

KANALIZAČNÍ ŘÁD SPLAŠKOVÁ KANALIZACE OBCE ŽIŽELICE

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



Zpracovatel:
VODA CZ SERVICE s.r.o.
Hořenice 45
551 01 Jaroměř
IČ: 2754554

Březen 2019

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, přehled producentů
 - 3.3. Spotřeba pitné vody
4. Technický popis stokové sítě
 - 4.1. Stoková síť - popis
 - 4.2. Hydrologické údaje
5. Údaje o čistírně odpadních vod
 - 5.1. Kapacita čistírny odpadních vod a limity vypouštěného znečištění
6. Údaje o recipientu odpadních vod
7. Obsluha ČOV
8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
10. Měření množství odpadních vod
11. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
12. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů
 - 12.1. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
 - 12.1.1. Odběratelem
 - 12.1.2. Kontrolní vzorky
 - 12.1.3. Podmínky pro provádění odběrů a vzorků odpadních vod
 - 12.2. Právní stav – vodoprávní rozhodnutí
 - 12.3. Přehled metodik pro kontrolu a míru znečištění odpadních vod
13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Důležitá telefonní čísla
15. Aktualizace a revize kanalizačního řádu a závěrečná ustanovení

Přílohová část: Mapové podklady

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ KANALIZACE:

Obec Žiželice — splašková kanalizace Žiželice

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

2110 - 533947 - 00235962 - 3/1

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

2110 - 533947 - 00235962 - 4/1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Žiželice, zakončené čistírnou odpadních vod Žiželice

Vlastník kanalizace : **Obec Žiželice**
identifikační číslo (IČ): 00235962
Masarykovo náměstí 1, 281 29 Žiželice

Provozovatel kanalizace : **VODA CZ SERVICE s.r.o.**
identifikační číslo (IČ): 27545547
Hořenice 45, 551 01 Hořenice

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

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

Záznam o schválení:

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) a jejich následné 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,
- 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 Doubek tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- c) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- d) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

3. POPIS ÚZEMÍ

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Žiželice a místní části Končice, Hradištko II, Loukonosy, Kundratice a Zbraň, leží při toku řeky Cidliny. Zde bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2016 celkem 1 565 trvale bydlících obyvatel. Z celkového počtu ekonomicky aktivních obyvatel dojíždí cca 90 % za prací mimo obec. Základní a mateřskou školu navštěvuje ve dnech školního vyučování cca 140 dětí. Na víkend a dovolené přijíždí do obce přibližně 150 lidí, kteří v obci vlastní nebo si pronajímají nemovitosti k rekreačním účelům. Denní průměrná návštěvnost turistů je odhadována na 5 osob. Většina obyvatel města žije v rodinných domcích a domech. Počet využitých bytů v bytovkách je aktuálně 50. Ve městě existuje nevelká hospodářská (výrobní) činnost. Dominantní je Potravinářský výrobce Crocodile ČR spol. s r. o. Obec se nachází při toku řeky Cidliny v rovinnaté a mírně zvlněné krajině s odtokem povrchových vod do Cidliny, na území o rozloze 1 859 ha. Cca 10 % této plochy je zpevněno; srážkový úhrn dosahuje 700 mm/rok. Odpadní vody z městské aglomerace, byly odváděny jednotnou kanalizací. Po výstavbě nové oddílné splaškové kanalizace je tato využita pouze pro dešťové vody. Splašková kanalizace je gravitační s jednou čerpací stanicí a výtlačkem, který dopravuje splaškové vody na obecní čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody pak odtékají do řeky Cidliny, která ve směru z jihovýchodu na severozápad protéká severní částí obce. Řeka Cidlina je významným vodním tokem podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. Zásobení pitnou vodou je z 50 % realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a zbývající část obyvatel se zásobuje z lokálních podzemních zdrojů (studní místního zásobování).

Orientační mapa lokality:



3.2. ODPADNÍ VODY, PŘEHLED PRODUCENTŮ

V městské aglomeraci vznikají odpadní vody vnikající do splaškové kanalizace

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („občanská vybavenost“, „městská - obecní vybavenost“),
- d) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) — jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od cca 1565 obyvatel, bydlících trvale na území obce Žiželice a cca 150 obyvatel žijících v obci přechodně (víkendy, dovolené, sezónní bydlení). Z tohoto počtu jsou přibližně 2/3 napojeny na stokovou síť. Částečně jsou odpadní vody v určitém počtu případů odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump). Do kanalizace není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes septiky nebo jímky. Srážkové vody ze zájmového území (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací) jsou odváděny do místních recipientů, a to buď přímo, nebo prostřednictvím dešťové kanalizace.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou dále obecně dvojího druhu:

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

Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb)

Objekty zajišťující veřejné stravování a stravování ubytovaných hostů musí mít na odpadních potrubích z kuchyní instalované odlučovače tuků.

Do kanalizace NENÍ DOVOLENO přímo vypouštět odpadní vody v septicích nebo čistírnách.

Průmyslové odpadní vody vznikají zejména v podnicích:

- 1.** Crocodile ČR , spol. s r. o., výrobní středisko Žiželice, Tovární 386, IČ:43001343, tel.: 321 789 111

V ostatních podnicích, vzhledem k charakteru jejich podnikatelské činnosti, vznikají pouze splaškové odpadní vody

- 2.** Česká textilní a. s., Masarykovo nám. 23, IČ: 25062433, tel.: 321 789 170

- 3.** NAD KONČICE s. r. o., Žiželice 372, IČ: 25642120, mobil: 604 241 108

- 4.** MIKŠOVSKÝ — Končice, s. r. o., Končice 21, IČO: 26154803,

V současné době není žádný z výše uvedených podniků připojen na splaškovou kanalizaci.

3.3. SPOTŘEBA PITNÉ VODY

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou je zajištěno z obecního vodovodu, jehož provozovatelem je Středočeská vodárenská společnost a.s. a částečně z domovních studní. Pro výpočet spotřeby vody je proto použit výpočet podle vodoměrů a směrných čísel spotřeby pitné vody dle Vyhlášky 428/2001 Sb., přílohy č. 12.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

4.1. STOKOVÁ SÍŤ – POPIS

Splaškové odpadní vody jsou odváděny níže uvedenými gravitačními stokami do čerpací stanice ČS1 a odtud výtlačným řádem na ČOV.

Splaškové řady gravitační stoky

Řad		materiál	dimenze	Délka v m
A	Korugované	PVC	DN 300	863,0
A1	Korugované	PVC	DN 300	202,0
A2	Korugované	PVC	DN 300	203,0
A3	Korugované	PVC	DN 300	90,0
A4	Korugované	PVC	DN 300	121,0
B	Korugované	PVC	DN 300	506,0
B1	Korugované	PVC	DN 300	78,8
B2	Korugované	PVC	DN 300	137,0
B2.1	Korugované	PVC	DN 250	44,0
B3	Korugované	PVC	DN 250	39,0
B4	Korugované	PVC	DN300	160,5
B4.1	Korugované	PVC	DN 250	16
C	Korugované	PVC	DN 300	418,0
C1	Korugované	PVC	DN 300	310,0
C1-1	Korugované	PVC	DN 300	68,5
C2	Korugované	PVC	DN 300	90,0
C3	Korugované	PVC	DN 300	109,5
D	Korugované	PVC	DN 300	181,5
D1	Korugované	PVC	DN 250	48,0
E	Korugované	PVC	DN 300	956,0
E1	Korugované	PVC	DN 300	350,0
E1.1	Korugované	PVC	DN 250	119,0
E3.1	Korugované	PVC	DN 250	68,0
E4	Korugované	PVC	DN 300	134,0
E5	Korugované	PVC	DN 300	326,0
E6	Korugované	PVC	DN 250	45,0

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

F	Korugované	PVC	DN 300	423,0
F1	Korugované	PVC	DN 300	94,0
F2	Korugované	PVC	DN 250	113,0
F3	Korugované	PVC	DN 300	40,0
G	Korugované	PVC	DN 300	143,0

Odbočky – 5 ks DN dl. Celk. 41,0

STOKY CELKEM

6 647,8 m

Splaškové řady výtlaků

VŘ	PE 110	D 75	701,0
V2	PE 100	D 75	151,0
V3	PE 100	D 75	71,0
V4	PE 100	D 63	9,0

Přečerpávací stanice

ČS v Končicích	Provozní soubory	Přípojka NN
ČS Ostrov	Provozní soubory	Přípojka NN
ČS V Rybářích	Provozní soubory	Přípojka NN

Popis stokové sítě:

VĚTEV A: sbírá odpadní vody od nemovitosti v ul. Dětochova, Komenského a 5. května. Její trasa je vedena při levé straně komunikace (ve směru od náměstí, na rozhraní vozovky a chodníku. V ul. Komenského, v úseku před školou, přejde do rozhraní parčíku a chodníku. Takto projde podél školy až na křižovatku ulic Komenského a Jiráskovy, kde se vrací do původní trasy, tj. pod rozhraním vozovky a levého chodníku. Na křižovatce ul. Komenského s ul. 5. Května se trasa stoky A lomí vlevo a pokračuje v ose komunikace ulic 5. Května. V úrovni domu č.p. 127 je zaústěná do čerpací stanice.

VĚTEV A1: je větev odvádějící splaškové vody, začínající na křižovatce ulic Dětochova a Prokopova u č. p. 49, p.č. 1090, 1103, 1156/3 v k.ú. Žiželice nad Cidlinou, pokračuje ulicí Prokopova do ulice Purkyňova kde končí u č.p. 349. Větev A1 připojuje ke kanalizaci 16 nemovitostí.

VĚTEV A2: začíná na křižovatce ulic Dětochova u č.p. 338 a Družstevní a končí u č.p. 369. Katastrální území Žiželice nad Cidlinou p.č. 1129/1, 660/3. Připojeno je na ní 12 nemovitostí.

VĚTEV A3: odvádí splaškové vody z části ulice Dětochova a začíná na křižovatce ulic Dětochova a Komenského. Konkrétně jsou na ni napojeny 2 domy č.p. 319 a 320. Katastrální území Žiželice nad Cidlinou p.č. 1125/5 a 1182.

VĚTEV A4: začíná na křižovatce komunikace Komenského u č.p. 389 a bezejmenné komunikace a napojuje se na komunikaci Nová u č.p. 370. Je na ní napojených celkem 5 nemovitostí. Komunikace je katastrálně Žiželice nad Cidlinou p. č. 529 a 1121.

VĚTEV B: začíná ulicí Palackého a probíhá ulicí Tyršovou vpravo od její osy, dále pak v ose ulice Na Příkopech do křižovatky s ulicí Poděbradovou, kde přibírá stoku D, pokračuje ulicí Havlíčkovou, opět v její ose a na další křižovatce přibírá stoku C z ulice Vladislavovy. V ulici 5. Května končí zaústěním do čerpací stanice.

VĚTEV B1: přivádí splaškové odpadní vody do čerpací stanice a následně je přečerpává do ČOV.

VĚTEV B2: stoka začíná u č.p. 385 a vede v pravé straně komunikace bez názvu p. č. 1109 v k.ú. Žiželice nad Cidlinou. Jsou zde připojeny dva domy č.p. 385 a 214, před řekou Mlýnskou Cidlinou se stáčí doprava a vede při levé straně komunikace Ostrov, p.č. 247/1 dále pokračuje mírně doprava na p. č. 1107, odtud je napojena větev B2.2 na p. č. 1108 a dále pokračuje v levé straně komunikace Ostrov, kde se z ní odpojuje větev B2.1 p. č. 1106 a dále pokračuje do čerpací stanice ČS Ostrov, která leží na pomezí parcel p.č. 256 a 1160/9. Celkově je na ní připojeno vč. č.p. 215 tři domy.

VĚTEV B2-1: odvádí odpadní vody z komunikace bezejmenné ze dvou RD č.p. 325 a 236. Na křižovatce s komunikací Ostrov se napojuje na větev B2. Tato stoka leží v k.ú. 1106.

VĚTEV B3: řeší odvádění splaškových vod z komunikace bezejmenné a z RD č.p. 216 a 218. a u domu č.p. 215 se napojuje na ČS Ostrov. Zde je také napojena na větev B2. Leží na p. č. 256 v k.ú. Žiželice nad Cidlinou.

VĚTEV B4: řeší odvádění splaškových vod od nemovitostí v ulici Rožumberkova, začíná u č.p. 115, pokračuje směrem k č.p. 116, 117, 118, 119 a 120 až k č.p. 123, kde uhne doprava do spojovací uličky s ulicí Havlíčkovou. Na jejím konci v ulici Havlíčkova se napojuje na stávající stoku B.

VĚTEV B4.1: je podružná stoka ke stoce B4, sbírá odpadní vody z východní části ulice Rožumberkovy a to od č.p. 124 a 285. Na rohu spojovací uličky k ulici Havlíčkově se napojuje do stoky B4.

VĚTEV C: sbírá odpadní vody od nemovitostí v ulici Dětechově, kde začíná v úrovni domu č.p. 317, dále pak od nemovitosti v ulici Žižkově a Vladislavově. Končí zaústěním do stoky B na křižovatce ulic Havlíčkova, 5. května a Vladislavova. Úsek stoky C v ulici Dětechově je umístěn pod rozhraním vozovky a pravého chodníku ve směru k náměstí. Celá zbývající část trasy probíhá osou komunikací Žižkova a Vladislavova s ohledem na uložené stávající inženýrské sítě, především plynovod. Stoka C přibírá z ulic Hálkovy a Jiráskovy stoku 02 a stoku C1.

VĚTEV C1: je realizována pro odkanalizování nemovitostí ulice Jiráskovy. Její trasa je navržena v ose levého jízdního pruhu ve směru od ulice Komenského. Do šachty Š53 je zaústěna stoka C1-1.

VĚTEV C1-1: probíhá osou ulice Štefánikovy. Je zaústěna do stoky C1.

VĚTEV C2: sbírá odpadní vody od nemovitostí v ulici Hálkově. Trasa je navržena s ohledem na polohu stávajících inženýrských sítí, v ose levého jízdního pruhu ve směru od náměstí je zaústěna do stoky C.

VĚTEV D: je realizována pod odkanalizování nemovitostí ulice Poděbradovy, částečně umístěna do osy levého jízdního pruhu místní komunikace ve směru od náměstí ve spodní části, pak podél levého obrubníku. Opět zde hraje roli rozmístění stávajících podzemních vedení. Zaústění stoky D je provedeno do šachty Š17 na stoce B.

VĚTEV D1: stoka je samostatná část vedena po Masarykově náměstí, p.č. 1086 v k.ú. Žiželice. Na tuto stoku jsou napojeny 3 nemovitosti. Jedna z nich je č.p. 1 – budova OÚ Žiželice, dále č.p. 70 a 71, což je místní hospoda. Stoka vede po severovýchodní straně Masarykova náměstí.

VĚTEV E: je hlavní komunikací, která protíná Žiželice a vede od Zbraně podél cyklostezky v levé straně komunikace p. č. 914 a odvádí splaškové vody od č.p. 72. Větev E vede kolem místního hřbitova ulicí Zborovská, dále pokračuje na ulici Palackého a končí u místního kostela. Posledním připojeným domem je č.p. 18 na p.č. 1087. Na této větvi je připojeno 76 nemovitostí. Prochází p.č. 914, 662/1, 659/4, 659/1 a 1087. Na větev E se připojují větve E1, E3, E5 a E6.

VĚTEV E1: stoka je napojena na hlavní větev odpadních vod E. Na tuto stoku je 22 připojených nemovitostí. Stoka vede levou stranou komunikace bezejmenné. Do stoky E1 se napojuje stoka E1.1. Vede přes p.č. 660/1 a 659/4 (napojení na stoku E, u č.p. 4). Stoka začíná u č.p. 95.

VĚTEV E1.1: je stoka, jež se připojuje na stoku E1 a vede v komunikaci Zahradní kolem místní vodní nádrže. Začíná u č.p. 407 a na stoku E1 se napojuje u č.p. 86, vede v pravé straně a následně v ose. Na tuto stoku jsou připojeny 4 nemovitosti. Leží na p.č. 1/1.

VĚTEV E3: stoka odvádějící odpadní vody začínající na křižovatce komunikací Zborovská a bezejmenná u č.p. 18, která vede na sever. Celkem jsou připojeny 4 nemovitosti č.p. 18, 19, 34 a 35. Stoka E3 je napojena na stoku E. Tato vede přes p.č. 659.

VĚTEV E3.1: stoka napojena na stoku E3, je zde napojeno 5 RD. První je napojeno č.p. 83 a ke stoce E je napojena u č.p. 23. Stoka leží na p.č. 672/2. Stoka leží v ose.

VĚTEV E4: stoka odpadních vod leží na p.č. 673/2, je zde připojených 8 nemovitostí. První připojený je č.p. 61 u ČS Končice a stoka je na komunikaci bezejmenné, vede v ose komunikace. Prostřednictvím výtlaku V2 u č.p. 32 se napojuje na stoku E3.

VĚTEV E5: stoka odvádějící odpadní vody v komunikaci Václavská. Začíná u č.p. 405, u p. č. 1017/3 na komunikaci Zahradní a dále vede osou komunikace. Ve Václavské u č.p. 378 se napojuje na stoku E. Leží na p.č. 110, 1151/3 a 1151/2. Na této stoce je 25 přípojek.

VĚTEV E6: stoka odvádějící odpadní vody na komunikaci Palackého, p. č. 1087, ústí do stoky E a vede v ose komunikace. Připojeny jsou č.p. 314, 74, 408 a 19.

VĚTEV F: stoka odvádí odpadní vodu z komunikace Zahradní, začíná u č.p. 417, dále pokračuje na severovýchod do ulice Týlové a na východě končí v ulici

Dětochova u č.p. 62. Na stoku F jsou napojeny stoky F1 a F2. Na stoku F je napojeno 16 nemovitostí. Vede po p.č. 1156/1, 1156/3, 1088, 1086 a 1090.

VĚTEV F1: stoka odvádějící odpadní vody v komunikaci Masarykovo náměstí a vede v jihozápadní části náměstí v Žiželicích. Ke stoce je připojeno 5 nemovitostí a leží na p.č. 1086. Připojená č.p. jsou 34, 278, 23, 21 a 24 – Mateřská škola.

VĚTEV F2: stoka odvádějící odpadní vody z komunikace Purkyňova u č.p. 395, napojená na křižovatce ul. Husova a Zahradní u č.p. 224 na p.č. 1156/3. Celkem je zde 9 napojených nemovitostí.

VĚTEV F3: stoka odpadních vod, jež odvádí odpadní vody jen u 1 nemovitosti č.p. 356 na p.č. 1153, která je napojená na větev F na odbočce komunikace Zahradní.

VĚTEV G: stoka odpadních vod vedoucí v levé straně komunikace V Rybářích napojena na ČS V Rybářích. Leží na p.s. 263/10 a 263/7, je zde 6 přípojek. Stoka začíná u č.p. 63 a ČS je u č.p. 20.

Čerpací stanice

Čerpací stanice slouží, společně s výtlačným řádem, k transportu splaškových odpadních vod přivedených gravitačními stokami na ČOV, která je na pravé straně řeky Cidliny. ČS je umístěna v ose místní komunikace obce. Do objektu jsou svedeny stokou A a stokou B všechny odpadní vody produkované zástavbou v Žiželicích. Přítok do ČS přichází v ose místní komunikace ze dvou stran proti sobě směřujících zmíněných stok A a B.

Výtlačný řád

Výtlačný řád je nezbytný pro dopravu splaškových odpadních vod přivedených gravitačními stokami na ČOV. Trasa je komplikovaná jedním přechodem vodoteče a dvěma podchody vodotečí. Výtlaček končí vstupem do ČOV. Popis trasy – potrubí výtlačného řádu D110 začíná výstupem z ČS místní části obce Žiželice. V krátké vzdálenosti se výtlaček splašků lomí a vede souběžně se splaškovou kanalizací DN 300 v ose levé poloviny vozovky až do lomového bodu V5. Zde se ostře lomí vlevo a pokračuje na louku ve vzdálenosti 15 m od osy silnice až k podchodu pod druhou vodotečí (slepé rameno Cidliny), řízeným protlakem. S korytem se mírně lomí zpět k silnici a tuto sleduje v travnatém pásu až k levému břehu Cidliny. Následuje podchod Cidliny řízeným protlakem: Na pravém břehu Cidliny se trasa ostře lomí vlevo a pokračuje travnatým terénem přímo k ČOV, kde výtlaček končí.

Další objekty:

K obsluze a kontrola stokového systému slouží zejména revizní – vstupní šachty. Podrobné informace o jejich rozmístění jsou uvedeny v mapové příloze tohoto Kanalizačního řádu.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Pro obec Žiželice je směrodatná intenzita přívalového deště ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 1,0$) 126 (1/s.ha). Průměrný srážkový úhrn je 700 mm/rok, průměrný počet srážkových událostí je 74, průměrný (celoplošný) odtokový koeficient je 0,05.

5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Množství odebírané a vypouštěné vody pro výpočet kapacity splaškového kanalizačního systému i ČOV bylo uvažováno na cca 1 500 obyvatel, které mají Žiželice bez okolních osad pro výpočet množství odpadních vod se uvažuje se specifickou potřebou vody na obyvatele 150 l/os/den a znečištění 60 g BSK₅/os/den.

Po zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Žiželice je navržena kompaktní mechanicko-biologická čistírna odpadních vod 1 500 EO s aerobní stabilizací kalu. Rozdělení ČOV na dvě samostatné linky umožňuje provoz čistírny odpadních vod i s menším zatížením. Každá linka je schopna pracovat v režimu 30-120 % zatížení. Funkce biologického zatížení je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublenné aerace. Aktivace je navržena jako nízkozatížený systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizace kalu. Trvalý provoz byl povolen v září 2008. Na čistírně odpadních vod je realizována druhá prefabrikovaná čerpací stanice průměru 2000 mm, osazena kalovými čerpadly Flygt (1+1) MP 3068 kř. 472, P = 1,5 kW, ovládaná plovákem. Vstup do ČS je po žebříku. Zastropení jímky tvoří prefabrikované víko s poklopy a patkou pro přenosný jeřábek. Tato čerpací stanice slouží jako náhradní fekální jímka pro případnou akumulaci dovezených fekálních vod.

Technologické uspořádání:

- 1 – Mechanické předčištění
- 2- Biologické předčištění
- 3- Dmychadla
- 4– Kalové hospodářství
- 5– Měření a regulace

5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Základní projektové kapacitní parametry

Objemy a plocha nádrží ČOV

Denitrifikační nádrž	236 m ³
Aktivační nádrž	401 m ³
Dosazovací nádrž - plocha	30,4 m ³
Zahušťovací kalová nádrž	128 m ³
Jímka pro svoz fekálních vod	20 m ³

Hydraulické zatížení ČOV

Q ₂₄ =	264,0 m ³ /d,	11,0 m ³ /h	3,06 l/s
Q _{dmax} =	360,0 m ³ /d	15,0 m ³ /h	4,17 l/s
Q _h =		30,4 m ³ /h	8,44 l/s

Látkové zatížení ČOV

BSK5	90 kg/den	340,9 mg/l
CHSK	165 kg/den	625,0 mg/l
NL	82,5 kg/den	312,5 mg/l
Ncelk	15,0 kg/den	56,8 mg/l
Pcelk	3,8 kg/den	14,2 mg/l

Vyčištěná odpadní voda z ČOV je odváděna gravitačním potrubím do recipientu Cidlina.

Podrobné údaje o kapacitě ČOV, povolených hodnotách vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích /stanovených rozhodnutím vodoprávního úřadu) a podmínkách a způsobu provozu jsou obsahem schváleného „Provozního řádu ČOV“, který je samostatným dokumentem.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Název recipientu	Cidlina
Kategorie podle vyhláška č. 470/2001 Sb.	Významný vodní tok
Číslo hydrologického pořadí	1-04-04-003
Místo vypusti-kilometrůž	21,4 ř.km

Vodoprávní povolení pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo vydáno dne 28.11.2016, č.j.: MUKOLIN/OZPZ 107311/16 stran, sp. Zn. OZPZ25225/2016/3, vydal MěÚ Kolín, OŽPZ.

Posouzení vlivu ČOV na recipient:

Recipient nad ČOV

Q ₃₅₅	80 l/s
BSK ₅	5,0 mg/l
CHSK	27,3 mg/l
NL	27,7 mg/l
N-NH ₄	0,4 mg/l
N-NO ₃	0,0 mg/l
P	0,0 mg/l

Odtok z ČOV

Q₂₄ 264,0 m³/d
 3,0556 l/s

Recipient pod ČOV

BSK ₅	5,37 mg/l
CHSK	27,3 mg/l
NL	27,7 mg/l
N-NH ₄	0,4 mg/l
N-NO ₃	0,0 mg/l
P	0,0 mg/l

Správce toku: **POVODÍ LABE, s.p.**
Víta Nejedlého 951
50001 Hradec Králové

7. OBSLUHA ČOV

Obsluhovat a udržovat zařízení smí jen osoby k tomu určené, s příslušnou kvalifikací, poučené o podmínkách provozu a prokazatelně proškolené v zásadách bezpečnosti práce na ČOV, kanalizaci a čerpacích stanicích. Při veškerých pracích na soustrojích musí být tyto vždy zajištěny proti nežádoucímu uvedení do chodu. Veškeré práce a zásahy na elektrickém zařízení smí provádět pouze osoba oprávněná pro práci na elektrických zařízeních dle ČSN34 3100 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních".

Vybrané činnosti obsluhy ČOV :

a) Práce vykonávané při každé docházce

- | | |
|------------------------|---|
| Mechanické předčištění | - Překontrolovat přítokové potrubí
- Pravidelně vysypávat shrabky z popelnice do kontejneru |
| Biologický reaktor: | - Překontrolovat hladinu a čistotu vody v separaci
- Překontrolovat funkčnost čerpadel
- Překontrolovat funkci míchadla v denitrifikaci
- Překontrolovat funkci kalového čerpadla v kalojemu
- Překontrolovat zásobu kalu v kalojemu, popř. naplánovat odvoz kalu
- Překontrolovat čistotu měrného objektu |
| Provzdušňovací systém: | - Překontrolovat chod dmychadel a dodávky vzduchu do ČOV
- Překontrolovat teplotu strojního zařízení
- Překontrolovat funkci provzdušňovacích elementů |
| Měrný objekt | - Překontrolovat funkci měření a zapsat proteklé množství |

b) Práce vykonávané v delších časových intervalech

- | | |
|---|-----------------|
| - provést kontrolu jednotlivých součástí dmychadel a stav vzduchových filtrů dmychadel (pro údržbu JE NUTNÉ zajistit servis dodavatelské firmy). | 1 x měsíčně |
| - provést kontrolu funkce čerpadel v kalojemu | 1 x měsíčně |
| - provést kontrolu funkce nitrifikační a denitrifikační zóny včetně míchadla v denitrifikaci (pro údržbu si lze objednat servis dodavatelské firmy) | 1 x měsíčně |
| - vyhodnotit množství vyčištěné vody a spotřebu elektrické energie | 1 x měsíčně |
| - odebrat vzorek odpadní vody na přítoku, odtoku a také vzorek kalu | dle povolení ŽP |
| - překontrolovat stav přítokové a odtokové kanalizace | 1 x za ½ roku |

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

- provést kontrolu výtokového objektu a stav recipientu pod objektem	1 x měsíčně
- odčerpát přebytečný kal z procesu čištění	Dle stavu sedimentace
- vyhodnotit množství shrabků	1 x měsíčně
- provést kontrolu ultrazvukového měření včetně Vyhodnocovací jednotky v měrném objektu. Provést kontrolu OXI sondy	1 x měsíčně
- provést celkovou údržbu a vyčištění celého objektu čistírny odpadních vod	1 x měsíčně
- pravidelná revize veškerého elektrického zařízení ČOV	1 x ročně
- pravidelná servisní prohlídka česlí, dmychadel, čerpadel a míchadel – servisní organizací	1 x ročně
- výměna oleje v dmychadlech	po 500 h..

Podrobné údaje o podmínkách a způsobu provozu ČOV jsou obsahem schváleného „Provozního řádu ČOV“, který je samostatným dokumentem.

8. 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, 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.
9. Kyanidy.

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny :

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

C. Další látky:

1. látky radioaktivní
2. látky infekční a karcinogenní
3. jedy

4. žíraviny
5. výbušniny
6. pesticidy
7. omamné látky
8. hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
9. biologicky nerozložitelné tenzidy
10. organická rozpouštědla
11. ropné látky
12. silážní šťávy
13. průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky
14. zeminy
15. látky působící změnu barvy vody
16. neutralizační kaly
17. zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod
18. látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod v ČOV
19. látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky
20. jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě
21. pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. „suchou cestou“
22. tuky z kuchyní rekreačních objektů a restaurací

Do oddílné splaškové kanalizace se rovněž nesmí vypouštět dešťové vody, ani předčištěné domovní odpadní vody. Porušení tohoto zákazu může vést k vyřazení biologického reaktoru z provozu!

9.NEVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

Tabulka č.1

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
tenzidy aniontové	PAL-A	10
tenzidy aniontové	PAL-A pro komerční prádelny	35
fenoly jednosytné	FN 1 10 AOX AOX	0,05
rtuť	Hg	0,05
měď	Cu	0,2
nikl	Ni	0,1
chrom celkový	Cr	0,3
olovo	Pb	0,1
arsen	As	0,1
zinek	Zn	0,5
kadmium	Cd	0,1
rozpuštěné anorg. soli	RAS	1 200
kyanidy celkové	CN-	0,1
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrah. látky	NEL	10
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	500
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	1000
nerozpuštěné látky	NL 105	800
dusík amoniakální	N-NH ₄ ⁺	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

- 2) Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), 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.

10.MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a obecní vybavenost – objemová produkce splaškových odpadních vod bude vypočtena pomocí směrných čísel uvedených v příloze 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Další podrobné informace budou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude vypočtena pomocí směrných čísel uvedených v příloze 12 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

V době zpracování kanalizačního řádu obec Žiželice prostřednictvím provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu vybírá stočné od jednotlivých producentů odpadních vod dle aktuální kalkulace cen.

11.OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace na dispečink společnosti – VODA CZ SERVICE s.r.o.:

tel. : 800 150 155, případně: 603 554 885.

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

V případě havárií provozovatel postupuje podle ust. § 40 a § 41 z.č. 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. Vodoprávní úřad MěÚ Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství tel. 321 748 111 (ústředna), mobil: 721 930 696 (pro případ havárie).

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

Za havarijní situaci je nutné považovat:

- Vniknutí látek uvedených v článku 7 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace
- Překročení limitů kanalizačního řádu uvedených v článku 8 tohoto kanalizačního řádu
- Ucpávky na veřejných stokách a domovních přípojkách
- Havárie na stavební části stokové sítě

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

12.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 v platném znění.

V současné době jsou na kanalizaci napojeny pouze rodinné domy a objekty občanské vybavenosti. Není zde žádný producent, který by byl speciálně sledován.

12.1 ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

12.1.1. ODBĚRATELEM

(tj. producentem odpadních vod)

Podle § 18 odst. 2) zákona č. 274/2001 Sb., provádí odběratelé na určených kontrolních místech odběry a rozbory vzorků vypouštěných odpadních vod a to v četnosti, která je stanovena platnou smlouvou. Výsledky rozborů předávají průběžně provozovateli kanalizace. **U jednotlivých producentů napojených na splaškovou kanalizaci s centrální ČOV Doubek není nařízeno pravidelné vzorkování odpadních vod. V případě podezření z porušování kanalizačního řádu a stanovených hodnot může provozovatel odběr a analýzu kontrolního vzorku producentovi nařídit.**

12.1.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných napojenými subjekty a 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.

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.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu nebyl zatím do skupiny pravidelně sledovaných odběratelů žádný producent odpadních vod zařazen.

12.1.3. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A VZORKŮ 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 (vzorek typu A).
- 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.
- 4) Analýzy vzorků budou provedeny odbornou akreditovanou laboratoří

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.

12.2 PRÁVNÍ STAV – VODOPRÁVNÍ POVOLENÍ

Městský úřad Kolín, odbor životního prostředí a zemědělství *dále jen správní úřad*, jako příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 25, písm. B) a ust. § 27 z.č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (z. o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, podle ust. § 104 odst. 2 písm. c) a podle ust. § 106 z.č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění *dále jen vodní zákon* a speciální stavební úřad dle ust. § 15 z.č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění *dále jen stavební zákon* a jako místně příslušný správní orgán podle ust. § 11 z.č. 500/2004 Sb. Správní řád v platném znění *dále jen správní řád*, udělil povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových podle § 8 odst. 1, písm. c) z ČOV Žiželice.

Vodoprávní povolení pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových bylo vydáno dne 28.11.2016, č.j.: MUKOLIN/OZPZ 107311/16 stran, sp. Zn. OZPZ25225/2016/3, vydal MěÚ Kolín, OŽPZ.

Povolené množství vypouštěných vod :

Maximální vypouštěné množství

= 4,0 l/s

Maximální měsíční vypouštěné množství

= 10 800 m³/měsíc

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

Maximální roční vypouštěné množství	= 96 000 m ³ /rok
počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	= 12 měsíců
počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	= 365

Povolená kvalita vypouštěných odpadních vod:

Parametr	"p"	"m"	t/rok	Norma
BSK ₅	22 mg/l	30 mg/l	2,11	ČSN EN 1899-1
CHSK _{CR}	75 mg/l	140 mg/l	7,2	TNV 757520
NL	25 mg/l	30 mg/l	2,4	ČSN EN 872
N-NH ₄	12* mg/l	20**mg/l	1,15	ČSN ISO 14 911
N _{CELK}	sledovat			ČSN EN ISO 11905-1
P _{CELK}	3 mg/l			ČSN ISO 6878

*Aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

**Hodnota platí pro období, ve kterém je teplota odpadní vody na odtoku z biologického stupně vyšší než 12°C.

Přípustné koncentrace „p“ nejsou roční průměry a mohou být překročeny v povolené míře podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. Stanovení se provede typem vzorku „A“ tj. dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

Maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné, stanovení se provede typem vzorku „A“.

12.3. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRU 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).

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	07/98

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

		„žihání“	
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod — Stanovení nerozpuštěných látek — Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07/98
P celk	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-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.: Manuální spektrometrická metoda“	06/94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod — Stanovení amonných iontů — Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“ „Jakost vod — Stanovení	06/94

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

	<p>ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ČSN ISO 6778 (75 7450)</p>	<p>amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí" „Jakost vod — Stanovení amonných iontů — potenciometrická metoda"</p>	<p>11/98 06/94</p>
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)±(N-NO ₂)+(N-NO ₃ -)		
N-NO ₂	<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" „Jakost vod — Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí" „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-NO ₃	<p>ČSN ISO 7890-2 (75 7453)</p> <p>ČSN ISO 7890-3 (75 7453)</p>	<p>„Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 — fluorfenolem" „Jakost vod — Stanovení dusičnanů — Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou" „Jakost vod — Stanovení</p>	<p>01/95</p> <p>01/95</p>

Kanalizační řád splašková kanalizace obce Žiželice

	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	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
AOX	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod — Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07/98
Hg	ČSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod — Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií "	08/98
	TNV 75 7440	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	08/98
	ČSN EN 12338 (75 7441)		10/99
Cd	ČSN EN 150 5961 (75 7418)		02/96
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02/99

Podrobnosti k uvedeným normám :

a) 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,

b) u stanovení CHSKcr podle TNV 75 7520 lze použít koncovku spektrofotometrickou (semimikrometodu) i titrační,

c) 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,

d) 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,

e) 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,

f) 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.

13. 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.

ZÁKLADNÍ VZTAHY MEZI PROVOZOVATELEM KANALIZACE A PRODUCENTEM ODPADNÍ VODY

Splašková kanalizace je zařízení určené k hromadnému odvádění splaškových odpadních vod z obcí a sídlišť. Kanalizační systém se dělí na část veřejnou a vnitřní. Vnitřní kanalizací jsou veškerá svodná a odvodňovací potrubí (včetně příslušenství a případně dalších zařízení), která jsou uvnitř budov a objektů za kanalizační přípojkou.

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 (týká se též garáží a servisních stanic, mycích ramp, velkokuchyní, restauračních zařízení s přípravou teplých jídel nebo výdejen teplých jídel, zařízení hromadného stravování, připraven polotovarů, nemocnic, prádelen, laboratoří, zkušeben). Mírou znečištění se rozumí kvalita předčištění, které předčisticí zařízení v požadovaném ukazateli může běžně dosáhnout, a je garantováno jeho výrobcem, příp. projektantem (max. však do výše hodnoty kanalizačního řádu). Neznečištěné podzemní vody není možné vypouštět do stok oddílné kanalizační sítě.

Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné.

Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 254/2001 Sb. a platným kanalizačním řádem.

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny jen vody, pro něž je kanalizace určena, za podmínek kanalizačního řádu, rozhodnutí vodoprávního úřadu a smluvních podmínek správce kanalizace. Vlastníci nemovitostí, kde by se do odpadů mohly dostat zvýšená množství tuků a olejů, musí do domovní přípojky osadit odlučovač tuků (LAPOL) a udržovat jej v provozuschopném stavu (podle stupně znečištění zajistit jeho vyčištění) – jedná se hlavně o přípojky z restaurací, penzionů, vývařoven, opraven automobilů apod.

PRÁVA A POVINNOSTI VLASTNÍKA A PROVOZOVATELE KANALIZACE

Vlastník kanalizace může uzavřít smlouvu s provozovatelem o provozování kanalizace. Povinností vlastníka kanalizace je umožnit připojení na kanalizaci, pokud se připojovaný pozemek nebo stavba nachází na území obce

s kanalizační sítí. Je možné případné omezení (dešťové vody atd.) ve smyslu výše uvedených kapitol kanalizačního řádu. Povinností vlastníka je včasnou údržbou předcházet poruchovým stavům na kanalizaci a v rámci možností zajišťovat rozšiřování a rekonstrukce stávajících zařízení. Vlastník kanalizace má právo na úplatu za úplatu odvádění odpadních vod (stočné) z připojených nemovitostí, pokud ze smlouvy nevyplývá, že stočné se platí provozovateli kanalizace.

Povinností vlastníka (provozovatele) je uzavřít písemnou smlouvu o odvádění odpadních vod s odběratelem. Opravy a údržbu podružných sběračů uložených v pozemcích, které tvoří veřejná prostranství, zajišťuje provozovatel ze svých provozních nákladů. Veřejným prostranstvím jsou prostory sloužící obecnému užívání, a to bez ohledu na vlastnictví k tomuto prostoru. V případě, že při výstavbě nebo rekonstrukci podružného sběrače nebyly majitelem nemovitosti (investorem) respektovány podmínky provozovatele kanalizace, přechází povinnost opravy a údržby podružného sběrače na veřejném pozemku na vlastníka podružného sběrače (viz též potvrzení ke kolaudaci podružného sběrače).

Vlastník (provozovatel) kanalizace má právo na úplatu za odvádění odpadních vod (stočné). Právo na stočné vzniká okamžikem vtoku odpadních vod do kanalizace. Omezení nebo přerušení odvádění vod veřejnou kanalizací je nutno oznámit (viz zákon 274/2001 Sb.). Tato povinnost neplatí v případech živelné pohromy, při havárii kanalizace a kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví a majetku. Pokud je vina za přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod na straně odběratele, hradí náklady s tím spojené odběratel (viz též § 9, zákon 274/2001 Sb.) Plánované opravy, jejichž provádění má za následek omezování nebo zastavení odtoku odpadní vody z nemovitostí je nutno ohlásit dotčeným 15 dnů předem.

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

- Bez uzavřené smlouvy o odvádění odpadních vod.
- V rozporu s podmínkami stanovenými kanalizačním řádem.
- Přes měřicí zařízení neschválené provozovatelem nebo přes měřicí zařízení upravené odběratelem.

Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

PRÁVA A POVINNOSTI MAJITELE NEMOVITOSTI, ODBĚRATELE

Majitel nemovitosti připojené na veřejnou kanalizaci je povinen:

- Postupovat při zřízení nebo rekonstrukci přípojky podle pokynů vlastníka a provozovatele veřejné kanalizace, dodržovat ustanovení příslušných norem (především ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 Stokové

sítě a kanalizační přípojky. Především je nutné pečovat o dobrý stav vnitřní kanalizace (hlavně těsnost a neporušenost potrubí), udržovat v dobrém stavu případné měřicí zařízení a zajišťovat přístupnost a bezpečnost míst určených k odběru kontrolních vzorků. Součástí vnitřní kanalizace je i uzávěr (klapka) proti vzdušné vodě ze stokové sítě, pokud je osazen (podmínky pro osazení viz ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace, čl. 5.8).

- Majitel nemovitosti musí správci kanalizace po předchozím projednání umožnit vstup na pozemek nebo stavbu, na nichž nebo pod nimiž se nachází kanalizace. Musí umožnit kontrolu domovní čerpací jímky, vnitřní instalace, kontrolu způsobu odvodnění objektu a kontrolu předčisticího zařízení (pokud je osazeno). Majitel nemovitosti musí dbát, aby nedocházelo k překročení předepsaných limitů, nebo k vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami do kanalizace. Majitel nemovitosti musí nahlásit správci kanalizace změny, týkající se množství a kvality vypouštěných odpadních vod, příp. poruch na kanalizační přípojce.
- Území nad přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné ani osázené stromy, aby bylo možné přípojku opravit. U veřejné kanalizace je zákonem 274/2001 Sb. vymezeno ochranné pásmo k ochraně před bezprostředním poškozením. U průměru stoky do 500 mm je 1,5 m od vnějšího líce potrubí na každou stranu, u stok nad průměr 500 mm je 2,5 m. V ochranném pásmu lze veškeré stavební práce a činnosti omezující přístup, ohrožující technický stav a plynulé provozování provádět pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace. Tento souhlas je nutný i k výsadbě trvalých porostů v ochranném pásmu.
- Přeložku kanalizace lze provést pouze s písemným souhlasem vlastníka kanalizace (resp. stanovisko provozovatele). Přeložku kanalizace zajišťuje na svůj náklad osoba, která přeložku vyvolala. Vlastnictví kanalizace se po provedení přeložky nemění, dokončená stavba je vlastníkovi předána (včetně zaměření a dokumentace skutečného provedení).

14. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

MěÚ Kolín, odbor životního prostředí 321 748 324
321 748 349

ČIŽP Oblastní inspektorát Praha 731 405 313
233 066 111

Povodí Labe, s.p. Hradec Králové 495 088 720
(správce toku)

Povodí Labe, pobočka Kolín 321 671 407

KHS Středočeského kraje Praha 234 118 203

KHS ÚP Kolín 321 751 011

Tísňové volání/policie/hasiči/zdravotní služba 112/158/150/155

OÚ Žiželice 321 789 137

15. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizi vlastníka kanalizace (není-li totožný s provozovatelem) a vodoprávní úřad. Tento kanalizační řád je jediným platným a účinným kanalizačním řádem obce Žiželice. Veškeré předchozí kanalizační řády a dodatky pozbývají platnosti a účinnosti schválením tohoto kanalizačního řádu.