

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

MĚSTA

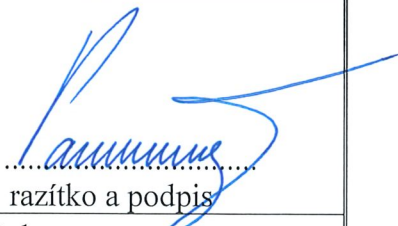
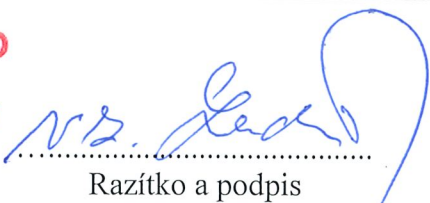
MIROŠOV



Kanalizační řád stanoví ve smyslu § 14 odstavce (3), zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu.

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

Zpracování kanalizačního řádu vychází z vyhl. Mze č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zhotovitel kanalizačního řádu a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu: Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o. www.vosrok.cz	
Zpracoval:	Ing. Barbora Kopejsková – technolog, vodohospodář
Schvaluje:	Ing. Petr Pösinger, Ph. D. Ředitel a jednatel  Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o. jednatel 337 01 Rokycany  razítko a podpis
Kanalizační řád byl schválen vodoprávním úřadem: MÚ Rokycany	
Pod č.j.:	MeRo/6096-2/OZP/23
ze dne:	15.1.2024
Platnost do:	30.9.2033
MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY odbor životního prostředí   Razítko a podpis schvalujícího úřadu	



Obsah

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
2.	ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	5
2.2	Základní ustanovení vodního zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.....	6
2.2.1	Cíle kanalizačního řádu	7
3.	MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY	8
4.	CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY	9
4.1	Charakter lokality	9
4.1.1	Základní údaje stokové sítě	10
4.1.2	Odpadní vody	10
4.1.3	Demografické údaje.....	11
4.1.4	Údaje o počtu obyvatel ve městě a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci	11
4.1.5	Vodohospodářské údaje.....	11
4.2	Přehled stokové sítě	12
4.2.1	Technické údaje kanalizační stoky v km ke dni zpracování kanalizačního řádu	12
4.2.2	Hlavní objekty na stokové síti	13
4.3	Popis stokové sítě.....	13
4.4	Objekty na stokové síti	14
5.	CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	15
5.1	Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/ 2022... 15	
6.	HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY	16
6.1	Základní technická data ČOV	16
6.2	Projektové parametry čistírny	18
6.3	Současné výkonové parametry ČOV	18
6.4	ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	19
7.	POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU.....	20
7.1	Vypouštění z ČOV	20
8.	ÚDAJE O RECIPIENTU	21
8.1	Vodohospodářské informace	22



8.1.1	Záplavová území.....	22
9.	ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ	23
9.1	Dosažená účinnost čištění	23
9.2	Dosažená jakost vyčištěné vody	23
10.	HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ	24
10.1	Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod	24
10.2	Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace ..	27
10.3	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod.....	28
10.3.1	Skupina A – Obyvatelstvo	28
10.3.2	Skupina B – Městská vybavenost.....	28
10.3.3	Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump.....	29
10.3.4	Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určené producenti odpadních vod	30
10.4	Seznam producentů odpadních vod	32
10.4.1	Skupina B – Městská vybavenost.....	32
10.4.2	Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určené producenti odpadních vod	33
10.5	Měření množství odpadních vod.....	33
11.	SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO	34
11.1	Zvlášť nebezpečné látky	34
11.2	Nebezpečné látky	35
11.3	Ostatní látky	36
12.	POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ.....	37
13.	OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH	39
13.1	Opatření při havárii na stokové síti.....	39
13.2	Opatření při havárii na ČOV	42
13.3	Seznam telefonních čísel pro případ havárie	43
14.	ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	44
15.	SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	45
16.	POZNÁMKY	46

Seznam Tabulek

Tabulka 1 Demografické údaje	11
Tabulka 2 Základní údaje stokové sítě.....	12
Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti.....	13
Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2020	15
Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Mirošov v roce 2020	16
Tabulka 6 Projektové parametry čistírny – množství znečištění odpadních vod	18
Tabulka 7 Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu.....	20
Tabulka 8 Základní údaje o recipientu.....	22
Tabulka 9 Vodohospodářské informace o recipientu	22
Tabulka 10 Záplavová území	22
Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění	23
Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody	23
Tabulka 13 Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B, D se souhrnně stanoveným limitem *).....	31
Tabulka 14 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) - skupina C	32
Tabulka 16 Zvlášť nebezpečné látky	34
Tabulka 17 Nebezpečné látky	35
Tabulka 18 Ostatní látky	36
Tabulka 19 Seznam telefonních čísel pro případ havárie	43



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (podle vyhlášky č. 428/2001 sb.):	3211-695424-00258890-3/1
IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: MAJETKOVÉ EVIDENCE ČOV:	3211-695424-00258890-4/1
Lokalita	Město Mirošov
Recipient	Klabava
Okres	Rokycany
Vlastník kanalizace Sídlo: Identifikační číslo: Kontakt:	Město Mirošov Náměstí Míru 53 338 43 Mirošov IČO: 00258890 371 751 130, mu@mirosov.cz
Správce kanalizace Sídlo: telefon:	Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany IČO: 45351325 601 279 279 zákaznická linka
Vodoprávní úřad	Městský úřad Rokycany Odbor životního prostředí Masarykovo náměstí 1, 337 01 Rokycany 371 706 111, 371 706 240
Správce vodoteče	Povodí Vltavy, státní podnik Denisovo nábřeží 14 304 20 Plzeň Mimořádné události Tel.: 257 329 425 mobil: 724 067 719, 724 453 422, dispečink 377 307 356 e-mail: dispecink@pvl.cz
Vodohospodářská inspekce:	Česká inspekce životního prostředí ČIŽP – OI Plzeň, odd. ochrany vod, Klatovská třída 48, 301 22 Plzeň Telefon: 377 993 411 Hlášení havárií: v pracovní době 377 993 411, mimo pracovní dobu 731 405 350
Hygienický orgán:	Krajská hygienická stanice Územní pracoviště Rokycany Svazu bojovníků za svobodu 68, 337 01 Rokycany telefon: +420 371 709 401
Krajský úřad Plzeňského kraje	Krajský úřad Plzeňského kraje Škroupova 18, 306 13 Plzeň elektronická adresa: posta@kr-plzensky.cz telefon: 377 195 111
Ohlašovací místo pro pohotovostní službu provozovatele:	601 279 279 - zákaznická linka 737 269 988 – pohotovostní technik

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména: zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a

zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách 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, § 35)

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)

vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů

2.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.,

b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,

d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,

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



- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2 Základní ustanovení vodního zákona č. 254/2001 Sb. o vodách

§ 38 Odpadní vody

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu) a jejich směsi se srážkovými vodami, jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody vznikající při provozování skládek a odkališť nebo během následné péče o ně, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních. (§ 38 odst. 1)

Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně jednotnou kanalizací, stává se srážková voda vtokem do této kanalizace vodou odpadní (§ 38 odst. 3).

Kdo vypouští odpadní vody do vod povrchových nebo podzemních, je povinen v souladu s rozhodnutím vodoprávního úřadu měřit objem vypouštěných vod a míru jejich znečištění a výsledky těchto měření předávat vodoprávnímu úřadu, který rozhodnutí vydal, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu. Vodoprávní úřad tímto rozhodnutím stanoví místo a způsob měření objemu a znečištění vypouštěných odpadních vod a četnost předkládání výsledků těchto měření (§ 38 odst. 6).



2.2.1 Cíle kanalizačního řádu

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

1. byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu, tzn. nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV
2. se zajistilo nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku na ČOV
3. nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
4. nebyl ohrožen čistírenský proces
5. byla zajištěna kvalita kalu z ČOV z hlediska koncentrace těžkých kovů tak, aby bylo možno ho případně zemědělsky využívat (dle požadavků platné legislativy)
6. bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod a dosažení vhodné kvality kalu
7. byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
8. odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
9. byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.



3. MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě města Mirošov zakončené čistírnou odpadních vod v na kat. území obce Dobřív.

Vlastníkem kanalizace Mirošova pro veřejnou potřebu je město, provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu i ČOV je Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.

Tímto kanalizačním řádem se řídí provoz městské kanalizace v lokalitě Mirošov, odvádějící odpadní vody od obyvatelstva a služeb a vody srážkové (dešťové) jednotnou kanalizační soustavou k předčištění na mechanicko - biologickou ČOV (s nitrifikací, denitrifikací a chemickým srážením fosforu) a odtud pak vyčištěné do řeky Klabavy.

Odpadní vody z městské zástavby včetně vod srážkových jsou odváděny gravitačně jednotnou stokovou sítí na centrální čistírnu odpadních vod, která je vybudována severovýchodně od města Mirošov. Na tuto ČOV jsou odváděny i odpadní vody z obce Dobřív. Rozsah kanalizační sítě je vyznačen v příložené situaci a popsán v kapitole 4. Kanalizačního řádu

Požadavky vodoprávního úřadu pro provoz a vypouštění z ČOV jsou obsaženy v následujícím rozhodnutí:

č.j: **MeRo/4575-1/OŽP/23**, ze dne: **29. 9. 2023**

Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o., jako provozovatel městské kanalizace, zde vystupuje jako znečišťovatel vodního toku (povrchových vod) s přímou zodpovědností za dodržení maximálních přípustných koncentračních a bilančních hodnot vodohospodářského rozhodnutí a přípustné míry znečištění toku.

Ve vztahu k ostatním znečišťovatelům, připojeným na veřejnou kanalizaci, vystupuje Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. jako kontrolní orgán ve smyslu kontroly kvality vypouštěných vod a režimu jejich vypouštění.

Vztahy mezi správcem městské kanalizace a odkanalizovanou nemovitostí jsou upraveny zákonem č.274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) a smlouvami na odvádění odpadních vod.

Za odvádění splaškových vod veřejnou kanalizací platí odběratel (vlastník nemovitosti) dodavateli (provozovatel městské kanalizace) úhradu dle platných předpisů.

4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

Ve městě Mirošov historicky postupnou výstavbou vzniklo 8 samostatných stokových systémů, funkčně a situativně uspořádaných podle zástavby a konfigurace terénu. Tyto samostatné stokové systémy byly do vybudování centrální čistírny odpadních vod a kmenové stoky vyústěny volnými kanalizačními výustmi přímo do Příkosického, resp. Skořického potoka.

Kanalizační síť byla vybudována jako jednotná, určená k odvádění vod splaškových a dešťových. Splaškové vody byly do vybudování ČOV čištěny v biologických septicích, resp. domovních čistírnách odpadních vod a na malém území v centrální části Mirošova ve šterbinové nádrži. Tato čistící zařízení byla po vybudování centrální ČOV a přepojení jednotlivých stok na kmenovou stoku zrušena, event. Proběhla přepojování jednotlivých nemovitostí přímo na uliční stoky.

Materiál i profily jednotlivých stok jsou různorodé. Současný stav odpovídá amortizaci jednotlivých stok, budovaných v různých časových obdobích a dále způsobu jejich provádění.

4.1 Charakter lokality

Město Mirošov se nachází v jižní části okresu Rokycany, severozápadně od CHKO Brdy. Město se rozkládá podél Příkosického a Skořického potoka. Severozápadně od města se Skořický potok vlévá do řeky Klabava (Padrt'ského potoka). Cca 15% obyvatelstva žije trvale v Ústavu sociální péče Mirošov.





4.1.1 Základní údaje stokové sítě

Stoková síť:

Kanalizační stoka odkanalizuje:

Názvy katastrálních území: Mirošov

Kódy katastrálních území 695424

Napojení na čistírnu odpadních vod:

Název katastrálního území: Dobřív

Kód katastrálního území: 628000

Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 140841

4.1.2 Odpadní vody

V aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- v bytovém fondu ("obyvatelstvo")
- v zařízeních občansko – technické vybavenosti a státní vybavenosti ("městská vybavenost")
- srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) a jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území)

Odpadní vody z bytového fondu ("obyvatelstvo") - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od obyvatel, bydlících trvale na území města Mirošov a napojených přímo na stokovou síť.

Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulacích jímek (žump).

Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky ani žumpy.

Poznámka: Znečištění produkované od dojíždějících občanů je zahrnuto ve sféře „městské vybavenosti“.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb). Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.



4.1.3 Demografické údaje

Tabulka 1 Demografické údaje

			Mirošov okres Rokycany (stav k 1. 1. 2023)
Počet obyvatel s trvalým nebo dlouhodobým pobytem	Věk (před-/po- /produktivní	0-14	334
		15-64	1 376
		64 a více let a nezjištěno	525
	Souhrn	celkem	2 238
	Pohlaví	muž	1 113
		žena	1 125

*Zdroj: © Český statistický úřad, Veřejná databáze

4.1.4 Údaje o počtu obyvatel ve městě a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Celkový počet trvale bydlících obyvatel ve městě je v současnosti cca 2238. Z toho na kanalizační stoky vedoucí na ČOV je napojeno cca 2095 osob. Ostatní jsou napojeni na žumpy (cca 98 osob), či septiky (cca 45 osob).

4.1.5 Vodohospodářské údaje

Odpadní vody z aglomerace, včetně vod srážkových, jsou odváděny jednotnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do řeky Klabava, která je dle vyhlášky vyhl. 178/2012 Sb. významným vodním tokem.

Zásobení pitnou vodou je realizováno převážně z městského vodovodu – vodní zdroj zářezy a studna. Dále je zásobování vodou prováděno ze Skupinového vodovodu Janov – Hrádek – Kamenný Újezd – Rokycany ze samostatného vodojemu. Krom toho je do systému předávána voda z Ústavu sociální péče Harmonie Mirošov.

V období roku 2022 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu 80 519 m³/rok.

Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací 116 611 m³/rok.



4.2 Přehled stokové sítě

I. Kanalizace jednotná

Z převážné části se jedná o nově budovanou kanalizaci, která v současné době nevykazuje žádné poruchy. Zbylá část stokové sítě cca 7 km je původní a vykazuje přibližně 50 % opotřebení.

II. Kanalizace tlaková

Kanalizace tlaková je řešena jako kombinace systému gravitačních, které ústí do čerpací stanice a z ní jsou odpadní vody přečerpávány výtlačným potrubím do jednotné gravitační kanalizace.

V současné době se v Mirošově nacházejí dvě lokality, které je nutno přečerpávat. Čerpací stanice jsou řešeny jako betonové jímky vybavené dvojicí čerpadel ve složení 1 + 1, kdy druhé čerpadlo je vždy 100% záloha. Režim čerpání je řízen pomocí plovákových sond, definujících minimální a maximální hladinu. Výtlačné potrubí je z nerezů a je vystrojeno zpětnou klapkou. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad a není vybavena přenosem havarijních stavů

4.2.1 Technické údaje kanalizační stoky v km ke dni zpracování kanalizačního řádu

Tabulka 2 Základní údaje stokové sítě

Kanalizační stoky (km)	Celková délka:	20, 294		
	Kamenina:	0,000	do DN 300 mm:	14,085
	Beton:	0,049	od DN 301 mm do 500 mm:	5,737
	Plasty:	20,245	od DN 501 mm do 800 mm:	0,472
	Jiné:	0,000	větší než 800 mm:	0,000



4.2.2 Hlavní objekty na stokové síti

Tabulka 3 Hlavní objekty na stokové síti

Objekty na stokové síti/přiváděcí stoce:			
Počet kanalizačních přípojek:	609	Počet dešťových nádrží:	0
Počet odlehčovacích komor:	5	Počet čerpacích stanic:	2
Celkový objem dešťových nádrží (m ³):	0		

4.3 Popis stokové sítě

Ve městě Mirošov historicky postupnou výstavbou vzniklo 8 samostatných stokových systémů, funkčně a situativně uspořádaných podle zástavby a konfigurace terénu. Tyto samostatné stokové systémy byly do vybudování centrální čistírny odpadních vod a kmenové stoky vyústěny volnými kanalizačními výustmi přímo do Příkosického, resp. Skořického potoka.

Kanalizační síť byla vybudována jako jednotná, určená k odvádění vod splaškových a dešťových. Splaškové vody byly do vybudování ČOV čištěny v biologických septicích, resp. domovních čistírnách odpadních vod a na malém území v centrální části Mirošova ve šterbinové nádrži. Tato čistící zařízení byla po vybudování centrální ČOV a přepojení jednotlivých stok na kmenovou stoku zrušena, event. Proběhla přepojování jednotlivých nemovitostí přímo na uliční stoky.

Materiál i profily jednotlivých stok jsou různorodé. Současný stav odpovídá amortizaci jednotlivých stok, budovaných v různých časových obdobích a dále způsobu jejich provádění.

Část kanalizace se nachází na levém břehu Příkosického potoka, odvádí odpadní vody ze západní a jižní části města, tedy z ulic: Prokopova, Nad Roklí, Uxova, Vojtěcha Nejedlého, Školní, Náměstí Míru a Skořická. Délka kanalizace v této oblasti je cca 2500 m.

Další část kanalizace se nachází na pravém břehu Příkosického potoka. Řeší odkanalizování jižní a střední části Mirošova, ulice: Gustavka, Skořická a Příkosická. Délka kanalizace v této části města je cca 1000 m.

Část kanalizace, jež se nachází na pravém břehu Příkosického potoka řeší odkanalizování střední části Mirošova, ulice Na Drahách, Skořická a Úzká. Délka kanalizace je 500 m.

Další část kanalizace se rovněž nachází na pravém břehu Příkosického potoka a odvádí vody ze střední a západní části města Mirošova, ulice: Na Drahách, Politických vězňů a K Bytovkám. Délka této kanalizace je 600 m.



Část kanalizace se nachází na pravém břehu Příkosického potoka a řeší odkanalizování západní části Mirošova, ulice: Na Drahách a U Cihelny. Délka této kanalizace je cca 600 m.

Část kanalizace, jež se nachází rovněž na pravém břehu Skořického potoka odkanalizuje ulice Zástavecká, Zahradní, Dobřívská, Janovská. Délka této kanalizace je 800 m.

Část sítě se samotnou kanalizační výustí se šterbinovou nádrží se nachází na pravém břehu Příkosického potoka a odkanalizuje ulice Nové sídliště, K Sídlišti a Spojovací. Délka této kanalizace je cca 900 m.

V období výstavby centrální ČOV byla vybudována současně kmenová stoka A, na kterou byly jednotlivé kanalizační okrsky přepojeny. Kmenová stoka A sestává ze 2 částí:

1. Část v dl. 1029,3 m

2. Část v dl. 2243,9 m

Dále byla vybudována stoka AI v dl. 414,1 m, stoka AII v dl. 76,8 m, stoka AIV v dl. 886,02 m, stoka AVII v dl. 343,35 m, stoka AX v dl. 15,3 m, stoka AXI v dl. 714,83 m, stoka AXIb v dl. 82,9 m, stoka B v dl. 630,5 m.

4.4 Objekty na stokové síti

Odlehčovací komory

Na stokové síti je vybudováno 5 odlehčovacích komor. Odlehčovací komora OK1 se nachází v blízkosti zaústění stoky A1 do kmenové stoky. Odlehčovací komora OK2 se nachází v místě, kde kmenová stoka podchází Skořický potok. Odlehčovací komora OK3 byla navržena v blízkosti zaústění stoky AVII. Odlehčovací komory OK4 a OK5 jsou vybudovány v blízkosti bývalých kanalizačních výustí. Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech nejsou k dispozici.

Ředící poměry:

OK1 – 1:7

OK2 – 1:6

OK3 – 1:7

OK4 – 1:5

OK5 – 1:5



Shybky

V rámci výstavby kmenové stoky a dokončení kanalizační sítě byly vybudovány následující shybky:

1. Pod Skořickým potokem na A1
2. Pod Příkosickým objektem na AIV
3. Pod Skořickým potokem u soutoku s Příkosickým potokem na stoce A-2. část
4. Pod Příkosickým potokem na AVII
5. Pod Příkosickým potokem v blízkosti trati ČD
6. Pod Příkosickým potokem na stoce AX

5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Odpadní vody odváděné veřejnou kanalizací jsou vody splaškové z domácností, veřejného stravování, obchodní sítě a ostatních zařízení občanské a technické vybavenosti města, zaústěné do kanalizační soustavy přípojkami. Odpadní vody zemědělské produkce se nevyskytují.

Množství odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací z údajů stočného:
v roce 2020..... 130 455 m³.

Množství odpadních vod vypouštěných do recipientu z ČOV
v roce 2020..... 234 619 m³.

5.1 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2022

Tabulka 4 Průměrné výsledky rozborů na odtoku z ČOV za období 1-12/2020

Odtok ČOV Mirošov za období 1-12/2022		
ukazatel	jednotka	průměr
CHSK _{Cr}	mg/l	17,92
BSK ₅	mg/l	4,63
NL	mg/l	5,77
RAS	mg/l	289,67
N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,54
N _{anorg}	mg/l	16,67
P _{celk}	mg/l	0,37



Tabulka 5 Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Mirošov v roce 2020

Přehled přítoků do kanalizace – celkem ČOV Mirošov v roce 2020	
Maximální množství odpadních vod – základní rozdělení	
	m ³ / rok
1. splaškové	66 339
2. fakturované srážkové	30 060
3. průmysl + ostatní	20 212

6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE KANALIZAČNÍ SÍTĚ A ČISTÍRNY

6.1 Základní technická data ČOV

Pro likvidaci splaškových odpadních vod z města Mirošov a obce Dobřív je navržena mechanicko – biologická čistírna odpadních vod s aerobní stabilizací kalu s kapacitou 3 300 EO. Biologickou linku tvoří společná předřazená nádrž denitrifikace a čtyři nitrifikační nádrže s vestavěnými dosazovacími nádržemi.

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod integruje do kompaktního celku tyto činnosti:

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- zahuštění, akumulaci a strojní odvodnění přebytečného kalu
- akumulaci a čerpání fekálií ze svozu žump
- srážení přebytečného fosforu
- měření průtoku vyčištěné vody s ultrazvukovou měřicí sondou

Skladba technologické linky je následující:

PS 01 Hrubé předčištění

- 1x těžení šterku a písku FONTÁNA – TŠP-K

PS 02 Čerpací stanice

- 3x ponorné čerpadlo FLYGT DP 3085.181 MT včetně SZ

PS 03 Mechanické předčištění

- 1x samočistící česle FONTÁNA SČC-V(M) 400x600/900x30/70°
- 1x lis na shrabky FONTANA LSP 200x500/1500/0° včetně pytlování shrabků



- 1x vertikální lapák písku LPB 800 včetně odvodňovacího kontejneru
- 1x ponorné čerpadlo ve fekální jímce 50-GFZU včetně SZ

PS 05 Dmychárna

- 3x dmychadlové soustrojí KUBÍČEK 3D38B-100 FM
- 1x dmychadlové soustrojí KUBÍČEK 3D19C-050V

PS 06 Kalové hospodářství

- 2x čerpadlo kalové vody HCP-BF01UF (odsazená kalová voda)
- 1x středobublinný aerační systém s elementy AME-P (Fortex)
- 1x středobublinný aerační systém s elementy BHB 225
- 1x kalové čerpadlo AmaPorter 501
- 1x pásový lis F 500 NZ
- 1x flokulační stanice DS II M
- 1x pásový dopravník

PS 07 Technologická elektroinstalace

PS 08 Měření a regulace



6.2 Projektové parametry čistírny

Tabulka 6 Projektové parametry čistírny – množství znečištění odpadních vod

Počet EO			3 300
Množství odpadních vod		Jednotka	Přítok
Průměrný denní přítok	Q ₂₄	m ³ /d	779,7
		m ³ /h	32,5
		l/s	9,0
Denní (výpočtový) přítok	Q _D	m ³ /d	911,7
		m ³ /h	38,0
		l/s	10,6
Přiváděné znečištění			
Organické znečištění	BSK ₅	g/EO/den	60
		kg/d	213,0
		mg/l	273,2
	CHSK _{Cr}	g/EO/den	120
		kg/d	497,0
		mg/l	637,4
Nerozpuštěné látky	NL	g/EO/den	55
		kg/d	214,5
		mg/l	275,1
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	g/EO/den	7,7
		kg/d	25,5
		mg/l	32,6
Celkový fosfor	P _c	g/EO/den	2,5
		kg/d	5,7
		mg/l	7,3

6.3 Současné výkonové parametry ČOV

Současné znečištění na přítoku do čistírny reprezentuje v průměru 1 503 ekvivalentních obyvatel.

Limity vypouštěného znečištění dané rozhodnutím vodoprávního úřadu nejsou překračovány.



6.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Základní hydrotechnické údaje stokové sítě:

Kmenová stoka a jednotlivé stoky budované v rámci výstavby kmenové stoky jsou navrženy na intenzitu 15 min. deště $i_{15} = 128,9 \text{ l/s*ha}$.

Jednotlivé odlehčovací komory jsou dle hydrotechnických výpočtů navrženy na poměr ředění (1+50) Q_{24} .



7. POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU

7.1 Vypouštění z ČOV

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad podle § 104 odst. 2 písm. c) a 106 odst. 1. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů udělil **dne 29. 9. 2023 pod čj. MeRo/4575-1/OŽP/23** povolení k vypouštění odpadních vod podle ust. § 8, odst. 1, písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů a v souladu s nař. vlády 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 ve znění pozdějších předpisů z čistírny odpadních vod v kat. území. Dobřív (dále ČOV) do vodního toku Klabava, který je ve správě Povodí Vltavy s. p., závod Berounka Plzeň,

v ř. km: 23,1 km
č. hydrologického pořadí: 1-11-01-022
Kraj: Plzeňský
Kat.území.: Dobřív
Výust' – poz.parc. č.: 853
Souřadnice JTSK: X = 1076777
Y = 801962
Název vodního toku: Klabava

Tabulka 7 Povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z ČOV do recipientu

1. Množství:			
Průměr.: 9,0 l/s,	Max. 19,0 l/s	Max.: 35 000 m ³ /měs.	Q rok 300 000 m ³ /rok
2. Kvalita:			
ukazatel:	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	balance (t/rok)
CHSK	70	120	14,7
BSK ₅	18	25	3,7
NL	20	30	3,4
N-NH ₄ ⁺	8	15	2,4
P _c	2	5	0,6



Místo odběru vzorků: Měrný objekt na odtoku z ČOV
Četnost odběru vzorků: 12x ročně
Typ vzorku: „B“ – 24 hodinový směsný vzorek, získaný
sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků,
odebíraných v intervalu 2 hodin.
Způsob odběru vzorků: dle příslušných ČSN EN, ČSN ISO a TNV
viz vyhláška 328/2018 Sb.
Způsob měření objemu vypouštění vod: Parshalův žlab

8. ÚDAJE O RECIPIENTU

Pro posouzení vlivu odpadních vod vypouštěných z ČOV je posuzována řeka
Klabava s těmito údaji:

Identifikační údaje o profilu:

Název toku:	Klabava
č.h.p	1-11-01-022
profil:	před soutokem se Skořickým potokem
ř.km	23,1 km



Tabulka 8 Základní údaje o recipientu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O RECIPIENTU	
Recipient	Klabava
Hydrol.č. povodí	1-11-01-022
Profil	před soutokem se Skořickým potokem
Třída	II
Q355	0,107 m ³ /s
BSK ₅	3,9 mg/l
CHSK _{Cr}	19,3 mg/l
N-NH ₄	0,24 mg/l
P _C	0,1 mg/l
Reakce vody	7,3

8.1 Vodohospodářské informace

Tabulka 9 Vodohospodářské informace o recipientu

NÁZEV VODNÍHO TOKU	Klabava
Číslo hydrologického pořadí	1-11-01-029
Délka vodního toku v kategorii významný v km	51 km
Správce toku	Povodí Vltavy
Pozn.	tok s vodárenským odběrem
Identifikátor vodního toku	10100060

8.1.1 Záplavová území

Tabulka 10 Záplavová území

Záplavová území	
Známy vodní tok	Klabava
záplavové území	
od (říční km)	0 km
do (říční km)	21,8km
ČHP	1-11-01-022
okres	Rokycany
délka úseku příslušná okresu	5 km
celková délka záplavového území	21,8
stanovení záplavového území	
QN (návrhový průtok, pro který bylo vypočteno záplavové území)	100
vodoprávní úřad (datum, číslo jednací)	KÚ Plzeňského kraje; 2.10.2007; ŽP/10005/07



9. ÚČINNOST ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD A VYPOUŠTĚNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

9.1 Dosažená účinnost čištění

Tabulka 11 Dosažená účinnost čištění

ČOV Mirošov – dosažená účinnost čištění	
ukazatel	průměr
CHSK _{Cr}	94 %
BSK ₅	96 %
NL	96 %

9.2 Dosažená jakost vyčištěné vody

Tabulka 12 Dosažená jakost vyčištěné vody

Jakost vyčištěné vody ČOV Mirošov v období 01-12/2020		
ukazatel	průměr	„p“ limit rozhodnutí
	mg/l	mg/l
CHSK _{Cr}	17,92	70
BSK ₅	4,63	18
NL	5,77	20
N-NH ₄ ⁺	0,54	8
P _c	0,37	2



10. HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ

Každý provoz kanalizační sítě je upraven kanalizačním řádem, který upravuje zejména požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod do kanalizační sítě. Producenti odpadních vod jsou rozděleni do několika kategorií.

Převážnou část odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací v Mirošově tvoří splaškové odpadní vody z domácností a běžné vybavenosti města a tito znečišťovatelé nejsou specifikováni.

Průběžné sledování množství a kvality odpadních vod přiváděných a odváděných z ČOV je zajišťováno dle plánu odběru vzorků a jejich rozborů v akreditované zkušební laboratoři Severočeská servisní a.s.

10.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod

Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozího čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen přes čistící zařízení nebo s povolením vodoprávního úřadu. Povolení může být uděleno jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění.

Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům Vodohospodářské společnosti Rokycany, s.r.o. přístup do areálu a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařízení či předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění (v případě producentů specifikovaných v kap. 10. 3.), příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení 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 úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32–35 zákona č. 274/2001 Sb.

Producenti, u nichž vzniká nebezpečí nárazového zvýšeného znečišťování z provozu veřejného stravování (restaurace, jídelny, školní a závodní stravování), jsou povinni mít osazeny a řádně provozovány vyhovující lapače tuků. Oprávněnost tohoto požadavku je dána nebezpečím zanášení kanalizačních přípojek ztuhlým



tukem, a to i v případě, kdy lapače jsou sice osazeny, ale není jím věnována dostatečná péče a údržba.

Použité oleje z fritéz z restauračních či kuchyňských provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Tento odpad musí být likvidován odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci odpadu předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o.

Producenti, u nichž se předpokládá výskyt ropných látek v odpadních vodách (autoservisy, benzínové čerpací stanice apod.) musí mít před vstupem do veřejné kanalizace osazeny a řádně provozovány lapače olejů a ropných látek.

Je nepřipustné vypouštět do kanalizace obsah z kuchyňských drtičů, a to nejen kuchyňských. S tímto odpadem se musí nakládat dle zákona o odpadech č.541/2020 Sb. v platném znění. Kanalizace slouží pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a je nepřipustné, aby do tohoto systému byl odváděn rozmělněný kuchyňský odpad. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem se producent vystavuje sankcím.

Stomatologické soupravy je nezbytné vybavit separátory amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s účinností min. 95 %. Stomatologické soupravy, které jsou vybaveny odlučovačem, ale jejich odlučovač pracuje s účinností nižší než 95 %, ale vyšší než 70 %, je nutné vybavit účinnějším odlučovačem. Nově instalované stomatologické soupravy musí být při jejich osazení vybaveny separátorem s účinností vyšší než 95 %.

U odpadní vody pocházející ze stomatologických pracovišť jsou tito producenti povinni dodržovat následující podmínky:

- a) odpadní voda, přichází-li do styku s jinými vodami, je vedena přes odlučovač amalgámu
- b) Podíl amalgámu v surové odpadní vodě ze zubního pracoviště se díky odlučovači amalgámu sníží o 95 % a více
- c) stupeň účinnosti odlučovače amalgámu činí před jeho prvním zabudováním 95 % a je v pravidelných časových intervalech ne delších 5 let přezkušován výrobcem nebo odborně způsobilou osobou
- d) odsávání vody ze zubního pracoviště probíhá metodami, které drží spotřebu vody takovým způsobem, že odlučovač amalgámu může dodržovat svůj předepsaný stupeň účinnosti



- e) na údržbu odlučovače amalgámu existuje s odbornou firmou uzavřená smlouva o údržbě, která byla úřadu předložena, a podle které je odlučovač v pravidelných časových intervalech udržován a vyprazdňován
- f) o údržbě odlučovače amalgámu a odstraňování odloučeného materiálu (v souladu s platnou legislativou o nakládání s odpady) bude provozovatelem vedena evidence.

Producenti s význačnými vysokými objemy vypouštěných odpadních vod s vysokým koncentračním znečištěním vod, jež mohou významně ovlivnit jak funkci kanalizace, tak i provoz ČOV jsou povinni mít na kanalizačních přípojkách vybudovanou kanalizační šachtu pro sledování odtoku a pro odběr kontrolních vzorků.

Vzhledem k nutnosti snižovat množství balastních vod v kanalizační síti jsou stavebníci a producenti odpadních vod při přípravě všech investic a jejich následné realizaci povinni dodržovat tyto zásady:

- a) napojení malých množství podzemních vod do jednotné kanalizace je možné jen ve zcela výjimečných a zdůvodněných případech. Souhlas k tomuto napojování vydává Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. Vypouštění bude zpoplatněno na základě uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací.
- b) při výstavbě kanalizace pro veřejnou potřebu nebo domovních přípojek budovaných v horizontech podzemní vody je nutné důsledně dbát na to, aby po dokončení stavebních prací v rýhách i štolách byla pracovní drenáž zaslepena. Napojování pracovních drenáží do kanalizačního systému je nepřípustné.

Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na místech určených provozovatelem kanalizace a na základě objednávky případně smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě. Podmínky pro vypouštění dovážených koncentrovaných odpadních vod jsou uvedeny v tab. č. 15 kanalizačního řádu (Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod).



10.2 Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Při **kontrolě jakosti** vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., § 9 odst. 3) a 4) a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb.

Kontrola jakosti se neprovádí u odpadních vod vypouštěných z obytných budov, pokud v nich neprobíhají výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby, jejichž odpadní vody nemají původ v lidském metabolismu nebo v činnostech obdobných činnostem v domácnostech

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- dle potřeby provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola}
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem. Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné laboratoře, jejichž aktualizované seznamy jsou k nahlédnutí u provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu a na příslušném vodoprávním úřadě. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, a provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:

- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
- nejpozději následující den po odběru vzorku



Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 13 a 14 s výjimkou producentů odpadních vod, jež mají vlastní povolení vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace. V případech, kdy vypouštění odpadních (průmyslových) vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením, platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z prostých bodových vzorků.

V tabulce č. 13 jsou uvedeny nejvyšší koncentrační hodnoty Základní limity – limity platné pro všechny producenty odpadních vod skupiny A) a B) - obyvatelstvo a městská vybavenost.

Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním, než stanovují limity uvedené v tabulkách č. 13 a 14, může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu (např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech.). Toto povolení musí být nezbytně předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

10.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod

10.3.1 Skupina A – Obyvatelstvo

Vzhledem k tomu, že ČOV v Mirošově je projektována a provozována jako městská pro komunální odpadní vody, nelze omezovat pro obyvatelstvo vypouštění limity. Přípustná míra znečištění se tedy nestanovuje. Míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Znečištění se počítá v BSK 5 jako 60 g/os/den. Jakost vypouštěných OV v jednotlivých ukazatelích však nesmí překročit hodnoty stanovené v tab. č 13.

Ostatní producenti odpadních vod (kromě domácností) jsou rozděleni do těchto skupin:

10.3.2 Skupina B – Městská vybavenost

U těchto producentů je předpoklad, že nebudou mít výrazně odlišnou kvalitu odpadních vod oproti skupině A, avšak ve vybraných ukazatelích mají dle tabulky č. 13 omezené vypouštěné znečištění. Odpadní vody od těchto producentů vyžadují předchozí čištění vypouštěných vod do kanalizace. Jedná se zejména o tyto producenty:



a) Školní, veřejné a závodní stravování, živnostenské a průmyslové provozy, při jejichž činnosti mohou vznikat odpadní vody s výskytem tuků a olejů

Tito producenti produkují odpadní vody s obsahem extrahovatelných látek (tuky a oleje rostlinného a živočišného původu) vyžadující předčištění v lapolech tuků (ČSN EN 1825 (756553) Lapáky tuků).

- pro stravovací provozy s denní výrobou jídel 100 a více je požadováno předčištění v gravitačním lapači tuků
- pro stravovací provozy s kapacitou 50-100 jídel se doporučují lapače poddřezové

b) Provozy a objekty, jež produkují odpadní vody s obsahem nepolárních extrahovatelných látek – autoservisy, autodoprava, parkovací plochy, čerpací stanice pohonných hmot

Tito producenti produkují odpadní vody, které vyžadují předčištění dle ČSN 75 6551 (Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek) a ČSN EN 858 (Odlučovače lehkých kapalin).

- předčištění je třeba vždy u parkovišť s kapacitou 100 a více stání.
- parkoviště s kapacitou 50-100 stání se předčištění požaduje podle místních podmínek (intenzita využívání, povrchová úprava plochy, lokalizace, typ parkujících vozidel)

c) Zdravotnická zařízení

Tito producenti produkují odpadní vody vyžadující předčištění ve smyslu ČSN 75 6406 (Nakládání s odpadními vodami ze zdravotnických zařízení) a dále pak ve smyslu směrnice ministerstva životního prostředí k vydávání povolení pro vypouštění odpadních vod s obsahem rtuti ze stomatologických zdravotnických zařízení do kanalizace.

- pro zařazení do této kategorie je směrodatný charakter odpadních vod s výskytem mikrobiologických ukazatelů, zvláštní opatření vyžadují odpadní vody s obsahem původců přenosných chorob

10.3.3 Skupina C – Odpadní vody dovážené ze septiků a žump

Odpadní vody a odpadní kaly dovážené ze septiků, žump a odpady z chemických toalet. Limity těmto odpadním vodám určuje tabulka č. 15. Jejich zneškodňování odvozem fekálními vozy podléhá podmínkám a závazkům vyplývajícím z uzavřené smlouvy případně objednávky.



10.3.4 Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod

Tvoří soubor zvláště vymezených znečišťovatelů (producentů) význačných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod s vysokým koncentračním znečištěním vod, jež mohou významně ovlivnit jak funkci kanalizace, tak i provoz ČOV. Těmto producentům jsou stanoveny individuální limitní hodnoty vycházející z bilančních možností ČOV.

Seznam těchto producentů a nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je uveden v tab. č. 13., 14., 15.

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění průmyslových odpadních vod, popř. odpadních vod produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby vypouštěných do kanalizace vychází zvláště z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentrace (obyvatelstvo, průmysl a zemědělství, služby a ostatní), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození přírodní kanalizační stoky. Zohledňuje zároveň potřebu producentů zneškodnit zákonným způsobem své odpadní vody, které vznikají při výrobním procesu.



Tabulka 13 Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B, D se souhrnně stanoveným limitem *)

Maximální limity znečištění ostatních ukazatelů platné pro producenty odpadních vod skupiny A, B a D		
Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směsného vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH	6,0 -9,0
Teplota	T	40 °C
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	800
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	400
Chloridy	Cl ⁻	200
Fluoridy	F ⁻	2
Sírany	SO ₄ ²⁻	100
Nerozpuštěné látky	NL	350
Dusík amoniakální	N – NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	N _c	60
Fosfor celkový	P _c	10
Rozpuštěné látky	RL	1500
Kyanidy	CN ⁻	0,2
Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
Uhlovodíky C10-C40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	50
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,2
Chrom šestimocný	Cr ^{VI+}	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,05
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,05
Salmonella sp. ¹⁾		negativní nález

1) Pro infekční vody ze zdravotnictví a obdobných zařízení.

*) V případech, kdy vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím.

Producenti, kteří budou vypouštět odpadní vodu s poměrem koncentrace znečištění $\text{CHSK}_{\text{Cr}}/\text{N}_{\text{celk}} \geq 10$ a $\text{CHSK}_{\text{Cr}}/\text{P}_{\text{celk}} \geq 50$ a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli CHSK_{Cr} , mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů – viz Tabulka 13.



Tabulka 14 Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) - skupina C

Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění dovážených koncentrovaných odpadních vod (odpadní vody ze žump a septiků) – skupina C		
Ukazatel	Symbol	Limitní hodnoty – max (mg/l)
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	10 000
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	5 000
Nerozpuštěné látky	NL	5 000

10.4 Seznam producentů odpadních vod

10.4.1 Skupina B – Městská vybavenost

- a) Školní, veřejné a závodní stravování, živnostenské a průmyslové provozy, při jejichž činnosti mohou vznikat odpadní vody s výskytem tuků a olejů**

Jedná se o:

Stravování

Hospůdka u Kozlerů

Sokolovna

Pivnice Na Zastávce

Řeznictví Kreisinger

Objekty předškolního a školního stravování, školní jídelna

Základní škola Mirošov

Mateřská škola Mirošov

- b) Provozy a objekty, jež produkují odpadní vody s obsahem nepolárních extrahovatelných látek – autoservisy, autodoprava, parkovací plochy, čerpací stanice pohonných hmot. Aj**

Automechanik

- c) Zdravotnická zařízení**

Jedná se o:

Zdravotní středisko

Léčebna TRN Janov – léčebna souží k léčbě aktivní TBC, dále se zde léčí i další plicní onemocnění včetně onkologických. Část sanatoria byla přebudována na léčebnu dlouhodobě nemocných.



10.4.2 Skupina D – Průmysl a ostatní jmenovitě a specificky určení producenti odpadních vod

Rosso Steel – zpracování oceli

10.5 Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., a v§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoků, umístěného v technologické lince.

Objem (průtok) balastních + srážkových vod bude vypočten z rozdílu: "voda čištěná" - "voda odkanalizovaná".



11. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Tato kapitola specifikuje seznam závadných látek, které nejsou odpadními vodami. Každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizace.

11.1 Zvláště nebezpečné látky

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

Zvláště nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

Tabulka 15 Zvláště nebezpečné látky

Zvláště nebezpečné látky	
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



11.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin:

Tabulka 16 Nebezpečné látky

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. beryllium	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 spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách			
4	Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky			
5	Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.			
6	Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu			
7	Fluoridy			
8	Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany			
9	Kyanidy			
10	Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.			

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



11.3 Ostatní látky

Tabulka 17 Ostatní látky

1.	Radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popř. obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach
2.	Narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
3.	Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokovou sítí nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
4.	Hořlavé, výbušné, popř. látky, které při smísení se vzduchem tvoří třaskavé, otravné nebo dusivé látky a směsi
5.	Jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
6.	Pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny
7.	Sole používané v zimním období na údržbu komunikací, v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l vody. Uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l vody. Ropu a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l vody u veřejné kanalizace bez ČOV, nebo 20 mg/l vody u veřejné kanalizace s ČOV. Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím prostoru (kalovém prostoru) ul. vpusti
8.	Látky, které jsou ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb. a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.
9.	Látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení (např. odpady z drtičů v kuchyňských provozech, či jiných drtičů)



12. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ

Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

§9

Práva a povinnosti provozovatele

(1) Provozovatel je povinen provozovat vodovod nebo kanalizaci v souladu s právními předpisy, kanalizačním řádem, podmínkami stanovenými pro tento provoz rozhodnutími správních úřadů a v souladu se smlouvou uzavřenou podle § 8 odst. 2.

§ 14

(3) Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit zpracování kanalizačního řádu, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

§ 18

Odvádění odpadních vod

(1) Odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby je splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace.

(2) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

(4) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem.



Měření odváděných odpadních vod

(1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. 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.

(2) 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.

(5) Pokud není množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá zjištění na vodoměru nebo směrným číslům roční potřeby vody, pokud nejsou instalovány vodoměry. V případě, kdy je měřen odběr z vodovodu, ale je také možnost odběru z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby nebo se k naměřenému odběru z vodovodu připočte množství vody získané z jiných, provozovatelem vodovodu měřených zdrojů.



13. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na středisko Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

Při zjištění odpadních vod, podezřelých na přítomnost látek, které jsou uvedeny v seznamu látek, které nejsou odpadními vodami nebo při zjištění vyšších koncentračních hodnot látek uvedených v ukazatelích přípustného znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace je nutno bezprostředně tuto skutečnost ohlásit.

Rámcový doporučený postup při likvidaci havárií

13.1 Opatření při havárii na stokové síti

a) Provoz za deště, při povodni

Při povodních recipientů dochází ke zpětnému zaplavování stokové sítě přes odlehčovací stoky. V nejhorších případech může dojít k zaplavení terénu a celé stokové sítě. Jedinou možností, jak zabránit zaplavování stokové sítě při zvýšené hladině recipientu je uzavření kanalizace v místě vyústění do recipientu a přečerpávání odpadních vod. Při zaplavování celého území, nezbývá než vyčkat poklesu hladiny přirozeným způsobem a pak urychleně zjistit a odstranit závady vzniklé povodní, aby byla stoková síť v co nejkratší době provozuschopná. Při povodních je třeba spolupracovat s povodňovou komisí obce s rozšířenou působností (ORP Rokycany), sledovat vyhlášené stupně ohrožení a provádět ochranné práce pro usměrnění toku recipientů.



b) Únik mechanicky odstranitelných látek

(tuky, ropné látky, zvýšené množství nerozpuštěných látek apod. zachytit tyto látky v usazovací nádrži (na hladině nebo v kalu – VAPEX nebo jiný sorbent) při úniku toxických látek, které mohou způsobit snížení čistícího účinku nebo úplný úhyn biomasy, je nutno, při včasné zjištění následně likvidovat podle druhu znečištění. Zároveň je třeba zajistit vzorkování přítoku na ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků ze stokové sítě a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění.

I malé množství škodlivých látek, projevující se filmem na hladině, změnou barvy, zápachem přitékající odpadní vody, zhorší čistící efekt biologického stupně. Při větším přítoku hrozí nebezpečí, že aktivovaný kal přestane plnit svoji funkci a přestane sedimentovat.

Při vizuálním nebo čichovém zjištění změny kvality přitékajících odpadních vod obsluha urychleně odebere vzorky přitékající odpadní vody a informuje nadřízeného a vodohospodáře. Poté okamžitě zahájí průzkum po síti, za účelem identifikace možného zdroje znečištění. Při nálezů zdroje odebere vzorky a provede zápis do provozního deníku. V případě nepřítomnosti vedoucích pracovníků je nutno informovat policii, požárníky a vodohospodářskou inspekci.

c) Ropná havárie

Obsluha se snaží zabránit odtoku ropných látek do recipientu i za cenu, že dojde k úplnému zničení biocenózy aktivovaného kalu. Povinností provozovatele je maximálně ochránit recipient. Po proniknutí ropných produktů na ČOV budou tyto látky spolu s odpadní vodou zadrženy v akumulacích jímek objektu mechanického předčištění. Současně se odstaví nátok odpadních vod na biologickou jednotku ČOV. Při proniknutí ropných látek až do aktivační nádrže je nutné ihned vypnout dmychadla, aby nedošlo ke kontaminaci aktivovaného kalu a úniku ropných látek do odtoku z ČOV (čistírna nyní funguje jako soustava norných stěn).

Po ukončení nátohu ropných látek na ČOV budou hladiny zasažených nádrží (vstupní objekt mechanického předčištění, případně nádrže biologického stupně) ošetřeny sorpční látkou (VAPEX). Vapex se po absorbování ropy z hladiny sesbírání a uloží do nádob (sudů) a odveze se k likvidaci. Současně s touto činností je nutno zjistit místo úniku ropných látek do kanalizační sítě a zamezit dalšímu znečišťování odpadní vody. V případě zjištění viníka okamžitě odeberte kontrolní vzorek z jeho kanalizační přípojky. Při vlastním odběru je nutná přítomnost kompetentního zástupce ze strany znečišťovatele, jemuž bude předána polovina vzorku kontrolního odběru. Převzetí bude potvrzeno podpisem přebírajícího v protokolu o odběru vzorku. Taktéž obsluha ČOV odebere



kontrolní vzorek na přítoku ČOV. Oba vzorky budou analyzovány laboratoří a výsledky porovnány.

Odstraňovat ropné látky je třeba po celou dobu jejich výskytu a po zahájení opětného provozu čistírny po určitou dobu sledovat, zda znovu ropné látky nepřitékají. V případě jejich dalšího přítoku je znovu likvidovat až do úplného odstranění.

Dále je nutné neprodleně informovat správce toku, na odbor vodohospodářského dispečinku o ropné havárii v kanalizační síti. Provozovatel ČOV v součinnosti se správcem vodního toku zamezí šíření ropných látek do recipientu. Pokud bude přítok ropných látek takového rozsahu, že ropné látky nebude možno zachytit v ČOV, je nutno zachycovat v recipientu. Jestliže v odpadních vodách budou přitékat těkavé ropné látky, nesmí se tyto látky čerpat do provozu ČOV, neboť vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutné zabránit případnému vznícení výparů odstraněním zdrojů jiskření a vymezení pásma se zákazem kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

Sesbírané ropné látky a použitý sorpční materiál se likvidují podle pokynů pracovníka pro odpadové hospodářství.

Obnovení provozu závisí na době odstavení zasažené části ČOV a je řešeno individuálně dle provozního řádu ČOV.

O době mimořádného přítoku a odběru vzorku se provede záznam do provozního deníku.

d) Havarijní únik nebezpečných látek

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz. § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách). Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijní únik znečištění je proto třeba hlásit na pohotovostní službu Vodohospodářské společnosti Rokycany s.r.o. jejíž pracovník zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků organizace podle organizačního schématu.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tzn. likvidovat havarijní únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen na žádost provozovatele poskytnout prostředky (včetně pracovních sil) k likvidaci havarijního úniku a odstranění jeho následků.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření pro případy havárie (havarijní plány) zpracované potenciálními původci znečištění



ve smyslu §39, odst. 2, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

Zjištěné závady provozovatel odstraní v časovém sledu podle důležitosti tak, aby byla v maximální míře udržena provozuschopnost objektů a stok. Rozsáhlejší poškození a narušení objektů ohlásí svému nadřízenému, který zajistí opravu údržbářskou četou.

13.2 Opatření při havárii na ČOV

V případě havárie na ČOV Mirošov bude postupováno v souladu s havarijním plánem ČOV Mirošov.

13.3 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

Povinnost hlášení poruch, příp. havárií, vyplývá ze zákona 254/2001 Sb. § 40-41. Další nutná opatření provádí správce a provozovatel kanalizace podle rozsahu a charakteru poruchy, příp. havárie, v součinnosti s vodohospodářským orgánem.

Tabulka 18 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

Místo ohlášení		Telefon
1.	ČOV Rokycany (stálá obsluha)	371 720 893
	Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o. Sedláčkova 651 337 01 Rokycany	601 279 279 – zákaznická linka 840 111 111 – zákaznická linka
3.	Vodoprávní úřad MÚ Rokycany – odbor životního prostředí Masarykovo nám. 1 337 01 Rokycany	371 706 111 371 706 240 oziv@rokycany.cz
4.	Česká inspekce ŽP odd. ochrany vod Klatovská třída 48 301 22, Plzeň	Telefon: 377 993 411 Hlášení havárií: v pracovní době: 377 993 411 mimo pracovní dobu: 731 405 350
5.	Správce vodního toku Povodí Vltavy, státní podnik Denisovo nábřeží 14 301 00, Plzeň	Mimořádné události: Tel: 257 329 425, 724 067 719, 724 453 422 Dispečink: 377 307 356 Email: dispecink@pvl.cz
6.	Lesy ČR, státní podnik Správa toků – oblast povodí Berounky Slovanská alej 2323/36, Plzeň 326 00	Email: st955@lesy-cr.cz 956 955 111
	Hasičský záchranný sbor Územní odbor Rokycany Komenského 29 337 01 Rokycany	Tísňové volání: 150 Odbor Rokycany: 950 325 111 Email: podatelna@ro.hzspk.cz



14. ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen (např. zvýšení počtu nemovitostí napojených na veřejnou kanalizaci, změna povolení vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, změna kapacity čistírny odp. vod, napojení dalších objektů služeb a průmyslu, příp. změny charakteru a množství stávajících objektů), navrhuje správce veřejné kanalizace vodoprávního úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu.



15. SEZNAM MÍST ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Rozdělovník:

1 x Vodoprávní úřad: odbor životního prostředí

1 x vodohospodář Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o.

1 x archiv Vodohospodářská společnost Rokycany s.r.o.



Vodohospodářská
společnost Rokycany, s.r.o.

16. POZNÁMKY



MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY

odbor životního prostředí
Masarykovo náměstí 1, Střed
337 01 Rokycany

Spis. zn. (č.j.): MeRo/4902-1/OŽP/24

V Rokycanech: 27.11.2024

Vyřizuje: Eliška Procházková

Tel.: 371 706 247

E-mail: eliska.prochazkova@rokycany.cz

ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Městský úřad Rokycany, odbor životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 104 odst. 2 písmeno c) a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), jako příslušný orgán státní správy na úseku vodovodů a kanalizací dle ust. § 27 odst. 1 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích“), posoudil podle § 14 odst. 3 žádost o schválení kanalizačního řádu, kterou dne 18. 10. 2024 podala

Obec Dobřív, IČO 00258679, se sídlem Dobřív 305, 338 44 Dobřív

- kterou zastupuje na základě plné moci ze dne 14.10.2024 Vodohospodářská společnost Rokycany, IČO 45351325, se sídlem Sedláčkova 651, 337 01 Rokycany

(dále jen "žadatel"), a na základě tohoto posouzení:

- I. Dle ust. § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

s c h v a l u j e

„Kanalizační řád stokové sítě obce Dobřív“ s platností do 30.9.2033.

ODŮVODNĚNÍ

Dne 18. 10. 2024 podal žadatel žádost o schválení kanalizačního řádu splaškové kanalizace zakončené centrální ČOV (ČOV Mirošov) v katastrálním území Dobřív, v obci Dobřív, okres Rokycany, kraj Plzeňský.

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci Dobřív je v současnosti cca 1366. Z toho je napojeno cca 1232 osob na stoky vedoucí na centrální ČOV.

Centrální ČOV Mirošov má povolené vypouštění odpadních vod do vod povrchových rozhodnutím vodoprávního úřadu Městského úřadu Rokycany pod č.j. MeRo/4575-1/OŽP/23 ze dne 29.9.2023 s platností do 30.9.2033.

Vodoprávní úřad proto určil dobu platnosti kanalizačního řádu shodnou s dobou platnosti vypouštění odpadních vod do vod povrchových z ČOV z důvodu sjednocení dat platnosti kanalizačního řádu a povolení k vypouštění odpadních vod v zájmu jednodušší administrace dané problematiky ze strany obce.

Vodoprávní úřad v souladu s § 115 odst. 10 vydal toto rozhodnutí jako první úkon v řízení, jelikož se jedná o jednoduchou věc a doložené podklady poskytovaly dostatečný podklad pro vydání rozhodnutí.

IČO	ID datové schránky	elektronická podatelna	telefon	fax	úřední dny
00259047	mmfb7hp	epodatelna@rokycany.cz	371 706 111	371 706 115	pondělí a středa od 7.15 do 16.45 hodin

Žádost byla doložena všemi povinnými doklady a to :

- Vyjádření správce povodí – Povodí Vltavy, s.p., závod Berounka pod č. j. PVL-68380/2024/340/So, PVL-14567/2024/SP ze dne 7.10.2024
- Kanalizační řád
- Plná moc k zastupování obce Dobřív pro Vodohospodářskou společnost Rokycany s.r.o. ze dne 14.10.2024

Předložený kanalizační řád byl vypracován v souladu s ust. § 14 zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a § 24 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a obsahuje údaje o nejvyšší přípustné míře znečištění odpadních vod, vypouštěných producenty do kanalizace pro veřejnou potřebu v obci.

Z hlediska ustanovení § 23a odst. 1 písm. a) vodního zákona vodoprávní úřad na základě předložených dokladů a schváleného Plánu dílčího povodí Berounky shledal, že předložený záměr je možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu. Předmětné vypouštění odpadních vod je stávající a jeho vliv tak byl již zohledněn při hodnocení stavu příslušného útvaru povrchových vod.

Po přezkoumání předložených podkladů z hlediska vodního zákona a z hlediska širších vodohospodářských zájmů dospěl vodoprávní úřad k závěru, že povolení k nakládání s vodami neporušuje za shora uvedených podmínek vodohospodářské ani jiné chráněné zájmy.

Vodoprávní úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

POUČENÍ ÚČASTNÍKŮ:

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat do 15 dnů ode dne jeho oznámení ke Krajskému úřadu Plzeňského kraje podáním u zdejšího správního orgánu.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li účastník potřebný počet stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka. Odvoláním lze napadnout výrokovou část rozhodnutí, jednotlivý výrok nebo jeho vedlejší ustanovení. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.



Ing. Ladislav Janík

vedoucí odboru životního prostředí

Obdrží:

Vodohospodářská společnost Rokycany, s.r.o.
Obec Dobřív
Město Mirošov
Povodí Vltavy s.p.