

Kanalizační řád stokové sítě Města Přerova

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



Titulní list kanalizačního řádu

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

Přerov

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

: viz. tab. 3

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)

: 7109-726708-47674521-4/1⁽¹⁾

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Přerov a jeho místních částí Kozlovice, Lověšice, Předmostí, Dluhonice, Újezdec, Henčlov, Vinary a Popovice, zakončené čistírnou odpadních vod v Henčlově. Do stokové sítě města Přerova jsou dále vypouštěny odpadní vody z obcí Rokytnice, Císařov, Horní Moštěnice a části obce Prosenice. Tyto obce mají vypracovaný vlastní kanalizační řád se zapracováním podmínek plynoucích z kanalizačního řádu stokové sítě města Přerova.

Vlastník kanalizace :	viz. tab. 1
Identifikační číslo (IČ) :	viz. tab. 1
Provozovatel kanalizace :	viz. tab. 2
Identifikační číslo (IČ) :	viz. tab. 2
Zpracovatel provozního řádu :	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Datum zpracování :	Srpen 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb.⁽⁵⁾, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu – Magistrátem města Přerova, Odbor stavebního úřadu a životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství a zemědělství.

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

Rozdělovník : 1 – technolog odpadních vod
2 - vodohospodář
3 – provoz kanalizací a ČOV
4 – vodoprávní úřad
5 - archiv



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Obsah

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
1.1	Identifikační údaje	6
1.2	Charakteristika a popis území	9
1.2.1	Charakteristika města.....	9
1.2.2	Odtokové poměry - hydrologické údaje	9
1.2.3	Zásobení pitnou vodou.....	9
1.2.4	Systém odkanalizování města	9
1.2.5	Odpadní vody	10
1.2.6	Hlavní producenti odpadních vod	10
1.2.7	Počet obyvatel připojených na kanalizaci a měrná spotřeba vody u obyvatel.....	11
1.2.8	Odpadní vody z průmyslu	12
2	TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	13
2.1	Druh kanalizace, technické údaje jejím rozsahu.....	13
2.2	Údaje o situování kmenových stok	13
2.2.1	Pravobřežní sběrače.....	13
2.2.2	Levobřežní sběrače.....	14
2.3	Dešťové oddělovače na stokové síti.....	15
2.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu	16
2.5	Výustní objekty do toku	17
2.6	Čerpací stanice na kanalizační síti	18
2.7	Ostatní objekty na kanalizaci	18
2.8	Přípojky na kanalizaci	19
2.9	Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu	19
3	MAPOVÁ PŘÍLOHA	19
4	ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD.....	19
4.1	Návrhové množství a znečištění odpadních vod - kapacita ČOV	19
4.2	Technologie čištění odpadních vod.....	20
4.3	Limity znečištění odpadních vod vypouštěných z ČOV.....	21
5	ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU.....	21
5.1	Průtokové poměry	21
5.2	Kvalitativní hodnocení	22
6	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO VEŘEJNÉ KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO	22
7	PŘÍPUSTNÉ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE	23
7.1	Obecné zásady.....	23
7.2	Obecně platné limity koncentrací a fyzikálních vlastností vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace	24
7.3	Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství průmyslových odpadních vod	26
7.4	Limity znečištění dovážených odpadních vod.....	26
7.5	Limity mikrobiologického znečištění odpadních vod	27
8	POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD.....	27
8.1	Obecné podmínky vypouštění odpadních vod.....	27
8.2	Měření množství odpadních vod	27



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

8.3	Požadavky na kontrolu jakosti odpadních vod	29
8.4	Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace	30
9	PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ	30
10	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH NA VEŘEJNÉ KANALIZACI	30
11	STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE.....	31
12	PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PŘELOŽEK KANALIZACE	31
13	KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....	32
14	AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	32
15	PODKLADY	33
16	SEZNAM TABULEK	34



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, která je ve správě Vodovodů a kanalizací Přerov, a. s., na území města Přerova a místních částech Kozlovice, Lověšice, Předmostí, Újezdec, Henčlov, Vinary, Popovice a část připojených obcí mimo Přerov Rokytnice, Císařova, Horní Moštěnice, část Prosenic a místní část Dluhonice.

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, 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. 254/2001 Sb., o vodách (zejména §16)
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34) (23).

oba ve znění pozdějších právních předpisů

- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 26) a jejich novely (26).

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemků 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. (23).

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 nepřekračují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě překročení určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.

Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb.(26) 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.

Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád určuje podmínky, za kterých je možno vypouštět odpadní vody do veřejné kanalizace města Přerova, jeho místních částí a přilehlých obcí. Vymezuje tak právní vztahy mezi provozovatelem veřejné kanalizace a jejími uživateli.

Cílem kanalizačního řádu je stanovit podmínky odvádění odpadních vod z nemovitosti, tak, aby nedošlo k ohrožení funkce kanalizačního systému a čištění odpadních vod, ohrožení pracovníků kanalizace, zhoršení hygienických a životních podmínek obyvatel a nežádoucího zhoršení kvality vody v recipientu.

Údaje uvedené v kanalizačním řádu slouží jako podklad pro uzavření smluvních a technicko-ekonomických vztahů mezi provozovatelem veřejné kanalizace a subjekty, které do ní vypouštějí svoje odpadní vody.



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

1.1 Identifikační údaje

Tabulka 1: Přehled vlastníků kanalizací napojených na stokovou síť města Přerova

a) Kanalizace v majetku Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

Kanalizace	Vlastník	Identifikační číslo
Město Přerov	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Kozlovice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Lověšice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Předmostí	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Dluhonice – ČS, kanalizace a výtlak	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Újezdec	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Henčlov	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Vinary	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Popovice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521

b) Kanalizace v majetku ostatních vlastníků

Kanalizace	Vlastník	Identifikační číslo
MČ Kozlovice – část stokové sítě	Statutární město Přerov	003 01 825
MČ Dluhonice – stoková síť	Statutární město Přerov	003 01 825
Obec Rokytnice	Obec Rokytnice	003 01 914
Obec Horní Moštěnice	Obec Horní Moštěnice	003 01 264
Obec Císařov	Obec Císařov (napojena přes výtlačný řád kanalizace v majetku obce Rokytnice)	006 36 169
Obec Prosenice – část obce	Obec Prosenice, Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	003 01 809 619 75 290
Přerov – U Hvězdárny	Statutární město Přerov	003 01 825



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Tabulka 2: Přehled provozovatelů kanalizací

a) Kanalizace v majetku Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

Kanalizace	Provozovatel	Identifikační číslo
Město Přerov	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Kozlovice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Lověšice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Předmostí	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Dluhonice – ČS, kanalizace a výtlač	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Újezdec	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Henčlov	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Vinary	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Popovice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521

b) Kanalizace v majetku ostatních vlastníků

Kanalizace	Provozovatel	Identifikační číslo
MČ Kozlovice – část stokové sítě v majetku Statutárního města Přerova	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
MČ Dluhonice – stoková síť v majetku Statutárního města Přerova	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
Obec Rokytnice	Obec Rokytnice	003 01 914
Obec Horní Moštěnice	Vodovody a kanalizace Přerov a.s.	476 74 521
Obec Císařov	Obec Císařov (napojena přes výtlačný řád kanalizace v majetku obce Rokytnice)	006 36 169
Obec Prosenice - část	Vodovody a kanalizace Přerov a.s. (pouze výtlač délky 4,31 km) Obec Prosenice, Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	476 74 521 003 01 809 619 75 290
Přerov – U Hvězdárny	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.	476 74 521



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Tabulka 3: Přehled identifikačních čísel majetkové evidence

a) Kanalizace v majetku Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

Kanalizace	Název	Identifikační číslo majetkové evidence
Město Přerov	Přerov – město – stoková síť	7109-734713-47674521-3/1
	Přiváděcí stoka na ČOV	7109-626708-47674521-3/1
MČ Kozlovice	Kozlovice – stoková síť v majetku VaK Přerov	7109-734985-47674521-3/1
	Kozlovice - výtlak	7109-734713-47674521-3/2
MČ Lověšice	Lověšice – stoková síť	7109-735001-47674521-3/2
	Lověšice – výtlak, (Lověšice – Přerov)	7109-735001-47674521-3/1
MČ Předmostí	Předmostí – stoková síť	7109-734977-47674521-3/1
MČ Dluhonice	Dluhonice – ČS a výtlak	7109-626708-47674521-3/3
MČ Újezdec	Újezdec – stoková síť	7109-774073-47674521-3/5
	Přiváděcí řad - Újezdec – Přerov	7109-774073-47674521-3/4
	Přiváděcí řad - Újezdec ul. Hlavní-Přerov	7109-774073-47674521-3/3
	Výtlak („C“) U hřiště – Újezdec	7109-774073-47674521-3/2
	Výtlak („B“) U spojů – Újezdec	7109-774073-47674521-3/1
MČ Henčlov	Henčlov – stoková síť	7109-638277-47674521-3/1
	Přiváděcí stoka, výtlak Henčlov-sběrač A	7109-626708-47674521-3/2
MČ Vinary	Vinary – stoková síť	7109-782351-47574521-3/1
MČ Popovice	Popovice – stoková síť	7109-782343-47674521-3/2
MČ Vinary, MČ Popovice	Přiváděcí stoka - Vinary, Popovice	7109-782343-47674521-3/1

b) Kanalizace v majetku ostatních vlastníků

Kanalizace	Název	Identifikační číslo majetkové evidence
MČ Kozlovice	Kozlovice – stoková síť v majetku města Přerova	7109-734985-00301825-3/1
MČ Dluhonice	Dluhonice – stoková síť	7109-626708-00301825-3/1
Obec Rokytnice	Jiný provozovatel	-----
Obec Horní Moštěnice	Horní Moštěnice - Přerov - Výtlak	7109-774073-00301264-3/1
	Horní Moštěnice - stoková síť	7109-643572-00301264-3/1
Obec Císařov	Jiný provozovatel	-----
Obec Prosenice - část	Výtlak	7109-734713-61975290-3/1



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Přerov – U Hvězdárny

Stoková síť

7109-734713-00301825-3/1

1.2 Charakteristika a popis území

1.2.1 Charakteristika města

Město Přerov se rozkládá při vyústění Moravské brány do Hornomoravského úvalu po obou březích řeky Bečvy. Je administrativním centrem přerovského okresu. Spolu s dvanácti místními částmi má asi 50 000 obyvatel. Město je významnou železniční i silniční křižovatkou.

Ve městě je řada průmyslových podniků. Jedná se zejména o potravinářský průmysl, kde jsou nejvýznamnějšími cukrovar v Prosenicích, pivovar, jatky, zpracovna ovoce a výroba destilátu a další.

Z ostatních významných průmyslových podniků jsou to Meopta - optika (výroba optických přístrojů), Kazeto (lepenkový program, výroba zavazadel) a Precheza (výroba titanové běloby, pigmentů a dalších chemických produktů).

Obyvatelstvo i průmysl produkuje odpadní vody, které se čistí na mechanicko-biologické čistírně odpadních vod situované u místní části Přerova, Henčlova (dále MČOV). Vyčištěné odpadní vody odtékají do řeky Bečvy.

1.2.2 Odtokové poměry - hydrologické údaje

Celková plocha povodí odkanalizované oblasti představuje cca 916 ha, z toho povodí pravobřežní kanalizace činí cca 410 ha a povodí levobřežní kanalizace cca 506 ha. Z pohledu konfigurace terénu se jedná o údolní nivu řeky Bečvy, která má přirozený spád k recipientu.

Jednotná stoková síť města Přerova je dimenzována na návrhový déšť s dobou trvání 15 minut, intenzitou 153 l/(s.ha) a periodicitou $p=0,5$.

Průměrná roční hodnota srážky 850 mm. Průměrný odtokový koeficient: 0,26.

1.2.3 Zásobení pitnou vodou

Město Přerov má veřejný vodovod, který je v majetku i správě VaKu Přerov, a.s.. Jedná se o skupinový vodovod Přerov, který je zásoben ze dvou zdrojů. Ze zdroje Troubky je voda čerpána přes ÚV Troubky (má dvoustupňovou úpravu) řadem OC 700 do hlavního vodojemu Švédské Šance 2x5000 m³ s max. hlad. 277,0 m n.m. V souběhu s výtlačkem OC DN 700 je veden zásobní řad OC DN 500. Zásobní řad OC DN 500 současně plní funkci výtlačku a s propojovacím řadem DN 350 lze plnit vodojem Čekyně při současném využití výtlačného řadu DN400 ze záložního zdroje Brodek.

Z vodojemu Švédské Šance je zásobena větev 1 TP Přerov včetně větve Moštěnická až Stará Ves, větve Pavlovice a větve Dřevohostice. 2 TP je tvořeno zásobním řadem OC DN500 s akumulací v PK Horní Moštěnice a jsou na něj napojeny obce Vlkoš, Bochoř, Lověšice, část Horních Moštěnic, Věžky, městská část Henčlov a jižní průmyslová část Přerova. Městská část Henčlov a obec Troubky jsou připojeny přímo na výtlač OC DN700 přes redukci tlaku. Z vodojemu Čekyně je zásobena větev 1. TP. Přerova, jedná se o městské části Kozlovice, Předmostí, Dluhonice, Popovice, Lýsky a Vinary, dále větve Brodecká. Větev Lipník – Hranice je ve funkci pouze pro Lipník nad Bečvou.

V současné době je akumulace vdj Čekyně doplňována přívodem DN500 ve směru od Hranic, který navazuje na přívaděč Fulnek – Hranice (III. větev OOV).

Novým záložním zdrojem pro zásobování Přerova je zdroj Brodek.

1.2.4 Systém odkanalizování města

Město Přerov má vybudovaný rozsáhlý systém převážně jednotné stokové sítě, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV situovanou v západní části řešeného území. Lokálně je odkanalizování v městě Přerově řešeno oddílnou splaškovou kanalizací. Oddílná splašková kanalizace je kromě místních částí Lověšice a Újezdec v městě Přerově vybudována v lokalitě sídliště „U Tenisu“ a v lokalitě „Přerovských zahrad“ umístěných za společností Meopta ve směru na Kozlovice.

Stávající kanalizace byla budována postupně tak, jak probíhala výstavba města. S ohledem na spádové poměry zájmového území lze stávající stokový systém města Přerova rozdělit na dvě části: pravobřežní - severní a levobřežní - jižní. Podrobnější popis viz kap.2.



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

1.2.5 Odpadní vody

V obci vznikají tyto odpadní vody zaústěné do veřejné kanalizace:

- **Odpadní vody z bytového fondu** („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Do kanalizace je napojeno cca 98 % obyvatel (zahrnutý obyvatelé města Přerov a místních částí napojených na stokovou síť města). Zbývající odpadní vody jsou vypouštěny po předčištění odpadních vod v septických, nebo svedeny do jímek k vyvážení.
- **Odpadní vody z občansko-technické a státní vybavenosti** - jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru.
- **Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti** - jsou (kromě srážkových vod) dvojího druhu, a to:
 - vody splaškové, tj. ze sociálního zařízení jednotlivých podniků,
 - vody technologické z vlastního výrobního procesu.
- **Srážkové a povrchové vody** - vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací.
- **Jiné** - podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území.

1.2.6 Hlavní producenti odpadních vod

Hlavním zdrojem odpadních vod jsou komunální odpadní vody od obyvatel. Obdobný charakter mají i odpadní vody z občanské vybavenosti. Podobný, i když v některých ohledech specifický charakter, mají odpadní vody z nemocnice.

Průmyslové odpadní vody v Přerově lze rozdělit do dvou typů. První skupinou jsou odpadní vody z potravinářského průmyslu, které spolu s komunálními odpadními vodami produkují rozhodující podíl organického znečištění přiváděného na městskou mechanicko-biologickou ČOV. Vzhledem k charakteru svého znečištění se tyto odpadní vody čistí biologicky a z tohoto důvodu je jejich společné čištění s komunálními odpadními vodami nejvýhodnější. Limitující podmínkou společného čištění může být jejich příliš vysoká koncentrace, která by mohla způsobit přetížení ČOV. Jedná se především o cukrovar, pivovar, jatky, palírnu, a výrobu minerálek (Hanácká potravinářská společnost s.r.o., Pivovary CZ Group a.s., Přerovské jatky, M.H. s.r.o., Hanácká kyselka, s.r.o.). Dalším potenciálním zdrojem rizika pro úspěšné odvedení a čištění těchto vod je jejich obsah mechanických nečistot, který by mohl způsobit zanášení stokové sítě, či ohrozit technologii čištění abrazí, zanášením či zalepováním strojního vybavení ČOV. Proto je v některých případech nutné odstranit nečistoty již v místě jejich vzniku (Přerovské jatky, M.H. s.r.o.).

Druhou skupinu průmyslových odpadních vod představují vody ze strojírenských a chemických podniků. Organické znečištění těchto vod tvoří převážně splašky od zaměstnanců, které mají charakter komunálních odpadních vod. Ostatní průmyslové odpadní vody však představují potenciální riziko, že budou obsahovat látky, které by mohly ohrozit průběh čistících procesů na MČOV. Z tohoto důvodu je nutné jejich samostatné čištění bez napojení na MČOV (PRECHEZA a.s., KAZETO, spol. s r.o.), nebo je nezbytné jejich předčištění (MEOPTA - optika a.s., ČD – kolejové depo, BIRGI NOVO s.r.o.) či neutralizace (Hanácká kyselka s.r.o., PRECHEZA a.s.).

1.2.7 Počet obyvatel připojených na kanalizaci a měrná spotřeba vody u obyvatel

Tabulka 4: Spotřeba vody obyvatelstva

Obec	Počet bydlících obyvatel	% obyvatel napojených na ČOV	Spotřeba vody domácností v r. 2022 (m ³ /rok)	Spotřeba vody domácností (osoba l/den)	Množství vody z domácností na ČOV (m ³ /d)	BSK5 kg/d
Přerov (město) a Předmostí	35 534	100	1 189 777	91,7	3 254	
Popovice Přerov X	250	100	7 435	81,5	20	
Vinary Přerov XI	745	100	25 222	92,8	67	
Henčlov + Výmyslov Přerov VIII	546	100	17 198	86,3	47	
Újezdec Přerov VI	895	82,7	30 876	94,5	85	
Lověšice Přerov III	516	100	11 810	62,7	39	
Kozlovice Přerov IV	617	100	21 265	94,4	59	
Dluhonice Přerov V	349	100	8 080	63,4	22	
Horní Moštěnice	1 674	96,7	49 432	80,9	143	
Prosenice (několik domů u cukrovaru)	793	8	21 919	75,7	6	
Rokytnice včetně napojení obce Císařov	1 837	97,1	49 758	74,2	204	
Celkem	43 756	96,5 (98,7**)	1 432 772	81,6	3 946	6 231*

Poznámka: Údaje o počtu obyvatel z r. 2022

** Celkové hodnoty BSK5 vychází z r. 2022, jedná se o odpadní vody splaškové (obyvatelstvo – 2 625 kg/den) včetně odpadních vod z průmyslu*

*** % obyvatel napojených na ČOV zahrnujících města Přerov a jeho místní části, které jsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu ukončené městskou ČOV Přerov.*



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

1.2.8 Odpadní vody z průmyslu

Tabulka 5: Hlavní producenti odpadních vod

Produkce odpadních vod	Množství odpadních vod	
	celkem (m ³ /rok)	z toho vod dešťových (m ³ /rok)
Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	200 000	
Pivovary CZ Group a.s.	273 142	15 142
OVEXIM, spol. s.r.o.	18 251	7 251
Přerovské jatky, M.H. s.r.o.	39 963	3 963
Meopta Přerov a.s.	161 175	45 375
PRECHEZA a.s.	196 642	76 642
Hanácká kyselka s.r.o.	70 000	
PEKÁRNA RACEK, s.r.o.	11 413	4 213
UCED Servis s.r.o.	173 736	130 636
KAZETO, spol. s r.o.	8 944	7 794

2 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

2.1 Druh kanalizace, technické údaje jejím rozsahu

Město Přerov má vybudovaný rozsáhlý systém jednotné a oddílné kanalizace, která odvádí splaškové a dešťové odpadní vody na městskou ČOV situovanou v západní části odkanalizovaného území.

Celková délka provozované stokové sítě v Přerově (včetně výtlačků) je cca 117,16 km, z toho Přerov a Předmostí 89,53 km, místní části Henčlov, Popovice, Vinary 9,61 km, Újezdec 5,92 km, Lověšice 4,14 km, Kozlovice 4,57 km a Dluhonice 3,39 km.

Délka výtlačných potrubí od ČS je cca 3 578 m, délka odlehčovacích stok cca 1 908 m, počet domovních přípojek je cca 5 253. Délka dešťové kanalizace je cca 1000 m v Újezdci a cca 890 m v lokalitě U Tenisu.

Kanalizace je provedena z různorodých materiálů, převážně je to beton, kamenina, sklolaminát, PVC, PP a další. Technický stav jednotlivých kanalizačních stok odpovídá stáří a kvalitě použitých materiálů.

V místní části Dluhonice je vybudován jednotný stokový systém ukončený čerpací stanicí, které přečerpává odpadní vody do sběrače A zakončeného městskou ČOV. Před čerpací stanicí je umístěna odlehčovací komora. Délka výtlačného řadu je cca 451 m.

V místní části Kozlovice je vybudován jednotný stokový systém ukončený čerpací stanicí, které přečerpává odpadní vody do stokové sítě města Přerov (ul. Dvořákova) zakončené městskou ČOV. Před čerpací stanicí je umístěna odlehčovací komora. Součástí stokové sítě Kozlovice je ČS Kozlovice – Květná, která čerpá odpadní vody z ulice Květná do gravitační stokové sítě v Kozlovicích. Délka jednotné gravitační kanalizace je cca 3525 m a výtlačného řadu z ČS Kozlovice cca 1045 m a ČS Kozlovice – Květná 3 m. Odlehčení z odlehčovací komory před OK má délku cca 28 m.

2.2 Údaje o situování kmenových stok

2.2.1 Pravobřežní sběrače

Páteř kanalizačního systému severní (pravobřežní) části města tvoří kanalizační sběrač N. Trasa kmenové stoky je vedena podél řeky Bečvy v komunikaci nábřeží Dr. Edvarda Beneše a prochází celým řešeným územím ze západu na východ. Na trase kmenového sběrače je sedm odlehčovacích komor:

- OK-1N u teplárny na levém břehu Bečvy
- OK-5N na Nábř. Dr. E. Beneše u Prechezy
- OK-6N na Nábř. Dr. E. Beneše u mostu Čs. legií
- OK-7N na Nábř. Dr. E. Beneše u mostu Míru
- OK-8N na Nábř. Dr. E. Beneše
- OK-9N na Brabansku
- OK-10N v ulici Bezručova

Odlehčovací komory OK-2N a OK-4N jsou na kanalizačním potrubí z areálu PRECHEZA a.s. Odlehčovací komora OK-2N je v blízkosti 1. kanalizační shybky pod řekou Bečvou. Odlehčovací komora OK-3N se nachází před retenční nádrží RN-N umístěné na stoce N1. Odlehčení z OK-3N je zaústěno do retenční nádrže. Profil kanalizační stoky se pohybuje v rozmezí od DN 400 do DN 1400. Kmenová stoka N kříží vodní tok Bečvu pomocí druhé kanalizační shybky, která je umístěna v tělese nového jezu. Profil shybky je 2x DN 400 mm (ocel) a ramena jsou osazena ve dvou výškách. Na vstupu je každé rameno vybaveno uzávěry. Zaústěna je do gravitační kanalizace DN 900 která vyústí v areálu firmy Beton Brož. Kmenová stoka N je dále vedena po levém břehu Bečvy a před RN-A je zaústěna do kmenové stoky A.

Na kanalizační sběrač N je před OK-6N napojena kmenová kanalizační stoka Z, která odvádí odpadní vody ze severní části města (Předmostí, Popovice a Vinary). Trasa stoky je vedena ulicemi Tržní, Dluhonská, Na Hrázi. Kříží ul. Velká Dlážka, státní silnici I/47 a trať ČD, a dále pokračuje v komunikaci ul. Teličkova, U dráhy, U trati, Hanácká a je ukončena v blízkosti křižovatky ul. Kosíře a ul. Kovářská. Splaškový průtok ze severní části města je primárně odváděn do stoky Z. Dešťové průtoky nad regulované množství jsou odváděny



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

stokou N8 na odlehčovací komoru OK-8N, kde jsou odlehčovány do recipientu. Profil kmenové stoky je v rozmezí DN 400 až DN 2400/1700. V horní části stoky Z se nachází, odlehčovací komora OK-1Z, odlehčovací stoka je vyústěna do Vinarského potoku.

2.2.2 Levobřežní sběrače

Páteř kanalizačního systému jižní (levobřežní) části města Přerova tvoří kmenové sběrače A, C, a D. Trasa sběrače A začíná v areálu městské ČOV, je vedena extravilánem podél řeky Bečvy a pokračuje zastavěným územím města v komunikaci ul. Kojetínská, Komenského, 17. listopadu a ul. Dvořákova, až k areálu městské nemocnice. Na trase sběrače je pět odlehčovacích komor – OK-1A, OK-2A, OK-3A, OK-4A a OK 5A. Jedná se o odlehčovací komory s jednostranným bočním přelivem. Profil kanalizačního potrubí kmenového sběrače A je DN 500 až DN 2400.

Na sběrači A je umístěna retenční nádrž RN-A o kapacitě 3 000 m³. V okolí RN se na sběrači A nacházejí odlehčovací komory OK-1A a OK-2A. Obě odlehčovací komory jsou s jednostranným bočním přelivem. Odlehčení z OK-1A je zaústěno do retenční nádrže.

V jihozápadní části města se nachází sběrač B, jehož vlastníkem jsou PSP Technické služby a.s. Sběrač začíná v areálu výroby stlačených plynů na Kojetínské ulici, pokračuje přes areál PSP Technických služeb, dále na ul. Tovačovskou, kde se napojuje na sběrač A. Největší profil potrubí je 2000/1260.

Kmenový sběrač C odvádí odpadní vody z jižní části města, z průmyslové oblasti situované podél komunikace ul. 9. května. Profil sběrače je v rozmezí DN 1000 až DN 2400/2000. Na sběrač C je napojena kmenová stoka D, která tvoří páteř uliční kanalizační sítě. Kmenová stoka D odvádí odpadní vody z rozsáhlé části města, která leží jižně od komunikace ul. Kojetínská, Komenského, 17. listopadu a Želatovská. Profil kanalizačního potrubí stoky D je DN 600 až DN 1800/1500.

Na tyto páteřní sběrače je napojen systém uličních kanalizačních stok, který pokrývá téměř 100 % zastavěné plochy centrální části města.

V části zvané Sídliště U Tenisu je vybudována oddílná kanalizace. Dešťové vody jsou svedeny přes stoku z dešťového oddělovače na Vsadsku do Bečvy, splaškové vody jsou přečerpávány čerpací stanicí "U Tenisu" do kanalizační sítě Šířava III.

Do prostoru sídliště Osmek je přiveden výtlač kanalizace z obce Prosenice, který odvádí odpadní vody z cukrovaru a části obce Prosenice.

Do sběrače C je zaústěna tzv. stoka Přerov - Jih, která odvádí odpadní vody z průmyslové části kolem posledního úseku směrem jižním ulice 9. května. Do tamní kanalizace je také napojena splašková kanalizace z místní části Újezdec. Zde je oddílná kanalizace - splašková kanalizace je gravitační, ze dvou lokalit s nedostatečným spádem jsou vody přečerpávány dvěma čerpacími stanicemi do kanalizace na ulici Hlavní. Z Újezdce je jedna větev zaústěna v prostoru křižovatky 9. května - Újezdec, druhá větev je zaústěna u závodu Montáže na ulici 9. května.

V prostoru křižovatky 9. května - Újezdec je připojen výtlač kanalizace z obce Horní Moštěnice. Horní Moštěnice jsou odkanalizovány jednotnou kanalizací zaústěnou do čerpací stanice, před kterou je umístěna odlehčovací komora. Tlaková a jednotná kanalizace z obce Horní Moštěnice je v majetku obce a Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. ji provozují na základě provozní smlouvy. Níže po spádu je do sběrače Přerov - Jih zaústěn výtlač z čerpací stanice STS, do které jsou svedeny odpadní vody z okolní průmyslové zóny. Do gravitační kanalizace odvádějící odpadní vody z jižní průmyslové části do ČS STS je také zaústěn výtlač splaškové tlakové kanalizace z místní části Lověšice (na ní je umístěno 20 čerpacích stanic).

Lokalita Výmyslov je odkanalizována jednotnou kanalizací do samostatné čerpací stanice, z níž se odpadní vody čerpají do stokové sítě v Henčlově. Místní část Henčlov má odpadní vody svedeny do ČS Henčlov a odtud jsou přečerpávány výtlačem AZC DN 150 mm do sběrače A před kanalizační čistírnou Přerov.

Do sběrače A je též napojen výtlač s ČS Dluhonice, kam jsou zaústěny jednotné odpadní vody z celé městské části. Před ČS Dluhonice je umístěna odlehčovací komora.

Místní část Kozlovice je svedena jednotnou kanalizací do ČS Kozlovice, odkud jsou odpadní vody čerpány výtlačem zaústěným do ul. Dvořákova. Součástí stokové sítě Kozlovice je taktéž ČS Kozlovice – Květná, která čerpá odpadní vody z ulice Květná do gravitační stokové sítě v Kozlovicích. Před ČS Kozlovice je umístěna odlehčovací komora.

Do sběrače A je napojen výtlač z obce Rokytnice, kterým jsou odvedeny odpadní vody z jednotné kanalizace obce Rokytnice a odpadní vody z oddílné splaškové kanalizace obce Císařov.

Stávající kanalizace je, až na malou výjimku, ve správě Vodovodů a kanalizací Přerov, a.s.

2.3 Dešťové oddělovače na stokové síti

Na stávající jednotné kanalizaci je celkem 24 ks odlehčovacích komor, z toho pět komor je na sběrači A, jedna komora na sběrači C, deset komor v povodí sběrače N (z toho jedna komora na odtokové kanalizaci z areálu PRECHEZA a.s.), jedna komora na sběrači Z, a pět ve Vinarech. Jedna odlehčovací komora se nachází též před ČS v části Dluhonice a Kozlovice. Technické parametry jednotlivých OK jsou patrné z následující tabulky :

Tabulka 6: Technické parametry odlehčovacích komor

Název	Umístění	Přepad (m)		Profil potrubí DN (mm)			
		Délka	Výška	Přítok 1	Přítok 2	Odtok	Odlehčení
OK-1A	z RN	11,00	0,95	1800	-	1200	2000/3000
OK-2A	před RN	20,00	2,25	2400	-	1800	1000, 1600
OK-3A	Kojetínská	8,50	0,75	1200/1800	-	1400	2400/1520
OK-4A	Vsadsko	2x 4,00	0,30	900	-	500	900
OK-5A	Dvořákova	1,86	0,70	500/750	800	500/750	700
OK-1N	teplárna	5,35	0,54	1000	2000/1260	1100	1800
OK-2N	u Prechezy	1,52	0,69	900	-	300	600
OK-3N	před RN	14,50	0,93	1200	-	600	1200/1200
OK-4N	Precheza	3,50	0,78	900	-	900	1000
OK-5N	Precheza	12,00	1,07	1400	-	1200	900
OK-6N	Nábř.Dr.E. Beneše	2,90	0,43	800/1200	-	1400	1000
OK-7N	Nábř.Dr.E. Beneše	3,50	0,50	900/1350	600	800/1200	800/1100
OK-8N	Nábř.Dr.E. Beneše	2,60	0,46	2040/1700	-	700	1500
OK-9N	Za Mlýnem	4,10	0,50	800/1200	-	800/1200	1000
OK-10N	Bezručova	0,70	0,20	500	400	500	400
OK-1Z	U trati	0,70	0	600	-	500	600
OK-1C	9. května		0,42	1200	-	600	1200
OK-1VIN	Vinary			400		300	400
OK-2VIN	Vinary			500		300	500
OK-3VIN	Vinary			500		300	600
OK-4VIN	Vinary			600		300	800
OK-5VIN	Vinary			400		400	400
OK-DLH	před ČS	1,20	0,20	800	500	200	800
OK-KOZ	před ČS	6,00	0,47	800	-	200	800
OK-HEN	před ČS	0,30	0,45	800	-	400	300

2.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu

Údaje o poměru ředění odpadních vod na přepadech z odlehčovacích komor do recipientu byly převzaty z Generelu veřejné kanalizace v Přerově, který koncepčně posuzuje chování kanalizačního systému v matematickém simulačním modelu a ze stavby „Přerov - výstavba levobřežního a pravobřežního sběrače s napojením Dluhonic a Kozlovic“.

Tabulka 7: Poměr ředění odlehčovacích komor

Název	Umístění	Recipient	Poměr ředění návrhový	Poměr ředění skutečný
OK-1A	z RN	Bečva	do RN >20,0	1+11,74
OK-2A	před RN	Bečva	>20,0	1+11,50
OK-3A	Kojetínská	Bečva	1+6,5	1+20,24
OK-4A	Vsadsko	Bečva	1+31,5	1+14,96
OK-5A	Dvořákova	Bečva	1+58,2	1+53,25
OK-1N	teplárna	Bečva	1+2,2	1+10,73
OK-2N	u Prechezy	Bečva	1+5,0	1+25,00
OK-3N	před RN	Bečva	do RN > 20,0	1+16,11
OK-4N	Precheza	Bečva	1+29,6	1+253,29
OK-5N	Precheza	Bečva	1+37	1+16,11
OK-6N	Nábř.Dr.E.Beneše	Bečva	1+12,9	1+66,89
OK-7N	Nábř.Dr.E.Beneše	Bečva	1+9,4	1+12,84
OK-8N	Nábř.Dr.E.Beneše	Bečva	1+18,4	1+44,87
OK-9N	Za Mlýnem	Bečva	1+9,0	1+21,65
OK-10N	Bezručova	Bečva	1+442,3	1+342,33
OK-1Z	U tratí	Vinarský potok	nefunkční	-
OK-1C	9. května	Bezejmenný tok	1+8,2	-
OK-1VIN	Vinary	Vinarský potok	1 : 45,79	-
OK-2VIN	Vinary	Vinarský potok	1: 660,0	-
OK-3VIN	Vinary	Vinarský potok	1 : 110,0	-
OK-4VIN	Vinary	Vinarský potok	1 : 188,57	-
OK-5VIN	Vinary	Vinarský potok	1 : 706,2	-
OK-DLH	před ČS Dluhonic	Strhanec	1+42,0	1+42,00
OK-KOZ	před ČS Kozlovice	Lučnice	1+10,0	1+23,00
OK-HEN	před ČS Henčlov	Svodnice	1+42,00	1+42,00

2.5 Výustní objekty do toku

Na stokové síti města Přerova je celkem 23 ks výustních objektů, z toho 14 objektů je vybudováno na březích řeky Bečvy, šest objektů je na Vinarském potoce (OK-1VIN až OK-5VIN ve Vinarech a odlehčení z OK-1Z), jeden na bezejmenné vodoteči (odlehčení z OK-1C), jeden na Lučnici (odlehčení z OK-KOZ) a jeden do starého ramena Strhance (odlehčení z OK-DLH).

Tabulka 8: Technické parametry jednotlivých výustí

Název	Profil potrubí DN (mm)	Poznámka
VO-2A	2400	na VO je osazena zpětná klapka
VO-3A	1200	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO-4A	900	
VO-5A	700	
VO-1N	1800	na hraně OK je nastavitelné hrazení
VO-2N	600	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO RN N	1200/1200	
VO-4N	1000	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO-5N	1200	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO-6N	1000	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO-7N	800/1100	
VO-8N	1500	na odtoku je osazeno ručně ovládané stavidlo
VO-9N	1000	na odtoku je osazeno ručně ovládané stavidlo
VO-10N	400	
VO-1Z	600	
VO-1C	1200	
VO-1VIN	400	
VO-2VIN	500	
VO-3VIN	600	
VO-4VIN	800	
VO-5VIN	400	
VO-DLH	800	na odlehčení je osazena zpětná klapka
VO-KOZ	800	na VO je osazena zpětná klapka

2.6 Čerpací stanice na kanalizační síti

Vzhledem ke konfiguraci terénu a spádovým poměrům je na stokové síti města v provozu celkem 11 čerpacích stanic odpadních vod.

Tabulka 9: Tabulka čerpacích stanic

Název	Popis výtlaku
ČS Henčlov	délka výtlaku DN 250 je cca 1 170 m - do kmenové stoky A
ČS Výmyslov	výtlak z čerpadla (flexi hadice) je zaústěn přímo do gravitační kanalizace DN 500 směrem do Henčlova
ČS STS	délka výtlaku DN 200 je cca 195 m – do kmenové stoky C
ČS U Tenisu	délka výtlaku DN 200 je cca 18 m - do stoky A26
ČS Předmostí	délka výtlaku DN 250 je cca 205 m - do stoky Z7-2-4-1
ČS Předmostí, ŘSD	délka výtlaku PE100 je 51 m - zaústěna do grav. kanalizace DN 250 v Předmostí
ČS – Újezdec, U Spojů	délka výtlaku PE DN 50 je 104 m - do stoky B zaústěné do kmen. stoky C
ČS – Újezdec, U Svodnice	délka výtlaku PE DN 100 je 336 m - do stoky B zaústěné do kmen. stoky C
ČS Dluhonice	délka výtlaku PE DE 160 je 451 m - do kmenové stoky A
ČS Kozlovice	délka výtlaku PE DE 200 je 1045 m – kmenové stoky A
ČS Kozlovice, ulice Květná	délka výtlaku PE 100 je 3 m - zaústěna do grav. kanalizace DN 300 v Kozl.

Mimo to jsou přečerpávány veškeré odpadní vody z městské části Lověšice tlakovou splaškovou kanalizací, která zahrnuje celkem 20 čerpacích stanic.

Další čerpací stanice čerpají do stokové sítě v Přerově odpadní vody z okolních obcí:

- Prosenice
- Horní Moštěnice
- Rokytnici
- Císařov

2.7 Ostatní objekty na kanalizaci

Na stokové síti jsou vybudovány soutokové, lomové a revizní kanalizační šachty. Na kanalizaci do profilu DN 800 se jedná o typové šachty převážně kruhového půdorysu o průměru 1000 mm. Na stokách DN 800 a větších se jedná o atypické objekty. Půdorysné rozměry jednotlivých šachet jsou vázány na profil přítokového a odtokového potrubí, úhel lomu kanalizace atd.

Mimo kanalizační šachty jsou na stokách N a N1 vybudovány dvě dvouramenné kanalizační shybky 2 x DN 400 mm a 2 x DN 300. Jedná se o křížení trasy kanalizace a vodního toku Bečva. Obě shybky jsou na levém břehu Bečvy zaústěny do kanalizačního sběrače A.

Kanalizační shybka 2 x DN 400 mm, na kmenové stoce N, je situována před jezem, kde v betonové šachtě se tok vody usměrňuje na jednotlivá ramena shybky. Shybka je zhotovena z ocelového tlakového potrubí DN 400 mm. Potrubí je obetonováno v profilu 170 x 105 cm. Potrubí shybky jsou zaústěny do šachty na levém břehu Bečvy a pak pokračují směrem do šachty na sběrači A. Celková délka mezi nejbližšími šachtami na obou březích je cca 116 m.

Kanalizační shybka 2 x DN 300 mm, na stoce N1, je ukončena horním a dolním zhlavím, na trase je vybudována čistící šachta. Celková délka přechodu je cca 120 m. Shybka je zhotovena z litinového tlakového potrubí DN 300 mm. Ve dně řeky je potrubí chráněno betonovým sarkofágem. Na obou potrubích shybky jsou osazená kanálová šoupátka.

Proplachovací komory a měrné šachty se na kanalizaci města Přerova nevyskytují.

2.8 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. Vlastníkem kanalizační přípojky nebo její části je vlastník napojené nemovitosti.

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena vodotěsná, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna a aby byla řádně provozována. Technické požadavky na stavby kanalizační přípojek stanoví zákon 274/2001 Sb. a prováděcí vyhláška 428/2001 Sb. v platném znění a dále příslušné technické normy (ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“ a ČSN EN 752 „Odvodňovací systémy vně budov“).

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.

Přípojka se napojuje do domovní šachtyce vsazené pro každou nemovitost samostatně, nebo přímo na potrubí stoky. Na kanalizační potrubí se přípojka napojuje výlučně do odbočky, vsazené do potrubí jako tvarovka nebo osazené do vývrtu ve stěně trouby. K napojení lze použít výlučně postupy a materiály schválené provozovatelem kanalizace. Jiný způsob napojení je považován za neoprávněný zásah do kanalizačního zařízení a porušení práv provozovatele a vlastníka kanalizace.

2.9 Další významné údaje související s cílem kanalizačního řádu

Nejsou

3 MAPOVÁ PŘÍLOHA

Veškerá grafické, mapové přílohy jsou přiloženy za textovou částí tohoto kanalizačního řádu. Mapové podklady pro kanalizaci a katastr byli získány z GIS střediska VaK Přerov a ze stavby „Přerov - výstavba levobřežního a pravobřežního sběrače s napojením Dluhonic a Kozlovic“. Grafická část je dle GIS převzata od zaměření uličních linií spol. Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. – digitalizace provozovaného majetku a od zaměření skutečného provedení stavby „Přerov - výstavba levobřežního a pravobřežního sběrače s napojením Dluhonic a Kozlovic“.

4 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

4.1 Návrhové množství a znečištění odpadních vod - kapacita ČOV

Odpadní vody se čistí na mechanicko-biologické ČOV v Henčlově, která byla uvedena do provozu v roce 2000. Jedná se o rekonstruovanou ČOV z roku 1969.

ČOV byla rekonstruována na tyto návrhové parametry:

Tabulka 10: Návrhové parametry COV

Parametr	Rozměr	Množství a znečištění
Množství odpadní vody		
Q₂₄	m ³ /d	30 700
Q_d	l/s	444
	m ³ /h	1 600
Q_{dešt.}	l/s	500
	m ³ /h	1800
BSK₅	kg/d	8 650
	mg/l	282
	EO	145 000

CHSKCr	kg/d	14 830
	mg/l	483
CHSKCr/BSK5		1,7
NL	kg/d	8 930
	mg/l	291
Ncelk	kg/d	1 300
	mg/l	42,3
Pcelk	kg/d	240
	mg/l	7,8

4.2 Technologie čištění odpadních vod

Jedná se mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod se zvýšeným odstraněním dusíkatého znečištění nitrifikací a denitrifikací a zvýšeným biologickým odstraněním fosforu, které je doplněno jeho chemickým srážením.

Mechanické předčištění odpadní vody probíhá nejprve v lapáku štěrku, následují hrubé česle, jemné česle vybavené pracím lisem shrabků, dvoucestný provzdušňovaný lapák písku a tuku. Zachycený písek se zbavuje v pračce písku organických nečistot a pak se ukládá do kontejnerů. Tuk se sbírá a odváží.

Mechanické předčištění odpadní vody se dokončuje sedimentací v usazovací nádrži. Zachycený primární kal se odvádí do jímky primárního kalu.

Biologické čištění probíhá v aktivační nádrži, která je rozdělena do tří sériově propojených kaskád. Každá sestává z anoxické nádrže, za kterou následuje oxická nádrž. Před první kaskádou je ještě anaerobní nádrž. Odpadní voda je rozdělena na tři proudy. První objemu 33,3 % a je přiveden do anaerobní nádrže, druhý velikosti 33,3 % přitéká do na začátek druhé kaskády, tj. do anoxické nádrže a posledních 33,3 % na začátek třetí kaskády. Aktivační směs se z konce první anoxické nádrže čerpá anoxickou recirkulací na začátek anaerobní nádrže.

Směs aktivovaného kalu a vyčištěné vody z konce aktivační nádrže odtéká do dvou dosazovacích nádrží, kde se vyčištěná voda oddělí od aktivovaného kalu. Ten se ode dna dosazovacích nádrží čerpá jako vratný kal na začátek aktivační nádrže, tj. do její anoxické části. Část vraceného kalu se odděluje jako přebytečný kal.

Biologické čištění je navrženo pro zvýšené biologické odstranění dusíku a fosforu. Součástí čištění je i podpurné chemické srážení fosforu.

Kalové hospodářství začíná linkou zahuštění kalu. Přebytečný kal se čerpá do jímky přebytečného kalu a odtud na strojní zahuštění na dekantační odstředivce. Zahuštěný přebytečný kal se dávkuje do jímky primárního kalu. Směs primárního a přebytečného kalu - surový kal se pak přečerpává do dvou vyhříváných vyhnívacích nádrží. Ve vyhnívacích nádržích probíhá anaerobní fermentace kalu – vyhnívání, čímž dochází ke stabilizaci a hygienizaci kalu při současném vývinu bioplynu. Vyhnilý kal je přečerpáván do sanované uskladňovací nádrže.

Vyhnilý kal se odvodňuje na nově osazených dekantačních odstředivkách. V rámci doplnění technologie byla vybudována sušárna kalu, kde se částečně zpracovává odvodněný kal. Zbylá část odvodněného kalu je odvážena. Oddělená kalová voda se akumuluje v nádrži na kalovou vodu a je pak řízeně vypouštěna zpět do procesu čištění. Kalový plyn se jímá v plynojemu a dále se pak energeticky využívá pro výrobu tepla a elektrické energie v kogenerační jednotce.

4.3 Limity znečištění odpadních vod vypouštěných z ČOV

Pro kvalitu vyčištěné odpadní vody jsou stanoveny limity znečištění dle platného Rozhodnutí vodoprávního úřadu, tj. Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, pod č.j.: KÚOK/339/2023 ze dne 03.01.2023

Přípustné množství vypouštěných vod:

- Průměrné povolené $Q_p = 285 \text{ l/s}$
- Roční povolené $Q_{\max/\text{rok}} = 9\,000\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Tabulka 11: Přípustné znečištění odpadních vod dle platného Rozhodnutí vodoprávního úřadu

Ukazatel	Přípustná hodnota „p“ mg/l	Maximální hodnota „m“ mg/l	„průměr“ mg/l	Množství znečištění t/rok
BSK5	10	20	-	90
CHSKCr	60	110	-	540
NL	15	30	-	135
Nc	-	20 *)	10	90
Pc	-	3	1	9
N-NH ₄	-	-	-	-
TOC	-	-	-	-

*) Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C. Teplota odpadní vody se pro tento účel považuje za vyšší než 12°C, pokud z pěti měření v průběhu dne byly tři měření vyšší než 12 °C.

5 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

5.1 Průtokové poměry

Hlavním hydrologickým fenoménem zájmového území je vodní tok Bečva, číslo hydrologického pořadí 4 - 11 - 02 BEČVA.

Charakteristické hydrologické údaje toku Bečva v profilu 4-11-02-070 jsou shrnuté v následující tabulce:

M-denní průtok (m ³ /s)	30	90	180	270	330	355	364
	43,2	27,1	9,38	4,74	2,58	1,62	1,06
N-leté průtoky (m ³ /s)	1	2	5	10	20	50	100
	239	337	466	564	662	792	892
Plocha povodí	1598,79 km ²						

5.2 Kvalitativní hodnocení

Recipientem pro vyústění vyčištěných odpadních vod je řeka Bečva. Správcem toku je Povodí Moravy, a.s. Jedná se o vodohospodářsky významný tok dle zákona 254/2001 Sb. – zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Tabulka 12: Ovlivnění kvality vody v toku - r. 2022

Q řeka	l/s	1780 (Q ₃₅₅)			
Q ČOV	l/s	110 (Q ₂₄ v r. 2022)			
		Znečištění vody v toku	Kvalita vyčištěné vody - r. 2022	Kvalita vody v řece po smísení	Imisní limit 401/2015 Sb. příl. 3 *)
BSK ₅	mg/l	1,9	2,3	1,9	3,8
CHSK _{Cr}	mg/l	11,5	23,2	12,2	26
NL	mg/l	7,1	5,8	7,0	20
Nc	mg/l	2,2	6,4	2,4	6
Pc	mg/l	0,16	0,43	0,17	0,15

*) celoroční aritmetický průměr

6 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKnutí DO VEŘEJNÉ KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do veřejné kanalizace nesmí být vypouštěny tyto látky:

- a) Radioaktivní, infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach;
- b) Látky narušující materiál stok, zařízení na stokách a objektů ČOV;
- c) Látky způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod;
- d) Hořlavé, výbušné látky, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi;
- e) Jinak nezávadné látky, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky;
- f) Pesticidy, jedy omamné látky a žiraviny;
- g) Látky škodlivé nebo toxické, v koncentracích narušujících proces čištění odpadních vod, popř. ztěžující použití kalů v zemědělství;
- h) Kaly z čistíren, úpraven vody a předčisticích zařízení;
- i) Látky jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu se zvláštním zákonem (příl. č. 1 zák. 254/2001 Sb.)

Mimo to 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 na provoz čistírny odpadních vod nadměrným ředěním komunálních vod, jako např. vody drenážní, podzemní, povrchové apod., též vody dešťové z lokalit s oddílnou kanalizací.

7 PŘÍPUSTNÉ LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO VEŘEJNÉ KANALIZACE

7.1 Obecné zásady

Musí být zabráněno vniknutí těch látek do veřejné kanalizace, které by ohrozily pracovníky kanalizace, objekty a konstrukční materiály kanalizační sítě i ČOV a čisticí procesy. Nesmí také zhoršit kvalitu vody v recipientu nad stanovený limit.

Stejně tak nesmí zhoršit bezpečnost a kvalitu životního prostředí v prostoru vedení kanalizačních sítí a ČOV.

Zvláštní pozornost je potřeba věnovat znečištění odpadních vod těžkými kovy. Jedná se o toxické kovy, které mohou negativně ovlivnit průběh biologických procesů čištění odpadních vod. Tyto látky se běžnými čistírenskými procesy neodbourávají a zachytí se převážně v čistírenských kalech. S ohledem na možnost využívání stabilizovaných čistírenských kalů ke hnojení, rekultivaci apod. je nutno koncentrační hodnoty těchto kovů v odpadních vodách dodržet.

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být do veřejné kanalizace vypouštěny pouze po předčištění. Jedná se především o odpadní vody, které obsahují tuky, ropné látky, usaditelné látky, vykazují vysokou alkalitu nebo aciditu apod.

V tomto kanalizačním řádu jsou stanoveny jednak obecně platné limity, které jsou závazné pro většinu znečišťovatelů a měly by být běžně dosažitelné při standardních pracovních postupech a případně běžném stupni předčištění průmyslových odpadních vod. Tyto limity zaručují také jejich bezproblémové odvádění veřejnou kanalizací i čištění na městské ČOV.

V některých případech jsou však odpadní vody koncentrovanější a jejich předčištění na úroveň obecně stanovených limitů by bylo nákladné a nemuselo by být optimální ani z hlediska jejich úplného vyčištění. To se týká především odpadních vod z potravinářského průmyslu, které jsou znečištěny vysokými koncentracemi organických biologicky rozložitelných látek, tj. překračují limity v hodnotě BSK₅ a CHSKCr. Protože se většinou jedná o lehce rozložitelné látky, které napomáhají průběhu denitrifikace a současně i biologickému odstranění fosforu, bylo by chybou je z odpadních vod odstranit předčištěním, aniž by se využilo jejich příznivého vlivu na biologické procesy v MČOV. V tomto případě je vhodné posoudit možnost stanovení individuálních vyšších limitů u tohoto typu znečištění.

Optimální jsou pak především ty odpadní vody, které obsahují nižší podíl dusíku a fosforu, než jaký odpovídá potřebám pro syntézu biomasy přebytečného kalu, který je BSK₅/N/P 100/5/0,5. Pokud odpadní vody obsahují nižší podíl biogenních prvků, pak přebytečný kal, který vzniká úměrně množství odstraněné BSK₅, spotřebovává pro svoji syntézu nadbytečný dusík a fosfor z odpadních vod, čímž se dále zvyšuje efekt odstranění těchto prvků z odpadní vody.

Pozitivní vliv těchto odpadních vod však může být využit pouze za cenu zvýšených provozních nákladů na jejich čištění. Jedná se především o vyšší spotřebu elektrické energie, zejména v důsledku vyšších nároků na dodávku kyslíku a tím i většího množství dmychaného vzduchu. Z rozložených organických látek vzniká přebytečný kal. Jeho zpracování a konečná likvidace představují další provozní náklady.

Při stanovení individuálních limitů pro hodnotu BSK₅ se musí dále přihlídnout k poměru hodnot CHSKCr / BSK₅. Čím nižší je tato hodnota, tím více organických látek se v průběhu biologického čištění rozloží a tím menší bude podíl nerozložených látek, které se tak projeví ve zbytkovém znečištění vyčištěné vody v hodnotě zpoplatněné CHSKCr.

Povolení vyšších limitů znečištění odpadních vod musí také respektovat látkovou kapacitu MČOV, aby nedošlo k jejímu přetížení.

V neposlední řadě je nutno posoudit i lokalizaci připojení těchto odpadních vod na veřejnou kanalizaci, protože nelze připustit, aby se koncentrované odpadní dostaly do toku za deště z odlehčení před MČOV.

7.2 Obecně platné limity koncentrací a fyzikálních vlastností vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace

Splaškové a průmyslové odpadní vody mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace jen tehdy, pokud jejich znečištění nepřesahuje u jednotlivých ukazatelů dále uvedenou přípustnou míru znečištění.

Tabulka 13: Limity chemického a fyzikálního znečištění odpadních vod

Ukazatel	Symbol	Jednotka	průměr	maximum
Reakce vody	pH	-	6 až 9	5,5 až 9,5
Teplota	T	oC	-	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	mg/l	800	1 200
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	mg/l	1 600	2 400
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	600	900
Rozpuštěné látky sušené	RL105	mg/l	2 000	3 000
Rozpuštěné látky žíhané	RL550	mg/l	1 800	2 700
Usaditelné látky po 30 min	UL 30min	ml/l	100	200
Dusík amoniakální	N-NH ₄	mg/l	45	70
Dusík celkový	N _{celk.}	mg/l	100	200
Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	15	20
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk}	mg/l	0,2	0,3
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1	0,15
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10	15
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80	120
Tenzidy anioaktivní	PAL-A	mg/l	10	15
Rtuť	Hg	mg/l	0,002	0,005
Měď	Cu	mg/l	0,3	0,5
Nikl	Ni	mg/l	0,3	0,5
Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3	0,5
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1	0,2
Olovo	Pb	mg/l	0,1	0,2
Arsen	As	mg/l	0,1	0,2
Zinek	Zn	mg/l	2	4
Kadmium	Cd	mg/l	0,01	0,05
Salmonela sp.	Salmo	-	negativní nález	
Molybden	Mo	mg/l	0,05	0,1
Antimon	Sn	mg/l	0,2	0,5
Stříbro	Ag	mg/l	0,1	0,2

Selen	Se	mg/l	0,1	0,2
Vanad	V	mg/l	0,2	0,4
Baryum	Ba	mg/l	1,5	3,0
Hořčík	Mg	mg/l	500	700
Vápník	Ca	mg/l	400	600
Mangan	Mn	mg/l	2	5
Železo	Fe	mg/l	100	200
Bor	B	mg/l	2	5
Kobalt	Co	mg/l	0,5	1,0
Hliník	Al	mg/l	50	100
Berilium	Be	mg/l	0,01	0,02
Chloridy	Cl ⁻	mg/l	700	1 000
Aktivní chlór	Cl ₂	mg/l	40	60
Fluoridy	F ⁻	mg/l	15	30
Sírany *	SO ₄ ²⁻	mg/l	200	300
Sulfidy, sulfan	S ₂ , H ₂ S	mg/l	5	10
Fenoly jednosytné (suma)	FN 1	mg/l	20	30
Polycyklické aromatické uhlovodíky (suma 6 kogenerů)	PAU-6 ¹⁾	mg/l	0,05	0,10
Polycyklické aromatické uhlovodíky ostatní (jednotlivě)	PAU-o ²⁾	mg/l	1	2
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny (suma)	AOX	mg/l	1	2
Chlorované uhlovodíky (jednotlivě)	CIU ³⁾	mg/l	0,01	0,02
Aromáty (jednotlivě)	BTEX ⁴⁾	mg/l	1	2
Celková objemová aktivita alfa	a _a	Bq/l	0,5	0,5
Celková objemová aktivita beta	a _b	Bq/l	2	2
Celková objemová aktivita beta po odečtení 40K	a _b - ⁴⁰ K	Bq/l	1	1

¹⁾ fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranthen, benzo(a)pyren, benzo(ghi)perylene, indeno(1,2,3-cd)pyren

²⁾ naftalen, acenaftalen, acenaften, fenantren, antracen, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, dibenzo(ah)antracen, atp.

³⁾ vinylchlorid, dichloretylen, dichlormetan, chloroform, di a trichloreteny, di a trichloreteny, bromdichloreten, dibromchlormetan, bromoform, chlorbenzen, dichlorbenzeny, atp.

⁴⁾ benzen, ethylbenzen, toluen, isopropylbenzen, styren, xyleny, atp.

* Limitní hodnota v ukazateli sírany neplatí pro případ, že byla k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do stokové sítě použita technologie s koagulačním činidlem na bázi síranů.

Průměrné hodnoty se stanovují ve směsném vzorku, který se získá sléváním bodových vzorků, odebíraných po jedné hodině během hlavní směny. Maximální hodnoty se vztahují k bodovému vzorku.

Hodnoty limitů jsou vzhledem k současnému zatížení ČOV stanoveny včetně požadavku na předčištění. Na stávající kanalizační stoky veřejné kanalizace mohou být napojovány pouze přípojky s odpadní vodou z předčišťujících zařízení odpadních vod, které po předčištění vyhoví těmto limitním hodnotám.

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

7.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství průmyslových odpadních vod

Pro producenty průmyslových odpadních vod jsou stanoveny nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod a nejvyšší přípustná množství dle tabulky 13. Pro ostatní producenty platí obecné limity kanalizačního řádu.

Tabulka 14: Limity průmyslových odpadních vod

Producent o.v.	množství	BSK5	CHSKCr	NL	RL 550
	m ³ /den	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Přerovské jatky, M.H. s.r.o.	120	1 500	2 900	800	3 000
Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	2 000	5 000	9 500	900	-
Pivovary CZ Group a.s.	900	3 600	6 000	1 100	3 000
OVEXIM, spol.s.r.o	150	1 500	2 600	600	3 000
Hanácká kyselka s.r.o.	190	1 200	2 400	600	-

Limity bilančních množství znečištění dohodne vlastník nebo provozovatel kanalizace individuálně ve smlouvách o odvádění odpadních vod (§24 odst. g) vyhlášky 428/2001 Sb. ve znění pozdějších úprav). Tyto limity se stanoví dle odst. 4 přílohy č. 15 k vyhlášce 428/2001 Sb. v platném znění na omezenou dobu, s ohledem na skutečné zatížení ČOV. Individuální limity se stanoví za následujících podmínek:

- při stanovení individuálních limitů se vychází z bilance skutečného zatížení v období, na něž jsou limity stanoveny a z kapacity ČOV dle provozního řádu
- vypouštěné odpadní vody nesmí obsahovat látky, které dle kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami
- podmínky pro vypouštění odpadních vod, dobu platnosti bilančních limitů, režim vypouštění a podmínky úhrady zvýšených nákladů na čištění odpadních vod musí být dojednány ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- smlouva o stanovení bilančních limitů bude uzavřena na dobu určitou, max. délka 5 let.

7.4 Limity znečištění dovážených odpadních vod

Vzhledem k tomu, že u dovážených odpadních vod nehrozí jejich odlehčení na kanalizaci a množství těchto odpadních vod bude malé, je možno povolit vyšší koncentrace jejich organického znečištění a znečištění dusíkatými látkami. Obecně se předpokládá, že tyto odpadní vody budou do MČOV vypouštěny v době mimo hydraulické a látkové denní maximum.

Podmínky likvidace dovážených odpadních vod budou smluvně stanoveny mezi producentem odpadních vod a provozovatelem veřejné kanalizace (provozovatelem ČOV).

7.5 Limity mikrobiologického znečištění odpadních vod

Do kanalizace nesmí být přímo bez předčištění napojeny odpadní vody, u kterých je předpoklad, že by mohly obsahovat choroboplodné zárodky, jejichž množství by dosáhlo epidemiologického významu. Jedná se především o odpadní vody z infekčních oddělení zdravotnických zařízení, zdravotnických laboratoří pracujících s infekčním materiálem, prosektury, sanitárních veterinárních zařízení a kafilérií.

Tyto odpadní vody včetně kalů musí být před vypuštěním do veřejné kanalizace předčištěny tak, aby všechny choroboplodné zárodky byly zcela zneškodněny.

Podle ČSN 75 6406 (15)) se odpadní vody ze zdravotnických zařízení I. kategorie musí desinfikovat tak, aby byl zbytkový chlór ve vodě odtékající z čistírny v rozmezí hodnot 0,5 - 1,0 mg/l, případně i více podle druhu infekce.

Pokud se do kanalizace vypouštějí kaly z infekčních vod, musí být před vypuštěním desinfikovány.

Podmínky termické dezinfekce odpadních vod jsou stanoveny v ČSN 75 6406 (15)).

8 POVINNOSTI PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD

8.1 Obecné podmínky vypouštění odpadních vod

Producenti odpadních vod, kteří své odpadní vody vypouštějí do veřejné kanalizace, jsou povinni:

- a) Dodržovat povolené limity množství a znečištění odpadních vod.
- b) Zajistit předepsané měření množství odpadních vod.
- c) Provádět předepsané odběry a analýzy vzorků odpadních vod.
- d) Provádět vyhodnocení odebraných předepsaných vzorků a vést jejich evidenci.
- e) Projednat s provozovatelem kanalizace veškeré připravované změny ve výrobě a činnosti firmy, které budou mít dopad na množství a kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- f) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.
- g) Neprodleně hlásit na dispečink provozovatele veřejné kanalizace havarijný únik nestandardních nebo nebezpečných odpadních vod a látek, které nejsou odpadními vodami do veřejné kanalizace nebo aktuální riziko tohoto úniku. V případě havárie podniknout všechna opatření k zamezení úniku nebezpečných odpadních vod nebo látek do kanalizace a provést opatření pro odstranění následků havárie v součinnosti s provozovatelem kanalizace.
- h) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody v lokalitách, kde je zbudovaná oddílná stoková síť, musí být napojen na kanalizaci dvěma samostatnými přípojkami (zvlášť splaškovou a zvlášť dešťovou) dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby §33.

Producenti odpadních vod nesmí:

- a) Bez předchozího souhlasu provozovatele kanalizace vypouštět do veřejné kanalizace podzemní vody.
- b) Je zakázáno vypouštět do veřejné kanalizace odpadní kaly z předčištění odpadních vod a kaly z neutralizačních stanic.
- c) Do veřejné kanalizace nesmí být vypouštěny obsahy žump a kaly ze septiků, průmyslových jímek apod. bez předchozího souhlasu provozovatele.
- d) O produkci kalů a jejich likvidaci musí být vedena prokazatelná evidence, která musí být přístupná provozovateli kanalizace a kontrolním orgánům.

8.2 Měření množství odpadních vod

- a) Přímé měření množství odpadních vod je předepsáno těm producentům, jejichž odpadní vody mohou výrazně ovlivnit množství a kvalitu odpadní vody v kanalizaci, nebo není-li možný jiný vhodný způsob množství odpadních vod. Umístění a typ měřicího zařízení, jakož i další podmínky jeho provozu se určí ve smlouvě uzavřené mezi producentem odpadní vody a provozovatelem kanalizace.



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Tito producenti jsou povinni měřit odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace v měrném objektu, který je vybaven trvale instalovaným měrným zařízením, kterým se měří nepřetržitě průtok odpadních vod. Odchylna měření v intervalu průtoku vody s nejvyšší četností nesmí být větší než + - 5 %. Měrný objekt musí producent podle požadavku provozovatele kanalizace vybavit registračním zařízením s možností přenosu naměřených dat.

- b) Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

Tabulka 15: Seznam producentů s instalovaným přímým měřením množství vypouštěných odpadních vod

Č.	Producent o.v.	typ měřicího zařízení	umístění
1	Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	indukční průtokoměr SMQI série 95	za akumulaci jímky ČS Prosenice
2	Hanácká kyselka, s.r.o.	PROSONIC FMU 861	u správní budovy v Parshallově žlabu
3	EMOS spol. s r.o.	indukční průtokoměr MQI 99 – SMART, ELA Brno	cca 10 m od hlavního vstupu do správní budovy

Zařízení k měření průtoku se z hlediska správnosti a podmínek měření kontroluje nejméně jednou ročně. Kontrolu provádí pouze odborně způsobilé právnické nebo fyzické osoby, které mají:

- 1) autorizaci k výkonu úředního měření průtoku aplikovanou pro daný účel, nebo
- 2) osvědčení o způsobilosti k měření průtoku dané prověřením odborné způsobilosti k tomu určenou organizací, v souladu s podmínkami zák. č. 505/1990 Sb. a navazující vyhlášky č. 262/2000 Sb., kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření.

Záznamy z měření odpadních vod eviduje jejich producent po dobu nejméně dvou let a na požádání provozovatele veřejné kanalizace je povinen je předložit.

Nelze-li přesně zjistit množství vypouštěné odpadní vody za dobu poruchy měřicího zařízení, určí se toto množství výpočtem vycházejícím z počtu hodin, po které nebylo měřidlo v provozu, a z průměrného hodinového průtoku za období od počátku roku. Nejsou-li tyto údaje k dispozici, odvodí se objem z údajů minulého roku.

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.

Zjistí-li se při přezkoušení měřicího zařízení vyžádaném provozovatelem, že:

- 1) Údaje měřicího zařízení se odchylní od skutečnosti více, než připouští technický popis tohoto zařízení, uhradí ten, jemuž byla odchylna 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 neodchylní 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.

Měření množství vypouštěné odpadní vody u ostatních producentů se nahradí jiným spolehlivým způsobem stanovení jejího množství, 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. Postup výpočtu musí být uveden ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Na požadavek provozovatele veřejné kanalizace musí producent zřídit kontrolní profil, který umožňuje osazením přenosného zařízení měřit objem odpadní vody. Měření množství odpadních vod slouží pro ověření hodnot získaných výpočtem. Množství odvedené srážkové vody se určí podle vyhlášky MZe č.428/2001 Sb.

8.3 Požadavky na kontrolu jakosti odpadních vod

Kontrolu jakosti průmyslových odpadních vod v místě vypouštění zajišťují producenti průmyslových odpadních vod s minimální četností **dle tab. č. 16 a v minimálním rozsahu ukazatelů dle tab. č.13**. Pořadové číslo odpovídá místu vypouštění odpadních vod dle situace (viz příloha) a zároveň identifikuje možný zdroj havarijního znečištění. Producenti jsou povinni zajistit analýzy a archivovat výsledky rozborů v rozsahu stanoveném smlouvou o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací uzavřenou mezi odběratelem a dodavatelem.

Tabulka 16: Seznam producentů s povinností sledovat kvalitu vypouštěných o.v.

Č.	Producent o.v.	četnost kontroly kvality
1	Hanácká potravinářská společnost s.r.o.	v měsících listopad až květen 2x měsíčně, v ostatním období roku 1x měsíčně
2	Hanácká kyselka, s.r.o.	6 x ročně
3	Pivovary CZ Group, a.s.	12 x ročně
4	OVEXIM, spol.s.r.o.	12 x ročně
5	Přerovské jatky, M.H. s.r.o.	12 x ročně
6	Meopta - optika, a.s. Přerov	12 x ročně
7	PRECHEZA, a.s.	12 x ročně
8	PEKÁRNA RACEK, s.r.o.	6 x ročně
9	UCED Servis, s.r.o.	12 x ročně
10	KAZETO, spol. s r.o.	6 x ročně
11	České dráhy, a.s., Regionální správa majetku Olomouc - lokom. depo a dezinfekční stanice	6 x ročně
12	Středomoravská nemocniční a.s., Odštěpný závod nemocnice Přerov	6 x ročně
13	BIRGI NOVO s.r.o.	6 x ročně

Analýzy odpadních vod se provádějí podle ČSN 83 0540 (18)), které jsou postupně nahrazovány normami mezinárodními. Jedná se o normy ČSN ISO, ČSN EN a ČSN EN ISO. Soupis platných norem oboru vodního hospodářství aktualizuje Odvětvové středisko technické normalizace Hydroprojekt Praha a.s. Provedení stanovených chemických a fyzikálních analýz zajišťuje producent odpadní vody v laboratoři odsouhlasené provozovatelem kanalizace, nebo v „oprávněné“ nebo „kontrolní“ laboratoři ve smyslu vyhlášky MŽP č. 328/2018 Sb.

V případě požadavku provozovatele kanalizace je producent povinen prokázat správnost analýz kontrolním rozbohem provedeným oprávněnou nebo kontrolní laboratoří. Seznam oprávněných a kontrolních laboratoří se pravidelně zveřejňuje ve Věstníku ministerstva životního prostředí.

Producenti odpadní vody mají povinnost evidovat výsledky analýz po dobu 5 let od stanovení a jsou povinni je na požádání provozovatele veřejné kanalizace předložit.

8.4 Nejvyšší přípustná míra znečištění a nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Požadavky na předčištění odpadních vod

- Odpadní vody musí být před vypuštěním do veřejné kanalizace předčištěny tak, aby jejich znečištění splnilo limity uvedené v tab. 10. To platí v případě, že nebyly stanoveny individuálně limity vyšší.
- Vody, které k dodržení limitů kanalizačního řádu vyžadují předčištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu. Platnost a podmínky vodoprávních povolení vydaných před schválením tohoto kanalizačního řádu se nemění.
- 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 provozovatel kanalizace ji předložit.

9 PŘEDČISTICÍ ZAŘÍZENÍ

Obecné zásady provozu předčisticích zařízení

- Producenti, kterým byla stanovena povinnost předčištění odpadních vod, jsou povinni předčisticí zařízení udržovat v dobrém provozním stavu a provozovat je v souladu se schváleným provozním řádem. Vlastník zodpovídá za jejich bezporuchový provoz.
- Vlastníci jsou povinni tento stav dokladovat.
- Lapáky tuků, separátory olejů či odlučovače lehkých kapalin a odkalovače je potřeba vyvážet s četností odpovídající jejich stavu a podmínkám provozního řádu.

10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH NA VEŘEJNÉ KANALIZACI

Podle místa a příčiny vzniku havárie se příslušná opatření rozdělují na:

- opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživatelem veřejné kanalizace,
- opatření při havárii (poruše) na vlastním zařízení veřejné kanalizace,
- opatření ve stavu nouze.

Opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli veřejné kanalizace

O havarijní únik se jedná v případě, že dojde k vypouštění závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami podle vyhlášky č. 254/2001 Sb. Postup opatření je předmětem havarijního řádu, který je zpracován podle vyhl. č. 254/2001 Sb.

Protože každý havarijní únik do kanalizace nese riziko zhoršení jakosti povrchových, případně i podzemních vod, musí být okamžitě po jeho zjištění učiněna opatření k omezení následků havárie. Je proto třeba bezodkladně informovat provozovatel kanalizace a vodohospodářské orgány a zamezit dalšímu úniku do kanalizace. Původce havárie musí pro odstranění následků havárie poskytnout dostupné prostředky včetně pracovníků.

Opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení veřejné kanalizace

Při havárii v provozu veřejné kanalizace, nebo zařízení na kanalizaci je provozovatel veřejné kanalizace v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb. oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací. V případě havárie je povinností provozovatel upozornit neprodleně Městský úřad v Přerově, odbor životního prostředí a Povodí Moravy a.s. Pokud dojde v důsledku havárie k omezení nebo přerušování odvádění odpadních vod upozorní provozovatel veřejné kanalizace i producenty těchto odpadních vod.

Opatření ve stavu nouze

Stavem nouze se rozumí mimořádná situace vedoucí k omezení odvádění odpadních vod. Jedná se např. o živelní události, stavu ohrožení státu, teroristického činu apod.

Provozovatel kanalizace je povinen bezprostředně po zjištění možnosti rizika vzniku stavu nouze informovat producenty o opatřeních, která by mohla vést k omezení nebo přerušení odvádění odpadních vod a o předpokládané době jejich trvání i o možnostech provizorních opatření.

11 STANOVENÍ OCHRANNÝCH PÁSEM KANALIZACE

Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti kanalizace, určený k zajištění její provozuschopnosti. Ochranné pásmo je vymezeno zákonem 274/2001 Sb. v platném znění, kde jsou zároveň stanoveny podmínky pro činnosti v ochranném pásmu.

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 38 6410, ČSN 38 6413. Vzdálenosti od dálkovodů hořlavých kapalin a plynů určují ČSN 65 0204 a ČSN 65 0208, od vodních toků pak ČSN 73 6822.
- Křížování stok s pozemní komunikací a dráhou určuje ČSN 75 6230. Křížování s vedením plynovodů s velmi vysokým a vysokým tlakem ČSN 38 6410, s vedením plynovodů s nízkým a středním tlakem ČSN 38 6413, se stavbami dálkovodů hořlavých kapalin ČSN 65 0204 a dálkovodů hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů ČSN 65 0208.
- 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 podle vyhl. č.254/2001 Sb.
- Při souběhu nebo křížování kanalizace s vodovodním potrubím pro rozvod pitné vody musí být vodovodní potrubí uloženo nad kanalizačním potrubím. Výjimku může povolit vodohospodářský orgán.

12 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 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Podmínky odběrů kontrolních vzorků dle ČSN ISO 5667-10

Podle schváleného kanalizačního řádu zodpovídají jednotliví producenti odpadních vod za dodržování stanoveného množství a kvality jimi vypouštěných odpadních vod. V souladu s tímto kanalizačním řádem provádí kontrolu vypouštěných odpadních vod podle požadavků dle kap. 6.2 a 6.3, a/nebo v souladu s ČSN ISO 5667-10 „Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod“.

Dodržení limitů nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod se zjišťuje rozbořením bodového vzorku.

Způsob kontroly bilančního množství znečištění průmyslových odpadních vod se stanoví ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do veřejné kanalizace. Producent je povinen pracovníkům provozovatel kanalizace tuto kontrolu umožnit, a to zajištěním přístupu k místu odběru. Odběrné místo musí udržovat přístupné a v čistotě. Odběry se provádí za přítomnosti zástupce producenta odpadních vod v odběrném místě, co nejbližší napojení na veřejnou kanalizaci. Provozovatel veřejné kanalizace je povinen poskytnout zástupci producenta na jeho vyžádání paralelní vzorek pro kontrolní stanovení. O provedeném odběru bude sepsán protokol potvrzený podpisy obou zúčastněných stran.

Producent je povinen sdělit při provádění kontrolního odběru provozovateli kanalizace všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na výsledky rozboru oproti normálním provozním podmínkám.

Podmínky odběru kontrolních vzorků se řídí ČSN ISO 5667-10. Pro posouzení maximálních přípustných hodnot jsou rozhodující vzorky prosté, pro průměrné hodnoty pak vzorky směsné ve smyslu normy, event. vzorky odebírané automatickým odběrným zařízením.

14 AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Schválením tohoto kanalizačního řádu se současně ruší kanalizační řád veřejné kanalizace Přerov, který byl schválen Magistrátem města Přerova, Odbor stavebního úřadu a životního prostředí, oddělení vodního hospodářství a zemědělství, č.j. MMPr/104633/2018/PeZ ze dne 2.8.2018 s nabitím právní moci 7.9.2018.

1. Kanalizační řád lze měnit a doplňovat, dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl schválen.
2. Změny a doplnění schvaluje na návrh provozovatele veřejné kanalizace vodohospodářský orgán, který kanalizační řád schválil. Tyto změny se realizují formou dodatku kanalizačního řádu.



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

15 PODKLADY

- 1) Kanalizační řád kanalizace Přerov, (platný od 07.09.2018)
- 2) Projekt stavby pro stavební povolení rekonstrukce a rozšíření ČOV Přerov, 1997
- 3) Hydrologické poměry československé socialistické republiky, Praha 1970
- 4) Dotazníky zaslané f. KONEKO na rozhodující producenty odpadních vod 11/2000
- 5) TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace, 2004
- 6) ČSN EN 1594 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar - Funkční požadavky
- 7) ČSN EN 12007-1 až 4 Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně
- 8) ČSN 65 0204 Dálkovody hořlavých kapalin
- 9) ČSN 65 0208 Dálkovody hořlavých zkapalněných uhlovodíkových plynů
- 10) ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- 11) ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
- 12) ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- 13) TNV 75 6011 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
- 14) ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
- 15) ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
- 16) ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- 17) ČSN 75 7241 Kontrola odpadních a zvláštních vod
- 18) ČSN ISO 5667-10 „Pokyny pro odběr vzorků odpadních vod.
- 19) ČSN EN 752-1 až 7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
- 20) Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- 21) Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí
- 22) Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o znění některých souvisejících zákonů
- 23) Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 24) Zákon 505/1990 Sb. o metrologii
- 25) Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- 26) Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- 27) Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb. o postupu znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
- 28) Vyhláška č. 262/2000 Sb., o zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření
- 29) Vyhláška č.137/1999 Sb., kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů
- 30) Rada evropských společenství, Směrnice Rady z 21. května 1991 „Čištění městských odpadních vod“ 91/271/EHS (OJ L 135, 30.5.1991, s.40)
- 31) Rada evropských společenství, Směrnice Rady z 18. července 1978 „O kvalitě sladkých povrchových vod vyžadujících ochranu nebo zlepšení za účelem podpory života ryb“ (ve znění dodatků) 78/659/EHS (OJ L 14.8.1978, s.1)



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

16 SEZNAM TABULEK

Tabulka 1: Přehled vlastníků kanalizací napojených na stokovou síť města Přerova	6
Tabulka 2: Přehled provozovatelů kanalizací	7
Tabulka 3: Přehled identifikačních čísel majetkové evidence	8
Tabulka 4: Spotřeba vody obyvatelstva	11
Tabulka 5: Hlavní producenti odpadních vod	12
Tabulka 6: Technické parametry odlehčovacích komor	15
Tabulka 7: Poměr ředění odlehčovacích komor	16
Tabulka 8: Technické parametry jednotlivých výustí	17
Tabulka 9: Tabulka čerpacích stanic	18
Tabulka 10: Návrhové parametry COV	19
Tabulka 11: Přípustné znečištění odpadních vod dle platného Rozhodnutí vodoprávního úřadu	21
Tabulka 12: Ovlivnění kvality vody v toku - r. 2022	22
Tabulka 13: Limity chemického a fyzikálního znečištění odpadních vod	24
Tabulka 14: Limity průmyslových odpadních vod	26
Tabulka 15: Seznam producentů s instalovaným přímým měřením množství vypouštěných odpadních vod	28
Tabulka 16: Seznam producentů s povinností sledovat kvalitu vypouštěných o.v.	29



Kanalizační řád stokové sítě města Přerov

Přehled přečíslování odlehčovacích komor

Původní název	Nový název	Umístění
OK1A-1-1	OK-1A	z RN
OK1A-1-2	OK-2A	před RN
OK 3A	OK-3A	Kojetínská
OK 4A	OK-4A	Vsadsko
OK 5A	OK-5A	Dvořákova
OK 1A	OK-1N	teplárna
OK PR	OK-2N	u Prechezy
OK 1Na	OK-3N	před RN
OK 1N	OK-4N	Precheza
OK 2N	OK-5N	Precheza
OK 3N	OK-6N	Nábř.Dr.E. Beneše
OK 4N	OK-7N	Nábř.Dr.E. Beneše
OK 1Z	OK-8N	Nábř.Dr.E. Beneše
OK 5N	OK-9N	Za Mlýnem
OK 6N	OK-10N	Bezručova
OK 2Z	OK-1Z	U trati
OK 1C	OK-1C	9. května
OK_VIN1	OK-1VIN	Vinary
OK_VIN2	OK-2VIN	Vinary
OK_VIN3	OK-3VIN	Vinary
OK_VIN4	OK-4VIN	Vinary
OK_VIN5	OK-5VIN	Vinary
OK_DLH	OK-DLH	Dluhonice
OK_KOZ	OK-KOZ	Kozlovice
OK_HEN	OK-HEN	Henčlov

Přehled přečíslování retenčních nádrží

Původní název	Nový název	Umístění
RN OK1A-1-1	RN-A	kmenová stoka A
RN OK1Na	RN-N	stoka N-1