



Obsah

1. Titulní list
2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu
3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu
5. Cíle kanalizačního řádu
6. Popis území
 - 6.1 Charakter lokality
 - 6.2 Odpadní vody
7. Technický popis stokové sítě
 - 7.1 Druh kanalizace
 - 7.2 Přehled jednotlivých stok a výtlačků
 - 7.2.1 Mladějovice
 - 7.2.2 Komárov
 - 7.2.3 Řídeč
 - 7.3 Popis jednotlivých stok a výtlačků
 - 7.3.1 Mladějovice
 - 7.3.2 Komárov
 - 7.3.3 Řídeč
 - 7.4 Dešťová kanalizace
 - 7.4.1 Mladějovice
 - 7.4.2 Komárov
 - 7.4.3 Řídeč
 - 7.5 Revizní šachty
 - 7.6 Čerpací stanice
 - 7.7 Domovní šachty
8. Údaje o čistírně odpadních vod
9. Seznam dešťových odlehčovacích výustí a jejich kapacita
10. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod
11. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
12. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
13. Opatření při poruchách, haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu
14. Kontrola míry znečištění odpadních vod
15. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem
16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kan. řádu
17. Použité podklady
18. Závěrečná ustanovení



1 . Titulní list

Název obce a příslušné stokové sítě: Svazek obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7110-696978-70968501-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

7110-696978-70968501-4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč. Celý tento kanalizační systém je zakončen čistírnou odpadních vod v obci Mladějovice.

Vlastník kanalizace : Svazek obcí

Identifikační číslo (IČ) : 70968501

Sídlo : Mladějovice 24

Provozovatel kanalizace : VHS SITKA s.r.o.


Identifikační číslo (IČ) : 47150891

Sídlo : Vinohradská 2288/7, 785 01 Šternberk

Zpracovatel kanalizačního řádu : VHS SITKA s.r.o.
Vinohradská 2288/7
785 01 Šternberk
Milan Vavroušek, vedoucí provozu kanalizací

Datum zpracování : 18. ledna 2016

Kontroloval : Miloš Axman, předseda svazku


SVAZEK OBČÍ
Mladějovice, Komárov a Řídeč
785 01 Mladějovice 24 ①
IČO 709 696 978 č.j. 037 / 0502



2. Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

Kanalizační řád byl schválen podle ustanovení § 14 zák. č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích), rozhodnutím Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí:

Č.j.: MEST 12981/2016, sp. zn.: OŽP 58/2016 buc ze dne 1.3.2016 s platností do 31.8.2023
Právní moci nabylo dne 5.4.2016

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŠTERNBERK
Odbor životního prostředí
Horní náměstí 16
785 01 Šternberk
-2-

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Platnost Kanalizačního řádu prodloužena rozhodnutím Městského úřadu Šternberk, odbor životního prostředí:

Č.j.: ze dne s platností do... ..

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu

Č.j.: ze dne s platností do... ..

.....
razítko a podpis schvalujícího úřadu



3. 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 a to 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)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, §25, § 26) a jejich eventuální novely
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v úplném znění
- zákon č. 500/2004 Sb. správní řád v úplném znění (zejména § 27)

4. Vybrané povinnosti při dodržování kanalizačního řádu

- 1) Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu 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 zákona č. 274/2001 Sb. Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu. Vypouštění odpadní vody do kanalizace pro veřejnou potřebu lze výhradně na základě smlouvy k odvádění odpadních vod uzavřené s vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace.
- 2) Každá nemovitost připojená na kanalizaci musí mít samostatnou domovní kanalizační přípojku. Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu stoky, do které je zaústěna. 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. Vypouštění odpadních vod uličními vpustěmi nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.
- 3) Není-li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. Bude-li množství vody odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu zjištěné na vodoměru výrazně nižší než množství uváděná v příloze č. 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb., použijí se ke zjištění spotřeby vody směrná čísla roční potřeby.
- 4) V případě, kdy je měřen odběr vody z vodovodu, ale je také možnost odběru vody z jiných zdrojů, použijí se ke zjištění spotřeby vody vždy směrná čísla roční potřeby. V případě odběru vody z lokálního zdroje (studny) se ke zjištění spotřeby vody použijí vždy směrná čísla roční potřeby.
- 5) Uplatňuje-li odběratel odpočet ze zpoplatnění odvádění odpadních vod, zjistí se množství vypouštěné odpadní vody do kanalizace měřením. Měřící zařízení vybuduje



na své náklady odběratel, umístění a typ měřicího zařízení určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace, vlastníkem, případně provozovatelem kanalizace. Množství vody spotřebované odběratelem bez vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu (jedná se např. o případy výroby nápojů, výroby potravin je-li jejich obsahem voda a jsou-li odváženy mimo místo jejich výroby, kropení atd.) musí být prokazatelně větší než 30 m³ za rok (zák. č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích). Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních předpisů (zák. č. 505/1990 Sb. o metrologii ve znění zák. č. 119/2000 Sb.) a toto ověření zajišťuje na své náklady odběratel.

- 6) Množství neměřených srážkových vod odváděných do jednotné kanalizace se za každou nemovitost, ze které jsou tyto odvedeny přímo přípojkou nebo přes volný výtok do uliční vpusti, stanovuje vždy postupem upraveným v §31 vyhlášky MZe ČR č.428/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonných úprav, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích). Dlouhodobý srážkový normál používaný pro výpočet odtoku srážkových vod v oblasti odvodňované kanalizací Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč je 616,5 mm/m²/rok. Srážkové vody se nehradí z dálnic, silnic, místních a účelových komunikací veřejně přístupných, plochy drah celostátních a regionálních včetně pevných zařízení potřebných pro přímé zajištění bezpečnosti a plynulosti drážní dopravy, ZOO, nemovitostí určených k trvalému bydlení a z domácností. Výpočet množství odváděných srážkových vod musí být uveden ve smlouvě.
- 7) 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 kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě, že odpadní voda přesahuje určené limity znečištění, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistovat podle požadavku provozovatele kanalizace.
- 8) V případě, že se jedná o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace, musí mít znečišťovatel povolení vodoprávního úřadu podle § 16 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.
- 9) Vypouštění odpadních vod ze septiků nebo z domovních čistíren odpadních vod do kanalizace je zakázáno, neboť kanalizace je zakončená ČOV (§ 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb.)
- 10) Vlastník kanalizace je povinen podle vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen. V případech, kdy rozšíření kanalizační sítě nevyvolává žádnou jinou změnu ustanovení kanalizačního řádu než je údaj o délce kanalizační sítě, lze upustit od zpracování nového kanalizačního řádu (§ 14 odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.)
- 11) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluvních vztahů podle § 8 zákona č. 274/2001 Sb. v úplném znění mezi odběratelem a dodavatelem v technických parametrech (zvláště limity množství vypouštěných odpadních vod a jeho měření, nejvyšší míry znečištění a způsob kontroly).
- 12) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- 13) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách



5. Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě Svazku obcí Mladějovice, Komárov a Řídeč, jehož účelem je zvláště stanovit nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky provozu kanalizace tak, aby zejména:

- a) byly plněny podmínky rozhodnutí vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod
- b) nebyly překračovány projektové hodnoty znečištění a množství odpadních vod na přítoku do ČOV
- c) nebyly ohroženy čistírenské procesy
- d) nedocházelo k ohrožení toku zvláště nebezpečnými látkami a jimi obdobnými
- e) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- f) byla přesně specifikována místa odběrů kontrolních vzorků a body odběrů u jednotlivých producentů dle plánu vzorkování
- g) byla zajištěna kvalita kalu pro možnosti jeho využívání
- h) byla zajištěna maximální bezpečnost pracovníků zabezpečujících provoz a údržbu kanalizační sítě
- i) nedocházelo k narušení materiálu stokové sítě a objektů
- j) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně

6. Popis území

6.1 Charakter lokality

Obec Mladějovice leží v podhůří Nížkého Jeseníku v Olomouckém kraji. Je členem Mikroregionu Šternbersko. Na katastru o výměře 1044 ha žije v současnosti cca 702 obyvatel. Obec je zřizovatelem základní a mateřské školy. Zásobování potravinami zajišťuje soukromá prodejna. Doprava je zajištěna autobusovými spoji a vlaky na trati Olomouc – Šumperk. V obci je provedena plynofikace, vodovod a kanalizace. Dominantou obce je kostel sv. Maří Magdalény.

Obec Komárov je obec ležící v okrese Olomouc. Má 166 obyvatel a jeho katastrální území má rozlohu 149 ha. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1408. V letech 1961–1979 byla součástí obce Mladějovice, poté zase součástí Šternberka. Osamostatnila se k 1. lednu 1993.

Obec Řídeč se rozkládá na terénním přechodu mezi rovinou Hanou a pohořím Nížký Jeseník v údolíčku Zlatého potoka. Ze tří světových stran je obklopena zalesněnými kopci, z nichž nejvyšší je Vysoká Roudná (660 m. n. m). V blízkém okolí obce jsou četné stopy po dolování železné rudy. Řídeč, která patří k Přírodním parku Sovinecko se může pochlubit pěknou přírodou a zachovalým původním rázem vesnice. Turistickou zajímavostí je Oltářní kámen, který se nachází v nedalekém lese. Má 207 obyvatel a jeho katastrální území má rozlohu 727 ha. První písemná zmínka o obci pochází z roku 1295. V letech 1961–1979 byla součástí obce Mladějovice, poté zase součástí Šternberka. Osamostatnila se k 1. lednu 1994.

Většina místních obyvatel bydlí v rodinných domcích, pouze v Mladějovicích je panelový dům s 22 byty. V obcích existuje poměrně malá, hospodářská (výrobní) činnost. Prakticky veškeré odpadní vody z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou gravitačně a z části čerpáním, odváděny oddílnou stokovou sítí na čistírnu odpadních vod



v Mladějovicích. V obcích je ponechána původní dešťová kanalizace, která řeší odtok dešťových vod, které nesmí vnikat do splaškové kanalizace. Roční srážkový úhrn pro obce Mladějovice, Komárov a Řídeč dosahuje 616,5 mm/m²/rok.

Zásobování pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu.

V roce 2015 představovalo množství pitné vody fakturované - tj. odebrané z vodovodu průměrně 149 m³/den. Ve stejném období pak představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně 78 m³/den. Čistírnou odpadních vod v roce 2015 protéklo 43 475 m³, tj průměrně 120 m³/den.

Údaje o počtu obyvatel a kanalizaci:

Obec	Počet obyvatel	Počet domů	Počet obyvatel příp. na kanalizaci v %	Odběr.míst. vodovod	Počet kanalizačních přípojek
Mladějovice	702	180	93	194	181
Komárov	166	63	95	61	58
Řídeč	207	78	88	76	67
Celkem	1075	302		331	306

6.2 Odpadní vody

Odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou tvořeny vodami splaškovými.

Ve Svazku obcí Mladějovice, Komárov a Řídeč vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“)

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 993 obyvatel, bydlících trvale na území obcí Mladějovice, Komárov a Řídeč, vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech.

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

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

Tyto odpadní vody vznikají jako produkt technologických procesů ve výrobních i jiných zařízeních. Podniky vykazují poměrně velkou variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby a mohou produkovat značně znečištěné odpadní vody. V současné době nevznikají technologické odpadní vody u žádné z výrobních organizací.

Odpadní vody v zařízeních „městské vybavenosti“ – jsou vody splaškového charakteru vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení. Do této skupiny patří producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z objektů občanské vybavenosti (školy, restaurace, ubytovací zařízení apod.) nebo některých objektů komerčního charakteru. Tyto odpadní vody neovlivňují významněji kvalitu odpadních vod ve stokové síti, ale jejich kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle



momentálního použití vody. Určité typy vod vypouštěné ze staveb občanské vybavenosti vyžadují v některém ukazateli předčištění (restaurace, vývařovny – použití lapače tuků).

Ze sféry městské vybavenosti jsou významné:

- 1 – Základní škola a Mateřská škola p.o., Mladějovice 113
- 2 – Restaurace Formanka, Mladějovice 2
- 3 – Restaurace, Mladějovice 8
- 4 – Hostinec, Komárov 207
- 5 – Domov pro seniory, Komárov
- 6 – Hostinec, Řídeč
- 7 – Mateřská škola p.o., Řídeč 307
- 8 – Hřiště, Obec Řídeč 276

7. Technický popis stokové sítě

7.1 Druh kanalizace

Stoková síť ve Svazku obcí Mladějovice, Komárov a Řídeč je oddílná, tzn., že odvádí pouze splaškové odpadní vody z domácností, městské vybavenosti a drobných provozoven. Odpadní vody z obcí Řídeč a Komárov jsou odváděny gravitačně do ČS Komárov, která řeší zvedání těchto vod do kmenové stoky splaškové kanalizace Mladějovice. Srážkové vody je nutné likvidovat v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb., a to přednostně zasakováním na pozemku jejich spadu, akumulací s následným využitím, zadržováním na pozemku v kapacitě 20 mm denního úhrnu srážek před jejich následným řízeným odvodem stávající dešťovou kanalizací do vod povrchových. Do této dešťové kanalizace se povoluje vypouštět jen dešťové vody v množství, které odpovídá kapacitě příslušných kanalizačních řadů, pouze se souhlasem vlastníka této kanalizace, tj. příslušných obcí svazku. Problematiku dále řeší vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a zákon 254/2001 Sb. (zajistit vsakování nebo zadržování a odvádění povrchových vod vzniklých dopadem atmosférických srážek na tyto stavby /„srážkové vody“/ v souladu se stavebním zákonem).

7.2 Přehled jednotlivých stok splaškové kanalizace dle profilu a délek

7.2.1 Mladějovice

Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice
Stoka S1	300	1492	PVC	
Stoka S1.1	250	238	PVC	
Výtlak S1.1	63	98	PE	
Stoka S1a	250	270	PVC	
Výtlak S1a	90	314	PE	
Stoka S1b	250	248	PVC	
Stoka S1b1	250	29	PVC	



Stoka S1c	250	682	PVC	
Stoka S1c1	250	34	PVC	
Stoka S1c2	250	87	PVC	
Stoka S1c2	250	264	PE	
Stoka S1c3	250	46	PVC	
Stoka S1c4	250	85	PVC	
Stoka S1d	250	354	PVC	
Stoka S1d1	250	56	PVC	
Stoka S1d2	250	46	PVC	
Stoka Se	250	116	PVC	
Stoka Sf	250	27	PVC	
Stoka Sg	250	23	PVC	
Stoka Sh	250	23	PVC	
Stoka Sch	250	53	PVC	
Stoka Si	250	126	PVC	
Σ		4711		
Kanalizační přípojky	150	840	PVC	181 ks
Kanalizační přípojky	50	87	PE	

7.2.2 Komárov

Název stoky/výtlačku	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice
Stoka S1	300	526	PVC	
Stoka S1	250	676	PVC	
Výtlačk S1	90	183	PE	
Stoka S1j	250	152	PVC	
Stoka S1j1	250	26	PVC	
Stoka S1k	250	39	PVC	
Stoka S1l	250	106	PVC	
Stoka S1m	250	210	PVC	
Σ		1918		
Kanalizační přípojky	150	253	PVC	58 ks



7.2.3 Řídeč

Název stoky/výtlačky	Profil v mm	Délka v m	Materiál	Ulice
Stoka S1	250	473	PVC	extravilán
Stoka S1	250	873	PVC	intravilán
Výtlačky S1n	250	137	PVC	
Stoka S1n1	250	295	PVC	
Stoka S1o	250	266	PVC	
Stoka S1o1	250	206	PVC	
Stoka S1p	250	590	PVC	
Stoka S1p1	250	36	PVC	
Stoka S1p2	250	100	PVC	
Stoka S1p2a	250	93	PVC	
Stoka S1p3	250	133	PVC	
Stoka S1r	250	39	PVC	
Σ		3241		
Kanalizační přípojky	150	1635	PVC	67 ks

7.3 Popis jednotlivých stok a výtlačků

7.3.1 Mladějovice

Spádově je kanalizace řešena s využitím přirozené sklonitosti terénu a gravitačním průtokem.

Kmenová stoka S1 směřující od železniční zastávky, kolem kostela, po levé straně návsi, kolem obecního úřadu na západní stranu a dále směrem k čistírně odpadních vod, která je situována na pravém břehu potoka Zlatá Kačena.

Na hlavní stoku S1 navazují stoky S1a až S1i. Čerpací stanice na stoce S1a je v jižní části obce – „Na kolonce“ směrem na Šternberk a k jejímu připojení dochází v šachtě Š2 na stoce S1b před čistírnou odpadních vod.

Každá připojená nemovitost má samostatnou kanalizační přípojku. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích mimo veřejné prostranství zajišťuje svým nákladem majitel připojené nemovitosti.

7.3.2 Komárov

Přirozený sklon terénu obce je od východu k západu, tj. od Řídeče k Mladějovicím. Hlavní, kmenová stoka S1 je vedena od východního konce obce v silnici, přechází křižovatkou se silnicí Šternberk-Paseka a vede v silnici a dále mimo zástavbu krajem přilehlých pozemků podél silnice směrem na Mladějovice.



Stoka končí čerpací stanicí u železniční zastávky Mladějovice. Zde v čerpací stanici dojde ke zdvižení splašků čerpadly a jejich distribuci pod Železniční tratí Olomouc – Šumperk na stranu Mladějovic, odkud splašky tečou gravitačně před čistírnu odpadních vod.

Každá připojená nemovitost má samostatnou kanalizační přípojku. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích mimo veřejné prostranství zajišťuje svým nákladem majitel připojené nemovitosti.

7.3.3 Řídeč

Značný sklon terénu obce Řídeč vytváří velmi dobré spádové poměry gravitační kanalizace v obci. Páteř tvoří stoka S1 vedoucí od východního konce po západní, směrem ke Komárovu, kde navazuje na kmenovou stoku S1 na území Komárova.

Na kmenovou stoku S1 navazuje větvená kanalizační síť S1n až S1r. V obci Řídeč je kanalizace v celé délce pouze gravitační. Kmenová stoka S1 je současně páteřní stokou pro Komárov a Mladějovice. Řídečská část končí s koncem katastru Řídeče, pod chovným rybníkem Českého rybářského svazu u objektu bývalého mlýna.

Každá připojená nemovitost má samostatnou kanalizační přípojku. Opravy a údržbu kanalizačních přípojek uložených v pozemcích mimo veřejné prostranství zajišťuje svým nákladem majitel připojené nemovitosti.

7.4 Dešťová kanalizace

7.4.1 Mladějovice

Výúst 1. – U školy – Kanalizace je tvořena zatrubněním potoka Zlatá Kačena od odtoku rybníka a prochází prostorem bývalých mlýnů středem návsi k obecnímu úřadu a škole. Kanalizace je betonová, bez revizních šachet o profilu DN 400 – 800. Kanalizace ústí do otevřeného příkopu zaústěného do potoka Zlatá Kačena.

Výúst 2. – U dopravy- Kanalizace zahrnuje levou část obce vymezenou extra-vilánem a hlavní silnicí přes obec k Uničovu. Kanalizace je betonová, bez revizních šachet o profilu DN 300 – 800. Kanalizace ústí do otevřeného příkopu zaústěného do potoka Zlatá Kačena.

Výúst 3. – Severní - Kanalizace zahrnuje pravou část obce vymezenou extravilánem a hlavní silnicí přes obec k Uničovu. Kanalizace je betonová, bez revizních šachet o profilu DN 300. Kanalizace ústí do otevřeného příkopu v povodí Řídečského potoka.

Přehled některých údajů :

Místo		Recipient	číslo	Délka kanalizace cca/m
Výúst 1.	U školy	Zlatá Kačena	4-10-03-066	530
Výúst 2.	U dopravy	Zlatá Kačena	4-10-03-066	190
Výúst 3.	Severní	Řídečský potok		230

7.4.2 Komárov

Výúst 1. – Pod obcí - Kanalizaci tvoří zatrubněný příkop pravé strany silnice z Řídeče k Mladějovicím. Kanalizace je betonová o profilu DN 300 - 1000, z části bez revizních šachet.

Na kanalizaci jsou z místy provedeny dešťové uliční vpusti.

Přehled některých údajů :

Místo		Recipient	číslo	Délka kanalizace cca/m
Výúst 1.	Pod obcí	Zlatý potok	4-10-03-066	200



7.4.3 Řídeč

Výúst' 1. – Pod vodojemem - Kanalizaci tvoří zatrubněný příkop pravé strany silnice k vodojemu. Kanalizace je betonová, bez revizních šachet o profilu DN 300.

Výúst' 2. – U křižovatky - Kanalizace zahrnuje levou část obce vymezenou potokem Zlatá Kačena a pozemky pod Lískovcem při hlavní silnici. Kanalizace je betonová, bez revizních šachet o profilu DN 300.

Přehled některých údajů :

Místo		Recipient	číslo	Délka kanalizace cca/m
Výúst' 1.	Pod vodojemem	Zlatá Kačena	4-10-03-066	90
Výúst' 2.	U křižovatky	Zlatá Kačena	4-10-03-066	140

7.5 Revizní šachty

Revizní šachty jsou typové prefabrikované o průměru DN 1000, silou stěny 120 mm, vodotěsné s pryžovým těsněním mezi jednotlivými díly. Poklopy jsou litinové s betonovou výplní pro zatížení D 400 v komunikaci, B 125 v chodníku a A 7,5 mimo pojezděné plochy. Revizní – vstupní šachty slouží k obsluze a kontrole stokového systému.

7.6 Čerpací stanice

Čerpací stanice Komárov „železniční zastávka Mladějovice“

Čerpací stanicí se řeší zvedání splaškových vod příslušejících povodí stoky S1 Řídeče a Komárova do kmenové stoky splaškové kanalizace S1 Mladějovice. Doprava čerpaných vod je řešena výtlačným potrubím z PE DN 80mm a shybkou pod železniční tratí. Stokou S1 jsou do objektu čerpací stanice dopravovány odpadní vody z obcí Řídeč a Komárov.

Splaškové vody	58,46 m ³ / d
Balast.vody Q _b -5%Q ₂₄	2,92 m ³ / d
Q ₂₄ celkem	61,32 m ³ / d = 0,70 l/s
Max.bezdešt.hodinový přítok	7,56 m ³ / hod = 2,10 l/s

K čerpání je osazeno 2x čerpadlo KSB-AMAREX F65-160/002UG (tedy se 100% zálohou.) Ovládání je řešeno automatikou – bezobslužně.

Čerpací stanice Mladějovice „kolonka“

Čerpací stanicí se řeší zvedání splaškových vod příslušejících povodí stoky S1a do kmenové stoky splaškové kanalizace S1 před čistírnu odpadních vod. Doprava čerpaných vod je řešena výtlačným potrubím z PE DN 80mm. Na stoku S1a je v současnosti připojeno cca 42 obyvatel. Čerpací stanice je vzhledem k možnému rozvoji území dimenzována na 70 osob.

Splaškové vody (70obv.x 136l/obv)	9,66 m ³ / d
Balast.vody Q _b -5%Q ₂₄	0,48 m ³ / d
Q ₂₄ celkem	10,14 m ³ / d = 0,12 l/s
Max.bezdešt.hodinový přítok	3,57 m ³ / hod = 0,99 l/s

K čerpání je osazeno 2x čerpadlo KSB-AMAREX F65-160/002UG (tedy se 100% zálohou.) Ovládání je řešeno automatikou – bezobslužně.



Čerpací stanice Mladějovice „hřiště“ (domovní čerpací stanice)

Plastová o průměru 1000 mm, osazena technologií PRESSKAN (vřetenové čerpadlo 1^{1/4}“ – NP – 16 – 5 – 01). K čerpadlu je připojeno výtlačné potrubí s kulovým uzavíracím ventilem, zpětnou klapkou a pojistným ventilem. Ovládání čerpadla je elektrodotovým hladinovým spínačem z ovládací skříně, která je osazena na stěně nemovitosti nebo sloupku u ČS. Připojení ČS k el. rozvodům nemovitosti je provedeno přes třípólový jistič a proudový chránič. Každá ČS je vybavena signalizací chodu a poruch.

7.7 Domovní šachty

Domovní šachty jsou plastové o průměru 315 mm. Skládají se ze šachtového dna, korugované PVC roury a poklopu požadovaného zatížení.

8. Údaje o čistírně odpadních vod

Čistírna odpadních vod pro svazek obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč zabezpečuje čištění odpadních vod přivedených oddílnou kanalizací z obcí Mladějovice, Komárova a Řídeče.

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická čistírna s hrubým předčištěním (česle + lapák písku), s aktivací a dosazovacími nádržemi, s aerobní stabilizací kalu. Zkušební provoz byl zahájen na podzim 2004.

ČOV je určena pouze k čištění komunálních odpadních vod, případné připojení producentů průmyslových odpadních vod musí být projednáno s vodoprávním úřadem, provozovatelem a případně projektantem technologie.

Čistírna nemá vybudováno zařízení k čištění svážených (externích) odpadních vod.

Základní projektové kapacitní parametry ČOV Mladějovice

Údaje o kapacitě ČOV	Jednotka	Množství
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	1272
Průměrný denní přítok Q_{24}	m^3/den	173,2
	m^3/h	7,2
	l/s	2,0
Max. denní přítok $Q_{d\ max}$	m^3/den	265,0
Max. hodinový přítok $Q_{h\ max}$	m^3/h	11,0
Max. vteřinový přítok $Q_{l\ max}$	l/s	3,1
Maximální roční přítok $Q_{365\ max}$	m^3/r	96 725,0
Produkce CHSK _{Cr Ø}	mg/l	100
Produkce CHSK _{Cr max}	mg/l	140
Produkce BSK _{5 Ø}	mg/l	25
Produkce BSK _{5 max}	mg/l	40
Produkce NL _Ø	mg/l	25
Produkce NL _{max}	mg/l	50
Produkce N-NH _{4 Ø}	mg/l	30
Produkce N-NH _{4 max}	mg/l	30

K 31.12.2015 je na čistírnu odpadních vod připojeno 992 trvale bydlících obyvatel, Ø hodnota BSK₅ na přítoku je 222,7 mg/l a skutečné znečištění na přítoku do čistírny



Kanalizační řád kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč

reprezentuje 442 ekvivalentních obyvatel. Využití ČOV vychází z dlouhodobého sledování bilance znečištění. Průměrně dosahovaná účinnost čištění v uvedených ukazatelích je v následujících tabulkách:

Přehled účinnosti čištění ČOV (podle průměrných hodnot koncentrací)

Období	Ukazatel	BSK ₅	CHSK	NL	N-NH ₄₊	P _c
	Jednotka	%	%	%	%	%
2015		97,31	96,11	98,62	97,18	75,26

Přehled koncentračních hodnot na odtoku ČOV (roční průměr)

Období	Ukazatel	BSK ₅	CHSK	NL	N-NH ₄₊	P _c
	Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2015		6,0	25,9	4,4	2,2	3,02

Přehled hodnot BSK₅ a CHSK na přítoku a odtoku ČOV dosahovaných v roce 2015

Období	Ukazatel	BSK ₅		CHSK _{CR}	
		t/rok	kg/den	t/rok	kg/den
2015	Přítok	9,68	26,59	28,92	79,44
	Odtok	0,261	0,717	1,125	3,091

Základní údaje o vodním recipientu pro vypouštěné vody z ČOV

Název recipientu : potok Zlatá Kačena
 Číslo hydrologického pořadí : 4-10-03-068
 Hydrogeologický rajon : 1621
 Správce toku : Povodí Moravy, s.p.
 Q₃₅₅ : 2,5 l. s⁻¹ (odhad, není měřen)
 Kategorie podle vzhl. č. 470/2001 Sb. : není vyjmenovaný jako významný vodní tok
 Bližší informace k ČOV : viz provozní řád ČOV Mladějovice

9. Seznam dešťových odlehčovacích výustí a jejich kapacita

Na stokové síti nejsou umístěny žádné odlehčovací komory a přepady. V obcích je ponechána původní dešťová kanalizace, která řeší odtok dešťových vod, které nesmí vnikat do splaškové kanalizace .

10. Požadavky vodoprávního úřadu na množství a jakost vypouštěných odpadních vod

Dne 3.4.2013 vydal Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí rozhodnutí pod č.j.: 8316/2013/OŽP-78/2013/kar, ve kterém povoluje nakládání s vodami spočívající ve vypouštění předčištěných odpadních vod do vod povrchových z ČOV obce Mladějovice s platností do 31.8.2023

v následujícím množství:

Q	Ø 2,0 l/s	max. 3,1 l/s	max 8.303 m³/měs.	max. 96.725 m³/rok
----------	------------------	---------------------	-------------------------------------	--------------------------------------



a v následující jakosti:

ukazatel	p (mg/l)	m (mg/l)	Ø (mg/l)	m (mg/l)	(t/rok)
BSK ₅	25	40	-	-	-
CHSK _{Cr}	100	140	-	-	-
NL	25	50	-	-	-
N-NH ₄	15	30	-	-	-

- p** přípustná hodnota znečištění odpadní vody
m maximální nepřekročitelná koncentrace znečištění odpadní vody
Ø aritmetický průměr za posledních 12 kalendářních měsíců, nesmí být překročena
***)** hodnota platí pro období, ve kterém je teplota vody na odtoku vyšší než 12°C

Toto rozhodnutí nabylo právní moci dne 1.5.2013.

Kvalita vypouštěných odpadních vod dle limitů stanovených vodohospodářským povolením je v souladu s Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

Pro posuzování dodržování stanovených hodnot ukazatelů jsou směrodatné pouze výsledky rozborů provedených akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

11. Nejvyšší přípustná míra znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

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), jakož i jiné vody z nich odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť nebo ze skládek a vody čerpané ze sanačních vrtů či drenážních systémů určených k sanaci kontaminovaných podzemních vod. Všechny vody, které jednou vnikly do kanalizace se považují za vody odpadní.

Všude tam, kde jsou odpadní vody znečištěny vysokým obsahem rostlinných a živočišných tuků, musí být před zaústěním kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu zařazen lapák tuků (odlučovač tuků a olejů). Lapáky tuků musí být podle ČSN EN 1825-2 použity:

- v restauracích, hotelech, kantýnách, motorestech
- v kuchyních, ve kterých se smaží, peče, griluje
- ve výdejnách jídel (s vrácením nádobí), tj. v jídelnách bez vaření (bez kuchyně)
- v řeznictvích s porážkou nebo bez porážky
- ve velkých provozech na zpracování masa s porážkou nebo bez porážky
- v jatkách
- na porážkách drůbeže
- při zpracování střev
- při zpracování zvířecích orgánů
- při zpracování kostí a kůže
- ve výrobnách mýdel a vosků
- v olejných mlýnech
- v závodech pro zpracování rostlinného oleje
- v závodech pro výrobu margarínu
- v konzervárnách



- p) ve výrobnách jídel pro rychlé občerstvení
- q) ve výrobnách fritovaných výrobků a chipsů
- r) v pražírkách arašídů

Kdo vypouští odpadní vody do kanalizace nad míru znečištění povolenou kanalizačním řádem, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k jejich vypouštění vydané vodoprávním úřadem a smlouvou mezi provozovatelem kanalizace a producentem odpadních vod (odběratelem), .

Jakékoliv opatření ve výrobě u producentů průmyslových odpadních vod, které má za následek zvýšení množství odpadních vod, nebo koncentrace znečištění odpadních vod proti stávajícímu stavu, nebo nad limity kanalizačního řádu musí být předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Do kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč nesmí být napojeny dešťové vody.

Podzemní vody nesmí být do kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč vypouštěny.

Vypouštění odpadních vod ze žump a zachycených kalů ze septiků do kanalizace pro veřejnou potřebu je zakázáno. Likvidace takových vod je možná pouze na ČOV.

Pro producenta odpadních vod, jsou rovněž závazné technické podmínky pro vypouštění odpadních vod, které jsou nedílnou součástí „Smlouvy o dodávce pitné vody a vypouštění 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 pověřený vodoprávní úřad uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb.

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

Pořadí	Název ukazatele	Symbol	Jednotka	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod
1	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	800
2	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	1600
3	Reakce vody	pH		6 – 9
4	Teplota	T	°C	40
5	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
6	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	2500
7	Dusík amoniální	N-NH ₄ ⁺	mg/l	45
8	Dusík celkový	N _{celk}	mg/l	60
9	Fosfor celkový	P _{celk.}	mg/l	10
10	Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	mg/l	0,2
11	Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	mg/l	0,1
12	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	80



13	Tenzidy anionaktivní	PAL-A	mg/l	10
14	Nepolární extrahovatelné látky	NEL	mg/l	10
15	Rtuť	Hg	mg/l	0,05
16	Měď	Cu	mg/l	1,0
17	Nikl	Ni	mg/l	0,1
18	Kadmium	Cd	mg/l	0,1
19	Arsen	As	mg/l	0,2
20	Zinek	Zn	mg/l	2
21	Olovo	Pb	mg/l	0,1
22	Hliník	Al	mg/l	10
23	Chrom celkový	Cr _{celk}	mg/l	0,3
24	Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	mg/l	0,1
25	Tuky a oleje rostlinné a živočišné	TO	mg/l	50
26	Salmonela sp.			negativní nález

12. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky je možné vypouštět do kanalizace jen výjimečně se souhlasem provozovatele kanalizace a na základě povolení vodoprávního úřadu (viz § 19, odst. 2 zákona 274/2001 Sb.).

Zvlášť 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:

- 1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
- 2) organofosforové sloučeniny,
- 3) organocínové sloučeniny,
- 4) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
- 5) rtuť a její sloučeniny,
- 6) kadmium a jeho sloučeniny,
- 7) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
- 8) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

B. Nebezpečné látky jsou látky náležející do níže uvedených skupin :

1) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro



- 2) Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
- 3) Látky které mají škodlivý účinek na chuť nebo 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) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
- 6) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
- 7) Fluoridy
- 8) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
- 9) Kyanidy
- 10) Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč dále nesmějí vniknout následující látky, které nejsou odpadními vodami :

- 1) obsahující radioaktivní, infekční a jiné látky, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluh stokové sítě a ČOV, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach.
- 2) narušující materiál stokové sítě nebo zařízení čistírny odpadních vod, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě a ohrožující provoz ČOV.
- 3) obsahující hořlavé a výbušné látky.
- 4) obsahující látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi.
- 5) obsahují látky jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, jež se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí škodlivé látky.
- 6) s obsahem látek vytvářejících plovoucí soudržnou vrstvu na hladině vody ve stokách.
- 7) s obsahem rychle sedimentujících příměsí a látek které inklinují k nabalování na stěny stok a tvoří těžké soudržné sedimenty (včetně kuchyňských odpadů a to ať ve formě pevné či rozmělněné a odpadů z drtičů speciálních pomůcek pro sociální ústavy)
- 8) obsahující pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny.
- 9) obsahující soli použité v údobí zimní údržby komunikací v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg* v jednom litru vody a uliční nečistoty v množství přesahující 200 mg* v jednom litru vody.
*Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě
- 10) obsahující oleje a ropné látky.
- 11) Odpady specifikované v Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.)

Do stokové sítě kanalizace pro veřejnou potřebu Svazku obcí Mladějovice, Komárov, Řídeč dále nepatří:

- 1) kamení, štěrk, písek
- 2) kovové předměty
- 3) vlhčené ubrousky, textilie, silonové punčochy, papírové pleny, hygienické vložky a tampony
- 4) uhynulá zvířata, zbytky jídel, kosti



13. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace pro veřejnou potřebu

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod se považuje také vniknutí látek do prostředí povrchových nebo podzemních vod, které může způsobit mimořádně závažné zhoršení jejich jakosti.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod látkami uvedenými pod bodem č. 12 tohoto kanalizačního řádu.

Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených pod bodem č. 12 tohoto kanalizačního řádu, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Při havárii je původce havárie povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin havárie a spolupracovat při odstraňování následků havárie v rozsahu stanoveném zákonem č. 254/2001 Sb., § 41 a §42.

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

Uživatel závadných látek (každý kdo s nimi zachází nebo jinak s nimi nakládá), jakož i ten, kdo nakládá s vodami, pokud u něho došlo k havárii, je povinen učinit bezprostřední opatření k odstranění jejich škodlivých následků a zabezpečit následná opatření k zneškodnění havárie.

Bezprostředním opatřením k zneškodnění havárie je :

- Co nejrychlejší odstranění příčin havárie.
- Zabránění škodlivým následkům havárii nebo alespoň jejich zmírnění tak, aby škody byly co nejmenší.
- Neprodlené ohlášení havárie

Opatření k odstranění škodlivých následků havárie je :

- Likvidace uniklých závadných látek
- Uvedení zasaženého místa do původního stavu.

Hlášení havárie

Havárii je povinen ohlásit její původce nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle místních poměrů (osobně, telefonicky, e-mailem nebo písemně) v souladu s § 40 a § 41, zákona 254/2001 Sb. (Zákon o vodách) na:

Orgán	Telefonní číslo
Hasičský záchranný sbor České republiky	150, 950 772 011, 950 772 633
Městský úřad Šternberk, odbor životního prostředí	585 086 569
Obecní úřad Mladějovice	585 034 084
Obecní úřad Komárov	585 034 106
Obecní úřad Řídeč	585 034 218
VHS SITKA s.r.o.	585 012 730, 585 011 680, 739 422 370, 736 535 476



Policii České republiky	158, 974 766 731
Povodí Moravy, ZHM Olomouc	541 211 737, 585 711 229
Českou inspekci životního prostředí, OI Olomouc	585 243 410, 731 405 265
Městskou policii	156, 585 086 201
Hygienickou stanici Olomouc	585 719 273

Vodohospodářská společnost SITKA s.r.o. postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména „Provozního řádu ČOV“ a „Provozního řádu kanalizace pro veřejnou potřebu“ a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout ČIŽP a HZS ČR potřebné údaje.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu musí o průběhu havárie a jejího odstraňování vést příslušnou dokumentaci.

14. Kontrola míry znečištění odpadních vod

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- Producenti odpadních vod – provozní kontrola (vnitřní kontrola)
- Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu – kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola)
- Vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)

Pro provádění vnitřní a vnější kontroly míry znečištění odpadních vod platí následující rámcové podmínky :

- 1) Způsob odběru vzorků vody musí zaručit reprezentativní jakost vody, její změny v čase a v závislosti na průtoku.
- 2) Rozsah kontrolovaných ukazatelů jakosti vypouštěných odpadních vod je stanoven kanalizačním řádem (nebo v platném vodoprávním rozhodnutí). Počet pravidelně sledovaných ukazatelů může být po dohodě s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu omezen na ty, které jsou pro výslednou jakost odpadních vod rozhodující. Tyto ukazatele budou uvedeny ve smlouvě o odvádění odpadních vod.
- 3) 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.
- 4) 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. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu.
- 5) Zpracování a vyhodnocení výsledků kontrol zahrnuje jednak jednotlivé záznamy provedení rozborů, jednak výpočet a záznam aritmeticky průměrných a nejvyšších hodnot sledovaných ukazatelů v jednotlivých obdobích.



- 6) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu může požadovat od producenta odpadních vod podklady pro vypracování bilancí vypouštěného znečištění v jednotlivých sledovaných ukazatelích.
- 7) 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.
- 8) Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu provádí kontrolní odběry vypouštěných odpadních vod v rozsahu a četnosti podle aktualizovaných plánů kontrolních odběrů.
- 9) Producent odpadních vod je povinen zabezpečit pro provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu přístup (včetně příjezdu) na místo určení pro odběr kontrolních vzorků odpadní vody a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení (např. ze zdroje těžkých kovů). Podrobnosti a postupy při odběru, manipulaci a vyhodnocení kontrolních vzorků a příp. sankcí, jakož i práva a povinnosti producenta odpadních vod a provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu upravuje obchodní smlouva.

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

Limity znečištění vypouštěných odpadních vod jsou stanoveny jako hodnoty:

Bilanční, zjištěné jako součin ročního objemu vypouštěných odpadních vod a aritmetického průměru výsledku analýz směsných vzorků odebíraných po dobu vypouštění podle podmínek kanalizačního řádu a smlouvy o vypouštění odpadních vod. Odpadní vody budou odebrány po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, úměrných průtoku.

Koncentrační (nepřekročitelné maximální koncentrační limity), zjištěné jako maxima, jsou určena z 2 hodinových směsných vzorků (*pořídí se sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut*) nebo jako maxima v okamžitém prostém (bodovém) vzorku odebraným kdykoliv nezávisle na čase po dobu vodohospodářské aktivity odběratele v době vypouštění odpadních vod. Tyto hodnoty nesmějí být bez souhlasu provozovatele kanalizace a ČOV překročeny z důvodů nepříznivého ovlivňování účinnosti čištění odpadních vod, životnosti stok a zařízení ČOV a zvyšování provozních nákladů.

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

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Z hlediska kontroly odpadních vod se odběratelé rozdělují do 2 skupin:

- A. Odběratelé pravidelně sledovaní
- B. Ostatní, nepravidelně (namátkou) sledovaní odběratelé

Kontrola odpadních vod pravidelně sledovaných odběratelů se provádí zpravidla minimálně 4 x za rok v přibližném intervalu 90 dní, směsným 2 hod vzorkem nebo jako maxima v



okamžitým prostém (bodovém) vzorku odebraným kdykoliv nezávisle na čase po dobu vodohospodářské aktivity odběratele v době vypouštění odpadních vod.

Kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

ANALYTYCKÉ METODY PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

(metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})“	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	02. 99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.:	06.94



	<p>ČSN ISO 7150-2 (75 7451)</p> <p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454)</p> <p>ČSN ISO 6778 (75 7450)</p>	<p>Manuální spektrometrická metoda“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“</p>	<p>06.94</p> <p>11.98</p> <p>06.94</p>
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	<p>ČSN EN 26777 (75 7452)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“</p> <p>„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“</p>	<p>09.95</p> <p>12.97</p> <p>11.98</p>
N-NO₃⁻	<p>ČSN ISO 7890-2 (75 7453)</p> <p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p> <p>ČSN EN ISO 13395 (75 7456)</p> <p>ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)</p>	<p>„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“</p> <p>„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“</p> <p>„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“</p>	<p>01.95</p> <p>01.95</p> <p>12.97</p> <p>11.98</p>
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení	07.98



		adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií “ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	08.98 08.98 10.99
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 02.99

Podrobnosti k uvedeným normám :

- u stanovení fosforu ČSN EN 1189 (75 7465) je postup upřesněn odkazem na příslušné články této normy. Použití postupů s mírnějšími účinky mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 6 nebo podle ČSN ISO 11885 je podmíněno prokázáním shody s účinnějšími způsoby mineralizace vzorku podle ČSN EN 1189 čl. 7 nebo podle TNV 75 7466,
- u stanovení CHSK_{Cr} podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,
- u stanovení amoniakálních iontů je titrační metoda podle ČSN ISO 5664 vhodná pro vyšší koncentrace, spektrometrická metoda manuální podle ČSN ISO 7150-1 (75 7451) nebo automatizovaná podle ČSN ISO 7150-2 (75 7451) je vhodná pro nižší koncentrace. Před spektrofotometrickým stanovením podle ČSN ISO 7150-1, ČSN ISO 7150-2 a ČSN EN ISO 11732 ve znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací a ředěním vzorku, se oddělí amoniakální dusík od matrice destilací podle ČSN ISO 5664,
- u stanovení dusitanového dusíku se vzorek před stanovením podle ČSN EN ISO 10304-2 se vzorek navíc filtruje membránou 0,45 mikrometrů. Tuto úpravu, vhodnou k zabránění změn vzorku v důsledku mikrobiální činnosti, lze užít i v kombinaci s postupy podle ČSN EN 26777 a ČSN EN ISO 13395,
- u stanovení dusičnanového dusíku jsou postupy podle ČSN ISO 7890-3, ČSN EN ISO 13395 a ČSN EN ISO 10304-2 jsou vhodné pro méně znečištěné odpadní vody. V silně znečištěných vodách, v nichž nelze rušivé vlivy snížit filtrací, ředěním nebo čiřením vzorku, se stanoví dusičnanový dusík postupem podle ČSN ISO 7890-2, který zahrnuje oddělení dusičnanového dusíku od matrice destilací,
- u stanovení kadmia určuje ČSN EN ISO 5961 (75 7418) dvě metody atomové absorpční spektrometrie (dále jen „AAS“) a to plamenovou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamenovou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

15. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

Rozbory ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách mohou provádět jen pověřené - akreditované laboratoře. Znečišťovatel je povinen kontrolu umožnit a to zajištěním přístupu k místu odběru vzorku odpadní vody a poskytnutím nezbytných podkladů pro provedení kontroly.



Odběratel je povinen zajistit plnění podmínek smlouvy o odvádění odpadních vod, jejíž součástí jsou ustanovení kanalizačního řádu.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením provozovatele kanalizace měřit jakost odpadních vod a objem nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace a o těchto vést evidenci.

Odběratel je povinen udržovat místa určená pro tuto kontrolu přístupná a v čistotě. Při kontrolním odběru vzorku odpadních vod provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu je producent oprávněn vyžádat si od provozovatele paralelní vzorek pro vlastní kontrolní a srovnávací rozbor, který však pro případný nesoulad výsledků musí být proveden rovněž akreditovanou laboratoří, jejíž kvalita práce je podrobena soustavné vnější kontrole.

Odběratel je povinen uvést při provádění kontrolního odběru všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na výsledky rozboru oproti běžným podmínkám provozu (odstavení provozu, čištění vnitřní kanalizace nebo technologických zařízení atd.).

O prováděné kontrole musí být vyhotoven protokol, ve kterém jsou uvedeny všechny skutečnosti a podmínky prováděné kontroly. Kontrolovaný producent svým vyjádřením a podpisem na protokolu stvrzuje správnost zaprotokolovaných skutečností.

Pro posouzení dodržování maximálních koncentračních hodnot jsou rozhodující homogenizované vzorky prosté (dříve bodové), odebrané kdykoli v průběhu celého dne. Čas odběru vzorků se volí v době běžné pracovní aktivity.

V případě:

- a) překročení limitů kanalizačního řádu
- b) vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami (bod 11 kanalizačního řádu) do kanalizace
- c) porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (bod 16 kanalizačního řádu)

může být producent odpadních vod sankcionován :

1. vodoprávním úřadem (podle příslušných ustanovení zákona o vodách nebo zákona o vodovodech a kanalizacích)
2. provozovatelem kanalizace dle smlouvy o odvádění odpadních vod (smluvní pokuta) nebo náhradou vzniklých ztrát (podle příslušných ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích)

16. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace vyplývající z kanalizačního řádu

Pro vypouštění odpadních vod do kanalizace je třeba :

- a) u splaškových odpadních vod souhlasu provozovatele kanalizace
- b) u průmyslových odpadních vod:
 - souhlasu provozovatele kanalizace včetně smluvního stanovení přípustných koncentračních limitů znečištění vypouštěných odpadních vod
 - povolení vodoprávního úřadu dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb., o vodách, při vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné



závadné látky nebo dle §18 odst.3 zákona č. 274 / 2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, jestliže pro dodržení limitů platného kanalizačního řádu je třeba zajistit jejich předčištění.

Přečerpávání koncentrovaných odpadních vod ze žump do kanalizace je zakázáno. Vyvážení žump, obsahu septiků a domovních ČOV fekálními vozy a jejich likvidace na ČOV Mladějovice je činnost, která je zakázána.

Pro omezení množství balastních vod v kanalizační síti je třeba dodržovat následující zásady:

a) zákaz vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných a předčištěných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží

b) zákaz vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů

Předčisticí zařízení na odloučení tuků (lapák tuků) při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky musí být instalováno ve všech zařízeních uvedených v bodě 11. Rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k možnosti dodržení limitu obsahu EL. Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět také kontrolu provozu a funkčnosti předčisticích zařízení producenta. Na vyžádání předloží producent zaměstnancům provozovatele platnou smlouvu na likvidaci a doklady o likvidaci použitých olejů a kalů z lapačů olejů.

Producenti se smluvně stanoveným koncentračním limitem znečištění vypouštěných odpadních vod hradí příplatek za likvidaci dle smluvních podmínek.

17. Použité podklady

Údaje a informace pro vypracování tohoto kanalizačního řádu byly čerpány a převzaty z těchto materiálů :

1. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odboru životního prostředí, kolaudace vodního díla a povolení trvalého užívání ze dne 15.5.2006 pod č.j.: 16112-06/4221-06/OŽP/B
2. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odboru životního prostředí, o změně množství vypouštěných odpadních vod ze dne 8.6.2009 pod č.j.: 16486/2009/OŽP-67/2009/kar
3. Rozhodnutí Městského úřadu Šternberk, odboru životního prostředí, o prodloužení platnosti povolení k vypouštění odpadních vod ze dne 3.4.2013 pod č.j.: 8316/2013/OŽP-78/2013/kar
4. Projektová dokumentace stokové sítě Mladějovice, Komárov, Řídeč
5. Projektová dokumentace ČOV Mladějovice
6. Provozní řád ČOV Mladějovice
7. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)
8. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
9. Vyhláška MZE ČR č.428/2001 Sb., kterou se zákon vodovodech a kanalizacích provádí
10. Vyhláška MŽP č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod
11. Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. stanovující ukazatele a hodnoty přípustného znečištění vod
12. TNV 756925 – Obsluha a údržba stok



TNV 756910 – Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
ČSN 75 61 01 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 09 05 – Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN EN 1825 – 2 – Použití lapáků tuku(odlučovačů tuku a olejů)

18. Závěrečná ustanovení

1. Schválení tohoto Kanalizačního řádu se povinnosti zde stanovené stávají závaznými a jejich neplnění může být důvodem pro uložení pokuty.
2. Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu se při povodních řídí podle směrnic povodňového plánu.
3. Každá nová kanalizační přípojka napojovaná na kanalizaci pro veřejnou potřebu musí mít příslušné povolení stavby. Před zpracováním projektové dokumentace kanalizační přípojky musí být vyžádán předběžný souhlas k napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu od jejího provozovatele.
4. Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou aktualizaci (změnu nebo doplnění) kanalizačního řádu.

Jedná se zejména o:

- Napojení dalšího významného producenta odpadních vod
- Změnu technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Kontrolu podmínek provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.
- Změnu technologie výroby nebo produkce odpadních vod a znečištění u velkých producentů znečištění
- Změnu technologie v čistírně odpadních vod

Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu.

Přílohy : Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Mladějovice
Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Komárov
Celková situace splaškové kanalizace pro veřejnou potřebu obce Řídeč