

# OBEC DOLNÍ DOBROUČ



## KANALIZAČNÍ ŘÁD

### VEŘEJNÉ STOKOVÉ SÍTĚ

### ČÁSTI OBCE DOLNÍ DOBROUČ NAPOJENOU

### NA ČOV

(podle zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, k tomuto zákonu)

V Dolní Dobrouči, listopad 2020



## **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. Cíle kanalizačního řádu**
- 4. Technický popis stokové sítě**
  - 4.1. Popis a hydrotechnické údaje**
  - 4.2. Hydrologické údaje**
  - 4.3. Grafická příloha č. 1**
- 5. Údaje o recipientu**
- 6. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami**
- 7. Nejvyšší přípustné množství a znečištění  
odpadních vod vypouštěných do kanalizace**
- 8. Měření množství odpadních vod**
- 9. Opatření při poruchách a haváriích a mimořádných událostech**
- 10. Kontrola odpadních vod u sledovaných odběratelů**
  - 10.1. Výčet a informace o sledovaných producentech**
  - 10.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod**
  - 10.3. Grafická příloha č. 2**
- 11. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem**
- 12. Aktualizace a revize kanalizačního řádu**

## 1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

### NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ:

**VEŘEJNÁ KANALIZACE ČÁSTI OBCE DOLNÍ DOBROUČ ZAKONČENÉ V ČISTÍRNĚ  
ODPADNÍCH VOD**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE STOKOVÉ SÍTĚ ZAKONČENÉ  
NA ČOV DOLNÍ DOBROUČ (PODLE VYHLÁŠKY č.428/2001 Sb.) ve znění  
pozdějších předpisů : 5313-628913-00278742-3/2

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO PROVOZNÍ EVIDENCE ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD  
(PODLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.) ve znění pozdějších předpisů: 5313-628913-  
00278742-4/1-00278742

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních  
vod do stokové sítě části obce Dolní Dobrouč, zakončené čistírnou odpadních vod  
v Dolní Dobrouči.

Vlastník kanalizace	:	Obec Dolní Dobrouč
Identifikační číslo (IČ)	:	00278742
Sídlo	:	Dolní Dobrouč 380
Provozovatel kanalizace	:	Obec Dolní Dobrouč
Identifikační číslo (IČ)	:	00278742
Sídlo	:	Dolní Dobrouč 380, 561 02
Zpracovatel provozního řádu	:	Ing. Herman Martin
Datum zpracování	:	11/2020

#### Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle §14 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění  
pozdějších předpisů rozhodnutím místně příslušného vodoprávního  
úřadu.....

18 -01- 2021

č. j. *M.UD/2022/2021/KP/17* ze dne .....

.....  
razítko a podpis  
schvalujícího úřadu



## **2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do 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. 150/2010 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) ve znění pozdějších předpisů
- 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 pozdějších předpisů
- vyhláška č. 69/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Tento kanalizační řád platí pro veškerou stokovou síť odvádějící splaškové a jednotné odpadní vody z části obce Dolní Dobrouč napojenou na čistírnu odpadních vod Dolní Dobrouč, tj. pro gravitační, tlakové stoky, přípojky, kanalizační přečerpávací stanice, výtlačná potrubí, výusti, dešťové oddělovače (odlehčovací komory) a separátory, odlehčovací stoky, spojné komory, které jsou součástí příslušného kanalizačního systému.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby které spravují nemovitosti připojené na kanalizaci nebo v jejím dosahu.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a uživatelem přípojky o napojení na kanalizaci rozhoduje místně příslušný vodohospodářský úřad.

Při napojování producentů se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními producenty.

### **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. ve znění pozdějších předpisů,
- 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. ve znění pozdějších předpisů, změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-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) Vlastník nemovitosti je povinen před napojením své domovní kanalizační přípojky zrušit stávající čistící zařízení (septik, žumpu, domovní čistírnu odpadních vod, trativod).
- h) Do splaškové kanalizace, tlakové splaškové kanalizace nesmí být svedeny srážkové vody ze zpevněných i nezpevněných ploch, střech, drenáží, přepady ze studen, a odvodnění sklepních prostor, vypouštěny vody z bazénů apod.
- i) 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 zakončené na ČOV Dolní Dobrouč pro část obce Dolní Dobrouč (k.ú. Dolní Dobrouč) 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 a dosažení vhodné kvality kalu,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.
- g) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní kanalizace z objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu,

## 3. POPIS ÚZEMÍ

### 3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Dolní Dobrouč bylo podle posledních oficiálních statistických údajů v roce 2019 celkem 2 609 trvale bydlících obyvatel, z toho v Dolní Dobrouči – 2243 trvale bydlících obyvatel, v místní části Horní Dobrouč 256 obyvatel a místní části Lanšperk 110 obyvatel.

Obec se rozkládá 10 km od okresního města ve východní části Pardubického kraje. Leží v nadmořské výšce 350 - 450 m n.m. Byla založena ve 13 století. Současná rozloha obce je 3 072,18 ha. Srážkový úhrn za posledních 10 let dosahuje 771 mm/rok.

Kanalizační řád se vztahuje na vypouštění odpadních vod z části obce Dolní Dobrouč (k.ú. Dolní Dobrouč), což představuje 2032 obyvatel podchycených kanalizačními stokami zaústěnými na centrální čistírnu odpadních vod.

Z části obce Dolní Dobrouč jsou odpadní vody z obce, včetně vod srážkových, gravitačně nebo tlakově odváděny jednotnou stokovou sítí na ČOV Dolní Dobrouč.

V období roku 2019 představovalo množství odpadních vod fakturovaných - tj. odvedených kanalizací průměrně, cca 161,6 m<sup>3</sup>/d.

### 3.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

- a) v bytovém fondu („obyvatelstvo“),
- b) při výrobní činnosti – průmyslová výroba, podniky, provozovny („průmysl“),
- c) v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),
- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastaveném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) - jedná se o dešťové a splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány od 2032 obyvatel, bydlících trvale v dané části obce Dolní Dobrouč.

U zbývajících obyvatel části obce Dolní Dobrouč jsou odpadní vody odváděny i do septiků, nebo do bezodtokových akumulčních jímek (žump).

Do kanalizace zakončené na ČOV Dolní Dobrouč není dovoleno přímo vypouštět odpadní vody přes domovní čistírny odpadních vod, septiky ani žumpy a jiná čistící zařízení.

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

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

Podniky vykazují variabilitu ve výrobních činnostech a sortimentu výroby, v současné době vznikají technologické odpadní vody trvale pouze u některých – v následujícím seznamu s označením TOV.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti vznikají zejména v podnicích:

- ADOR s.r.o. – vlastní ČOV, nenapojeno
- Optima a.s.Lanškroun - pila Dolní Dobrouč – vlastní ČOV, nenapojeno
- Silyba a.s. - vlastní ČOV, nenapojeno
- CONTIPRO a.s. – vlastní ČOV, nenapojeno
- USSPA s.r.o. – napojeno na veřejnou kanalizaci, zakončenou ČOV - č.p. 384 – tel: 465 543 114
- TOTEM Bikes s.r.o. – napojeno na veřejnou kanalizaci, zakončenou ČOV
- SEMO Výtahy s.r.o. – napojeno na veřejnou kanalizaci, zakončenou ČOV - č.p. 375 – tel: 465 543 412

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

V obci nejsou dislokovány žádné významné průmyslové závody napojené do kanalizační stokové sítě zakončené na ČOV Dolní Dobrouč.

Odpadní vody z městské vybavenosti – jsou (kromě srážkových vod) vody zčásti splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k pravidelné produkci technologických odpadních vod (v následujícím seznamu s označením TOV).

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují zejména tato vybraná zařízení

- |  |                  |
|--|------------------|
| - Škola č.p. 183,                      | tel: 465 543 305 |
| - Škola č.p. 423, TOV                  | tel: 465 543 421 |
| - Mateřská škola č.p. 448, TOV         | tel: 465 543 112 |
| - Dům s pečovatelskou službou č.p. 62, | tel: 465 543 310 |
| - Obecní úřad č.p. 380                 | tel: 465 543 111 |
| - Lidový dům restaurace č.p. 312, TOV  | tel: 465 543 330 |
| - Zdravotní středisko č.p. 446, TOV    | tel: 465 543 015 |
| - Prodejna KONZUM č.p. 59              | tel: 465 543 322 |
| - Prodejna KONZUM č.p. 491             | tel: 465 543 730 |
| - Hasičská zbrojnice č.p. 291, TOV     |                  |
| - Dům služeb č.p.391, TOV              |                  |
| - Objekt č.p.181                       |                  |
| - Bývalé nákupní středisko č.p. 321    |                  |
| - Kino č.p. 180, TOV                   |                  |

- Sportovní víceúčelová sportovní hala e.č. 73
- Čerpací stanice pohonných hmot AGRO a.s. Žamberk e.č. 63 tel: 465 529 170
- Zdravotní středisko č.p. 372, tel: 465 543 301
- Prodejna NOVITA č.p. 200 tel: 465 543 324

Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

## 4. POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE :

Odpadní vody z předmětné části obce Dolní Dobrouč, z výrobní činnosti, městské vybavenosti (služeb) a domácností jsou spolu se srážkovými vodami gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí na komunální čistírnu odpadních vod. Celková délka dopravních cest stokové sítě původní je 4365 m, nově vybudované 5655,8 m v I. etapě a 4867 m v II. etapě.

#### **Kanalizační stoky I.etapa:**

Stoka A DN 300 mm v délce 1753,2 m je hlavní stokou, zaústěnou na ČOV. K odlehčovacím komorám OK1, OK2, patří kapacitní potrubí DN150 v celkové délce 55,1 m. Od výusti v areálu ČOV je vedena podél hlavní silnice vedoucí do Letohradu a dále podél hlavní silnice vedoucí do obce. Po trase jsou přes odlehčovací komory podchyceny dvě stoky vedoucí z části Šejv.

Stoka A2 DN 250 v délce 65,2 m je vedena místní komunikací.

Stoka B DN 300 mm v délce 190 m a 3,0 m DN 150 podchycuje jednotnou stoku dolní části lokality Šejv.

Výtlač V2 DN 150 mm v délce 74,4 m je veden z čerpací stanice ČS 2 s ukončením v koncové šachtě Š55 stoky „A“. Trasa je vedena místní asfaltovou komunikací.

Stoka C DN 300 v délce 566,1 m je vedena v souběhu s místním tokem v celé délce asfaltovou místní komunikací. Do stoky budou podchyceny pomocí propojovacích stok C1a, C1b, C2 kanalizační výusti stok podchycujících objekty na levém břehu toku. Stoka C je ukončena čerpací stanicí ČS2. Stoka C1 a DN 300 v délce 16,6 m, DN 200 – dl. 3,9 m. Stoka C1b DN 300 v délce 39,7 m, DN 200 – dl. 2,7 m. Stoka C2 DN 300 v délce 35,3 m, DN 200 – dl. 4,8 m. Stoka C3 – dl. 73,7 m.

Výtlač V3 DN 150 mm v délce 82,8 m je veden v souběhu s tokem v asfaltové místní komunikaci. Výtlač je veden z čerpací stanice ČS 3 a ukončen v koncové šachtě Š 23 stoky „C“.

Stoka D DN 300 mm v délce 563,3 m a 12,1 m v DN 200 je vedena asfaltovou místní komunikací. Do stoky budou podchyceny pomocí propojovacích stok D0, D0a, D0b kanalizační stoky podchycující objekty na levém břehu toku. Stoka D je



ukončena čerpací stanicí ČS3. Stoka D0 DN 300 v délce 98,2 m. Stoka D0a DN 300 v délce 28,5 m. Stoka D0b DN 300 v délce 108,4 m,

Stoka D1 DN 300 v délce 473,7 m a je vedena zahradou staré a nové školy a dále podél tenisových kurtů a fotbalového hřiště a podchycuje stoku vedoucí z řadové zástavby Švábova kopce. Na stoku D1 je přes stoku D1c DN 300 v délce 94,7 m připojen objekt víceúčelové sportovní haly a činžovní dům (Špitál) čp. 374). Stoka D1a DN 300 v délce 25,9 m. Stoka D1b DN 300 v délce 83,0 m, DN 150 – dl. 4,7 m. Stoka D1c DN 300 v délce 94,7 m.

Výtlak V4 DN 50 mm v délce 258,2 m je vedena v souběhu s vodním tokem cestou a zahradami a je napojena na stávající kanalizační stoku u Čp. 316. Tlaková stoka umožňuje napojení pomocí domovních čerpacích stanic rodinným domkům na levém břehu toku pod silnicí k Lanškrounu. Na výtlak V4 je napojeno 8 ks domovních čerpacích stanic. Tyto domovní čerpací stanice jsou osazeny u č.p. 1, 3, 59, 371, 444, 445, 280 a 304.

Výtlak V5 DN 80 mm v délce 23,4 m je veden ve státní komunikaci v obci. Výtlak je veden z čerpací stanice ČS 4 umístěné u hasičské zbrojnice. Výtlak umožňuje napojení hasičské zbrojnice na stávající kanalizační stoku vedoucí ve státní komunikaci a následně podchycené napojovací stokou „C3“.

Součástí je 7 ks domovních čerpacích stanic napojených na původní kanalizační stoku podchycenou odlehčovací komorou OK1C1a a OK1C1b. Tyto domovní čerpací stanice jsou osazeny u č.p. 150, 152, 153,270, 298, 240.

Lokalita Havlův palouk – gravitační jednotná kanalizace pro napojení 35 RD, PVC DN 400 v délce 261 m, PVC DN 300 v délce 638 m.

### **Nové kanalizační stoky II. etapa:**

Stoka „A“ DN 300 v délce 630,3 m je vedena z ČS1 u č.p. 9 v levé polovině jízdniho pruhu komunikace II.tř./313 směrem na Horní Dobrouč. V šachtě Š4 je zprava napojena stoka „A3“ na kótě 359,00. Stoka „A“ dále pokračuje v levém jízdniho pruhu. V šachtě Š7 se napojuje stoka „A4“ zleva. Dále stoka pokračuje v pravém jízdniho pruhu ve směru na Horní Dobrouč a v šachtě Š14 se napojuje stoka zprava „A5“. V šachtě Š19 je napojena stoka „A7“ zleva.

Stoka „A1“ DN 300 v délce 406,3 m začíná v ČS1 u č.p. 9 a je vedena ve vozovce ve směru do středu obce k obecnímu úřadu. U č.p. 226 v šachtě Š25 potrubí mění směr a přechází kolmo silnici č. II/313, kde následně podchází vodní tok Dobroučka. Do stoky „A1“ se napojuje v šachtě Š25 stoka „B“. Stoka „A1“ dále pokračuje v asfaltové místní komunikaci za tokem Dobroučka. V šachtě Š27 je napojena stoka „A1-1“ zleva. V další šachtě Š28 je napojení stoky „A1-2“ vlevo. Stoka „A1“ je ukončena u č.p.271 v šachtě Š36.

Stoka „A1-1“ DN 300 v délce 69,6 m, začíná v šachtě Š27 stoky „A1“ a je vedena asfaltovou místní komunikací.

Stoka „A1-2“ DN 300 v délce 71,2 m, začíná v šachtě Š28 stoky „A1“ a je vedena v asfaltové místní komunikaci.

Stoka „A2“ DN 300 v délce 57,6 m, začíná v ČS1 a je vedena v místní dlážděné komunikaci.

Stoka „A3“ DN 300 v délce 301 m odbočuje vpravo ze stoky „A“ v šachtě Š4. Stoka podchází vodní tok Dobroučka, kde je následně vedena v zeleni v příjezdové cestě k nemovitosti. Dále od šachty Š51 je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Stoka „A4“ DN 300 v délce 58,6 m je napojena z šachty Š7 stoky „A“ a je vedena v místní asfaltové komunikaci

Stoka „A5“ DN 300 v délce 83,3 m je napojena z šachty Š14 stoky „A“ je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Stoka „A7“ DN 300 v délce 36,6 m je napojena z šachty Š19 stoky „A“ a je vedena v místní asfaltové komunikaci.

Stoka „B“ DN 300 v délce 413,5 m je vedena z šachty Š25 stoky „A1“ v pravém jízdním pruhu směrem do středu obce. Stoka je v souběhu s výtlakem kanalizace „V1“ (SO 01.4) až do šachty Š71, odkud přechází do zpevněné místní cesty, ve které je vedena až po šachtu Š77, kde se místní zpevněná cesta napojuje na místní asfaltovou komunikaci.

Stoka „E“ DN 300 v délce 85,4 m se nachází ve střední části obce a je zaústěna do stávající splaškové stoky.

Stoka „F“ DN 300 v délce 610,7m je první kmenovou stokou systému odkanalizování Dolní Dobrouč-střed. Kanalizace je vedena ze stávající splaškové kanalizace. Trasa mezi šachtami Š88(stávající šachta) a šachtou Š89 podchází vodní tok Dobroučka. Od šachty Š89 je trasa kanalizace vedena v místní asfaltové silnici až po šachtu Š93, která se nachází v asfaltové komunikaci II.tř./313. V šachtě Š93 je napojena z levé strany stoky „F1“. Stoka „F“ je dále vedena v pravém jízdním pruhu směrem na Horní Dobrouč. V šachtě Š94 je napojena stoka „F3“. V šachtě Š98 se napojuje na kmenovou stoku stoka „F4“. Mezi šachtami Š100 a Š101 stoka podchází zatrubněnou vodoteč. V šachtě Š101 se napojuje na stoku „F“ vedlejší stoka „F5“.

Stoka „F1“ DN 300 v délce 115,5 m se napojuje na stoku „F“ v šachtě Š93 na kótě 350,09. Stoka je vedena v celé délce trasy levým jízdním pruhem asfaltové komunikace II.tř./313 směrem na Ústí nad Orlicí.

Stoka „F2“ DN 300 v délce 9,9 m se napojuje na stoku „F“ v šachtě Š93 na. Stoka je vedena příčným překopem přes asfaltovou komunikaci II.tř./313. Dále je stoka vedena přes betonový chodník do zeleně, kde je ukončena šachtou Š113.

Stoka „F3“ DN 300 v délce 94,6 m se napojuje na stoku „F“ v šachtě Š94. Stoka je vedena kolmo přes silnici II.tř./313 přes místní panelovou cestu. Stoka je vedena až po šachtu Š117 v panelové cestě, odkud jeb dále vedena štěrkovou cestou v délce cca 10 m, kde přechází do zeleně, a je následně ukončena šachtou Š119.

Stoka „F4“ DN 300 v délce 54,8 m je napojena na kmenovou stoku „F“ v šachtě Š98. Trasa stoky je vedena kolmo přes silnici II.tř./313 do místní štěrkové cesty. Stoka je ukončena v šachtě Š122.

Stoka „F5“ DN 300 v délce 223,2 m je napojena na stoku „F“ v šachtě Š101. Trasa stoky je vedena kolmo přes silnici II.tř./313 do místní asfaltové komunikace. V km cca 0,053 u šachty Š123 stoka podchází pod zatrubněnou vodotečí. Trasa stoky je dále vedena od šachty Š125 v místní štěrkové cestě až po šachtu Š129.

Stoka „G“ DN 300 v délce 328,8 m je vedena ze šachty stávající jednotné kanalizace v místní asfaltové komunikaci směrem k silnici II/313. Od šachty Š132 je vedena směrem na Horní Dobrouč. V této šachtě se na stoku „G“ napojuje stoka „G1“. V šachtě Š133 stoka přechází kolmo hlavní silnici a přechází do místní asfaltové komunikace. V šachtě Š137 se na stoku napojuje stoka „G2“. V této místní cestě je stoka vedena až po koncovou šachtu Š142-

Stoka „G1“ DN 300 v délce 91,4 m je napojena do stoky „G“ v šachtě Š132. Trasa stoky „G2“ je vedena v asfaltové komunikaci II.tř./313 směrem na Ústí nad Orlicí.

Stoka „G2“ DN 300 v délce 16,3 m je zaústěna do šachty Š137 stoky „G“ na. Trasa stoky je vedena v rostlém svahu.

Stoka „H“ DN 300 v délce 47,9 m je napojena do stávající šachty jednotné kanalizace v obci. Trasa stoky je vedena v místní štěrkové cestě.

**Na nově realizovaných kanalizačních stokách jsou provedeny na veřejné části nové kanalizační přípojky. Nové kanalizační přípojky od jednotlivých nemovitostí na nově realizované kanalizační stoky budou prováděny dle podmínek provozovatele kanalizace.**

a) Stoky nově realizované napojené na ČOV:

**PŘEHLED PROFILŮ A DÉLEK KANALIZAČNÍCH STOK – I.ETAPA**

POPIS	KANALIZACE GRAVITAČNÍ			KAN.VÝTLAKY		KAN.TLAK. PE 100
	DN300 ULTRARIB	DN200 ULTRARIB	DN150 PVC	DN150 PE 100	DN80 PE 100	
STOKA A	1754,4		71,3			
STOKA A2	65,2					
STOKA B	190,0		3,0			
VÝTLAK V2				74,4		
STOKA C	566,1					
STOKA C1a	16,6	3,9				
STOKA C1b	39,7	2,7				
STOKA C2	35,3	4,8				
STOKA C3	77,5					
VÝTLAK V3				82,8		
STOKA D	563,3	12,1				
STOKA D0	98,2					
STOKA D0a	28,5					
STOKA D0b	108,4					
STOKA D1	460,3	13,4				
STOKA D1a	25,9					
STOKA D1b	83,0	4,7				
STOKA D1c	94,7					
PŘELIV ČS3	34,5					
PŘELIV ČS2	3,0					
VÝTLAK V4						257,6
VÝTLAK V5					23,4	
DOMOVNÍ ČS	16 ks					
PŘÍPOJKY TLAKOVÉ KANALIZACE	372,7					
PŘÍPOJKY	342,1					
<b>CELKEM GRAVITACE</b>	<b>4360,5 m</b>					
<b>CELKEM TLAK. KAN.</b>	<b>438,2 m</b>					
<b>CELKEM PŘÍPOJKY</b>	<b>GRAVITACE</b>	<b>342,1</b>	<b>TLAKOVÉ PŘÍPOJKY</b>	<b>372,7</b>		
<b>ODTOK Z ČOV DN 150</b>	<b>524,8</b>					
<b>OBTOK ČOV DN 400</b>	<b>130,0</b>					
<b>ODTOK ODSAZENÉ VODY DN 150</b>	<b>88,2</b>					

**PŘEHLED PROFILŮ A DÉLEK KANALIZAČNÍCH STOK NOVĚ  
VYBUDOVANÝCH – II.ETAPA**

POPIS	KANALIZACE GRAVITAČNÍ			KAN.VÝTLAKY		KAN.TLAK. PE 100
	DN300 ULTRARIB	DN200 ULTRARIB	DN150 PVC	DN150 PE 100	DN80 PE 100	

STOKA A	630,3				
STOKA A1	406,3				
STOKA A2	57,6				
STOKA A3	301,0				
STOKA A4	58,6				
STOKA A5	83,3				
STOKA A7	36,6				
STOKA A1-1	69,6				
STOKA A1-2	71,2				
STOKA B	413,5				
STOKA E	85,4				
PŘÍPOJKY			569,8		
VÝTLAK V1					335,7
STOKA F	610,7				
STOKA F1	115,5				
STOKA F2	9,9				
STOKA F3	94,6				
STOKA F4	54,8				
STOKA F5	223,2				
STOKA G	328,8				
STOKA G1	91,4				
STOKA G2	16,3				
STOKA H	47,9				
PŘÍPOJKY			490,7		
<b>DOMOVNÍ ČS nové</b>	<b>5 ks</b>				
<b>PŘÍPOJKY TLAKOVÉ KANALIZACE nové</b>	<b>101,2</b>				
<b>PŘÍPOJKY</b>	<b>1060,5</b>				
<b>CELKEM GRAVITACE nová</b>	<b>3806,5 m</b>				
<b>CELKEM TLAK. KAN. nová</b>	<b>335,7 m</b>				
<b>CELKEM PŘÍPOJKY</b>	<b>GRAVITACE 1060,5</b>		<b>TLAKOVÉ PŘÍPOJKY 101,2</b>		

Čerpací stanice ČS jedná se o vstupní čerpací stanici v ČOV. Je situována v areálu ČOV.

Vystrojení vstupní ČS – 3 ks čerpadel

$Q_1 = 7 \text{ l/s}$  s frekvenčním měničem

$Q_2 = 7 \text{ l/s}$

$Q_3 = 25 \text{ l/s}$

Nová ČS 1 u č.p. 9 – II. ETAPA: je umístěna na stoce "A, A1, A2" v místní asfaltové komunikaci

Vystrojení 2ks čerpadel  $Q_1 = 7,5 \text{ l/s}$

$Q_2 = 7,5 \text{ l/s}$



Při současném, celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných - tj. průměrně 163,77 m<sup>3</sup>/d (60 000 m<sup>3</sup>/rok od obyvatelstva), představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele 80,59 l/d. – údaje ke konci roku 2019.

#### **4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA - zakres v mapových podkladech**

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci a významných zdrojů odpadních vod.

### **5. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ MĚSTSKÝCH ODPADNÍCH VOD**

Čistírna odpadních vod obce Dolní Dobrouč je mechanicko biologická s linkou přizpůsobenou na simultánní odbourávání organického znečištění a dusíku a fosforu v hlavní lince, snížení obsahu fosforu ve vypouštěných odpadních vodách je zajištěno dávkováním koagulantu - obvykle síranu železitého. ČOV je vybavena terciárním stupněm čištění - mikrosítem.

Vodoprávní povolení pro vypouštění odpadních vod bylo vydáno:

Stavba ČOV byla povolena rozhodnutím vydaným MěÚ Ústí nad Orlicí, OŽP č.j. 48052/2006/ŽP/7087/Ku/138 ze dne 27.11.2006, se změnami č.j.35026/2007/ŽP/6828/Ku/165, ze dne 7.9.2007, č.j. 1326/2009/ŽP/7663/2008/Ku/10, ze dne 13.1.2009, č.j. 7668/2010/ŽP/1126/Ku/26, ze dne 3.3.2010 a č.j.MUJO/40364/2011/ŽP/6361/Ku/66, ze dne 15.11.2011.

Dostavba 3. stupně čištění a instalace zásobní nádrže síranu železitého a dávkovacích čerpadel byla povolena rozhodnutím vydaným MěÚ Ústí nad Orlicí, OŽP č.j. MUJO/10837/2012/ŽP/Ku/35 ze dne 6.4.2012, se změnou MUJO/36941/2013/ŽP/KÚ/85 ze dne 5.11. 2013.

Povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod z ČOV Dolní Dobrouč do vod povrchových je dáno rozhodnutím vydaným MěÚ Ústí nad Orlicí, OŽP č.j. MUJO/362822018/ŽP/Ku/106 ze dne 12.11.2018 v následujících limitech:

#### **5.1. KAPACITA ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ**

Základní projektové kapacitní parametry:

Q <sub>h</sub> [l/s]	18
Q max. srážkový [l/s]	22
Q <sub>d</sub> [m <sup>3</sup> /d]	586
Počet připojených ekvivalentních obyvatel (dle BSK <sub>5</sub> )	2500
BSK <sub>5</sub>	150 kg/den

CHSK <sub>cr</sub>	300 kg/den
NL	450 kg/den
N <sub>c</sub>	27,5 kg/den
P <sub>c</sub>	6,25 kg/den

Vzhledem k technologickému vybavení a požadavkům na čistící efekt není možno ČOV zatěžovat větším množstvím odpadních hmot ze septiků a žump. Tyto hmoty mohou být na ČOV zneškodňovány, po předchozím souhlasu technologa. Doporučené množství je maximálně 10 m<sup>3</sup>/d.

Povolené hodnoty vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích, stanovené rozhodnutím vodoprávního úřadu jsou uvedeny v tabulce:

Množství vypouštěných odpadních vod:

Prům.	5 l/s		
Max.	13 l/s	20 000 m <sup>3</sup> /měs.	160 000 m <sup>3</sup> /rok

Jakost vypouštěných odpadních vod:

	„p“	„m“	
<b>BSK<sub>5</sub></b>	18 mg/l	25 mg/l	2,30 t/rok
<b>CHSK<sub>cr</sub></b>	70 mg/l	120 mg/l	8,96 t/rok
<b>NL</b>	20 mg/l	30 mg/l	2,56 t/rok
	<b>průměr</b>	<b>„m“</b>	
<b>N – NH<sub>4</sub></b>	8 mg/l	15 mg/l	1,02 t/rok
<b>P<sub>celk</sub></b>	2 mg/l	5 mg/l	0,26 t/rok

## **5.2. SOUČASNÉ VÝKONOVÉ PARAMETRY ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD**

Jedná se o ČOV uvedenou do provozu v roce 2012 dle rozhodnutí MUUO/2441/2012/ŽP/6258/2011/KU ze dne 3.1. 2012

## **5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD**

Projektová kapacita přiváděcí stoky do odlehčovací komory OK (před čistírnou odpadních vod) je 93 l/s.



Projektová kapacita dešťového přítoku do mechanické části čistírny odpadních vod je 22 l/s, projektová kapacita dešťového přítoku do biologické části čistírny odpadních vod je 18 l/s. Při extrémní srážkové události může z OK do recipientu přepadat maximálně až 71 l/s ředěných odpadních vod, z čistírny pak může do recipientu přepadat maximálně až 4 l/s mechanicky vyčištěných odpadních vod, které se oddělují z dešťové zdrže.

## 6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

- 1) Vodoteč pro vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod Dolní Dobrouč.

Název recipientu : bezejmenné meliorační zařízení  
Kategorie podle vyhlášky č. 178/2012 Sb.: nevýznamný vodní tok  
Číslo hydrologického profilu : 1 – 02 – 02 – 0270 – 0 - 00  
Říční km. : ř.km 0,635  
Vodní útvar : HSL - 0700 – Dobroučka od pramene  
po ústí do toku Tichá Orlice  
IDVT : 10170617  
Identifikační číslo vypouštění odpadních vod: 422343  
Profil : HOZ „otevřený kanál“

Správce toku: Státní pozemkový úřad – odbor vodohospodářských staveb

## 7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

**A. Zvláště 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 nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. Rtuť a její sloučeniny.
6. Kadmium a jeho sloučeniny.
7. Persistentní minerální oleje a persistentní 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	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

##### 2. Biocidy a jejich deriváty, neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu, pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny, mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické, nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy.

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek ;na dobrý stav povrchových vod.

## 8. NEJVYŠŠÍ 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. 3.

**Tabulka č. 3**

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	0,1
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-	0,2
extrahovatelné látky	EL	75
nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
reakce vody	pH	6,0 - 9,0
teplota	T	40 °C
biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	400
chemická spotřeba kyslíku	CHSK(Cr)	800
nerozpuštěné látky	NL 105	700
dusík amoniakální	N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
dusík celkový	Ncelk.	70
fosfor celkový	Pcelk.	15

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 25 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů netýkají splaškových odpadních vod. ve znění pozdějších předpisů

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. ve znění pozdějších předpisů a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).  
Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

## 9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Průmysl a městská vybavenost – objemová produkce odpadních vod – průtok bude zjišťován u vybraných odběratelů z údajů měřících zařízení odběratelů. U ostatních bude stanovován z údajů fakturované vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a o odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku technologických odpadních vod budou používat tito odběratelé:

- Není osazeno

Objemový přítok do čistírny odpadních vod – bude zjišťován z přímého měření, v měrném žlabu na odtoku z dosazovacích nádrží.

Obyvatelstvo (místní) - objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů stočného, případně dle průměrných hodnot spotřeby pitné vody.

## 10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na:

- Obecní úřad – starosta nebo místostarosta - ostatním dotčeným orgánům dle kontaktů a tel. číslech na konci KŘ

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 150/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů 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.

- 1) informace na obec D. Dobrouč (majitel a provozovatel)
- 2) informace správce toku (Státní pozemkový úřad)
- 3) informace správci povodí (Povodí Labe H. Králové)
- 4) informace na vodoprávní úřad
- 5) informace na Krajský úřad Pardubice
- 6) Informace na ČIŽP Hradec Králové

7) informace ostatním správcům a orgánům havárií dotčených

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

Telefonní spojení:

Starosta obce D. Dobrouč tel. 465/543111

1. Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje	150 465555111(114) fax.465523581
2. Policie ČR	158
3. Povodí Labe s.p. Hradec Králové	495088730
4. ČIŽP Hradec Králové (havarijní služba)	602952224 495733111
5. Pověřený úřad – MěÚ Ústí nad Orlicí, odbor ŽP	465/514216 777736330
6. Státní pozemkový úřad – odbor vodohospodářských staveb	602433347

## **11. 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 ve znění pozdějších předpisů.

### **11.1. VÝČET A INFORMACE O VYBRANÝCH SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH**

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Protože na VK nejsou napojeni žádní zásadní průmysloví znečišťovatelé, pravidelná kontrola se neprovádí.

### **11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD**

11.2.1. ODBĚRATELEM (tj. producentem odpadních vod) – není předepsána pro žádný subjekt.

### 11.2.2. KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných od producentů pouze nahodile a obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2hodinových směsných vzorků, které se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalech 15 minut, nebo jiným typem vzorku předepsaném se smlouvě na odvádění odpadních vod s producentem uzavřenou.

Bilanční hodnoty znečištění (důležité jsou zejména denní hmotové bilance) se zjišťují s použitím analýz směsných vzorků, odebíraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele, nejdéle však po 24 hodin. Nejdelší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou trvat 1 hodinu, vzorek se pořídí smísením stejných objemů prostých (bodových) vzorků, přesněji pak smísením objemů, úměrných průtoku.

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

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

Kontrola odpadních vod odběratelů se provádí nahodile podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

### 10.2.3. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

#### **Podmínky :**

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

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

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

- 1) *Vlastník nebo provozovatel kanalizace může podle § 24 odst. g, vyhlášky č. 428/2001 Sb. v určitých případech (po zvážení technických podmínek) dát na omezenou dobu souhlas*

k vypouštění odpadních vod do kanalizace v rámci příslušných smluvních vztahů i tehdy, když některé koncentrační limity přílohy č. 15 uvedené vyhlášky budou překročeny. Přitom je povinen vždy respektovat stanovisko vodoprávního úřadu a dbát na to, aby zejména nedošlo k poškození a ohrožení vodního recipientu, provozu stokové sítě a čistírny odpadních vod. Obdobně se to týká možného snížení koncentračních limitů.

### **11.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA – SOUČÁSTÍ MAPOVÝCH LISŮ VEDENÍ KANALIZACE**

Grafická příloha obsahuje zakres polohy sledovaných producentů a o poloze míst kontroly odpadních vod (vybraných s vyšší důležitostí).

### **11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD**

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

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

<b>Ukazatel znečištění</b>	<b>Označení normy</b>	<b>Název normy</b>	<b>Měsíc a rok vydání</b>
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b>	TNV 75 7520	Jakost vod – Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSK <sub>Cr</sub> )“	08.98
<b>RAS</b>	ČSN 75 7346 čl. 5	<b><u>Jakost vod – Stanovení rozpuštěných látek – čl. 5 Gravimetrické stanovení zbytku po „žihání“</u></b>	07.98
<b>NL</b>	ČSN EN 872 (75 7349)	„Jakost vod – Stanovení nerozpuštěných látek – Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken“	07.98
<b>P<sub>c</sub></b>	ČSN EN 1189 (75 7465) čl. 6 a 7  TNV 75 7466  ČSN EN ISO 11885 (75 7387)	<b><u>„Jakost vod – Stanovení fosforu – Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným</u></b> čl. 6 Stanovení celkového fosforu po oxidaci peroxidisíranem a čl. 7 Stanovení celkového fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a sírovou“ „Jakost vod – Stanovení fosforu po rozkladu kyselinou dusičnou a chloristou (pro stanovení ve znečištěných vodách)“ „Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií	07.98  02. 00  02. 99

		s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	
<b>N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>	ČSN ISO 5664 (75 7449)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Odměrná metoda po destilaci“	06.94
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 1.: Manuální spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN ISO 7150-2 (75 7451)	„Jakost vod – Stanovení amonných iontů – Část 2.: Automatizovaná spektrometrická metoda“	06.94
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454)	„Jakost vod – Stanovení amoniakálního dusíku průtokovou analýzou (CFA a FIA) a spektrofotometrickou detekcí“ „Jakost vod – Stanovení amonných iontů – potenciometrická metoda“	11.98
	ČSN ISO 6778 (75 7450)		06.94
<b>N<sub>anorg</sub></b>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )+(N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )+(N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )		
<b>N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup></b>	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
<b>N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>	ČSN ISO 7890-2 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 2.: Spektrofotometrická destilační metoda s 4 – fluorfenolem“	01.95
	ČSN ISO 7890-3 (75 7453)	„Jakost vod – Stanovení dusičnanů – Část 3.: Spektrofotometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou“	01.95
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456)	„Jakost vod – Stanovení dusitanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí“	12.97
	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	11.98



		v odpadních vodách“	
<b>AOX</b>	ČSN EN 1485 (75 7531)	„Jakost vod – Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)“	07.98
<b>Hg</b>	ČSN EN 1483 (75 7439) TNV 75 7440	„Jakost vod – Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií“	08.98 08.98
	ČSN EN 12338 (75 7441)	„Jakost vod – Stanovení 33 prvků atomovou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP AES)“	10.99
<b>Cd</b>	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) ČSN EN ISO 11885 (75 7387)		02.96 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  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$  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 plamennou AAS pro stanovení vyšších koncentrací a bezplamennou AAS s elektrotermickou atomizací pro stanovení nízkých koncentrací kadmia.

## 12. 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.

### 13. 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.

V Dolní Dobrouči dne 10. 12. 2020



Šisler Pavel  
starosta obce

Projednáno v radě obce dne 7. 12. 2020  
Usnesení č. 2

