

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Přerov I - Město, Šírava 482/21, 750 02 Přerov



Kanalizační řád

obce Milotice nad Bečvou

Vlastník a provozovatel veřejné kanalizace obce Milotice nad Bečvou, jímž jsou Vodovody a kanalizace Přerov a.s., vypracoval tento kanalizační řád, jehož působnost se vztahuje na vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace na území obce Milotice nad Bečvou.

Kanalizační řád byl zpracován podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu, ve znění pozdějších úprav.

ÚVODNÍ LIST

Identifikační čísla majetkové evidence podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.:

stoková síť	:	710 – 695165 – 47674521 – 3/1
čistírna odpadních vod	:	7101 – 695165 – 47674521 - 4/1
Vlastník a provozovatel kanalizace	:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Identifikační číslo (IČ)	:	47674521
Sídlo	:	Přerov I – Město, Šířava 482/21, 750 02 Přerov
Zpracovatel provozního řádu	:	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Datum zpracování	:	prosinec 2021

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Městským úřadem Hranice, Odbor stavební úřad, životního prostředí a dopravy, Oddělení životního prostředí:

č. j.: ze dne

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Obsah

1.	Úvodní ustanovení kanalizačního řádu.....	5
1.1.	Povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu.....	5
1.2.	Cíle kanalizačního řádu.....	5
2.	Popis území.....	6
2.1.	Charakteristika obce v návaznosti na její odkanalizování.....	6
3.	Technický popis stokové sítě.....	6
3.1.	Druh a rozsah kanalizace.....	6
3.2.	Údaje o situování kmenových stok.....	7
3.3.	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění.....	7
3.4.	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu.....	8
3.5.	Důležité objekty na stokové síti.....	8
3.6.	Základní hydrologické údaje.....	8
3.7.	Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci.....	8
3.8.	Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu kanalizačních přípojek.....	8
3.9.	Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu.....	9
4.	Komentář k mapové příloze.....	9
4.1.	Hlavní producenti odpadních vod.....	9
4.2.	Producenti s možností vzniku havarijního znečištění.....	9
4.3.	Místa pro měření a odběr vzorků.....	9
4.4.	Odlehčovací komory a výústní objekty.....	9
4.5.	Čistírny odpadních vod.....	10
4.6.	Čistírny odpadních vod a předčisticí zařízení odběratelů.....	10
5.	Údaje o ČOV.....	10
5.1.	Projektovaná kapacita.....	10
5.2.	Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku).....	10
5.3.	Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel.....	11
5.4.	Způsob řešení oddělení dešťových vod.....	11
6.	Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod.....	11
6.1.	Průtokové poměry.....	11
7.	Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno.....	12
8.	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod a nejvyšší přípustné množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace.....	13
8.1.	Požadavky na předčištění odpadních vod.....	13
8.2.	Stoková síť obce Milotice nad Bečvou - nejvyšší přípustná míra znečištění.....	14
8.3.	Individuální podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace.....	15
9.	Způsob a četnost měření množství odpadních vod.....	15
10.	Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom.....	16
11.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod.....	17

11.1.	Kontrola míry znečištění.....	17
12.	Další podmínky pro vypouštění odpadních vod	17
12.1.	Stanovení ochranných pásem kanalizace pro veřejnou potřebu	17
12.2.	Přípojky na kanalizaci.....	18
12.3.	Podmínky provádění přeložek kanalizace pro veřejnou potřebu	18
12.4.	Podmínky provádění přeložek kanalizace	19
13.	Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu.....	19
13.1.	Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení	19
14.	Aktualizace kanalizačního řádu	20
15.	Přílohy.....	20

1. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace obce Milotice nad Bečvou. Kanalizační řád se vztahuje na stokovou síť v majetku a provozu Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

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 o změně některých zákonů a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

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

1. 1. Povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

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. 274/2001 Sb.

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.

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 předčistit.

Vlastník kanalizace je povinen podle §24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

1. 2. Cíle kanalizačního řádu

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

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

2. Popis území

2.1. Charakteristika obce v návaznosti na její odkanalizování

Milotice nad Bečvou leží v údolí na pravém břehu středního toku Bečvy cca 10 km východně od města Hranice v nadmořské výšce 240 m, které na sever přechází v pahorkatinu Bečevské brány a jižně do úpatí Hostýnských vrchů. Katastrální výměra obce je 455 ha. Obcí protéká od severu k jihu drobný vodní tok Milotický potok - pravostranný přítok řeky Bečvy, do které se vlévá asi 3 km západně od obce.

Obec protíná železniční trať a státní silnice E 442 Hranice-Vsetín.

Podle údajů z majetkové a provozní evidence z roku 2020 má obec 294 trvale žijících obyvatel, z nichž 190 je v produktivním věku (15-60let).

I přes relativně nízké osídlení je obec vybavena dostatečným sociálním a kulturním zázemím. V obci je pošta, mateřská škola, knihovna, kulturní dům, sokolovna, hřiště a zdravotnické zařízení, za jediný nedostatek lze považovat absenci základní školy, díky čemuž musí žáci každý den vyjíždět mimo obec.

Stavební činnost v obci byla do značné míry omezena od roku 1958 plánovanou výstavbou přehrady na řece Bečvě, průmyslová výstavba se omezila jen na jediný význačný podnik, vybudovaný v r. 1950. V současné době tento závod vyrábí pod názvem E-TECHNIK a.s. (dříve Elektropraga, ETA) malé tepelné spotřebiče pro domácnost a tuto činnost doplňuje výroba opracování a povlakování kovů. Milotice jsou obcí s bohatou zemědělskou tradicí, v obci působí společnost Milotický hospodář, spol. s r.o.

3. Technický popis stokové sítě

3.1. Druh a rozsah kanalizace

Na území obce Milotice nad Bečvou je oddílná kanalizační síť splašková (možnost napojení pouze odpadních vod splaškových) tvořena gravitačními větvemi, čerpací stanicí a výtlačným potrubím a využitím stávající jednotné kanalizační sítě v areálu průmyslového podniku (E-TECHNIK a. s.) napojenou na kanalizační síť pomocí dešťového odlehčovače (odlehčovací komory). Sběrače a stoky mají kruhové profily, ve světlosti a délkách viz následující přehled:

sběrač, větev	délka v bm				počet revizních šachtic DN 1000	Poznámka	
	DN 80 PVC	DN 300		DN 400 ocel			
		kamenina	PVC				
A		233	116		12	DN 400 - protlak pod silnicí	
B		426	81	17	17		
B1			93		5		
B2		44			2		
B3		59			3		
B4		117			4		
C			223		7		
C1		124	106		8		
C2		341			14		
C3		212	12		8		
D	496				8		výtlač z ČS
E		88			4		odtok z ČOV
Celkem	496	1 644	631	17	92		

Při výstavbě byla zčásti využita původní kanalizační stoka A, DN 500 betonová, sloužící původně k odkanalizování průmyslového podniku. Úsek od přípojky napojení až po dešťový odlehčovač na stoce A včetně (cca 50 m, s osazeným lapačem splavenin - LS) není součástí veřejné kanalizace obce.

3.2. Údaje o situování kmenových stok

Odkanalizování obce je provedeno třemi základními kanalizačními stokami, kterými jsou vody odváděny k čištění do ČOV situované jihovýchodně pod obcí.

Stoka A odvádí vody ze severovýchodní části obce.

Stoka B je vedena středem obce od severovýchodu, obě stoky (A i B) gravitačně odvádějí vody do vstupní čerpací stanice ČOV.

Stoka C odvádí odpadní vody ze severozápadní část obce, v jejím nejzápadnějším bodě je umístěna čerpací stanice, ze které jsou vody přečerpávány výtlačným potrubím (přiváděcí stoka D) se zaústěním do koncové šachtice kanalizační větve B1, odkud již dále odpadní vody odtékají gravitačně na ČOV.

„Stoka“ E není kanalizační stokou v pravém slova smyslu, nýbrž pouze potrubím pro odvedení vyčištěných odpadních vod z ČOV do Milotického potoka.

3.3. Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

- OK 1 je osazená na stoce A, atypický z monolitické betonové konstrukce, s tlakovým škrťacím potrubím DN 150. Jako odlehčovací trať slouží původní dešťová kanalizace DN 600, s vyústěním poblíž výustního objektu pro odtok vyčištěných vod z ČOV.
- OK 2 je součástí rozdělovacího objektu před vstupní čerpací stanicí ČOV, odlehčovač typu I s délkou přelivné hrany 1500 mm.

3.4. Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu

1. Odlehčení na sběrači A - odlehčuje průtok nad 20 l/s, poměr ředění 1 : 8. Lze předpokládat, že po rekonstrukci vnitřní kanalizace ve strojírenském podniku nejsou do odlehčovače přiváděny splaškové vody, nýbrž pouze vody balastní. Toto bylo ověřeno za dlouhodobě bezdeštného období.
2. Odlehčení v rozdělovacím objektu před vstupní ČS ČOV – odlehčuje průtok nad $Q_{\text{dešť}}$, ČOV = 7,68 l/s, ředění 1 : 8.

3.5. Důležité objekty na stokové síti

Mimo objekty uvedené v odstavci 3.2 a 3.3 je dalším důležitým objektem čerpací stanice splašků, kterou je zakončen sběrač C. Jedná se o podzemní čerpací stanici kruhovou, průměr 1,2 m, hloubka 3,5 m, o užitém objemu 4 m³, a bezpečnostním objemu 2 m³ nad havarijní hladinou. V ČS jsou instalována 2 ponorná kalová čerpadla s řezacím nástavcem. Vzhledem k výškovým poměrům není ČS vybavena odlehčením, v případě poruchy by splaškové vody vytekly na terén přes poklopy revizních šachtic. Překročení havarijní hladiny je signalizováno a je nutný včasný zásah obsluhy.

V počátečním úseku stoky A, pod průmyslovým podnikem je osazen lapač splavenin (LS).

3.6. Základní hydrologické údaje

Nejsou k dispozici, vzhledem k obvyklým hodnotám v okrese Přerov a vzhledem k rozsahu zástavby je lze odhadnout:

Intenzita dešťů:	127 l/s.ha
Periodicita dešťů:	1 (15 min. déšť)
Průměrný odtokový koeficient:	0,75

3.7. Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Obec má 249 trvale žijících obyvatel (údaje VUMPE 2020), všichni jsou napojení na veřejnou kanalizaci. Průměrná produkce odpadních vod od obyvatel činí 7 232 m³/rok což odpovídá 67 l/sobu/den (údaje za rok 2020).

3.8. Údaje o odběru vody na osobu a den a o počtu kanalizačních přípojek

Obec je zásobována pitnou vodou z Městysse Hustopeče nad Bečvou, průmyslový podnik pak využívá jako zdroj vody studnu, která je přímo v areálu firmy (množství vypouštěných odpadních vod ze strojírenského podniku do kanalizace se pohybuje kolem 6,5 tis. m³/rok).

Průměrný odběr vody na pokrytí potřeb obyvatel činí 7 785 m³/rok, což odpovídá cca 74 l/osobu/den. Počet kanalizačních přípojek v obci je 106 (údaje za rok 2020).

3.9. Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Provozovatelem a vlastníkem kanalizace a ČOV v obci Milotice nad Bečvou je od roku 2010 společnost Vodovody a kanalizace Přerov a.s.

4. Komentář k mapové příloze

4.1. Hlavní producenti odpadních vod

V obci je jediný význačný producent odpadních vod, a to průmyslový podnik na výrobu elektrotechnických zařízení, viz kap. 2.1. V jeho areálu (vyznačen v příloze) je vnitřní kanalizace oddílného charakteru, dešťové a balastní vody jsou odváděny sběračem A, odpadní vody z administrativních budov a mechanických provozů jsou odváděny sběračem B. Množství vod vypouštěných z areálu podniku do veřejné kanalizace musí být měřeno způsobem popsaným v kapitole 9.).

4.2. Producenti s možností vzniku havarijního znečištění

Možné místo vzniku havarijního znečištění je strojírenský podnik, kde se používají v běžném rozsahu oleje, ředidla, mazadla a stejně tak i odmašťovací prostředky.

Průmyslovému podniku se tímto kanalizačním řádem ukládá povinnost sledování kvality vypouštěných vod z areálu, v rozsahu a četnosti uvedených v kapitole 11.

Dalším možným zdrojem havarijního průniku látek, které nejsou odpadními vodami, do veřejné kanalizace, je zemědělská farma. V obci působí zemědělský podnik Milotický hospodář, spol. s r.o., jedná se o farmu s chovem hospodářských zvířat nenapojenou na veřejnou kanalizaci. Odpady z chovu jsou akumulovány v jímkách a vyváženy k hnojení.

4.3. Místa pro měření a odběr vzorků

Množství odpadních vod odváděných kanalizační sítí průmyslového podniku do veřejné kanalizace je monitorováno v měrném objektu před vrátnicí, který je současně místem určeným pro odběr vzorků.

Další měrný profil a místa odběru vzorků jsou v objektu ČOV. Způsob měření a odběru vzorků je uveden v provozní dokumentaci ČOV.

4.4. Odlehčovací komory a výústní objekty

Viz kap. 3.3, výústní objekt je jediný - odtok z ČOV.

4.5. Čistírny odpadních vod

ČOV ve vlastnictví a provozu společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. - viz kap. 5.

4.6. Čistírny odpadních vod a předčistící zařízení odběratelů

Ve strojírenském podniku jsou provozovány následující předčistící zařízení:

- odlučovač olejů za mycí rampou (autodoprava)
- odlučovač olejů za kompresorovnou
- lapač tuků za kuchyní
- ultrafiltrační zařízení k čištění vod z odmašťovací linky – součást technologie linky
- lapač splavenin na stoce A

Tento kanalizační řád stanovuje podmínky pro provoz těchto zařízení, viz kap. 8.1.

5. Údaje o ČOV

Do trvalého provozu byla čistírna odpadních vod v Miloticích uvedena v r. 2002.

Jedná se o mechanicko biologickou ČOV vybavenou v mechanické části česlicovým košem, ručními česlemi a lapačem písku. Biologická část linky sestává z promíchávané denitrifikační nádrže, ve které se směšuje odpadní voda z přítoku a vratný kal, dále z nitrifikační provzdušňované nádrže a dosazovací nádrže. Kalové hospodářství se skládá z ČS vratného kalu a kalojemu, odkud je kal odvážen na ČOV Hranice. Odpadní voda je na ČOV přiváděna přes vstupní čerpací stanici. Množství odtékající vyčištěné vody je měřeno v měrném objektu. V provozní budově je dmýhárna, příruční sklad, sociální zázemí pro obsluhu, dále přístroje a vybavení, signalizační panel.

5.1. Projektovaná kapacita

Projektovaná hydraulická kapacita ČOV je

$$\begin{aligned} Q_d &= 141 \text{ m}^3/\text{den} (1,63 \text{ l/s}), \\ Q_{\text{max,bezdešť}} &= 14,42 \text{ m}^3/\text{hod} (4,0 \text{ l/s}), \\ Q_{\text{max,dešť}} &= 7,68 \text{ l/s}. \end{aligned}$$

Projektované denní množství znečištění je

29,52 kg BSK₅/den o koncentraci 261 mg/l,
přepočteno na ekvivalentní obyvatele činí
projektovaná látková kapacita 492 EO₆₀.

5.2. Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku)

Denní látková bilance je uvedena v následujících tabulkách, údaje za rok 2020.

Současný stav ČOV (bilance, koncentrace na přítoku a odtoku rok 2020)

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění odpadních vod
Q _d	m ³ /d	140
PŘÍTOK		
BSK ₅	kg/d	20,6
Ekvivalent obyvatel	EO	344
BSK ₅	mg/l	158
CHSK	mg/l	395
NL	mg/l	198
N-NH ₄	mg/l	36,3
ODTOK		
BSK ₅	mg/l	2,4
CHSK	mg/l	23,6
NL	mg/l	5,2
N-NH ₄	mg/l	0,3

5.3. Počet připojených obyvatel a počet připojených ekvivalentních obyvatel

Počet připojených obyvatel je uveden v kap. 3.7 a 3.8. Počet ekvivalentních obyvatel, zjištěný z údajů podle skutečného zatížení priváděného na ČOV se pohybuje okolo 344 EO₆₀.

5.4. Způsob řešení oddělení dešťových vod

V případě dešťových přítoků je priváděná směs odpadní a dešťové vody odlehčována, odlehčení viz kap. 3.3 a 3.4.

6. Údaje o vodním recipientu v místě vypouštění odpadních vod

Recipientem je drobný vodní tok Milotický potok, č. h. p. 4-11-02-026, hydrogeologický rajon 3221 Flyš v povodí Bečvy, v kraji Olomouckém, obci Milotice nad Bečvou, katastrálním území Milotice nad Bečvou. Tento tok je ve správě Povodí Moravy, s. p.

6.1. Průtokové poměry

Q₃₅₅ v řece Bečvě činí v daném profilu 1,46 m³/s, u Milotického potoka nejsou údaje o Q₃₅₅ k dispozici.

7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno

Do kanalizace nesmí podle zákona č.254/2002 Sb., o vodách v platném znění, 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. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

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.) Kyanidy

C. 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,

c) způsobující provozní závady, nebo poruchy v průtoku stokové sítě,

- 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 žíraviny,
- h) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),
- i) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
- j) kaly z čistíren, septiků, žump, úpraven vody a předčisticích zařízení
- k) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky)

- vypouštění vod do oddílné splaškové stokové sítě

Do oddílné splaškové stokové sítě mohou být vypouštěny:

- Splaškové odpadní vody produkované vlastníky pozemku nebo stavby připojené kanalizační přípojkou na stokovou síť

Do oddílné splaškové stokové sítě **nesmí** být vypouštěny:

- Dešťové a povrchové vody
- Odpadní vody přes domovní ČOV
- Odpadní vody ze septiků a žump
- jiné vody

Mimoto nesmí do kanalizace proniknout látky, které by způsobily zhoršení kvality vypouštěných odpadních vod, čímž by byly překročeny limity znečištění stanovené pro jejich vypouštění do toku, a vody, zvyšující nároky provoz čistírny odpadních vod nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací.

Obecně platné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace stanovují, že nesmí být napojeni producenti, jejichž vody by svým složením mohly ohrozit provoz stokové sítě nebo ČOV.

8. Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod a nejvyšší přípustné množství průmyslových odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Splaškové vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Milotice nad Bečvou 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.

8.1. Požadavky na předčištění odpadních vod

Průmyslové odpadní vody, případně jejich směs se splaškovými odpadními vodami, mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace obce Milotice nad Bečvou, pouze pokud hodnoty jejich sledovaných parametrů znečištění nepřesáhnou nejvyšší přípustnou míru znečištění pro daný ukazatel. 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 vypuštěním 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 likvidace zachycených látek. Předepsané záznamy jsou povinni archivovat po dobu nejméně 5 ti let a na vyžádání provozovatele kanalizace ji předložit.

8.2. Stoková síť obce Milotice nad Bečvou - nejvyšší přípustná míra znečištění

	Ukazatel	rozměr	symbol	průměrná hodnota	maximální hodnota
1.	biochemická spotřeba kyslíku	mg/l	BSK ₅	800	1 000
2.	chemická spotřeba kyslíku	mg/l	CHSK _{Cr}	1 600	2 000
3.	rozpuštěné látky	mg/l	RL	1 000	1 500
4.	nerozpuštěné látky sušené	mg/l	NL	500	700
5.	rozpuštěné anorganické soli	mg/l	RAS	700	1 000
6.	extrahovatelné látky	mg/l	EL	50	80
7.	tenzidy anionaktivní	mg/l	PAL-A	10	15
8.	nepolární extrahovatelné látky	mg/l	NEL	10	20
9.	síranové ionty	mg/l	SO ₄	300	450
10.	chloridové ionty	mg/l	Cl ⁻	1 000	1 500
11.	dusík amoniakální	mg/l	N-NH ₄ ⁺	45	80
12.	dusík celkový	mg/l	N _{celk.}	60	100
13.	fosfor celkový	mg/l	P _{celk.}	15	20
14.	fenoly jednosytné	mg/l	FN 1	30	45
15.	kyanidy celkové	mg/l	CN ⁻ _{celk}	0,5	1,0
16.	kyanidy toxické	mg/l	CN ⁻ _{tox}	0,3	0,5
17.	Adsorbovatelné org.váz.halalogeny	mg/l	AOX	0,1	0,3
18.	železo celkové	mg/l	Fe	50	100
19.	manganu	mg/l	Mn	2	5
20.	rtuť	mg/l	Hg	0,05	0,05
21.	olovo	mg/l	Pb	0,1	0,1
22.	měď	mg/l	Cu	0,5	0,5
23.	nikl	mg/l	Ni	1,0	1,0
24.	chrom celkový	mg/l	Cr _{celk.}	0,5	0,5
25.	šestimocný chrom	mg/l	Cr ⁶⁺	0,1	0,1
26.	arsen	mg/l	As	0,2	0,2
27.	zinek	mg/l	Zn	2,0	2,0
28.	selen	mg/l	Se	0,05	0,05
29.	kadmium	mg/l	Cd	0,1	0,2
30.	stříbro	mg/l	Ag	0,1	0,1
31.	vanad	mg/l	V	0,1	0,1
32.	baryum	mg/l	Ba	1,5	1,5
33.	sírany	mg/l	SO ₄ ²⁻	300	450
34.	chloridy	mg/l		1 000	1 500
35.	reakce vody		pH	6,0 - 9,0	5,5 – 9,5
36.	usaditelné látky	ml/l	UL	100	200
37.	teplota	°C	T	-	40
38.	Salmonella sp.			negativní nález	

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

8.3. Individuální podmínky pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace

Stanovují se s ohledem na kapacitní možnosti obecní ČOV. Pro producenty na stokové síti obce Milotice nad Bečvou nejsou stanoveny.

9. Způsob a četnost měření množství odpadních vod

Objem vypouštěných vod měří odběratel svým zařízením. Umístění a typ měřicího zařízení, jakož i další podmínky provozu měřicího zařízení se určí ve smlouvě mezi odběratelem a vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace. Nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad.

Povinnost měřit objem vod vypouštěných do kanalizace mají ti producenti, kteří:

- a) vypouští vody odebírané z jiných zdrojů než z vodovodu nebo
- b) zčásti spotřebovávají vodu dodanou vodovodem bez vypuštění do kanalizace nebo
- c) povinnost měření stanovil provozovatel kanalizace

Provozovatel kanalizace netrvá na přímém měření objemu vypouštěných vod u producentů, kde lze měření nahradit jiným spolehlivým způsobem, např. z měření odebírané vody, měřením vody získané z jiných zdrojů, výpočtem množství srážkových vod, podle směrných čísel spotřeby vody, atp. nebo jiným způsobem stanoveným prováděcím právním předpisem ve smyslu § 19 zák. 274/2001 Sb. Způsob zjištění objemu vypouštěných vod je předmětem dohody a musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Producenti, kteří jsou povinni měřit odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace, musí tak činit v měrném objektu, který je vybaven trvale instalovaným měrným zařízením, kterým se měří průtok vypouštěných vod nepřetržitě. Odchylka měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než $\pm 5 \%$. Měrný objekt musí producent podle požadavku provozovatele kanalizace vybavit registračním zařízením.

Provozovatel veřejné kanalizace je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

a) Konstrukce měrných i kontrolních profilů musí umožnit současný odběr vzorků o. v., a to jak ručním, tak i automatickým zařízením.

- b) Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.
- c) Má-li provozovatel pochybnosti o správnosti měření nebo zjistí-li závadu 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.
- d) Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:
- 1) Údaje měřicího zařízení se odchyľují od skutečnosti více, než připouští technický popis tohoto 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.
 - 2) Údaje měřicího zařízení se neodchyľují od skutečnosti více, než připouští příslušný technický popis, hradí náklady spojené s přezkoušením měřicího zařízení provozovatel,
 - 3) Měřicí zařízení je nefunkční, hradí náklady spojené s přezkoušením a jeho výměnou za správné producent.
- e) Nelze-li přesně zjistit množství vypouštěné odpadní vody za dobu poruchy měřicího zařízení, určí se toto množství výpočtem vycházejícím z množství, naměřeného do doby vzniku poruchy.
- f) Množství odvedené srážkové vody se určí postupem podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.
- g) Naměřené nebo vypočtené množství vypouštěných vod je základem pro výpočet stočného.

Seznam producentů s povinností sledovat množství vypouštěných o. v.

P.č.	Producent o. v	typ	umístění
1.	E-TECHNIK a.s.	ultrazvukový průtokoměr s vyhodnocovací jednotkou	Parshallův žlab v revizní šachtě

10. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelních pohrom

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na **dispečink vodohospodářské společnosti Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. tel.: 800 167 427, 581 202 094, 581 299 158**

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace nebezpečí překročení předepsaných limitů znečištění.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu 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. (3), podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, případně správci povodí).

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

11. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod

11.1. Kontrola míry znečištění

Kontroly zajištěné producenty odpadních vod.

Seznam producentů s povinností sledovat kvalitu vypouštěných o. v.

	Producent o. v.	minimální četnost kontroly kvality	rozsah stanovení
	E-TECHNIK a.s.	2 x ročně	pH, CHSK _{Cr} , BSK ₅ , NL a RAS

- a) Provedení stanovených chemických a fyzikálních analýz zajišťuje producent odpadních vod v laboratoři odsouhlasené provozovatelem kanalizace, nebo v „oprávněné“ nebo „kontrolní“ laboratoři ve smyslu vyhlášky MŽP č. 293/2002 Sb.
- b) V případě požadavku provozovatele kanalizace je producent povinen prokázat správnost analýz kontrolním rozбором provedeným oprávněnou nebo kontrolní laboratoří. Seznam oprávněných a kontrolních laboratoří se pravidelně zveřejňuje ve Věstníku ministerstva životního prostředí.
- c) Producenti o. v. mají povinnost evidovat výsledky analýz po dobu 5 let od stanovení a jsou povinni je na požádání provozovatele veřejné kanalizace předložit.

12. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod

12.1. Stanovení ochranných pásem kanalizace pro veřejnou potřebu

K bezprostřední ochraně kanalizačních stok a zařízení před poškozením se vymezují zákonem 274/2001 Sb., ochranná pásma. 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 a jeho šířka je:

- a) u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně - 1,5 m,
- b) u kanalizačních stok nad průměr 500 mm - 2,5 m,
- c) u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V takto určeném ochranném pásmu nelze provádět zemní práce, zřizovat stavby, umísťovat 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.

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

- 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.
- 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 technickým předpisům a 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.

12.2. Přípojky na kanalizaci

Kanalizační přípojka není vodní dílo. Jedná se o úsek potrubí od vyústění vnitřní kanalizace nemovitosti k zaústění do kanalizace pro veřejnou potřebu. Vlastníkem kanalizační přípojky je vlastník nemovitosti, která je na kanalizaci připojena.

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 a ČSN EN 752-1 až 7).

Vlastník kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojená nemovitost nachází na území s kanalizační sítí a připojení dovoluje umístění kanalizace a technické možnosti a připojovaný odběratel splní podmínky tohoto kanalizačního řádu.

Napojení přípojky na kanalizaci pro veřejnou potřebu provádí vlastník kanalizace za úhradu. Zásah druhé osoby do zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu je považován za neoprávněný.

Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze na základě uzavřené smlouvy podle § 13 vyhláška. 428/2001 Sb.

12.3. Podmínky provádění přeložek kanalizace pro veřejnou potřebu

Přeložkou kanalizace se rozumí dílčí změna její směrové nebo výškové trasy nebo přemístění některých částí 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 a správní dokumentace a podkladů.

12.4. 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.

13. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu a producenti odpadních vod vyjmenovaní v kap. 11.1. Provozovatel provádí kontrolu vzorkováním na přítoku a odtoku do obecní ČOV podle provozního řádu ČOV. Vzorkování na stokové síti provádí provozovatel při lokalizaci zdroje znečištění, které ohrožuje provoz obecní ČOV nebo v rámci namátkové kontroly.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu dále provádí kontrolu dodržování kanalizačního řádu v návaznosti na jednotlivá ustanovení tohoto KŘ, případně i s uplatněním sankcí.

13.1. Přestupky a delikty proti kanalizačnímu řádu a jejich řešení

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.

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 prací.
 - 2) Nedodržuje-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 v rozporu s podmínkami uzavřené smlouvy, byla-li uzavřena
 - vypouštění bez měření, je-li uloženo
 - vypouštění měřicím zařízením neschváleným provozovatelem,
 - vypouštění přes měřicí zařízení, které množství nezaznamenává
- 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.

14. Aktualizace kanalizačního řádu

Kanalizační řád lze měnit a doplňovat, dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl schválen. Tyto změny budou realizovány formou dodatků kanalizačního řádu. Dodatky budou předloženy vodohospodářskému orgánu ke schválení.

15. Přílohy

1. Situační schéma kanalizace obce Milotice nad Bečvou.