

KANALIZAČNÍ ŘÁD

KANALIZACE OBCE VŠESTARY

Kanalizační řád byl schválen dle § 14 zákona č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích rozhodnutím Magistrátu města Hradec Králové, odboru životního prostředí pod č. j. SZ MMHK/205013/2020ŽP1/Tlu

razítko a podpis schvalujícího orgánu

Vypracoval:

razítko a podpis

Originál je uložen na Obecním úřadu Všestary

Obsah

OBSAH	2
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2.1 VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
2.2 CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3. POPIS ÚZEMÍ	5
3.1 CHARAKTER LOKALITY	5
3.2 ODPADNÍ VODY	6
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍŤE.....	6
4.1 POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE	6
4.1.1 Čerpací stanice odpadních vod.....	10
4.1.2 Kanalizační stoky.....	15
5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD.....	17
5.1 POPIS ČINNOSTI ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD	17
5.2 KAPACITA ČOV	18
5.3 VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ.....	19
5.4 ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD	19
6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU	20
7. SEZNAM LÁTEK, PRO KTERÉ JE POŽADOVÁNO POVOLENÍ VODOPRÁVNÍHO ÚŘADU PŘI VYPOUŠTĚNÍ DO KANALIZACE (§ 16 ZÁKONA 254/2001 SB.).....	20
8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	21
9. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	22
10. KONTROLA ODPADNÍCH VOD.....	22
11. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	23
12. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	23
13. PŘÍLOHY	24

1. Titulní list kanalizačního řádu

Název obce a příslušné stokové sítě: Všestary

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-787434-00269760-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-787434-00269760-4/1

Název obce a příslušné stokové sítě: Bříza

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-787400-00269760-3/1

Název obce a příslušné stokové sítě: Lípa

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-683922-00269760-3/1

Název obce a příslušné stokové sítě: Rozběřice

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-742228-00269760-3/1

Název obce a příslušné stokové sítě: Rosnice

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhl. č. 428/2001 Sb.):

5205-787418-00269760-3/1

Kanalizační řád stokové sítě Všešary

Kanalizační řád platí pro celou stokovou síť, provozovanou obcí Všešary, tzn. veškeré kanalizační stoky zakončené čistírnou odpadních vod. Je závazný pro všechny právnické a fyzické osoby a občany, které vlastní nebo spravují nemovitosti připojené na tuto veřejnou kanalizaci nebo ji jinak užívají. Kanalizační řád se netýká systému odvádění srážkových vod.

Vlastník:

obec Všešary

Všešary 35, 503 12 Všešary

IČO: 00269760

zastoupené starostou – Ing. Michalem Dernerem

Provozovatel:

Obec Všešary

Všešary 35, 503 12 Všešary

IČO: 00269760

Zastoupený starostou – Ing. Michalem Dernerem

Zpracovatel kanalizačního řádu:

Ing. Miloš Machút

Běleč nad Orlicí 94, 503 46 Třebechovice p. Orebem

IČO: 129 500 92

tel. č.: +420 602 152 799

e-mail: milos.machut@centrum.cz

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 níže citovanými, 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) ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) ve znění zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 275/2013 Sb.

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. odběrateli) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33a § 34 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) Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech 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.
- 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 tlakové splaškové kanalizace obce Kosořice tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v čistírně odpadních vod,
- 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

Obec Všestary se nachází přibližně 7 km západně od Hradce Králové, podél silnice I/35. Tvoří ji šest místních částí: Bříza, Chlum, Lípa, Rosnice, Rozběřice a Všestary. Správní území obce tvoří jeden územní celek. Obcí protéká říčka Melounka, do které je zaústěn odtok z centrální ČOV. Melounka je přítokem řeky Olšovky, která ústí do Labe. V obci Všestary trvale žije cca 664 obyvatel, převážně v rodinných jedno až dvou generačních domech. V obci Lípa trvale žije cca 130 obyvatel, v obci Rozběřice trvale žije cca 220 obyvatel, v obci Rosnice trvale žije cca 151 obyvatel, v obci Bříza trvale žije cca 254 obyvatel.

Obec Chlum není napojena na centrální systém čištění odpadních vod v obci Všestary.

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

V obcích je v současné době vybudován kromě splaškové kanalizace i vodovod, elektrické vedení NN a VN, sdělovací kabely, veřejné osvětlení a plynovod.

Srážkové vody jsou řešeny individuálně a nejsou napojeny do splaškové kanalizace.

V obcích jsou vybudovány převážně obytné objekty – rodinné a bytové domy. Dalšími objekty jsou menší provozovny služeb, mateřská škola, základní škola a obecní úřad. Dodávka pitné vody je realizována z veřejného vodovodu, který provozuje Královéhradecká provozní a.s. Kanalizace je oddílná – gravitační a tlaková a je zakončena centrální čerpací stanicí. Odtud jsou odpadní vody čerpány výtlačným řadem na biologickou ČOV, která je vybudována v obci Vřestary. Vyčištěné odpadní vody jsou zaústěny do Melounky, který je přítokem Olšovky a končí výustí do Labe.

3.2 Odpadní vody

V obcích vznikají pouze odpadní vody, což jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, které mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu). V objektech, které nejsou objekty obytnými, není předpoklad vzniku závadných látek nebo nebezpečných látek, které by vyžadovaly zvláštní podmínky pro vypouštění do kanalizací obcí. Produkované odpadní vody jsou napojeny přímo kanalizačními přípojkami do kanalizačního řadu bez předřazeného předčištění.

4. Technický popis stokové sítě

4.1 Popis a hydrotechnické údaje

Vřestary

Stoka A PP DN 300 – 929 m je zaústěna do ČS1 nedaleko ČOV. Stoka je od začátku vedena zelení do st. 0,078 km a poté přechází do silnice III/03535 a dále je vedena po levé straně (ve směru staničení stoky) až do konce stoky. Ve staničení 0,1435 km je provedeno odbočení stoky A-B. Ve staničení 0,2105 km je provedeno odbočení stoky A-H. Ve st. 0,330 km odbočuje stoka A-C. Stoka A-D je napojena na stoku A ve st. 0,4285 km. Ve staničení 0,5455 km odbočuje stoka A-E. Ve st. 0,6815 km je provedeno odbočení stoky A-F. Ve staničení 0,778 km odbočuje stoka A-G. Stoka A je zakončena ve staniční 0,929 km revizní šachtou u posledního domu.

Stoka A-A PP DN 250 – 225 m je zaústěna do ČS1. Stoka A-A je do st. 0,032 km vedena v zeleni. Poté je trasa vedena přes asfaltovou plochu do st. 0,180 km. Do st. 0,194 km je stoka vedena zelení a od st. 0,194 km v místní šterkové komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,225 km revizní šachtou.

Stoka A-B PP DN 250 – 162 m je zaústěna do stoky A. Stoka A-B prochází přes silnici III/ 03535 a od st. 0,009 km je vedena v silnici III/3253. Stoka je zakončena ve st. 0,162 km revizní šachtou.

Stoka A-C PP DN 250 – 38 m je zaústěna do stoky A. Stoka A-C prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,011 km je vedena v zeleni až do st. 0,021 km, dále pak již v místní komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,038 km revizní šachtou.

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

Stoka A-D *PP DN 250 – 150 m* je napojena na stoku A. Stoka A-D prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,008 km je vedena v místní komunikaci po pravé straně (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,150 km revizní šachtou.

Stoka A-E *PP DN 250 – 222 m* je napojena na stoku A. Stoka A-E prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,008 km je trasa vedena v místní komunikaci. Ve st. 0,121 km je na stoku A-E napojena stoka A-E-1. Po napojení stoky odbočuje trasa stoky A-E vlevo, kde je vedena v místní komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,222 km revizní šachtou.

Stoka A-E-1 *PP DN 250 – 122,5 m* je napojena na stoku A-E. Stoka A-E-1 je vedena místní komunikací po levé straně (po směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,1225 km revizní šachtou.

Stoka A-F *PP DN 250 – 130 m* je napojena na stoku A. Stoka A-F prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,005 km je vedena místní komunikací po pravé straně (ve směru staničení). Z důvodu umístění stávajících podzemních vedení bude trasa stoky od st. 0,054 km vedena po levé straně (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,130 km revizní šachtou.

Stoka A-G *PP DN 250 – 151 m* je napojena na stoku A. Stoka A-G prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,006 km je trasa stoky vedena v místní komunikaci po levé straně (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,151 km revizní šachtou.

Stoka A-H *PP DN 250 – 49 m* je napojena na stoku A. Stoka A-H prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,010 km je vedena v místní komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,049 km revizní šachtou.

Stoka B *PP celkové délky 534 m - DN 300 - 254 m a DN 250 - 280 m* bude zaústěna do ČS1. Stoka je od místa napojení vedena zelení až do st. 0,055 km. Poté přechází silnici, odbočuje vlevo, a dále je vedena po pravé straně (ve směru staničení) v silnici III/03535 až k poslední RŠ. Ve st. 0,254 km jsou napojeny stoky B-A a B-B. Stoka je zakončena ve st. 0,534 km revizní šachtou.

Stoka B-A *PP DN 250 – 131 m* je zaústěna do stoky B. Celá trasa stoky B-A je vedena v místní komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,131 km revizní šachtou.

Stoka B-B *PP DN 300 – 228 m* je zaústěna do stoky B. Stoka B-B prochází přes silnici III/03535 a od st. 0,008 km je umístěna v místní komunikaci – v asfaltové ploše. Od st. 0,112 km je trasa stoky vedena v zahradě. Nově navržená stoka podchycuje odpadní vody ze stávající kanalizace, a to osazením RŠ na této kanalizaci, která je současně zakončením stoky B-B.

Stoka C *PP DN 300 – 233 m* je zaústěna do ČS2. Stoka C je vedena v místní komunikaci do st. 0,142 km a poté v zeleni podél toku Melounka. Nově navržená stoka podchycuje odpadní vody ze stávající kanalizace a to osazením RŠ na této kanalizaci, která je současně zakončením stoky C.

Stoka C-A *PP DN 250 – 31 m* je zaústěna do stoky C. Stoka C-A je vedena v místní komunikaci. Stoka je zakončena ve st. 0,031 km revizní šachtou.

Stoka D *PP DN 250 – 777 m* je zaústěna do ČS 2. Stoka D je do st. 0,017 km vedena v místní komunikaci. Ve staničení 0,017 km přechází silnici III/32339, ve staničení 0,023 km je napojena stoka D-A. Stoka D odbočuje vpravo a dále je vedena po levé straně této silnice (ve směru staničení). Ve st. 0,156 km je zaústěna stoka D-B, stoka D odbočuje vpravo přes silnici III. a dále je vedena v místní komunikaci až do staničení 0,227 km, kde přechází silnici a dále je vedena vlevo této silnice (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,777 km revizní šachtou.

Kanalizační řád stokové sítě Všešary

Stoka D-A PP DN 250 – 63 m je zaústěna do stoky D. Stoka D-A je vedena v silnici III/32339 po pravé straně (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,063 km revizní šachtou.

Stoka D-B PP DN 250 – 193 m je zaústěna do stoky D. Stoka D-B je vedena v silnici III/32339 do st. 0,053 km a od st. 0,053 km je vedena silnicí III/32434. Stoka D-B je vedena po levé straně komunikace (ve směru staničení). Stoka je zakončena ve st. 0,193 km revizní šachtou.

Výtlak V1 HDPE DN 80 – 173 m začíná napojením na navrženou ČOV, odtud je trasa výtlačku vedena v souběhu s vodovodní přípojkou a elektro přípojkou k ČS1. Trasa bude vedena částečně ve zpevněném terenu a částečně v násypu /nezpevněný terén/. Výtlak je zaústěn do ČS1, kde bude napojen na výtlačné potrubí od čerpadel.

Výtlak V2 HDPE DN 80 – 228 m začíná zaústěním do ČS1. Trasa výtlačku je od ČS1 vedena v souběhu s vodovodní přípojkou a přípojkou elektro ke stávající trafostanici. Dále je trasa vedena západně v kraji místní komunikace k ČS2 –viz. situační zakres. Výtlak je zaústěn do ČS2, kde bude napojen na výtlačné potrubí od čerpadel.

Rozběřice

Vybudovaná kanalizace obce řeší odkanalizování obce Rozběřice a odvod odpadních vod na ČOV Všešary. S ohledem na stávající terén je území odkanalizováno kombinací kanalizace gravitační a výtlačku. Stoka „A“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 847 m je zaústěna do kanalizačního systému obce Všešary výtlakem DN 80 mm v délce 478 m. Stoka je od začátku vedena v komunikaci. Stoka „A1“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 110,5 m je zaústěna do navržené revizní šachty č.9 na splaškové stoce „A“ DN 250 mm. Stoka „A2“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 107 m je zaústěna do navržené revizní šachty č.13 na splaškové stoce „A“ DN 250 mm. Stoka „A3“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 23 m je zaústěna do navržené revizní šachty č.15 na splaškové stoce „A“ DN 250 kanalizace v obci Rozběřice a Stoka „A4“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 632 m je zaústěna do revizní šachty č.17 na splaškové stoce „A“ DN 250 mm. Čerpací šachta (ČŠ) je stavebně provedena jako prefabrikát. Vnitřní rozměr je Ø2000 mm, výška cca 4500 mm. Technologii čerpací šachty tvoří dvě kalová čerpadla pro čerpání odpadní vody, pro montáž do mokré jímky na vodících tyčích s patkovým kolenem (1+100 % rezerva).

Lípa

Vybudovaná kanalizace řeší odkanalizování obce Lípa, odvod a čištění splaškových vod na ČOV Všešary. S ohledem na stávající terén je území odkanalizováno kombinací kanalizace gravitační a výtlačků. Stoka „L“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 874 m je zaústěna do navržené ČŠ 2. Nově navržená oddílná splašková stoka je od místa zaústění vedena místní zpevněnou komunikací v délce 188 m. A dále již je stoka vedena pouze silnicí III/3259 ve zbylé délce 722 m než zaústí přímo do ČŠ 2. Stoka „L1“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 200 m je zaústěna do nově navržené ČŠ 1. Nově navržená oddílná splašková stoka je vedena místní zpevněnou komunikací v celé délce 200 m. Stoka „L1a“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 120 m je zaústěna do revizní šachty č.31 na stoce L1. Nově navržená oddílná splašková stoka je vedena v travnatých plochách v celé délce 120 m. Výtlak „VS1“ PEHD (SDR17) DN80 – 285 m je zaústěn do výtlačného řadu „VS2“ DN100. Nově navržený výtlak je veden od čerpací stanice ČŠ 2 v souběhu se stokou „L1“ místní zpevněnou komunikací v délce 215 m. Následuje protlak pod silnicí E35 v délce 25 m a poté příčný zásah do komunikace III/3259 v délce 10 m. Výtlak „VS2“ PEHD (SDR17) DN100 – 2.330 m je zaústěn do revizní šachty vyprojektované v rámci akce „Kanalizace v obci Rozběřice“. Nově navržený výtlak je veden od čerpací stanice ČŠ2

Kanalizační řád stokové sítě Všestary

v souběhu se stokou „L“ silnicí III/3259 v délce 680 m a poté místní asfaltovou komunikací v délce 190 m. Dále výtlač pokračuje v zeleném pásu a přes přilehlé pozemky silnice E35. V trase potrubí cca 232 m před křížením se silnicí II/325 je proveden protlak silnice E35 v délce 25 m a po vzdálenosti 73 m zase je protlak 25 m zpátky. V místě cca 495 m před zaústěním do revizní šachty kanalizace obce Rozběhice se vykříží se silnicí II/325 protlakem v délce 25 m.

Rosnice

Vybudovaná kanalizace řeší odkanalizování obce Rosnice a odvod odpadních vod na ČOV Všestary. S ohledem na stávající terén je území odkanalizováno kombinací kanalizace gravitační a výtlaču. Stoka „A“ žebrovaný PP (SN12) DN 250 – 702,9 m je zaústěna do kanalizačního systému obce Všestary. Stoka je v celé délce vedena v asfaltové komunikaci. Stoka „A1“ žebrovaný PP (SN12) – 208 m je zaústěna do navržené revizní šachty č.4a na splaškové stoce „A“ DN 250 mm. Stoka „B“ žebrovaný PP (SN12) – 324 m je zaústěna do navržené čerpací šachty „ČŠ“. Stoka „B1“ žebrovaný PP (SN12) – 363 m je zaústěna do revizní šachty č.19 na splaškové stoce „B“ DN 250 mm. Kanalizace v obci Rosnice do revizní šachty č.24 na splaškové stoce „B“ DN 250 mm. Výtlač „VS“ HDPE (SDR17) DN 80 mm – 356,5 m převádí splaškové vody z čerpací šachty do revizní šachty č.15 na stoce „A“.

Bříza

Vybudovaná kanalizace řeší odkanalizování obce Bříza, odvod a čištění splaškových vod na ČOV Všestary. S ohledem na stávající terén je území odkanalizováno kombinací kanalizace gravitační a výtlaču. Stoka „A“ PP DN 250 – 925 m je zaústěna do nově navržené ČS. Nově navržená oddílná splašková stoka, je od místa zaústění vedena zpočátku zelení, poté místní asfaltovou komunikací až do staničení 0,111 km, dále je proveden protlak pod silnicí III/32433. Dále je stoka vedena silnicí III/32433 a to až do staničení 0,185 km, kde odbočuje vlevo převedena protlakem přes silnici III/32433. Poté pokračuje místní asfaltovou komunikací až do staničení 0,507 km. Dále je proveden protlak pod silnicí III/32436. Trasa stoky A dále odbočuje vlevo vedena touto silnicí až do staničení cca 0,577 km, kde odbočuje vpravo a je vedena částečně zelení a převážně pak místní komunikací až k poslednímu objektu. Stoka „AA“ PP DN 250 – 50 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Stoka „AB“ PP DN 250 – 210 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Stoka „AB-1“ PP DN 250 – 78 m je zaústěna do revizní šachty na stoce AB. Nová oddílná splašková stoka je od místa zaústění vedena protlakem přes silnici III/32433 v délce 4,5 m a poté účelovou cestou až do staničení 0,078 km. Stoka „AC“ PP DN 250 – 82 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Nová oddílná splašková stoka je vedena částečně zelení částečně zpevněnou plochou ze zámkové dlažby, od staničení 0,0445 místní komunikací ze zámkové dlažby. Zakončení je provedeno ve staničení 0,082 km revizní šachtou. Stoka „AD“ PP DN 250 – 120 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Nová oddílná splašková stoka je vedena v silnici III/32433 v délce 140 m. Stoka „AE“ PP DN 250 – 80 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Nová oddílná splašková stoka je vedena místní asfaltovou komunikací v délce 80 m. Stoka „AF“ PP DN 250 – 150 m je zaústěna do revizní šachty na stoce A. Nová oddílná splašková stoka je vedena v silnici III/32436 v délce 150 m. Výtlač „V“ PEHD D90 – 1435 m je zaústěn do revizní šachty v obci Rosnice. Dále je výtlač veden panelovou cestou směrem k obci Rosnice, zakončení výtlaču je ve staničení 1,435 km zaústěním do revizní šachty gravitační kanalizace v obci Rosnice.

4.1.1 Čerpací stanice odpadních vod

Technické údaje čerpadel

ČS Vřestary

ČS 1- Kruhová železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří tři kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.65.65.30.2.50D.C	Průtok	7,5 l/s
Příkon	3,8 kW	dopravní výška H	13,24 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	6,9-6,7 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2909 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	92,6 kg
počet startů (max.)	20/hod		

Typ čerpadel	Grundfos SLV.65.65.22.2.50D.C	Průtok	4,67 l/s
Příkon	2,9 kW	dopravní výška H	13,1 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	5,1- 4,8 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2900 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	1 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	64 kg
počet startů (max.)	20/hod		

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

ČS 2- Kruhová železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří dvě kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.65.65.40.2.51D.C	Průtok	6,75 l/s
Příkon	4,9 kW	dopravní výška H	20,25 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	8,4-7,9 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2930 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	117 kg
počet startů (max.)	20/hod		

ČS Rozběřice

Kruhová železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří dvě kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D.C	Průtok	6,19 l/s
Příkon	1,8 kW	dopravní výška H	7,451 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	4,0-3,9 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	1460otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	94,3 kg
počet startů (max.)	20/hod		

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

ČS Rosnice

ČS1 Kruhov \acute{a} železobetonov \acute{a} prefabrikovan \acute{a} n \acute{a} dr \acute{z} o vn \acute{e} jš \acute{i} m pr \acute{u} m \acute{e} ru 2200 mm a v \acute{y} šce 4700 mm. Technologii tvoří dv \acute{e} kalov \acute{a} \acute{c} erp \acute{a} dl \acute{a} , kter \acute{a} jsou zapojena do st \acute{r} idav \acute{e} ho provozu. Provoz \acute{c} erp \acute{a} del je řízen na základ \acute{e} v \acute{y} šky hladiny, sníman \acute{e} plov \acute{a} ky.

Typ \acute{c}erp\acute{a}del	Grundfos SLV.80.80.75.2.50D.C	Pr\acute{u}tok	6,45 l/s
P\acute{r}ík\acute{o}n	8,8 kW	dopravn\acute{i} v\acute{y}ška H	30,57 m
nap\acute{e}t\acute{i}	400 V (3f)	Sníma\acute{c} vody v oleji	bez
jmen. proud	15,2-14,5 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. ot\acute{a}čky	2921 ot \acute{a} ček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmito\acute{c}et	50 Hz	po\acute{c}et \acute{c}erp\acute{a}del v jímce	2 ks
kryt\acute{i} elektromotoru	IP 68	celkov\acute{a} hmotnost soustroj\acute{i}	138 kg
po\acute{c}et start\acute{u} (max.)	20/hod		

ČS2 Kruhov \acute{a} železobetonov \acute{a} prefabrikovan \acute{a} n \acute{a} dr \acute{z} o vn \acute{e} jš \acute{i} m pr \acute{u} m \acute{e} ru 2200 mm a v \acute{y} šce 4700 mm. Technologii tvoří dv \acute{e} kalov \acute{a} \acute{c} erp \acute{a} dl \acute{a} , kter \acute{a} jsou zapojena do st \acute{r} idav \acute{e} ho provozu. Provoz \acute{c} erp \acute{a} del je řízen na základ \acute{e} v \acute{y} šky hladiny, sníman \acute{e} plov \acute{a} ky.

Typ \acute{c}erp\acute{a}del	Grundfos SEG.40.12.2.50B	Pr\acute{u}tok	2,8 l/s
P\acute{r}ík\acute{o}n	1,6 kW	dopravn\acute{i} v\acute{y}ška H	12 m
nap\acute{e}t\acute{i}	400 V (3f)	AUTOADAPT	bez
jmen. proud	3 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. ot\acute{a}čky	2750 ot \acute{a} ček/min	Senzor vlhkosti	ne
kmito\acute{c}et	50 Hz	po\acute{c}et \acute{c}erp\acute{a}del v jímce	2 ks
kryt\acute{i} elektromotoru	IP 68	celkov\acute{a} hmotnost soustroj\acute{i}	38,2kg
po\acute{c}et start\acute{u} (max.)	30/hod		

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

ČS Bříza

ČS1 Kruhává železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří dvě kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.80.80.92.2.51D.C	Průtok	4,09 l/s
Příkon	10,5 kW	dopravní výška H	34,96 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	19,2-16,8 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2960 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	177 kg
počet startů (max.)	20/hod		

ČS Lípa

ČS1 Kruhává železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří dvě kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.80.80.40.4.51D.C	Průtok	3,37 l/s
Příkon	4,8 kW	dopravní výška H	15,89 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	10,1 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	1464 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	133 kg
počet startů (max.)	20/hod		

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

ČS2 Kruhová železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří dvě kalová čerpadla, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SLV.80.80.75.2.51D.C	Průtok	6,45 l/s
Příkon	8,8 kW	dopravní výška H	30,57 m
napětí	400 V (3f)	Snímač vody v oleji	bez
jmen. proud	15,2-14,5 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2921 otáček/min	Senzor vlhkosti	ano
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	138 kg
počet startů (max.)	20/hod		

ČS3-Š34 Kruhová železobetonová prefabrikovaná nádrž o vnějším průměru 2200 mm a výšce 4700 mm. Technologii tvoří jedno kalové čerpadlo, která jsou zapojena do střídavého provozu. Provoz čerpadel je řízen na základě výšky hladiny, snímané plováky.

Typ čerpadel	Grundfos SEG.40.09.2.50B	Průtok	1,89 l/s
Příkon	1,4 kW	dopravní výška H	9,529 m
napětí	400 V (3f)	AUTOADAPT	ano
jmen. proud	2,7 A	Max. teplota media	40 °C
jmen. otáčky	2860 otáček/min	Senzor vlhkosti	ne
kmitočet	50 Hz	počet čerpadel v jímce	2 ks
krytí elektromotoru	IP 68	celková hmotnost soustrojí	117 kg
počet startů (max.)	30/hod		

Čerpaná kapalina – silně biologicky znečištěná odpadní voda bez abrazivních nebo agresivních přímísenin. Voda může obsahovat vláknité přímíseniny a měkký potravinářský odpad. Čerpadlo smí pracovat jen v nevybušném prostředí.

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

4.1.2 Kanalizační stoky

Vřestary

Gravitační – materiál PP

Název stoky	Dimenze	Délka v m	Název stoky	Dimenze	Délka
A	300	924,5	A-A	250	225,0
A-B	250	162,0	A-C	250	38,0
A-D	250	150,0	A-E	250	222,0
A-E-1	250	122,5	A-F	250	130,0
A-G	250	151,0	A-H	250	49,0
B	300	254,0	B	250	280,0
B-A	250	131,0	B-B	300	228,0
C	300	233,0	C-A	250	31,0
D	250	777,0	D-A	250	63,0
D-B	250	193,0			
Celkem	300	1639,5	Celkem	250	2724,5

Tlaková – materiál PE

V1	80	173,0
V2	80	228,0
Celkem	80	401,0

Rozběřice

Gravitační – materiál PP

A	250	847,0
A1	250	110,5
A2	250	107,0
A3	250	23,0
A4	250	632,0
Celkem	250	1719,5

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

Tlaková – materiál PE

VS	80	478,0
----	----	-------

Rosnice

Gravitační – materiál PP

A	250	702,9
A1	250	208,0
B	250	324,0
B1	250	363,0
B2	250	69,0
Celkem	250	1666,9

Tlaková – materiál PE

VS	80	356,5
----	----	-------

Bříza

Gravitační – materiál PP

A	250	925,0
AA	250	50,0
AB	250	210,0
AC	250	82,0
AD	250	120,0
AE	250	80,0
AF	250	150,0
Celkem	250	1617,0

Tlaková – materiál PE

VS	80	1435,0
----	----	--------

Kanalizační řád stokové sítě Všešary

Lípa

Gravitační – materiál PP

L	250	847,0
L1	250	200,0
L1a	250	120,0
Celkem	250	1167,0

Tlaková – materiál PE

VS1	80	285,0
VS2	100	2330,0

5. Údaje o čistírně odpadních vod

ČOV obce Všešary je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s technologií předřazené denitrifikace. Odpadní vody jsou dopravovány tlakovým potrubím DN 80 k čistírně odpadních vod, natékají do čistícího procesu ČOV. Z ČOV odtéká vyčištěná voda gravitačním potrubím do recipientu – Melounka.

5.1 Popis činnosti čistírny odpadních vod

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod pro obec Všešary integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- zahuštění a akumulaci přebytečného kalu
- lisovna kalů
- měření průtoku Parshalovým žlabem s ultrazvukovým snímačem hladiny na odtoku z ČOV

Pro mechanické předčištění odpadní vody je na nátok instalováno rotační bubnové síto. Předčištěná voda natéká do denitrifikační zóny reaktoru. Míchání denitrifikace je zabezpečeno ponorným míchadlem osazeným na vodící tyči z nerez oceli. Pro manipulaci s míchadlem slouží jeřábek s ručním navijákem. Z denitrifikace odtéká směs vody a biologického kalu prostupy v dělicí přičce, které jsou opatřeny deskovými uzávěry do aktivačních nádrží. Pro vzdušňování AN je zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem s elementy, kotvenými do dna nádrží plastovými příchytkami. Dodávku tlakového vzduchu zajišťují dmychadlové agregáty (každá nádrž má svoje dmychadlo

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

a jedno je rezervní), umístěné v provozním objektu. Přívod tlakového vzduchu z dmychárny na reaktor je proveden z nerez potrubí, na obvodové zdi reaktorů jsou umístěny nerezové vzduchové rozvaděče se samostatnými PP svody k aeračním elementům a odbočkami k mamutkám vnější a vnitřní recirkulace. Ovládání dmychadel je pomocí oxysondy podle předem nastaveného režimu provzdušňování) nebo ruční z technologického rozvaděče. Z nádrží nitrifikace natéká směs aktivovaného kalu do dosazovacích nádrží, které jsou vybaveny odtahem plovoucích nečistot. Odsazená voda natéká přes bubnové mikrosíto do zásobní nádrže na vyčištěnou vodu a z ní pak přes měrný objekt do recipientu. V nitrifikačních nádržích je počítáno s možností použití plovoucích nosičů biomasy. Aby nedocházelo k odroku nosičů ze systému je před odtokem do dosazovacích nádrží kruhové síto, které je vybaveno rotačními kartáči pro zajištění průchodnosti síta. Vnitřní recirkulaci kalu zabezpečují hydropneumatická čerpadla (mamutka, potrubí PVC) s výtlakem do denitrifikační zóny. Vnější recirkulace je rovněž zajištěna mamutkami z dosazovacích nádrží do denitrifikace. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je pomocí mamutek PVC přečerpáván do zahušťovací nádrže kalu. Nádrž je osazena aeračními elementy, zdrojem vzduchu je dmychadlo u nádrže. Za zahušťovací nádrže je kal přečerpáván do uskladňovací nádrže na kal, která je pod objektem kalového hospodářství. Pro odvodnění kalu je v objektu kalového hospodářství instalován sítopásový lis. Je zde také chemické hospodářství pro přípravu roztoku flokulantu. Uskladňovací nádrž je vybavena aeračními elementy. Dodávku vzduch zajišťuje dmychadlo, které je rovněž v objektu kalového hospodářství. Vyčištěná voda z reaktoru odtéká odtokovým žlabem do recipientu. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod slouží Parshalův žlab s ultrazvukovým snímačem hladiny. Pro snížení koncentrace fosforu v odtékajících odpadních vodách je na ČOV zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím čerpadlem. Chemikálie se dávkuje před nátok do dosazovacích nádrží.

5.2 Kapacita ČOV

Základní projektové kapacitní parametry:

Množství odpadních vod

Q₂₄	188,3 m ³ /den	2,14 l/s
Q_{d-max}	258,7 m ³ /hod	3,0 l/s
Q_{h-max}	20,1 m ³ /hod	5,6 l/s
Q_{h-min}	4,1 m ³ /hod	1,14 l/s
Kapacita EO	1700	
BSK5 [kg/d]	102	

5.3 Vodoprávní rozhodnutí

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno Magistrátem města Hradec Králové, odborem životního prostředí pod zn. SZ MMHK/085601/2015ŽP1/Zum dne 13.5.2015.

Údaje o povoleném množství vypuštěných vod

Max. povolené	2,6 l/s
Max. denní povolené	185,1 m ³
Max. měsíční povolené	5 650 m ³
Roční povolené	67 600. m ³
Velikost zdroje znečištění v EO	1700

Údaje o povolené jakosti vypouštěných vod

ukazatel	hodnoty vypouštěného znečištění			
	mg/l (hodnota „p“)	mg/l (hodnota „m“)	t/rok	způsob rozboru
BSK₅	18	25	0,74	ČSN EN 1899-1
CHSK_{cr}	70	120	3,48	ČSN ISO 6060
NL	20	30	0,82	ČSN EN 872
N-NH₄⁺	8*	15**	0,34	ČSN ISO 5664
P celk	2*	5	0,135	ČSN EN ISO6878

ve smíšeném 2hod. vzorku, získaném sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků v intervalu 15 min. odebraném na odtoku z ČOV, s četností 12 x ročně

* – aritmetický průměr koncentrací za kalendářní rok

** -hodnota platí pro období, ve kterém je teplota OV na odtoku z biologického stupně vyšší než 12 °C.

5.4 Řešení dešťových vod

Dešťové vody nejsou přiváděny do kanalizace.

6. Údaje o vodním recipientu

Pro čišťírnu odpadních vod je recipientem vodní tok Melounka.

Lokalizace místa vypuštění odpadních vod

Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-03-01-0050-0-00
Správce toku	Povodí Labe s. p. Hradec Králové
Název katastrálního území	Všešary
Říční km vodního toku	4,842
Orientační určení polohy místa vypouštění	X: 1036897; Y: 645332
Parcelní číslo dle evid. katastru nemovitostí	376/19
Název vodního toku	Melounka

7. Seznam látek, pro které je požadováno povolení vodoprávního úřadu při vypouštění do kanalizace (§ 16 zákona 254/2001 Sb.)

Tyto látky jsou uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb.

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

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

B. Nebezpečné látky:

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. Selen	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum
3. nikl	8. antimon	13. beryllium
4. chrom	9. molybden	14. bor
5. olovo	10. titan	15. uran
		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 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. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

8. Nejvyšší přípustné znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

- 1) Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v limitech znečištění a v množství stanoveném v kanalizačním řádu a ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Tyto limity se netýkají běžných splaškových vod pocházející z bytové zástavby. Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem kontrolovat znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace (§ 18, zák. č.274/2001 Sb.).
- 2) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod, pokud se nejedná o čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění uvedené kanalizačním řádem. (§ 18, zák. č. 274/2001 Sb.).
- 3) Je zakázáno používat v objektech napojených na kanalizaci drtiče kuchyňských odpadů!
- 4) Je zakázáno vhazovat do kanalizace a kanalizačních odpadů zejména použité dětské pleny, odličovací ubrousky, hygienické vložky, ochranné prostředky (kondomy).
- 5) Z hlediska provozních nákladů na ČOV se velmi doporučuje nepoužívat na toaletách recyklovaný toaletní papír!! Je nerozpustný a spolehlivě ucpává čerpadla.
- 6) Je zakázáno do kanalizace vylévat obsahy fritovacích zařízení – oleje.
- 7) Je zakázáno vylévat do kanalizace chemikálie a dezinfekční prostředky v neředěném stavu. Používání desinfekčních prostředků s obsahem chlornanu sodného (typu SAVO) je nutné minimalizovat, a ještě lépe nahradit jiným přípravkem.

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v odběratelských smlouvách o odvádění odpadních vod.

Množství odpadních vod na čistírně odpadních vod je zjišťováno typovým Parshalovým žlabem s ultrazvukovou sondou pro snímání hladiny. Průtoky jsou přenášeny do záznamové jednotky v objektu ČOV.

9. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí provozovateli kanalizace a ČOV.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální) nebo vniknutí závadných látek. 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 na těchto telefonních číslech:

Magistrát města Hradec Králové, odbor ŽP	495 707 651
Česká inspekce živ. prostředí	731 405 205
Povodí Labe dispečink HK	495 088 720, 730

Je nutno postupovat v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách. Při vniknutí závadných látek do veřejné kanalizace musí správce kanalizace ihned učinit taková opatření, aby závadné látky neodtekly do toku, to znamená zastavit je v čerpací jímce, revizní šachtě na kanalizaci nebo na čistírně. V případě, že by došlo k odtoku do recipientu, musí provozovatel zajistit, aby tyto látky byly staženy z hladiny. Na kanalizaci v šachtách, příp. i na toku je nutno osadit norné stěny, kde by se zachytily ropné látky, hladinu posypat sorpčním materiálem (např. Vapex) a stáhnout z hladiny. Další opatření se provádí dle příkazu vodoprávního úřadu podle potřeby.

Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

10. Kontrola odpadních vod

Na stokovou síť jsou napojeni producenti běžných splaškových vod z domácností (ve smyslu § 16 odst. b) vyhl. 428, kterou se provádí zák.274/2001 Sb.) Proto se kvalita odpadních vod sleduje pouze na odtoku z ČOV v rozsahu stanoveném vodoprávním rozhodnutím a nepravidelně na přítoku do ČOV pro sledování zatížení ČOV.

Odběry a rozborů vzorků jsou zajišťovány akreditovanou laboratoří.

11. Kontrola dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem

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

12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu

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

13. Přílohy

Obecné hodnoty maximálního znečištění odpadních vod vypouštěných do veřejné kanalizace

Č.	Ukazatel znečištění	Symbol	Jednotka	Limit
1.	Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	600
2.	Chemická spotřeba kyslíku dichromanem	CHSK-Cr	mg/l	1100
3.	Reakce vody	pH		6-9,0
4.	Rozpuštěné anorganické soli	RAS	mg/l	1000
5.	Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	500
6.	C ₁₀ -C ₄₀	NEL	mg/l	10
7.	Extrahovatelné látky	EL	mg/l	70
8.	Amoniakální dusík	N-NH ₄	mg/l	95
9.	Celkový dusík	N _{celk.}	mg/l	110
10.	Celkový fosfor	P _{celk.}	mg/l	22
11.	Tenzidy aniontové	MBAS	mg/l	8
12.	Sířany	SO ₄	mg/l	400
13.	Rtuť	Hg	mg/l	0,005
14.	Kadmium	Cd	mg/l	0,010
15.	Olovo	Pb	mg/l	0,010
16.	Arsen	As	mg/l	0,100
17.	Měď	Cu	mg/l	0,200
18.	Veškerý chrom	Cr	mg/l	0,150
19.	Chrom (VI)	Cr	mg/l	0,05
20.	Nikl	Ni	mg/l	0,03
21.	Zinek	Zn	mg/l	0,5
22.	Stříbro	Ag	mg/l	0,1
23.	Baryum	Ba	mg/l	0,15
24.	Tenzidy neiontové	BiAS	mg/l	3
25.	Kyanidové celkové	CN _{celk.}	mg/l	0,15
26.	Tenzidy kationtové	DBAS	mg/l	1
27.	Adsorbovatelné organické halogeny	AOX	mg/l	0,2

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

Přehled metodik pro kontrolu znečištění odpadních vod

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
CHSK _{Cr}	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK _{Cr})"	08.98
RAS	ČSN 75 7346 čl. 5	Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek - čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žhání"	07.98
NL	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken"	07.98
P _c	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7	„Jakost vod – Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou"	07.98
	TNV 75 7466	„Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou	02. 00
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	(pro stanovení ve znečištěných vodách)" „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem(ICPAES)	02.99
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci" „Jakost vod - Stanovení amonných iontů	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	-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 amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí"	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda"	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
N _{anorg}	(N-NH ₄ ⁺)+(N-NO ₂ ⁻)+(N-NO ₃ ⁻)		

Kanalizační řád stokové sítě Vřestary

Ukazatel znečištění	Označení normy	Název normy	Měsíc a rok vydání
N-NO ₂ ⁻	ČSN EN 26777 (75 7452)	Jakost vod – Stanovení dusitanů – Molekulárně absorpční spektrometrická metoda"	09.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12.97
	ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391)	„Jakost vod – stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů – Část 2: Stanovení bromidů, chloridů, dusičnanů, dusitanů, ortofosforečnanů a síranů v odpadních vodách"	11.98
N-NO ₃ ⁻	CSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 - fluorfenolem"	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou"	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí"	12.97
	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	CSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)"	07.98
Hg	CSN EN 1483 (75 7439)	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií"	08.98
	TNV 75 7440	„Jakost vod — Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií"	08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)"	10.99
Cd	CSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96
			02.99