

KANALIZAČNÍ ŘÁD
ODDÍLNÉ STOKOVÉ SÍŤ OBCE
ROVENSKO

Listopad 2012

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
 - 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
 - 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
 - 3.1. Charakter lokality
 - 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Popis a technické údaje
 - 4.2. Hydrologické údaje
 - 4.3. Údaje o počtu obyvatel v obci a kanalizačních přípojkách
 - 4.4. Údaje o odběru vody na osobu a den
 - 4.5. Kanalizační přípojky
5. Údaje o čistírně městských odpadních vod
 - 5.1. Řešení dešťových vod
6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
 - 6.1. Zvlášť nebezpečné látky
 - 6.2. Nebezpečné látky
 - 6.3. Látky nepřípustné do kanalizace
7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
8. Měření množství odpadních vod
9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech
10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
 - 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 11.2.1. Odběratelem
 - 11.2.2. Kontrolní vzorky
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod

- 13.1. Stanovení ochranných pásem kanalizace**
- 13.2. Přípojky na kanalizaci**
- 13.3. Podmínky provádění přeložek kanalizace**
- 13.4. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod**
- 14. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod**
- 15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**
- 16. Grafická příloha**

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ :

Rovensko – oddílná splašková kanalizace

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ (PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) : 7113-668613-00302791-3/1

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

Vlastník kanalizace	:	Obec Rovensko
Identifikační číslo (IČ)	:	00303305
Sídlo	:	Rovensko 59, 789 01 Zábřeh
Provozovatel kanalizace	:	Obec Rovensko
Identifikační číslo (IČ)	:	00303305
Sídlo	:	Rovensko 59, 789 01 Zábřeh
Zpracovatel provozního řádu	:	ing. Jaroslav Benk
Datum zpracování	:	26.11.2012

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu :

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu Městského úřadu Zábřeh

č. j. ze dne

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do oddílné splaškové 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 úřadu a podmínky provozovatele kanalizační sítě města Zábřeh.

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) a jejich eventuální novely.

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. Dešťové a jiné povrchové odpadní vody nesmí být odvedeny do oddílné splaškové kanalizace.

Vlastník nemovitostí nesmí používat drtič domovních odpadů a tuto směs vypouštět do 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 předčist'ovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání oddílné stokové sítě obce Rovensko tak, aby zejména :

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čerpání splaškových vod z čerpacích stanic ČS1 a ČS2 do výtlačného řadu splaškové kanalizace a do kanalizační sítě města Zábřeha,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

První písemná zmínka o obci je z roku 1373. Z urbanistického hlediska obec Rovensko leží v nejsevernějším cípu Hornomoravského úvalu, na úpatí vrchoviny, které tvoří nejzápadnější část Jeseníků a která se táhne se od Kralického Sněžíku po pravém břehu řeky Moravy.

Geomorfologii zájmového území je tvořen vrchovinou bez výrazně převyšujících nebo zařezaných prvků, postupně se zvyšující na cca 475-500 m východně a západně. Vlastní lokalita v které je situována splašková kanalizace v obci Rovensko, má nadmořskou výšku kolem 290 - 320 m.n.m..

Vzhledem k výše uvedené geomorfologii terénu, počtu obyvatel a množství vznikajících splaškových vod je odkanalizování obce realizováno kombinací gravitační a tlakové kanalizační sítě, pomocí které jsou splaškové vody nejdříve sváděny gravitačně do čerpací stanice, a dále přečerpávány do stávající sítě splaškové kanalizace v Zábřehu ukončené na ČOV Zábřeh, která má dostatečnou volnou hydraulickou a látkovou kapacitu pro likvidaci nově napojených splaškových vod.

V obci Rovensko je k dnešnímu dni celkem 800 trvale bydlících obyvatel. Charakteristickou zástavbou jsou rodinné domy se zahradami. Zástavba je převážně staršího data, část objektů je zrekonstruována. Z hlediska podnikatelských provozoven se jedná převážně o zrekonstruované stávající objekty, resp. rodinné domy. Zásobení pitnou vodou je realizováno z převážné části z vodovodu pro veřejnou potřebu (voda je dodávána z Vodovodu Svěbohov) a z menší části z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování). Vodovod je ve vlastnictví obce Rovensko.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obecní aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace :

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) ve výrobní a podnikatelské činnosti

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 800 obyvatel, bydlících trvale na území obce Rovensko a napojených na oddílnou splaškovou stokovou síť.

Do kanalizace je dovoleno vypouštět splaškové odpadní vody pouze z nemovitostí. Dešťové a povrchové vody nesmí být odvedeny do této oddílné splaškové kanalizace.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“)

- 1 - SIMO plus, s.r.o. – IČO 26239671, 10 zaměstnanců
- 2 - NHKG steel s.r.o. – IČO 28637801, 10 zaměstnanců
- 3 - Agrodružstvo Zábřeh – IČO 47673656, 5 zaměstnanců

Odpadní vody z obecní vybavenosti

V současné době jsou na území obce znečišťovatelé z oblasti obecní vybavenosti:

- 1 - ZÁKL. ŠKOLA A ŠKOLKA [TOV] – IČO 75029031
Počet obědů – 100
Počet zaměstnanců - 2
Počet dětí - 60
odlučovač tuků - ano
- 2 - RESTAURACE NA KŘÍŽOVATCE
Provozovatel – Ivo Bien, IČO 73939242
Počet obědů - 50
Počet zaměstnanců - 5
Odlučovač tuků – ano,

- 3 - Repo
 provozovatel – Jaroslav Žalman, IČO 10028013
 Počet obědů – 25
 Odlučovač tuků - ne

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Povolení ke stavbě oddílné splaškové kanalizace a přečerpávací stanice vydal Městský úřad Zábřeh, oddělení životního prostředí dne 13.10.2009 pod č.j. 2009/1396/ZP-MUZB-3. Dne 01.10.2012 bylo doplněno povolením změny stavby před dokončením pod č.j. 2012/848/ZP-MUZB-6. Kontrolní prohlídka stavby byla provedena 9.11.2012. Dne 22.11.2012 byl vydán Městským úřadem Zábřeh, oddělením životního prostředí „kolaudační souhlas“ s užíváním stavby pod č.j. 2012/1067/ZP-MUZB-4.

Kanalizační systém splaškových vod vychází s konfigurace terénu obce. Hlavní stoka „A“ v obci je vedena silnicí III36918 a III368 a v přilehlém travnatém pruhu, resp. tělese chodníku podél této silnice. Do této hlavní stoky jsou svedeny podružné gravitační stoky splaškové kanalizace – viz výpis níže. Část objektů nacházející v jižní části obce Rovensko podél komunikace III369 jsou z důvodů konfigurace terénu odkanalizovány gravitačně do čerpací stanice ČS2, z které jsou splaškové vody přečerpávány do výše položené části gravitační kanalizace. Veškerá síť splaškové kanalizace v obci Rovensko je zaústěna do čerpací stanice ČS1, pomocí které jsou veškeré splaškové vody přečerpávány výtlačným potrubím do stávající splaškové kanalizace v Zábřehu. Trasa výtlačného řadu „V-1“ v obci Rovensko probíhá v souběhu s trasou gravitační kanalizace, dále je tato trasa mezi obcemi Rovensko-Zábřeh situována v přilehlém travnatém pruhu podél silnice III369.

Splašková kanalizace obce Rovensko je napojena za využití výtlačného řadu „V-1“ na stávající splaškovou kanalizaci v Zábřehu a odtud je vedena na ČOV Zábřeh.

4.1. POPIS A TECHNICKÉ ÚDAJE ÚDAJE

- realizace hlavních a podružných gravitačních kanalizačních stok PP-UR2, DN 250
- realizace výtlačného kanalizačního řadu „V-1, V-3“ PE DN 110
- realizace výtlačného kanalizačního řadu „V-2“ PE DN 63
- realizace veřejných čerpacích stanic vč. technologie
- realizace NN kabelových přípojek k čerpacím stanicím splaškových odpadních vod

Gravitační stoky – výpis:

Stoky kanalizace gravitační	Materiál PP-UR2-SN8-DN 250 Délka (m)
Stoka "A"	1071,88
Stoka "A-1"	152,38
Stoka "A-1-1"	121,58
Stoka "A-2"	242,08
Stoka "A-3"	68,52
Stoka "A-3-1"	69,05
Stoka "B"	1416,91
Stoka "B-1"	94,83
Stoka "B-2"	98,74
Stoka "B-2-1"	76,35
Stoka "B-2-2"	26,13
Stoka "B-3"	116,65
Stoka "B-4"	436,53

Stoka "B-4-1"	72,25
Stoka "B-5"	536,06
Stoka "B-5-1"	61,36
Stoka "B-5-2"	136,63
Stoka "B-5-3"	48,85
Stoka "B-5-4"	44,50
Stoka "B-5-5"	49,13
Stoka "B-6"	50,82
Stoka "B-7"	49,06
Stoka "B-8"	59,97
Stoka "C"	424,48
Stoka "C-1"	246,15
Stoka "C-2"	245,61
Stoka "C-3"	156,51
Stoka "D"	156,32
Stoka "D-1"	60,89
Délka celkem (m)	6390,22

Výtlačky – výpis

Výtlačné řady	Materiál		Délka celkem (m)
	PE DN 63	PE DN 110	
Výtlak "V-1"		2369,95	2369,95
Výtlak "V-2"	70,74		70,74
Výtlak "V-3"		201,00	201,00
Délka celkem (m)	70,74	2570,95	2641,69

Tlaková kanalizace – výtlak, čerpací stanice ČS1 a ČS2

Čerpací stanice ČS1 je provedena o vnitřním průměru 2,86 m, hloubce od okolního terénu 5,52m. Zastropení čerpací jímky je provedeno pomocí železobetonové stropní desky, v které jsou osazeny vstupní poklapy (1x600/600, 2x600/800). Toto zastropení je cca 0,46m nad úroveň okolního terénu. V čerpací stanici jsou umístěna 2 kalová čerpadla s mělnicím zařízením. Provoz čerpadel osazených v čerpací stanici bude řešen střídavě, kdy jedno čerpadlo je vždy jako záloha pro případ poruchy.

Čerpací stanice ČS2 je provedena o vnitřním průměru 1,6 m, hloubce od okolního terénu 4,02m. Tato čerpací jímka je provedena pomocí podzemní částí jímky, na kterou navazuje vstupní nástavec se zákrytovou deskou a poklopem o rozměrech 60x90cm. Tento vstup do jímky je umístěn cca 0,35m nad okolním terénem. Čerpací stanice je vybavena 2 kalovými čerpadly. Vlastní provoz čerpadel osazených v této čerpací stanici bude řešen střídavě, kdy jedno čerpadlo je vždy jako záloha pro případ poruchy

Výtlačný řad „V-1“ od čerpací stanice ČS1 je proveden z potrubí PE DN 110. Od km 0,000 do km 0,840 je potrubí výtlačného řadu vedeno v souběhu se splaškovou gravitační kanalizací. Dále je výtlačný řad pokračuje v pozemku komunikace mimo zpevněnou (asfaltovou) plochu v zeleném pásu. Krytí je cca 1,5m pod stávajícím terénem. Křížení výtlačného řadu s komunikací je provedeno protlakem z ocelové chráničky profilu DN200 mm. Pode dnem potoka je potrubí uloženo do ocelové chráničky PE-HD, DN 200mm s krytím minimálně 1m pode dnem. Prostor mezi potrubím a chráničkou je vodotěsně uzavřen pomocí manžety z chloroprenové pryže.

Výtlačný řad „V-2“ od čerpací stanice ČS2 je proveden z potrubí PE DN 63. Toto potrubí je realizováno v délce 70,7m a slouží k odvedení splaškových vod z čerpací stanice ČS2 do šachty Š169 splaškové gravitační kanalizace na stoce „C“. Výtlačný řad „V-2“ je veden v souběhu s kanalizací „V-1“.

Výtlačný řad „V-3“ z trub PE 110 je prodloužením a navázáním výtlačného řadu „V-1“. Výtlačný řad je uložen v pozemku komunikace mimo asfaltovou plochu v zeleném pásu. Tento výtlačný řad splaškové kanalizace je ukončen ve stávající šachtě splaškové kanalizace č.1578-ul. Dvorská, Zábřeh. Odtud jsou splaškové vody staženy pomocí stávající kanalizační sítě k likvidaci na stávající ČOV Zábřeh.

V trase výtaku jsou umístěny kontrolní a měřicí šachty, které slouží k tlakovému propláchnutí výtlačného řadu v jednotlivých úsecích. Kontrolní a čistící šachty jsou provedeny jako betonové, prefabrikované DN 1000, tl. stěny 120mm, s šachtovým dnem a integrovaným těsněním. Poklapy na šachtách typ BEGU 400 s odvětráním

Gravitační kanalizace

Stoky gravitační kanalizace jsou provedeny z potrubí PP-UR2-SN8-DIN 16961-plné žebro, DN 250 o celkové délce 6 390,22m.

Kanalizační šachty

Na trase gravitační splaškové kanalizace je celkem vybudováno 194 revizních šachet. Z tohoto počtu je 33 kanalizačních šachet provedeno jako spojných (dvě a více stok), provedení šachet je jako železobetonové/prefabrikované o prům.1000mm s integrovaným těsněním a šachtovým dnem. Šachty jsou vyskládány z železobetonových skruží. Počet skruží je závislý na umístění šachty v terénu. Šachty jsou uzavřeny kruhovými litinovými poklapy D 600mm, třídy D400 – 40t, bez odvětrání dle ČSN EN 124. Dále v rámci této splaškové kanalizace došlo k osazení 161 ks průběžných revizních plastových šachet o průměru DN 600mm, typ PIPELIFE s typovým plastovým dnem.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE :

Jedná se o splaškovou kanalizaci oddílné stokové soustavy. Proto údaje o intenzitě a periodicitě dešťů, odtokových koeficientech nejsou potřebné.

4.3. Údaje o počtu obyvatel v obci a kanalizačních přípojkách

Celkový počet trvale bydlících obyvatel v obci je v současnosti 800, z toho je na veřejnou kanalizaci napojeno **795**. Celkově jsou všichni současní uživatelé veřejné kanalizační sítě připojeni prostřednictvím **281** přípojek o celkové délce **1 392,4 m**.

4.4. Údaje o odběru vody na osobu a den

V obci je 250 rodinných domů zásobováno z vodovodu ve vlastnictví Obce Rovensko. Průměrná spotřeba vody na jednoho obyvatele dle fakturované vody je **85 l/os.den**

4.5. Kanalizační přípojky

Splaškové odpadní vody od jednotlivých nemovitostí jsou odváděny do veřejné kanalizace pomocí kanalizačních přípojek, které jsou provedené z potrubí KG SN4, DN 160. Celkový počet kanalizačních přípojek je 281 ks o celkové délce 1392,4m.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD

Oddílná splašková kanalizace obce Rovensko není připojena na čističku odpadních vod v místě, ale na výtlakem do kanalizace města Zábřeha, která je ukončena Čistírnou odpadních vod.

5.1. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Dešťové vody jsou odváděny oddílnou dešťovou kanalizační sítí do vodního recipientu Rakovec a do bezejmenného potoka.

6. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

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

6.1. Zvlášť nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné :

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

6.2. Nebezpečné látky :

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
10. Kyanidy.

6.3. Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí těchto látek:

- a) Radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach.
- b) Materiál narušující kanalizační síť nebo ČOV.
- c) Způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz ČOV.
- d) Hořlavé, výbušné , popřípadě látky, které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout , vyvíjejí jedovaté látky.
- f) Pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny.
- g) Soli, použité v období zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300mg v jednom litru, vody z domovních drtičů odpadů. Producenti odpadních vod nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů.
- h) Vodní suspenze

Do kanalizace je zakázáno vypouštět látky, které jsou charakterizovány v bodě 7 (7A + 7B).

Jedná se o :

Barvy, Ředidla, Odmašťovače
 Kyseliny, Silné zásady – louhy
 Přípravky na bázi fenolů
 Jakékoliv ropné látky – oleje, benzín, nafta, asfaltové výrobky, včetně biologicky odbouratelných látek
 Zvýšené množství jedlých tuků a olejů
 Jakékoliv pesticidy – přípravky na ochranu rostlin
 Jakékoliv hořlaviny
 Toxické látky
 Vápno, cement a výrobky obsahující tyto komponenty
 Močůvka a exkrementy od hospodářských zvířat

7. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod:

Ukazatel	Symbol Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku		
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg.l ⁻¹	400
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	800
Hodnota	pH	pH	6,0 - 8,5
Nerozpuštěné látky	NL	mg.l ⁻¹	400
Rozpuštěné látky	RL	mg.l ⁻¹	1200
Veškeré látky	VL	mg.l ⁻¹	1400
Usaditelné látky (po 30 min.sed.)	UL	ml.l ⁻¹	20
Tenzidy celkem		mg.l ⁻¹	10
Uhlovodíky	C ₁₀ -C ₄₀	mg.l ⁻¹	10
Extrahovatelné látky	EL	mg.l ⁻¹	50
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	mg.l ⁻¹	35
Celkový fosfor	P _{celk.}	mg.l ⁻¹	10
Dusík celkový	N _{celk.}	mg.l ⁻¹	50
Látky fenolického charakteru		mg.l ⁻¹	15
Kyanidy celkem	CN ⁻	mg.l ⁻¹	0,2
Rtuť	Hg	mg.l ⁻¹	0,003
Měď	Cu	mg.l ⁻¹	0,20
Olovo	Pb	mg.l ⁻¹	0,10
Nikl	Ni	mg.l ⁻¹	0,10
Zinek	Zn	mg.l ⁻¹	1,0
Kadmium	Cd	mg.l ⁻¹	0,03
Chrom celkový	Cr	mg.l ⁻¹	0,10
Crom šestimocný	Cr ^{VI}	mg.l ⁻¹	0,05
Arzen	As	mg.l ⁻¹	0,10
Selen	Se	mg.l ⁻¹	0,10
Stříbro	Ag	mg.l ⁻¹	0,10
Vanad	V	mg.l ⁻¹	0,10
Molybden	Mo	mg.l ⁻¹	0,10
Kobalt	Co	mg.l ⁻¹	0,50
Aktivní chlór	Cl ₂	mg.l ⁻¹	10
Teplota	T	°C	40

Nejvyšší přípustné znečištění je v souladu s kanalizačním řádem města Zábřeha a provozním řádem Šumperské provozní vodohospodářská společnost,a.s.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových 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 obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

8. 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.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se sleduje v těch ukazatelích, které jsou charakteristické pro konkrétní činnost v odkanalizovaném objektu a tím pro daný druh odpadní vody. Charakteristické ukazatele vybraných činností jsou uvedeny v příloze č. 1 nařízení vlády č. 61/2003Sb. V platném znění.

V pochybnostech, které jsou charakteristické ukazatelé, tyto učiní vodoprávní úřad po projednání se správcem kanalizace pro veřejnou potřebu.

Objemová produkce splaškových vod bude zjišťována z údajů stočného a dále pomocí osazeného magneticko-indukčním průtokoměrem MQI 99, který je osazen před výtlačným potrubím v ČS1.

9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na obecní úřad obce Rovensko
tel. : 583412222,606885136 fax : 583412222

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace 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. 195/2002 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.

Vlastník kanalizace : Obec Rovensko
Rovensko 59, 789 01 Zábřeh
IČO 00303305
Telefon : 583 412 222
e-mail: obec@rovensko-morava.cz

Provozovatel kanalizace: Obec Rovensko
Rovensko 59, 789 01 Zábřeh
IČO 00303305
Telefon : 583 412 222
e-mail: obec@rovensko-morava.cz

Hasiči 150
Záchranná služba 155
Policie ČR 158

Vodoprávní úřad	Městský úřad Zábřeh Oddělení životního prostředí Masarykovo náměstí 6, 789 01 Zábřeh Tel. 583 468 251-4 e-mail: e-podatelna@muzabreh.cz
Správce toku Rakovec	Lesy ČR,s.p.,správa toků - OPM Potoční 61, 787 01 Šumperk Tel: 583 216 771
Správce bezejm.toku	Povodí Moravy s.p.,Brno Tel. 541 637 111 územní pracoviště Šumperk Nemocniční 53, 787 01 Šumperk Tel: 583 212 868
Správce povodí Morava	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 11, 601 75 Brno Tel. 541 637 111 Dispečink. 541 637 250 reg. pracoviště Šumperk tel. 583 215036
ČIŽP	oblastní inspektorát Olomouc Tovární 41, 772 00 Olomouc Tel. 723 439 669, 607 652 387 e-mail public@ol.cizp.cz

10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

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.

Způsob odběru vzorku vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti průtoku. Místem odběru je kontrolní profil, např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na veřejnou kanalizaci. Správce kanalizace v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu může stanovit i jiné místo k odběru reprezentativního vzorku odpadních vod.

Kontrola jakosti vody se neprovádí na odtoku z bytových domů nebo rodinných usedlostí ve kterých neprobíhají žádné výrobní činnosti nebo nejsou poskytovány služby. Kontrola jakosti se rovněž neprovádí na odtoku z budov, v nichž prokazatelně vznikají pouze splaškové vody (administrativní budovy, kulturní zařízení bez stravování).

Odběry vzorků mohou provádět jen odborně způsobilé osoby a jejich rozbor jen oprávněné laboratoře.

10.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

V SOUČASNÉ DOBĚ NEJSOU NA ÚZEMÍ OBCE PRODUCENTI
PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Obecní vybavenost :

1. ZÁKL. ŠKOLA a ŠKOLKA
Školní kuchyně a jídelna - odpadní vody z provozu jsou předčištěvány v septiku. Je instalován odlučovač tuků. Kuchyně vaří průměrně 100 obědů.

10.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

10.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech (viz grafická příloha č. 2) odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod. Tyto odběry bude provádět smluvní partner odpovědný za likvidaci splaškových vod – fy.ŠPVS Šumperk a.s., Jílová 6, 787 01 Šumperk. Tyto odběry budou prováděny v četnosti 6 – 8 vzorků za rok a rozsahu ukazatelů uvedených v tabulce uvedené v oddílu 7. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. (Poznámka : četnosti se určí podle zařazení odběratelů do příslušných skupin podle jejich významnosti v bilanci znečištění).

10.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných výše uvedenými (kapitola 10.1.), sledovanými odběrateli. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných 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, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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 minimálně 4 x za rok, kontrola nepravidelně sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

11. 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 zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

12.1. Stanovení ochranných pásem kanalizace

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

Objekty v blízkosti stok nesmí bránit opravám, provozu a údržbě stok a tyto objekty nesmí být stokou ohroženy. V souladu se zákonem 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo kanalizačního sběrače a souvisejících objektů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

V těchto pásmech je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele kanalizace.

Výjimky může povolovat vodoprávní úřad. V ochranném pásmu nelze vysazovat trvalé porosty, zřizovat skládky a provádět terénní úpravy.

12.2. Přípojky na kanalizaci

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

Vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná konstrukce, zakončená při napojení na hlavní stoku revizní šachtou.

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

Odvádění odpadních vod do veřejné kanalizace je možné pouze na základě uzavřené smlouvy podle § 13 vyhl. 428/2001 Sb.

12.3. Podmínky provádění přeložek kanalizace

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

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

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

12.4. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

Pro uvedené ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky :

Podmínky :

- 1) Uvedený 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
- 2) Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
- 3) Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

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). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování- zveřejněných ve Věstníku MZe ČR.

13. PŘEHLED METODIK 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 „žhání“	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod –Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze	07.98

		skleněných vláken“	
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 peroxodisíranem 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-NH₄⁺	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.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	06.94
N_{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		
N-NO₂⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda“	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
N-NO₃⁻	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12. 97
		„Jakost vod – stanovení rozpuštěných	

	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách“	11.98
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
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
	ČSN EN 12338 (75 7441)		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 amonných 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 čířením 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.

14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15. GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Oddílná splašková kanalizace obce Rovensko, Situace 1 : 2880