouze na základě smlouvy o odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- c) Vlastník nebo provozovatel kanalizace může 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 předčistiťovat, s výjimkou producentů odpadních se smluvně sjednanými individuálně stanovenými limity přípustného vypouštěného znečištění.
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle §24 vyhlášky č. 428/2001Sb., 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.

2. 2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě v obci Žeravice tak, 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 čistírenského 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.

3 POPIS ÚZEMÍ

3. 1. CHARAKTER LOKALITY

3. 1. 1. Základní údaje

Dle geomorfologického členění území leží obec Žeravice v provincii Západní Karpaty, oblast Západní vněkarpatská sníženina, celek Hornomoravský úval a podcelek Středomoravská niva. Zeměpisně se obec Žeravice nachází cca 5,5km severozápadně od Přerova, po pravé straně silnice I/55 Přerov – Olomouc a správně patří pod město Přerov.

Obec je charakterizována převážně podélnou výstavbou podél místních komunikací, na severu protéká řeka Olešnice (číslo hydrologického pořadí 4-10-03-129). Olešnice je vodním tokem čtvrtého řádu, pramení v Oderských vrších západně od obce Kozlov v 640 m n. m. a ústí v 205 m n. m. do náhonu řeky Moravy – Morávky. Spádové poměry intravilánu spolu návazným extravilánem vytváří jediné kanalizační povodí o rozloze 54,63 ha, srážkový úhrn dosahuje 627 mm/rok.

3.1.2. Charakter odpadních vod

V obci vznikají odpadní vody:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti
- c) v zařízení – občansko technické vybavenosti a státní vybavenosti
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací)
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. V současné době je 554 trvale žijících obyvatel v obci, z toho 423 připojených na stokovou síť. Rekreační objekty nejsou připojeny na veřejnou kanalizaci, odpady jsou odváděny do bezodtokových akumulacích jímek (žump). Do kanalizace není povoleno vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

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

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

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit podle momentálního využití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činnosti služeb, kde nedochází k produkci technologických odpadních vod.

3. 1. 3. Zásobování vodou

Zásobení pitnou vodou je realizováno ze skupinového vodovodu Přerov (Čekyně). Celkem je na vodovod napojeno 554 trvale bydlících obyvatel, délka vodovodní sítě je 4,77 km a materiál hlavních řadů PVC 150 převážně o profilu do DN 100 mm, zbytek o DN 101 – 300 mm.

3. 1. 4. Kanalizace

Téměř veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Délka kanalizace je 5,85 km, z celkového počtu 554 trvale žijících obyvatel je 423 napojeno na kanalizaci.

3. 1. 5. Statistické údaje

Tab. 1 Údaje, které mají vztah ke spotřebě vody a produkci odpadních vod (rok 2015)

Počet trvale bydlících obyvatel	554 obyvatel
Charakter bytové vybavenosti	vesnická zástavba
Katastrální výměra	2,82 km ²
Počet obyvatel napojených na vodovod	554
Množství fakturované pitné vody celkem	11 418 m ³ /rok
Zásobení pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu	97%
Zásobení pitnou vodou z lokálních podzemních zdrojů	3%
Specifický odběr pitné vody (statistický údaj)	150 l/os x den
Počet obyvatel napojených na veřejnou kanalizaci	423
Množství odpadních vod fakturovaných celkem	12 893 m ³ /rok
Specifická produkce odpadní vody (statistický údaj)	120 l/os x den

4 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Stoka A představuje hlavní a nejdelsí část celkové kanalizační sítě. Délkově prochází přes celou hlavní osu intravilánu obce. Začíná v odlehčovací komoře OK1A, pokračuje zahradami k ulici Na Návsí, kde vede v krajnici místní komunikace směrem ke křižovatce s ulicí Pod Lesem. V tomto prostoru stokou A prochází stoka D, tento uzel slouží k odlehčení stoky D, na ni jsou pak dále napojeny stoky DA, DB a DC. Stoka A pokračuje prolukou domů, zahradami a dále v souběhu s místní komunikací ulice Čekyňská. Postupně jsou na ni napojeny stoky AC, AD. Od komunikace se trasa stáčí směrem do zahrad, v tomto místě se připojuje stoka AF a dále stoka AE. Stoka A končí vtokovým objektem v levém břehu Olešnice. Vtokový objekt je opatřen česlem a stavítkem. Před koncem trasy je připojena stoka E.

V ulici Pod Lesem je vedena stoka B1.

Stoka D odvádí odpadní vody z lokality zvané Lapač, v uvedené části obce je pak do ní napojena stoka DE.

Stoka E vede v ulici Čekyňská a představuje pouze krátký úsek kanalizačního potrubí odvádějící vody z odlehlých samostatných lokalit a jejich přilehlých prostranství. Na stoku E je napojena vedlejší stoka EA. Stoka E je napojena na stoku A. Před napojením je

vybudována odlehčovací komora OK4E s odlehčovací stokou OSE, která je zaústěna do řeky Olešnice.

Stoka A1 začíná v šachtě Š1, kříží tok Olešnice a končí v odlehčovací komoře OK1A, která je osazena na původní stoce A.

Stoka A2 začíná v původní šachtě v ulici Nad Mlýnem, pokračuje touto ulicí až na její konec.

Stoka J začíná v šachtě Š1 a vede podél pravého břehu toku Olešnice, dále kříží ulici Pod Lesem a pokračuje v komunikaci rovnoběžně s tokem. Stoka končí v šachtě Š21, na stoce je umístěna odlehčovací komora OKJ2.

Stoka Z je napojena přes šachtu Š10 na stoku J, za napojením kříží tok Olešnici. Křížení je řešeno shybkou mezi šachtami Š22 a Š23.

Výtlač J2 je veden od nové čerpací stanice ČS1, která je umístěná u hřiště. Do čerpací stanice jsou napojeny splaškové vody ze sociálního zařízení, které je umístěno v objektu na hřišti.

Výtlač je veden ve zpevněné cestě a je napojen na stoku J do šachty Š21.

Je provedena plastová čerpací stanice o průměru 100 cm. Kalové ponorné čerpadlo je uchycené na svodidlových tyčích. Čerpací stanice je osazena na betonové desce do úrovně terénu.

V čerpací stanici je osazeno kalové čerpadlo KSB typ Amarex S50-160/012 UG-148, $Q = 3,7\text{l/s}$, $H = 10\text{ m}$.

Stoka H začíná v šachtě Š12 na stoce J. Přejíždí tok Olešnici dvojramennou shybkou a pokračuje ulicí Pod Lesem. Na stoce je osazena odlehčovací komora OK3H. V šachtě Š31 se lomí a pokračuje ulicí U Stadionu, na jejímž konci končí v šachtě Š37. V šachtě Š35 je na ni napojena stoka H1, ta vede podél tělocvičny, v šachtě Š38 se lomí a končí za tělocvičnou v šachtě Š39.

Na jednotné kanalizaci jsou osazeny revizní šachty ve vzdálenosti cca 50 m. Na potrubí DN 300 – DN 600 mm jsou osazeny kruhové šachty $\varnothing 100\text{ cm}$. Šachty jsou opatřeny litinovým poklopem a stupadly.

Na potrubí DN 800 mm jsou osazeny atypické šachty provedené z monolitického železobetonu, ze stejného materiálu jsou vyhotoveny i čtyři odlehčovací komory OK1A, OK2J, OK3H a OK4E.

4. 2. PROJEKTOVANÉ PARAMETRY ČOV

Vznikající odpadní vody jsou odváděny na mechanicko-biologickou ČOV.

Tab. 2 Projektovaná kapacita

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q_d	m^3/d	135,9

BSK ₅	kg/d	36,2
Ekvivalent obyvatel	EO	604

Tab. 3 Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku rok 2015)

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q _d	m ³ /d	90
PŘÍTOK		
BSK ₅	kg/d	7,7
Ekvivalent obyvatel	EO	127
BSK ₅	mg/l	85
CHSK	mg/l	233
NL	mg/l	125
N-NH ₄	mg/l	51
ODTOK		
BSK ₅	mg/l	3,5
CHSK	mg/l	28,9
NL	mg/l	4,7
N-NH ₄	mg/l	3,63

4. 3. OBSLUHA A KONTROLA KANALIZACE

Plánovaná obsluha a kontrola představuje především prohlídku kanalizačních stok, přípojek a odlehčovacích komor. Podrobné informace o jejich rozmístění a parametrech jsou uvedeny v provozním řádu kanalizace.

4. 4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Tab. 4 Základní hydrologické údaje

Směrodatná intenzita přívalového deště	t = 15 min	n = 1,0
Průměrný srážkový úhrn	627 mm/rok	
Odtokové koeficienty – součinitel odtoku	0,3 – 0,7	

4. 5. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou svedeny do veřejné kanalizace a spolu s nařaděnými odpadními vodami jsou při přívalových deštích odlehčeny do vodního toku Olešnice.

5 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	: tok Olešnice
Kategorie podle vyhlášky č.178/2012Sb.	: je významný tok
Říční kilometry vodního toku	:7,50 km
Číslo hydrologického pořadí	: 4-10-03-129
Hydrogeologický rajon	: 66120
Číselný identifikátor vodního toku	: 404310000100
Celková plocha povodí	: 94,5 km ²
Q ₃₅₅	: 30 l/s

Tab. 5 Znečištění recipientu (data 2015):

UKAZATEL (mg/l)	N. V. č. 401/2015 Sb. imisní standard	Olešnice	
		nad ČOV	pod ČOV
BSK ₅	3,8	2,8	2,8
CHSK	26	15,0	14,3
NL	20	11,8	12,5
N-NH ₄	0,23	0,11	0,09
P _{celk}	0,15	0,23	0,21

6 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do stokové sítě nesmí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami:

- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- narušující materiál stokové sítě,
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě,
- hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny,
- kaly z čistíren, úpraven vody a předčisticích zařízení, jakož i silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty
- látky, jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (příloha č. 1 zák. 254/2001 Sb.):

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

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod tak, že by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku.

7 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

Hodnoty limitů znečištění odpadních vod jsou stanoveny vzhledem k projektovanému a současnému zatížení ČOV. Na stávající stoky veřejné kanalizace mohou být napojovány pouze splaškové odpadní vody, srážkové vody a odpadní vody splňující podmínky kanalizačního řádu a vyhovující hodnotám nejvyšší přípustné míry znečištění.

Vodohospodářská povolení k vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace a podmínky v nich obsažené je nutno dodržet nezávisle na výše uvedených limitech.

Splaškové vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Žeravice bez omezení. Splaškovými vodami se rozumí odpadní vody, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech, jsou odváděny z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

Není dovoleno do kanalizace vypouštět splaškové odpadní vody přes žumpy či septiky a vody drenážní.

7.1. POŽADAVKY NA PŘEDČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Průmyslové odpadní vody, případně jejich směs se splaškovými odpadními vodami, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Žeravice, pouze pokud jejich znečištění nepřesáhne pro jednotlivé ukazatele znečištění přípustné míry znečištění uvedené v tabulce č. 6. Při bilancování znečištění nelze kalkulovat s ředěním průmyslových odpadních vod splaškovými odpadními vodami, drenážními, povrchovými nebo podzemními, dešťovými a jinými vodami. Jestliže kvalitativní ukazatele odpadních vod po použití v průmyslové, potravinářské či jiné výrobě a ve službách nesplní předepsané požadavky, musí být odpadní voda před vypouštěním do kanalizace předčištěna.

Producenti odpadních vod, kteří mají povinnost předčištění odpadních vod, musí předčisticí zařízení provozovat v souladu se schváleným provozním řádem a udržovat toto zařízení v dobrém provozním stavu.

Producenti odpadních vod musí provádět předepsané sledování provozu těchto zařízení i likvidaci zachycených látek. O způsobu likvidace těchto látek musí vést evidenci. Veškeré předepsané záznamy jsou povinni archivovat po dobu nejméně dvou let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

7.2. OBECNÉ LIMITY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU VEŘEJNÉ KANALIZACE V OBCI ŽERAVICE

Tyto limity předepisují přípustnou míru znečištění odpadních vod. Jsou závazné pro všechny odběratele napojené na jednotnou a splaškovou kanalizaci provozovanou společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. Limity se vztahují na veřejnou kanalizaci v Žeravicích.

Tab. 6 Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Prům. hodnota	Max. hodnota
01. Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	300	600
02. Chemická spotřeba kyslíku dichrom.	CHSK _{Cr}	mg/l	700	1.400
03. Rozpuštěné látky	RL	mg/l	1.000	2.000
04. Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500	1.000
05. Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	700	1.200
06. Sediment po 30 min.	UL	mg/l	50	100
07. Extrahovatelné látky (tuky a oleje)	EL	mg/l	30	60
08. Nepochlupitelné extrahované látky	NEL	mg/l	5	10
09. Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45	80
10. Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	70	100
12. Chloridy	Cl ⁻	mg/l	150	300
13. Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	6	15
14. Adsorbované organické halogenderiváty	AOX	mg/l	0,1	0,2
08. Tenzidy aniontové	PAL-A	mg/l	5	7
11. Sírany	SO ₄ ²⁻	mg/l	200	250
19. Veškeré kyanidy	CN-	mg/l	0,2	0,5
20. Vápník	Ca	mg/l	250	500
21. Hořčík	Mg	mg/l	250	500
22. Železo celkové	Fe	mg/l	50	80
23. Mangan celkový	Mn	mg/l	2	5
24. Rtuť	Hg	mg/l	0,005	0,005
25. Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,1
26. Měď	Cu	mg/l	0,3	0,5
27. Nikl	Ni	mg/l	0,05	0,1
28. Chrom (VI)	Cr ^{VI}	mg/l	0,1	0,1
29. Chrom celkový	Cr	mg/l	0,3	0,3
30. Arsen	As	mg/l	0,2	0,2
31. Zinek	Zn	mg/l	1,0	2,0

32.	Selen	Se	mg/l	0,02	0,05
33.	Kadmium	Cd	mg/l	0,05	0,1

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu §25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001Sb., netýkají splaškových odpadních vod.

1) Průměrné hodnoty vzorků se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním nejméně osmi dílčích částí stejného objemu, které jsou odebrány během hlavní směny, nebo v době hlavní produkce odpadních vod. V případě konstantní produkce odpadních vod lze stanovit průměrné hodnoty ve směsném vzorku získaném sléváním osmi dílčích částí stejného objemu po dobu 2hodin v intervalu 15 min. Maximální hodnoty, se týkají bodového (prostého) vzorku.

2) Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec výše uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim).

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

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

8 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanovena zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., v §30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., a příloze č. 12 vyhlášky č.120/2011 Sb.

Rozdělení odpadních vod z hlediska jejich množství:

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok může být zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení. Vzhledem k významnosti znečišťovatelů na kanalizační síti se měřící zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod neosazuje u žádného producenta.

Ostatní producenti odpadních vod (obyvatelstvo) – stanovení množství vypouštěné odpadní vody se nahradí jiným spolehlivým způsobem, např. měřením odebírané vody, jestliže spotřeba a ztráty jsou zanedbatelné a je vyloučeno odvádění vody z jiných zdrojů. V opačném případě se provede individuální výpočet množství odpadních vod podle přílohy č. 12 vyhlášky č.120/2011Sb., kde jsou uvedena směrná čísla roční potřeby vody.

Celkové množství odpadních vod je měřeno okamžitě i součtově přímo na čistírně odpadních vod (indukční průtokoměr s přenosem dat).

Podmínky pro měření odpadních vod:

- Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje v intervalech vycházejících ze zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii a navazující vyhlášky č. 345/2002 Sb.. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají:
 - a) autorizaci k výkonu úředního měření průtoku aplikovanou pro daný účel, nebo
 - b) osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané pověřením odborné způsobilosti k tomu organizací,
 - c) konstrukce měrných a kontrolních profilů musí umožnit současný odběr vzorků a to jak ručním, tak i automatickým zařízením.
- Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.
- Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření, nebo zjistí-li vadu na měřicím zařízení, má právo nechat je přezkoušet. Producent je povinen na základě písemné žádosti provozovatele do 30 dnů od doručení žádosti zajistit přezkoušení měřicího zařízení u autorizované zkušebny. Výsledek přezkoušení oznámí odběratel neprodleně provozovateli a to písemně.
- Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:
 - a) Údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický popis zařízení, uhradí ten, jemuž byla odchylka ku prospěchu, druhé straně finanční rozdíl, a to ode dne posledního odečtu měřicího zařízení, předcházejícímu žádosti o přezkoušení měřicího zařízení. V tomto případě hradí náklady spojené s výměnou nebo opravou a přezkoušením měřicího zařízení producent.
 - b) Údaje měřicího zařízení se neodchylují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel.
 - c) Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou producent.

9 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink vodohospodářské společnosti **Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., tel.: 581 299 158, 581 202 094**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu, a to i potenciální.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace. 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).

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

Při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli veřejné kanalizace:

a) při úniku mechanicky odstranitelných látek (tuky, ropné látky, zvýšené množství nerozpuštěných látek apod.) zachytit tyto látky v aktivační nádrži ČOV (na hladině nebo v kalu),

b) při úniku toxických látek, zajistit vzorkování vod a uchování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků ze stokové sítě a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění.

10 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na jednotlivá ustanovení tohoto KR.

10.1. PŘESTUPKY A DELIKTY PROTI KANALIZAČNÍMU ŘÁDU A JEJICH ŘEŠENÍ

10.1.1. Obecné zásady

Přestupky proti kanalizačnímu řádu budou řešeny v souladu s podmínkami uvedenými ve smlouvě o vypouštění odpadních vod, a dle Obchodních podmínek dodávky pitné vody a odvádění odpadních vod společností Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.

10.1.2. Podmínky, za kterých je provozovatel oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod nebo dodávku pitné vody

- a) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod z technických, ale i sankčních důvodů. V případě, že se jedná o sankce, viz následující bod b) 2) až 7), je možno místo omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod omezit nebo přerušit dodávku pitné vody.
- b) Provozovatel kanalizace může omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod, případně dodávku pitné vody v těchto případech:
 - 1) Při provádění plánovaných oprav, údržbových a revizních pracích.
 - 2) Nedodrží-li producent ustanovení tohoto kanalizačního řádu.
 - 3) Bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky.
 - 4) Vypouští-li producent větší než sjednané množství odpadní vody, případně v rozporu se smlouvou.

- 5) Neodstraní-li producent zjištěné závady na přípojce nebo zařízení na vnitřní kanalizaci.
 - 6) Při prokázaném neoprávněném vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.
 - 7) V případě prodlení s placením za odvádění odpadních vod po dobu delší než 15 dnů.
 - 8) Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci, nebo živelné pohromě.
- c) Neoprávněným vypouštěním odpadních vod podle bodu 6) se rozumí:
- vypouštění bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod nebo v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy,
 - vypouštění bez měření, je-li uloženo nebo v rozporu s podmínkami smlouvy,
 - vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
 - vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává, nebo stanoví nesprávné hodnoty
- d) Přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 2) až 7) je provozovatel povinen oznámit producentovi alespoň 3 dny předem, podle bodu b) 1) 15 dní předem a podle bodu b) 8) okamžitě po zjištění nezbytnosti tohoto opatření.
- e) V případě přerušeni nebo omezení odvádění odpadních vod podle bodu b) 1) má provozovatel povinnost zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností.

V případě, že k přerušeni nebo omezení došlo ze sankčních důvodů, hradí náklady s tím spojené producent. Producent je povinen provozovateli poskytnout součinnost při zajištění náhradního odvádění odpadních vod.

11 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

11. 1. STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, určený k zajištění její provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo konstrukce stoky na každou stranu.

Podmínky, které omezují umístění dalších objektů v blízkosti stok, jsou uvedeny v ČSN 75 6101. Jedná se zejména o tato omezení:

- Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. Neurčí-li vodohospodářský orgán jinak, je nutno dodržet ochranné pásmo v šířce 3 m od okrajů stoky a souvisejících objektů. Pro potřeby tohoto kanalizačního řádu se ochranné pásmo u kanalizace nad DN 500 mm zvyšuje na 3,5 m. Výjimky může povolit vodohospodářský orgán. V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umisťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení, či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizaci, nebo které by mohly ohrozit její technický stav a kvalitní a plynulé

provozování. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.

- Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti stok od souběžných podzemních vedení technického vybavení v zastavěných i nezastavěných územích a jejich uložení v silničních komunikacích určuje ČSN 73 6005. Nejmenší dovolené vzdálenosti vedení plynovodů určují též ČSN EN 1594.
- Křižování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 75 6230.
- Nejmenší vzdálenost stromů od vnějšího povrchu konstrukce stoky je 1,5 m.
- Umístění a provedení objektů kde dochází k manipulaci s nebezpečnými látkami, které by mohly ohrozit provoz kanalizace, čistírny odpadních vod, pracovníky kanalizací a čistírny a kvalitu vody v recipientu či podzemních vod, musí odpovídat podmínkám havarijních řádů zpracovaných pro tyto objekty, které musí být zpracovány v souladu s platnou legislativou.
- Při souběhu nebo křižování kanalizace s vodovodním potrubím pro rozvod pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodoprávní úřad.

11. 2. PŘÍPOJKY NA KANALIZACI

Kanalizační přípojka není vodohospodářské dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nebo odvodnění nemovitosti k zaústění do stokové sítě. Za vlastníka kanalizační přípojky nebo její části se považuje vlastník nemovitosti, která je předmětem jejího užití.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizačních přípojek stanoví příslušné technické normy (ČSN 75 6101 (14) a ČSN EN 752-1 až 7.

Kanalizační přípojku připojuje na kanalizaci vlastník nebo pověřený provozovatel stokové sítě podle technických zásad napojování přípojek. Odbočení se vždy umísťuje do horní části kanalizační stoky, není-li s ohledem na mimořádné místní okolnosti předem dohodnuto jinak. Podmínky napojení je odběratel povinen s vlastníkem a provozovatelem kanalizace předem dojednat. Nedodržení tohoto postupu je považováno za neoprávněné připojení kanalizační přípojky.

Vlastník kanalizace je povinen umožnit připojení na kanalizační síť, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojený splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy s vlastníkem kanalizace.

11. 3. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých prvků tohoto zařízení. Provedení přeložek kanalizace musí respektovat dodržení ochranných pásem kanalizace a nesmí mít negativní dopad na funkci kanalizace.

Přeložku je možno provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace a žádost musí obsahovat stanovisko provozovatele. Provozovatel je povinen stavebníkovi přeložky kanalizace vydat své stanovisko k této přeložce.

Přeložku zajišťuje vlastním nákladem ten, kdo potřebu přeložky vyvolal. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění. Stavebník přeložky je povinen předat vlastníkovi kanalizace dokončenou stavbu v řádném technickém stavu včetně příslušné technické dokumentace a podkladů.

12 AKTUALIZACE 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. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu, v případě rozsáhlých změn (rekonstrukce sítě, výstavba městské ČOV, apod.), může být zpracován nový kanalizační řád. Dodatky či nový KŘ budou předloženy vodohospodářskému orgánu ke schválení.

11. PŘÍLOHY

Příloha 1 Situace kanalizace

Příloha 2 Schválení kanalizačního řádu