

KANALIZAČNÍ ŘÁD

STOKOVÉ SÍTĚ

Jindřichovice

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

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

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

V Sokolově 31.8.2023

Zhotovitel kanalizačního řádu a provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu: VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o.	
Zpracoval:	Ing. Jana Plachá, specialista technolog, vodohospodář
Schvaluje:	Ing. Vladimír Urban Ředitel a jednatel razítko a podpis
Kanalizační řád byl schválen vodoprávním úřadem: MěÚ Kraslice	
Pod č. j.:	
ze dne:	
Platnost do:	
..... razítko a podpis schvalujícího úřadu	



Obsah

A. TEXTOVÁ ČÁST

Obsah	2
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu	5
2.2 Cíle kanalizačního řádu	6
3. INFORMACE O OBCI, MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY	7
3.1 Klimatologie ⁽¹⁾	8
3.2 Hydrografie ⁽¹⁾	8
3.3 Struktura osídlení území ⁽¹⁾	9
4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY	10
4.1 Přehled stokové sítě	10
4.1.1 Technické údaje kanalizační stoky v km	12
4.1.2 Hlavní objekty na stokové síti	12
5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	13
6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV	14
7. POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV DO RECIPIENTU	14
8. HLAVNÍ PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, NÁVRH PODMÍNEK A LIMITY ZNEČIŠTĚNÍ	14
8.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod	14
8.2 Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod, požadavky na nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace	15
8.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod	16
8.4 Seznam producentů odpadních vod	17
8.5 Měření množství odpadních vod	17
9. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno	18
9.1 Zvlášť nebezpečné látky	18
9.2 Nebezpečné látky	18
9.3 Ostatní látky	19
10. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ	20



11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH	21
11.1 Opatření při poruchách a haváriích	21
11.2 Seznam telefonních čísel pro případ havárie	21
12. ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	22
13. POZNÁMKY	23

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

B. 1. Situace stokové sítě Jindřichovice

C. Seznam tabulek

Tabulka 1 Informace o obci Jindřichovice	7
Tabulka 2 Počet částí obcí	7
Tabulka 3 Počet katastrálních území	7
Tabulka 4 Látkové zatížení odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Jindřichovice v roce 2022	13
Tabulka 5 Maximální limity znečištění	16
Tabulka 6 Zvlášť nebezpečné látky	18
Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin: Tabulka 7	
Nebezpečné látky	18
Tabulka 8 Ostatní látky	19
Tabulka 9 Seznam telefonních čísel pro případ havárie	21

D. DOKLADOVÁ ČÁST

D.1. smlouva na čištění odpadních vod



1. Základní údaje	
Lokalita obec Jindřichovice	
Recipient	-
Okres	Sokolov
Vlastník ČOV Sídlo: Identifikační číslo:	Město Rotava Sídliště 721 Rotava 00259551
Vlastník kanalizace Sídlo: email: Identifikační číslo: Telefon:	Sokolovská vodárenská Svatopluka Čecha 1001 urban.vsmos@gmail.com IČO: 26348675 352 601506
Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 sb.)	4107-66043-00259373-3/1
Provozovatel kanalizace Sídlo: email: Identifikační číslo: Telefon:	VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o. Jiřího Dimitrova 1619 356 01 Sokolov info@vodasok.cz 08303088 Tel. recepce: 352 304 123 Pohotovostní linka: 703 464 464
Vodoprávní úřad telefon:	Městský úřad Kraslice odbor životního prostředí nám. 28. října 1438 35820 Kraslice 352370411
Správce toku telefon:	Povodí Ohře Chomutov a.s. Bezručova 4219 430 26 Chomutov 474636111, 474624 200 (dispečink)
Orgán vodohospodářské inspekce: telefon:	Česká inspekce ŽP Oblastní inspektorát Plzeň, Pobočka Karlovy Vary Závodní 152 360 18 Karlovy Vary 353 237 330
Hygienický orgán: Telefon: Fax	Krajská hygienická stanice Karlovy Vary Závodní 94 360 06 Karlovy Vary-Dvory +420 355 328 311 +420 355 328 330
Ohlašovací místo pro pohotovostní službu provozovatele:	840 111 111 - zákaznická linka 726 828 282 - zákaznická linka
Poznámka:	



2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména: zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

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

- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19, § 32, § 33, § 34, § 35)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16)
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění pozdějších předpisů

2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, 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 stokové sítě obce Stříbrná tak, aby zejména:

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

**3. INFORMACE O OBCI, MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY**

Tímto Kanalizačním řádem se řídí provoz kanalizace obce Jindřichovice-část obce Jindřichovice, odvádějící odpadní vody pouze od obyvatelstva, oddílnou kanalizační soustavou na ČOV Rotava.

K trvalému pobytu je v obci Jindřichovice přihlášeno 492 obyvatel.

Tabulka 1 Informace o obci Jindřichovice

INFORMACE O OBCI JINDŘICHOVICE	
	
kód obce	06043
IČZÚJ	560413
název obce	Jindřichovice
počet městských obvodů	0
počet městských částí	0
počet částí obce	2
počet katastrálních území	8
počet zákl. sídel. jednotek	9
výměra obce (ha)	4 442
hustota obyvatel (obyv/km ²)	9

V obci je Jindřichovice je evidováno:

Tabulka 2 Počet částí obcí

	Kód	Název
1.	06040	Háj
2.	06043	Jindřichovice

V části obce je evidováno 369 adres. V části obce není evidována žádná ulice.

V části obce je evidováno 29 adres. V části obce není evidována žádná ulice.

Tabulka 3 Počet katastrálních území

	Kód	Název
1.	66040	Háj u Jindřichovic
2.	66041	Heřmanov v Krušných horách
3.	66042	Hradecká



5.	66043	Jindřichovice v Krušných horách
6.	66044	Loučná v Krušných horách
7.	66045	Mezihorská
8.	66046	Poušť
9.	66048	Stará

Počet základních sídelních jednotek: 9

1. Háj
2. Heřmanov
3. Hradecká
4. Jindřichovice
5. Loučná
6. Mezihorská
7. Poušť
8. Rác
9. Stará

Město Rotava jako vlastník ČOV a provozovatel, vystupují jako znečišťovatel vodního toku (povrchových vod) s přímou zodpovědností za dodržení maximálních přípustných koncentračních a bilančních hodnot vodohospodářského rozhodnutí a přípustné míry znečištění toku.

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

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

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

V obci je několik veřejných studní. Většina nemovitostí má studny vlastní.

3.1 Klimatologie ⁽¹⁾

Území patří do mírně teplé klimatické oblasti. Podnebí lze charakterizovat jako mírně teplé vlhké. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 7°C, průměrný roční úhrn srážek je asi 700 mm. Nejchladnějším měsícem bývá leden, nejteplejším červenec, červenec bývá i srážkově nejbohatším měsícem.

3.2 Hydrografie⁽¹⁾

Celé území patří do povodí Ohře. Západní a jihozápadní část území je odvodňována řadou krátkých potoků do Svatavy, největšími z nich jsou Novohorský, Boučský a Hluboký potok. Severozápadní a severní část území je odvodňována do Rotavy, jejím nejvýznamnějším přítokem je Skřiváň. Východní část území odvodňuje Chodovský a Tatrovický potok, malý severovýchodní cíp území odvodňuje Nejdecký potok do Rolavy. V lesních úsecích má většina toků dosud přirozený charakter dna i břehů. Kromě toho se v území nachází velké množství upravených drobných vodotečí. Z vodních ploch se v území rozptýleně nachází několik menších rybníků.



3.3 Struktura osídlení území⁽¹⁾

Území Obce Jindřichovice má charakter ploché vrchoviny.

Charakteristickým krajinným rysem jsou široké, mírně zvlněné ploché hřbety oddělené většinou výraznými údolími.

Území se nachází v severní části Karlovarského kraje cca 10 km severně od Sokolova a má rozlohu 4.441,4862 ha.

V území kde jednotlivá sídla jsou převážně rekreačního charakteru je hlavním oborem zaměstnanosti zemědělství event. lesní výroba, které jsou i zdrojem pracovních příležitostí. Jiných pracovních příležitostí je v území minimálně a za prací je nutné dojíždět mimo řešené území a to zejména v rámci bývalého okresu i kraje.

Obyvatelstvo, které nepracuje v řešeném území dojíždí do zaměstnání mimo ní a to zejména do Sokolova, Kraslic a Chodova. V těchto městech jsou zároveň realizovány nákupní, kulturní a sportovní aktivity obyvatel. Zařízení vyšší vybavenosti jsou potom využívána v krajském městě Karlovy Vary (vyšší centrum).

Obec Jindřichovice spadá pod obec s rozšířenou působností Kraslice

Vzhledem k situování jednotlivých sídel v území a jejich vzdáleností mezi sebou, budou i nadále fungovat bez větších vazeb a rozvíjet se samostatně.

¹

¹ (územní plán obce Jindřichovice, 2013)



4. CHARAKTER A POPIS KANALIZAČNÍ SOUSTAVY

Veřejnou kanalizaci v Jindřichovicích (část obce Jindřichovice) tvoří oddílná kanalizační soustava. Čištění odpadních vod je řešeno převedením splaškových vod na městskou čistírnu v Rotavě pomocí čerpacích stanic

Likvidace splaškových vod ostatních částí obce je prováděna zastaralým způsobem. Odpadní vody jsou shromažďovány v jímkách – žumpách, nebo septicích s filtrem. Jejich obsah se dle potřeby vyváží. Nepropustnost jímek není ověřena.

Dešťové vody odtékají volně po terénu.

Počet obyvatel připojených na kanalizaci: 327

4.1 Přehled stokové sítě

Stoka „AA“ – gravitační stoka v obci Rotava. Do stoky je zaústěn Výtlak V1. Stoka je napojena na stávající kanalizaci v městě Rotava.

Materiál Kamenina 250.....délka cca 137 m.

Výtlak „V1“ – začíná v ČSOV a napojuje se do kanalizační šachty u ČS pitných vod Rotava. Trasa výtlačného potrubí je z menší části v obci Jindřichovice, většinou je však vedena po zemědělských a lesních pozemcích.

Materiál PE 90.....délka cca 2660 m.

Stoka „AB“ – gravitační stoka v obci v délce cca 229 m. Stoka vede na ČSOV.

Materiál Kamenina 250.....délka cca 229 m.

Stoka „AB-1“ – gravitační stoka v obci v délce cca 104 m. Stoka je zaústěna do stoky „AB“.

Materiál Kamenina 250.....délka cca 104 m.

Stoka „AB-1-a“ – gravitační stoka v obci v délce cca 130 m. Stoka je zaústěna do stoky „AB-1“.

Materiál Kamenina 250.....délka cca 130 m.

Stoka „AC“ – gravitační stoka v obci v délce cca 145 m. Stoka vede na ČSOV u hřiště.

Materiál KT DN 250.....délka cca 145 m.

Výtlak „V2“ – vede z ČSOV u hřiště a napojuje se do gravitační stoky AB.

Materiál LPE 75.....délka cca 163 m.

Stoka „A“ – gravitační stoka v obci v délce cca 1160 m. Stoka vede podél komunikace a ústí na

Materiál KT DN 250.....délka cca 1160 m.

Stoka „A1“ – gravitační stoka v obci v délce cca 18 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 18 m.

Stoka „A2“ – gravitační stoka v obci v délce cca 80 m. Stoka vede v komunikaci a ústí do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 80 m.

Stoka „A3“ – gravitační stoka v obci v délce cca 193 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.



Materiál KT DN 250.....délka cca 180 m.
Materiál UR2 DN 250.....délka cca 13 m.

Stoka „A3-a“ – gravitační stoka v obci v délce cca 225 m. Stoka je zaústěna do stoky „A3“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 225 m.

Stoka „A4“ – gravitační stoka v obci v délce cca 145 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 145 m.

Stoka „A5“ – gravitační stoka v obci v délce cca 283 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 258 m.
Materiál UR2 DN 250.....délka cca 25 m.

Stoka „A5-a“ – gravitační stoka v obci v délce cca 39 m. Stoka je zaústěna do stoky „A5“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 39 m.

Stoka „A5-b“ – gravitační stoka v obci v délce cca 128 m. Stoka je zaústěna do stoky „A5“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 128 m.

Stoka „A5-b1“ – gravitační stoka v obci v délce cca 20 m. Stoka je zaústěna do stoky „A5-b“.
Materiál KN DN 250.....délka cca 20 m.

Stoka „A6“ – gravitační stoka v obci v délce cca 128 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 128 m.

Stoka „A7“ – gravitační stoka v obci v délce cca 90 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 64 m.
Materiál UR2 DN 250.....délka cca 26 m.

Stoka „A8“ – gravitační stoka v obci v délce cca 93 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 93 m.

Stoka „A9“ – gravitační stoka v obci v délce cca 78 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 78 m.

Stoka „A10“ – gravitační stoka v obci v délce cca 157 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 157 m.

Výtlač „V3“ – čerpané odpadní vody jsou zaústěny do stoky.
Materiál PE 90.....délka cca 200 m.

Stoka „B1“ – gravitační stoka v obci v délce cca 57 m. Stoka je zaústěna do stoky „B3“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 57 m.

Stoka „B2“ – gravitační stoka v obci v délce cca 222 m. Stoka je zaústěna do stoky „A“.

Materiál KT DN 250.....délka cca 166 m.
Materiál UR2 DN 250.....délka cca 10 m.
Materiál KG d 250.....délka cca 46 m.

Stoka „B3“ – gravitační stoka v obci v délce cca 351 m. Stoka je zaústěna do stoky „AA“.



Materiál KT DN 250.....délka cca 341 m.
Materiál UR2 DN 250.....délka cca 10 m.

Stoka „B3a“ – gravitační stoka v obci v délce cca 96 m. Stoka je zaústěna do stoky „B3“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 96 m.

Stoka „B3a-1“ – gravitační stoka v obci v délce cca 19 m. Stoka je zaústěna do stoky „B3a“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 19 m.

Stoka „B3b“ – gravitační stoka v obci v délce cca 96 m. Stoka je zaústěna do stoky „B3“.
Materiál KT DN 250.....délka cca 96 m.

4.1.1 Technické údaje kanalizační stoky v km

Celková délka: 7,745 km

Profily kanalizačních stok:

do 300 mm: 7,745 km

Materiál:

Kamenina: 4,068 km
Plast 3,678 km

4.1 2 Hlavní objekty na stokové síti

Kanalizační přípojky	Počet: 133
Odlehčovací komory	Počet: 0
Čerpací stanice	Počet: 4

**5. CHARAKTER A MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD**

Odpadní vody odváděné veřejnou kanalizací jsou zejména vody splaškové z domácností. Odpadní vody zemědělské produkce se nevyskytují.

Odpadní vody jsou odváděny a čištěny na ČOV Rotava.

K 31. 12. 2022 je v Jindřichovicích statisticky vykazováno 342 obyvatel.

Množství odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací na ČOV Rotava (fakturované stočné)
v r. 2022..... 8600 m³.

Tabulka 4 Látkové zatížení odpadních vod vypouštěných do kanalizace obce Jindřichovice v roce 2022

SUMÁŘ		pH	CHSK-Cr	NL	N-NH ₄
počet		12	12	12	12
průměr		7,467	426,25	101,167	47,292
minimum		5,6	66	24	9,6
maximum		8,2	1430	326	87,4
medián		7,65	326,5	85	53,25
datum	typ	pH	CHSK-Cr	NL	N-NH ₄
odběru	vz.		mg/l	mg/l	mg/l
10.01.2022	b	7,9	66	24	9,8
08.02.2022	b	5,6	1430	326	16,3
29.03.2022	b	7,3	273	68	39,4
11.04.2022	b	6,2	73	24	9,6
16.05.2022	b	7,4	413	138	28,1
06.06.2022	b	8,2	436	98	87,4
18.07.2022	b	7,4	449	98	59,2
01.08.2022	b	7,9	309	52	64,7
26.09.2022	b	8,1	832	138	79,6
17.10.2022	b	7,4	245	60	47,3
14.11.2022	b	8,2	245	72	63
12.12.2022	b	8	344	116	63,1

**6. HYDROTECHNICKÉ A KAPACITNÍ ÚDAJE ČOV**

Hydrotechnické a kapacitní údaje ČOV Rotava jsou součástí provozního řádu ČOV provozovatele.

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

Požadavky vodoprávního úřadu pro provoz a vypouštění z ČOV Rotava jsou uložena u provozovatele ČOV.

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

- Každý provoz kanalizační sítě je upraven kanalizačním řádem, který upravuje zejména požadavky na kvalitu vypouštěných odpadních vod do kanalizační sítě. Producenti odpadních vod rozdělení do několika kategorií
- Převážnou část odpadních vod odváděných veřejnou kanalizací v Jindřichovicích tvoří splaškové odpadní vody z domácností a běžné vybavenosti obce a tito znečišťovatelé nejsou specifikováni.
- Průběžné sledování kvality odpadních vod předávaných k čištění na ČOV je zajišťováno dle plánu odběru vzorků a jejich rozboru v akreditované zkušební laboratoři Sokolov Severočeských vodovodů a kanalizací a.s.

8.1 Všeobecné povinnosti producentů odpadních vod

- 1) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozího čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen přes čistící zařízení nebo s povolením vodoprávního úřadu. Povolení může být uděleno jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru povoleného znečištění.
- 2) Každý producent odpadních vod je povinen umožnit pověřeným zaměstnancům společnosti VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o. přístup do objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod. Na požádání je povinen předložit situační plán domovního odvodnění, dle skutečného provedení, včetně informací o umístění a typu zařizovacích předmětů či předčisticích zařízení, vodoprávní povolení k vypouštění, příp. výsledky prováděných kontrolních rozborů odpadních vod.
- 3) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkoví uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.). Krajský úřad a úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.
- 4) Producenti, u nichž vzniká nebezpečí nárazového zvýšeného znečišťování z provozu veřejného stravování (restaurace, jídelny, školní a závodní stravování), jsou povinni mít osazeny a řádně provozovány vyhovující lapače tuků. Oprávněnost tohoto požadavku je dána nebezpečím zanášení kanalizačních přípojek ztuhlým tukem, a to i v případě, kdy lapače jsou sice osazeny, ale není jim věnována dostatečná péče a údržba.



- 5) Použité oleje z fritéz z restauračních či kuchyňských provozů nesmí být vylévány do kanalizace. Tento odpad musí být likvidován odbornou firmou na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu k likvidaci olejů a doklady o likvidaci odpadu předloží provozovatel kuchyňských a restauračních provozů na vyžádání oprávněným zaměstnancům společnosti VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o.
- 6) Producenti, u nichž se předpokládá výskyt ropných látek v odpadních vodách (autoservisy, benzínové čerpací stanice apod.) musí mít před vstupem do veřejné kanalizace osazeny a řádně provozovány lapače olejů a ropných látek.
- 7) Je nepřípustné vypouštět do kanalizace obsah z drtičů a to nejen kuchyňských. S tímto kuchyňským odpadem se musí nakládat dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění. Kanalizace slouží pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a je nepřípustné, aby do tohoto systému byl odváděn rozmělněný kuchyňský odpad. Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace v rozporu s kanalizačním řádem se producent vystavuje sankcím.
- 8) Producenti s význačnými vysokými objemy vypouštěných odpadních vod s vysokým koncentračním znečištěním vod, jež mohou významně ovlivnit jak funkci kanalizace, tak i provoz ČOV jsou povinni mít na kanalizačních přípojkách vybudovanou kanalizační šachtu pro sledování odtoku a pro odběr kontrolních vzorků.
- 9) Vyvážení koncentrovaných odpadních vod ze žump a jejich vypouštění do kanalizační sítě je činností, která je povolena pouze na místech určených provozovatelem kanalizace a na základě objednávky případně smlouvy uzavřené mezi dovozcem a provozovatelem kanalizační sítě.

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

- 1) 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.
- 2) **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.
- 3) **Kontrolu míry znečištění** odpadních vod provádějí
 - producenti odpadních vod - provozní kontrola (vnitřní kontrola)
 - dle potřeby provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu - kontrola dodržování kanalizačního řádu (vnější kontrola)
 - vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy)
- 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, jejichž aktualizované seznamy jsou k nahlédnutí u provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu a na příslušném vodoprávním úřadě. Náklady na provozní (vnitřní) kontrolu hradí producent odpadních vod. Náklady na kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Výsledky provozních měření kvality odpadních vod eviduje producent po dobu min 5 let a je povinen je na požádání předložit provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu a vodoprávnímu úřadu.



- 5) **Kontrolní vzorky** odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebrává provozovatel za přítomnosti odběratele (producenta). Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol. Konzervaci a potřebnou manipulaci vzorku v laboratoři provozovatele je možné provést na požádání za přítomnosti zástupce producenta:
- v den odběru vzorku, je-li odběr směsného vzorku ukončen v počátku nebo v průběhu ranní směny
 - nejpozději následující den po odběru vzorku
- Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků OV, provádí rozbor odebraných kontrolních vzorků OV kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem.
- 6) **Do kanalizace** mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.7 A s výjimkou producentů odpadních vod, jež mají vlastní povolení vodoprávního úřadu pro vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace. V případech, kdy vypouštění odpadních (průmyslových) vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je upraveno platným vodoprávním povolením platí hodnoty předepsané tímto rozhodnutím. Stanovená koncentrační maxima v tabulkách jsou určena z prostých bodových vzorků.
- 7) Krátkodobé, **časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním** než stanovují limity uvedené v tabulce č.5 může vodoprávní úřad povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu (např. při haváriích zařízení, nezbytných rekonstrukcích, úpravách technologického zařízení nebo v jiných výjimečných případech). Toto povolení musí být nezbytně předem projednáno s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu.

8.3 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod

Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů znečištění odpadních vod vypouštěných producenty do kanalizace uvádí tabulka č.5.

Ukazatele v tabulce č.5 jsou stanoveny v souladu s emisními limity pro odpadní vody vypouštěné z ČOV Rotava a jsou závazné pro všechny kategorie znečišťovatelů.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu vyhlášky MZem. č.428/2001 Sb. §24, písm. g) netýkají splaškových odpadních vod z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činnosti v domácnostech. (§16 písm. b).

Tabulka 5 Maximální limity znečištění

Ukazatel	Symbol	Maximální limity znečištění základních ukazatelů dle bilančních možností ČOV Rotava platné pro producenty odpadních vod se souhrnně stanoveným limitem (s výjimkou limitních hodnot jmenovitě a specificky určených producentům) v prostém (bodovém) vzorku (mg/l)
Reakce vody	pH	6,0 – 9,0
Teplota		40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	300
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	600
Nerozpuštěné látky	NL	300
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	20
Dusík celkový	N _{celk.}	30
Fosfor celkový	P _{celk.}	10
Rozpuštěné látky	RAS	1000
Kyanidy	CN ⁻	0,05
Extrahovatelné látky	EL	30
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5



Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	0,05
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
chloridy	Cl-	200
fluoridy	F-	2
sírany	SO ₄ ²⁻	100
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	0,2
Nikl	Ni	0,1
Chrom	Cr	0,3
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,1
Zinek	Zn	0,5
Kadmium	Cd	0,1
radioaktivní látky 1)		Lze vypouštět pouze za podmínek stanovených Státním úřadem pro jadernou bezpečnost
Mikrobiologické ukazatele:		
Salmonella sp. 2)		negativní nález

1) Odpadní vody obsahující radioaktivní látky smí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu nejvýše v takových objemových a úhrnných aktivitách, aby nebyla překročena kritéria dle § 57, odst. 1, písm. c) vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně

2) Platí pro infekční vody ze zdravotnických a obdobných zařízení.

Producenti, kteří budou vypouštět odpadní vodu s poměrem koncentrace znečištění $CHSKCr/N_{celk} \geq 10$ a $CHSKCr/P_{celk} \geq 50$ a jinak budou překračovat stanovené limity v ukazateli CHSKCr, mohou být rovněž zařazeni do vybrané skupiny producentů s individuálním limitem.

8.4 Seznam producentů odpadních vod

V obci Jindřichovice se nevyskytuje žádný významný sledovaný producent odpadních vod.

8.5 Měření množství odpadních vod

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

Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného/stočného.

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, z údajů vstupního měřidla průtoku.

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

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

9.1 Zvlášť nebezpečné látky

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

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:

Tabulka 6 Zvlášť nebezpečné látky

Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.	
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,

9.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

Tabulka 7 Nebezpečné látky

Příloha č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.	
1.	Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny: 1. zinek 2. měď 3. nikl 4. chrom 5. olovo 6. selen 7. arzen 8. antimon 9. molybden 10. titan 11. cín 12. baryum 13. beryllium 14. bor 15. uran 16. vanad 17. kobalt 18. thalium 19. telur 20. stříbro
2	Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek
3	Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách
4	Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky
5	Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6	Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu
7	Fluoridy
8	Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany
9	Kyanidy
10	sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.



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

9.3 Ostatní látky

Tabulka 8 Ostatní látky

1.	Radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhy stokové sítě, popř. obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach
2.	narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
3.	způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokovou sítí nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
4.	hořlavé, výbušné popř. látky, které při smísení se vzduchem tvoří třaskavé, otravné nebo dusivé látky a směsi
5.	jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
6.	pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
7.	sole používané v zimním období na údržbu komunikací, v množství přesahujícím v průměru za toto období 300 mg/l vody. Uliční nečistoty v množství přesahujícím 200 mg/l vody. Ropu a ropné látky v množství přesahujícím 5 mg/l vody u veř. Kanalizace bez ČOV, nebo 20 mg/l vody u veř. Kanalizace s ČOV. Tato množství se zjišťují těsně před vstupem do stokové sítě, a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím prostoru (kalovém prostoru) ul. vpusti.
8.	látky, které jsou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.
9.	látky způsobující provozní závady a poruchy předčisticích zařízení (např. odpady z drtičů v kuchyňských provozech)

**10. POVOLENÍ K VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÝCH KANALIZACÍ****Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích****§ 9****Práva a povinnosti provozovatele**

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

§ 14

Vlastník kanalizace je povinen před podáním návrhu na kolaudaci stavby kanalizace zajistit zpracování kanalizačního řádu, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím²⁰⁾ vodoprávní úřad.

§ 18**Odvádění odpadních vod**

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

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

(3) Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší míry znečištění podle kanalizačního řádu vyžadují předchozí čištění, mohou být vypouštěny do kanalizace jen s povolením vodoprávního úřadu. Vodoprávní úřad může povolení udělit jen tehdy, bude-li zajištěno vyčištění těchto vod na míru znečištění odpovídající kanalizačnímu řádu.

(4) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.

§ 19**Měření odváděných odpadních vod**

(1) Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace měří odběratel svým měřicím zařízením, jestliže to stanoví kanalizační řád. Umístění a typ měřicího zařízení se určí ve smlouvě uzavřené mezi odběratelem a vlastníkem vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatelem; nedojde-li k uzavření smlouvy, určí umístění a typ měřicího zařízení vodoprávní úřad. Měřicí zařízení podléhá úřednímu ověření podle zvláštních právních předpisů²¹⁾ a toto ověřování zajišťuje na své náklady odběratel. Provozovatel je oprávněn průběžně kontrolovat funkčnost a správnost měřicího zařízení a odběratel je povinen umožnit provozovateli přístup k tomuto měřicímu zařízení.

(2) Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných látek,²²⁾ je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvlášť nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal.

(5) 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 s připočtením množství vody získané z jiných zdrojů. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Poznámka: *) zák. č. 254/2001 Sb. o vodách

**11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH****11.1 Opatření při poruchách a haváriích**

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na provozovatele kanalizace.

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. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

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

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

11.2 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

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

Pokud dojde k úniku nečištěných nebo jen částečně vyčištěných odpadních splaškových vod do vodoteče (např. v důsledku poruch, havárií nebo odstávek kanalizace), je provozovatel kanalizace povinen neprodleně o této skutečnosti informovat správce dotčené vodoteče – Povodí Ohře s. p., PŘ Chomutov, Vodohospodářský dispečink s nepřetržitým provozem, telefon **474 624 200** nebo **474 624 264**.

Tabulka 9 Seznam telefonních čísel pro případ havárie

Místo ohlášení	Telefon
Povodí Ohře s. p. závod Karlovy Vary Horova 12, 360 01 Karlovy Vary dispečink	353 436 711 474 624 200
Obecní úřad Jindřichovice Jindřichovice 232 358 01 Kraslice tel. :	+420 352 695 073
Městský úřad Kraslice nám. 28. října 1438/6, 358 01 Kraslice	352 370 411
Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Ústí nad Labem pobočka Karlovy Vary, Závodní 152, 360 18 Karlovy Vary- Tašovice	hlášení havárií 731 405 378
Krajský úřad Karlovarského kraje Závodní 353/88 360 06 Karlovy Vary	354 222 300
Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje Závodní 94 360 06 Karlovy Vary-Dvory	355 328 311
VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o. Jiřího Dimitrova 1619 35601 Sokolov	Zákaznická linka: 840 111 111 Zákaznický mobil: 601 279 279
Město Rotava Adresa Městského úřadu Sídliště 721, 357 01 Rotava	+420 359 574 130

VODÁRNA SOKOLOVSKO s.r.o.

Jiřího Dimitrova 1619, 356 01 Sokolov

T: 703 464 464 E: info@vodasok.cz

IČ: 08303088 DIČ: CZ 08303088

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl C,

Vložka 38016 u Krajského soudu v Plzni

**12. ZMĚNY A DOPLŇKY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

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



13. POZNÁMKY
