

**Obec Oldřiřov**

# **Kanalizační řád stokové sítě**

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



Zpracovatel:



**VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.**

B. Němcové 975/1, Krnov 794 01

IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369

[www.vodoprojekty-jhp.cz](http://www.vodoprojekty-jhp.cz)

**Ing. Roman Przybyla**

☎ 724 750 584

březen 2023

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

Magistrát města Opavy  
Odbor životního prostředí  
Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava  
Pracoviště: Krnovská 2955/71c, 746 01 Opava

č.j.: ..... ze dne: .....

.....  
razítko a podpis

Platnost kanalizačního řádu do: .....

## OBSAH

<b>1</b>	<b>TITULNÍ LIST .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE .....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>6</b>
3.1	Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu .....	6
3.2	Cíle kanalizačního řádu .....	7
3.3	Odpovědnost za provoz .....	7
3.4	Podmínky pro napojování a provoz .....	7
3.4.1	Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody .....	8
<b>4</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>9</b>
4.1	Klimatické charakteristiky .....	10
4.2	Způsob odkanalizování .....	10
4.3	Způsob zásobování pitnou vodou .....	10
4.4	Základní bilanční charakteristiky .....	11
4.4.1	Pitná voda .....	11
4.4.2	Odpadní voda .....	11
4.4.3	Srážková voda .....	12
4.5	Odtokové poměry v obci .....	12
4.6	Stručný popis vodního recipientu .....	12
4.6.1	Oldřišovský potok (IDVT 10100296) .....	13
4.7	Počty osob čistící odpadní vody v septicích a dČOV .....	13
4.8	Počty osob shromažďující odpadní vody v žumpách .....	13
4.9	Hlavní producenti odpadních vod .....	13
4.9.1	Odpadní vody z bytového fondu .....	13
4.9.2	Odpadní vody z podnikatelské činnosti .....	14
4.9.3	Odpadní vody ze zemědělské činnosti .....	14
4.9.4	Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti .....	14
4.9.5	Typ a objem vypouštěných odpadních vod a specifikace znečištění .....	15
<b>5</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ .....</b>	<b>15</b>
5.1	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu .....	15
5.2	Údaje o situování kmenových stok .....	16
5.2.1	Stoky tlakové splaškové kanalizace (hlavní tlakové stoky a výtlak z ČOV) .....	16
5.2.2	Stoky tlakové splaškové kanalizace (podružné tlakové stoky .....	17
5.3	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění .....	17
5.4	Údaje o poměru ředění splaškových vod na přepadech do vodního recipientu .....	17
5.5	Objekty na kanalizaci .....	17
5.6	Základní hydrologické údaje .....	22
5.7	Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci .....	22
5.8	Údaje o počtu kanalizačních přípojek .....	23
5.9	Údaje o vypouštěných odpadních vodách .....	23
<b>6</b>	<b>MAPOVÁ PŘÍLOHA .....</b>	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>23</b>
7.1	Přiváděné znečištění odpadních vod na ČOV .....	23
7.2	Limity vypouštěného znečištění .....	24

7.3	Výkonové parametry ČOV.....	25
	Hydraulické a látkové zatížení ČOV dle projektové dokumentace: .....	27
<b>8</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD.....</b>	<b>28</b>
<b>9</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI.....</b>	<b>29</b>
9.1	Zvlášť nebezpečné látky.....	29
9.2	Nebezpečné látky .....	30
9.3	Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace .....	30
<b>10</b>	<b>NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE .....</b>	<b>31</b>
10.1	Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace .....	31
10.1.1	Odpadní vody .....	31
10.1.2	Srážkové vody .....	31
10.2	Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace .....	31
10.3	Kategorizace producentů odpadních vod.....	33
10.3.1	Producent odpadních vod kategorie A .....	33
10.3.2	Producent odpadních vod kategorie B .....	33
10.3.3	Producent odpadních vod kategorie C .....	35
<b>11</b>	<b>MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH A ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>35</b>
<b>12</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH...35</b>	<b>35</b>
<b>13</b>	<b>KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ.....38</b>	<b>38</b>
13.1	Povinnosti producentů odpadních vod .....	38
13.2	Rozsah a způsob kontroly odpadních vod .....	38
13.2.1	Odběratelem (producentem odpadních vod).....	38
13.2.2	Provozovatelem .....	38
13.2.3	Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod.....	39
13.3	Přehled metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod.....	39
<b>14</b>	<b>SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....41</b>	<b>41</b>
<b>15</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM.....42</b>	<b>42</b>
<b>16</b>	<b>PŘERUŠENÍ NEBO OMEZENÍ VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>43</b>
<b>17</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....44</b>	<b>44</b>
<b>18</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>44</b>
<b>19</b>	<b>SEZNAM TABULEK.....44</b>	<b>44</b>

## 1 TITULNÍ LIST

Název stokové sítě: Splašková tlaková kanalizace Oldřišov  
Název vodního toku: Oldřišovský potok IDVT 10100296  
Číslo hydrologického pořadí: 2-04-01-0070

Obec: Oldřišov  
Katastrální území: Oldřišov (710113)  
Kraj: Moravskoslezský

Vlastník stokové sítě: Obec Oldřišov  
K zámku č. p. 246  
747 33 Oldřišov  
IČO: 00300527

Správce stokové sítě: Obec Oldřišov  
K zámku č. p. 246  
747 33 Oldřišov  
IČO: 00300527

Zpracovatel kanalizačního řádu:



**VODOPROJEKTY-JHP s.r.o.**  
B. Němcové 975/1, 794 01 Krnov  
IČ: 11697369, DIČ: CZ11697369  
[www.vodoprojekty-jhp.cz](http://www.vodoprojekty-jhp.cz)  
datová schránka: meaabuh

Vypracoval: **Ing. Roman Przybyla**  
tel.: 724 750 584  
email: [przybyla@vodoprojekty-jhp.cz](mailto:przybyla@vodoprojekty-jhp.cz)

## 2 IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE

8117-710113-00300527-3/1	stoková síť - splašková tlaková kanalizace (Obec Oldřišov)
8117-710113-00300527-4/1	čistírna odpadních vod (Obec Oldřišov)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Oldřišov.

## 3 ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád (dále jen KŘ) je dokument, kterým se ve smyslu §14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami s producenty odpadních vod vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto KŘ se vztahuje na vypouštění odpadních vod (dále jen OV), které vznikají na území obce, do kanalizace pro veřejnou potřebu.

KŘ stanoví podmínky za nichž se producentům OV povoluje vypouštět do kanalizace OV z určitého místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s platnými vodohospodářskými normami. KŘ tedy stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění a množství těchto vod a další podmínky pro provoz a užívání kanalizace.

### 3.1 Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu

- dle §10 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění je zakázáno vypouštění odpadních vod v rozporu s kanalizačním řádem
- dle §18 zákona č. 274/2001Sb., v platném znění je odvedení odpadních vod z pozemku nebo stavby splněno okamžikem vtoku odpadních vod z kanalizační přípojky do kanalizace
- vlastník nebo provozovatel může připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní vody nebo jiné vody nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem
- vlastník nebo provozovatel připojené nemovitosti je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace
- vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky č.428/2001 Sb., změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky za kterých byl schválen
- kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem nebo provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem)
- provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci

- h) další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách

### 3.2 Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě **Obce Oldřišov** tak, aby zejména:

- a) byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) byla stanovena nejvyšší přípustná koncentrace vybraných ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace včetně podmínek provádění kontrol
- c) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů,
- d) byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- e) odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- f) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě.

### 3.3 Odpovědnost za provoz

Za provoz kanalizace a souvisejících objektů odpovídá provozovatel. Provoz kanalizace a dalších objektů souvisejících s funkcí bude prováděn zejména v souladu s TNV 75 2569 Obsluha a údržba stok.

**Provozovatelem kanalizace Obce Oldřišov je Obec Oldřišov.**

### 3.4 Podmínky pro napojování a provoz

Kanalizačním řádem jsou stanoveny podmínky pro realizaci a napojení kanalizačních přípojek na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

- **každé napojení na kanalizační systém je podmíněno písemným stanoviskem vlastníka a provozovatele kanalizace, toto stanovisko si je povinen žadatel zajistit v rámci žádosti o napojení**
- odvádění nepředčištěných odpadních vod do kanalizace je možné pouze skrze řádně zřízené tlakové kanalizační přípojky
  - tlaková kanalizační přípojka je ukončena čerpací šachtou přednostně na pozemku majitele nemovitosti
  - tlaková kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou čerpací šachtou, do které je napojena vnitřní kanalizace a dále úsekem potrubí od čerpací šachty po napojení na hlavní řad tlakové kanalizace
  - kanalizační přípojku jako celek pořizuje na své náklady vlastník připojované nemovité věci (stavby/pozemku) – odběratel, není-li dohodnuto jinak, vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady tuto přípojku pořídila
  - vlastník kanalizační přípojky je povinen zajistit, aby kanalizační přípojka byla provedena jako vodotěsná a tak, aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu kanalizační stoky, do které je zaústěna

- provedení kanalizačních přípojek a šachet musí být v souladu s ČSN 75 6114 a s ČSN 75 6101
- **před zásypem kanalizační přípojky a části kanalizace u místa napojení musí být provedeno terénní šetření pověřeným pracovníkem provozovatele kanalizace, při kterém bude provedena kontrola provedených prací.**
- revizní šachty na kanalizační přípojce budou umístěny ve všech lomových bodech mezi napojovanou nemovitostí a čerpací šachtou
- **vypouštění odpadních vod do kanalizace lze pouze na základě písemné smlouvy o odvádění odpadních vod mezi producentem a provozovatelem**
- v případě zjištění, že odpadní vody jsou do kanalizace vypouštěny bez uzavřené smlouvy, případně v rozporu s ní nebo v rozporu s tímto kanalizačním řádem, je provozovatel oprávněn danou kanalizační přípojku odpojit a producenta sankcionovat v souladu s §32, §33 a §34 zákona č. 274/2001 Sb., v platném znění
- **každý producent odpadních vod napojený na kanalizaci je povinen platit stočné v souladu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod** (cena stočného je schvalována vlastníkem kanalizace jenž ji stanovuje na základě skutečných úplných nákladů na provoz kanalizace v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb., v platném znění a souvisejícími právními předpisy)
- **vzhledem ke skutečnosti, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do této kanalizace odpadní vody přes septiky a čistírny odpadních vod k odstranění znečištění, které převyšuje limity znečištění stanovené kanalizačním řádem**

### 3.4.1 Odpadní vody, které vyžadují předčištění, zvláštní odpadní vody

Stavby a zařízení, kde vznikají odpadní nebo jiné vody, které přesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem, je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat.

#### Všeobecné pokyny

- Provozovatelé kuchyňských a restauračních provozoven, při jejichž činnosti vznikají odpadní vody s obsahem tuku jsou povinni instalovat zařízení k separaci tuků (odlučovače). Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.
- Prostřednictvím kanalizace je zakázáno likvidovat kuchyňský odpad z kuchyňských drtičů. Kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Kuchyňský odpad je podle vyhl. č. 8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický kompostovatelný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toků. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování

odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

- Provozovatelé zařízení, u kterých vznikají zaolejované odpadní vody nebo odpadní vody s obsahem ropných látek, jsou povinni zabránit odtoku těchto vod do kanalizace osazením účinného separátoru, odlučovače ropných látek v případě, že míra znečištění těchto vod překračuje limity stanovené kanalizačním řádem. Odlučovače musí být řádně provozovány a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci obsahů odlučovačů.
  - Při odvádění odpadních vod z objektů autoservisů, autodílen, myček aut, vod odtékajících z prostorů čerpacích stanic pohonných hmot, odstavných ploch mechanismů s hydraulickými systémy, parkovišť nákladních automobilů, parkovišť u opraven vozidel, manipulačních ploch s lehkými kapalinami apod., musí být zajištěno předčištění těchto vod v odlučovači lehkých kapalin nebo v technologických čistírnách příslušné velikosti a účinnosti.
- Odpadní vody, u kterých se předpokládá, že obsahují znečištění vyšší, než jsou limity stanovené tímto kanalizačním řádem, nesmí být do kanalizace vypouštěny. V tomto případě se pod pojmem odpadní vody rozumí např. obsah chemických WC nebo obsah žump, kalů z domovních čistíren nebo obdobných zařízení. Likvidace těchto odpadních vod je možná pouze odvozem přímo na ČOV, po projednání s jejich provozovatelem.
- Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zákon č. 273/2010 Sb.) vnikat 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. Do skupiny producentů těchto látek spadají např. i stomatologické ordinace, v nichž jsou používány amalgamové plomby. Každá stomatologická souprava musí být vybavena separátorem amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení. Těžké kovy, jako je rtuť obsažená v amalgámu, velmi znečišťují odpadní vody a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Obsah odlučovače amalgámu následně likviduje specializovaná firma. Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou. Odtokové potrubí z plivátka a sací potrubí v jednotce zubní soupravy musí být svedeno do odlučovače amalgámu, který zachycuje amalgám. Voda přes odlučovač amalgámu následně vytéká do odpadního potrubí, které je napojen na odpadní systém ordinace. Účinnost odlučovače musí být minimálně 95 %.

## 4 POPIS ÚZEMÍ

Obec Oldřišov se nachází v severní části okresu Opava. Obec patří k typickým prosperujícím obcím okresu s vyvinutou obytnou funkcí. Terén obce je členitý, málo zalesněný s rozptýlenými vodními plochami. Státní silnice a místní komunikace tvoří základní okruh uvnitř zástavby. Krajina kolem obce je podřízena především zemědělské výrobě. Katastrem

obce protéká Oldřišovský potok (IDVT: 10100296; ČHP 2-04-01-0070), který vtéká do Polska. Při průchodu zastavěnou částí obce je v délce 350 m zatrubněn. V obci se nacházejí tři rybníky nesloužící k intenzivnímu chovu ryb. Rybníky jsou napájeny vlastním pramenem.

Počet obyvatel k 1.1.2022 je 1494. Katastrální výměra obce je 1 578 ha. Nadmořská výška obce Oldřišov je cca 283 m n. m. V obci je zaveden vodovod i plynovod.

Občanská vybavenost města sestává z několika obchodů, několika pohostinství, základní a mateřské školy, lékařského střediska, zemědělského podniku a drobných provozoven soukromých firem. Průmyslové objekty většího významu se v městě nevyskytují.

#### **4.1 Klimatické charakteristiky**

Podle Quitta spadá území obce Oldřišov do mírně teplé klimatické oblasti MT10. Jaro je mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká.

Dlouhodobý průměrný úhrn srážek pro tuto oblast se pohybuje kolem 615 mm za rok (dle údajů ČHMÚ).

#### **4.2 Způsob odkanalizování**

V obci se nachází tlaková splašková kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou přivedeny tlakovým potrubím na čistírnu odpadních vod, která se nachází na východním okraji obce Oldřišov. Celková délka hlavních tlakových stok a výtlaku z ČOV je 8 459,11 m. Celková délka podružných tlakových stok je 5 178,82 m. Pro stavbu hlavních řadů tlakové splaškové kanalizace a podružných řadů k čerpacím šachtám bylo použito potrubí, tvarovky a ostatní armatury z polyethylenu PE ve standardním rozměrovém poměru min. PN10 – trubky s hnědým pruhem. Nedílnou součástí stavby je 408 ks čerpacích šachet. Na tlakovou splaškovou kanalizaci v obci je napojeno celkem 408 nemovitostí pomocí 408 ks kanalizačních přípojek. Dále se v obci nachází dešťová kanalizace, která před vybudováním tlakové splaškové kanalizace sloužila jako jednotná kanalizace. Dešťová kanalizace slouží pouze pro odvod dešťových, popřípadě drenážních vod z prostoru obce. Tento kanalizační řád platí pro první z výše uvedených kanalizací, tj. tlakovou splaškovou kanalizaci. Dešťová kanalizace není v tomto kanalizačním řádu řešena.

Splaškové odpadní vody jsou přivedeny tlakovým potrubím na čistírnu odpadních vod, která se nachází na východním okraji obce Oldřišov. Na tlakové splaškové kanalizaci nejsou umístěny žádné odlehčovací komory.

#### **4.3 Způsob zásobování pitnou vodou**

Obec Oldřišov zásobují pitnou vodou z veřejného vodovodu společnosti Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s..

## 4.4 Základní bilanční charakteristiky

### 4.4.1 Pitná voda

Obec Oldřišov (297 – 275 m n. m.) má vybudován veřejný vodovod z roku 1990, který je provozován SmVaK Ostrava, a.s.. Vodovod je součástí skupinového vodovodu pro obce Hněvošice, Služovice, Vrbku a Oldřišov. Voda je pro skupinový vodovod získávána z jímacího území Hněvošice o vydatnosti 14,1 l/s. Podzemní voda je čerpána do úpravně vody o výkonu 10 l/s. V úpravně vody se provádí odželeznění vody, voda je zdravotně zabezpečována a je přiváděna do akumulární nádrže o objemu 300 m<sup>3</sup>, odkud je gravitačně napojena obec Hněvošice a voda je z akumulární nádrže čerpána do věžového vodojemu 2 x 200 m<sup>3</sup>, hlad. 338,0 – 332,0 m n. m.. Z vodojemu je voda přiváděna gravitačně přivaděčem PVC DN 150 mm, délky 1 600 m do rozvodné sítě Oldřišova a současně také i samostatným gravitačním řadem do Služovic. Na rozvodnou vodovodní síť Oldřišov je napojeno 100 % obyvatel v obci. Pro Masospol slouží další věžový vodojem s místním zdrojem vody, který plně kryje denní potřebu vody. Množství vody fakturované za rok 2022 bylo 50 781 m<sup>3</sup>. Počet napojených obyvatel na vodovod k 31.12.2022 byl 1 437. Počet vodovodních přípojek k 31.12.2022 byl 415 ks.

### 4.4.2 Odpadní voda

Celá splašková kanalizační síť obce Oldřišova je vyústěna na čistírnu odpadních vod, která se nachází na východním okraji obce Oldřišov. Splašková kanalizace není v žádném místě volně vyústěna do koryta VT, vodoprávním úřadem tedy není nařízeno sledování kvality odpadních vod.

Při současném, celkovém množství vypouštěných odpadních vod fakturovaných do stokové sítě celkem 45 975 m<sup>3</sup>/rok, z toho 44 413 m<sup>3</sup>/rok fakturované domácnostem (splaškové), pro ostatní 1 562 m<sup>3</sup>/rok a počtu osob připojených stokovou sítí k ČOV 1459 osob, představuje specifická produkce na 1 připojeného obyvatele cca 83 l/den.

V obci Oldřišov vznikají odpadní vody, které jsou odváděné splaškovou kanalizační sítí. Tyto odpadní vody vznikají:

- v bytovém fondu („obyvatelstvo“)
- při činnosti v soukromých firmách („podnikatelská činnost“),
- v zařízeních občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“).

Dle ČSN 75 6402 lze celkové znečištění odpadních vod počítat v závislosti 1 EO na den. Uvedená norma udává produkci jednotlivých znečištění – viz tabulka níže.

Tab. 1: Orientační hodnoty produkce specifického znečištění na 1 EO v g/den dle ČSN 75 6402

CHSK <sub>cr</sub>	BSK <sub>5</sub>	NL	N <sub>celk.</sub>	P <sub>celk.</sub>
120	60	55	11-20	2.5

### 4.4.3 Srážková voda

Průměrný srážkový úhrn pro zájmové území obce je 615 mm/rok. Tento kanalizační řád je platný pouze pro tlakovou splaškovou kanalizaci. Dešťová kanalizace není předmětem tohoto kanalizačního řádu.

## 4.5 Odtokové poměry v obci

Obec Oldřišov leží v průměrné nadmořské výšce 283 m n. m.. Obcí Oldřišov protéká vodní tok Oldřišovský potok (IDVT: 10100296; ČHP: 2-04-01-0070). Správcem vodního toku je Povodí Odry s. p. a obec Kobeřice (sdílené správcovství). Délka vodního toku je 11,100 km po státní hranici za Sudicemi; 26,260 km po ústí u Bojanówa. Plocha povodí je 19 km<sup>2</sup>. Průměrný roční průtok je  $Q = 0,18 \text{ m}^3/\text{s}$ . Oldřišovský potok pramení západně od Oldřišova u polských hranic ve výšce 296 m n. m. v lokalitě Za Humny. Protéká katastrálním územím Oldřišov, Služovice, Svoboda – Bílá Bříza, Kobeřice, Hněvošice, Ściborzyce Wielkie, Sudice, Krzanowice, Bojanów. Ústí do Psiny v Polsku jako Biala Woda u Bojanówa (Krzanowice).

V obci se nacházejí 2 malé vodní nádrže (Hlinská a Zámecký rybník – složený ze 2 částí I. A II..) na Oldřišovském potoce, které mohou povodňově zástavbu ovlivnit v případě zvláštní povodně – protržením hrází. Tyto malé vodní nádrže v centru obce slouží k vodárenským a hasebním účelům.

Záplavové území vodního toku Oldřišovský potok vodoprávním úřadem KÚ Moravskoslezského kraje nebylo stanoveno. K. ú. Oldřišov protéká Oldřišovský potok centrální částí obce od západu na východ. Kritickými místy při průchodu povodní jsou profily mostů a lávek přes Oldřišovský potok, kde dochází ke snížení průtočnosti, ke vzdouvání vody a vybřežování.

Objekty na tocích – místa omezující odtokové poměry obce Oldřišov v Povis:

- ID 25412 – Oldřišovský potok – most přes ul. Slezskou
- ID 25425 – Oldřišovský potok – propustek pod silnicí IV/04610
- ID 25424 – Oldřišovský potok – silniční most ul. Svobody
- ID 25423 – Oldřišovský potok – lávka k rybníčku
- ID 25413 – Oldřišovský potok – most ul. Jaselská
- ID 25421 – Oldřišovský potok – most přes Oldřišovský potok
- ID 25422 – Most přes bezejmenný přítok Oldřišovského p.
- ID 25426 – lávka na přítok Oldřišovského potoka

## 4.6 Stručný popis vodního recipientu

Odtok z ČOV je přes výtlačné potrubí zaústěn do Oldřišovského potoka (IDVT: 10100296; ČHP: 2-04-01-0070) v ř. km 23,65.

#### 4.6.1 Oldřiřovský potok (IDVT 10100296)

Název recipientu:	Oldřiřovský potok
Kategorie podle vyhlášky č. 470/2001 Sb. :	drobný vodní tok
Číslo hydrologického profilu :	2-04-01-0070
ID dle CEVT:	10100296
Správce toku:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava IČ: 70890021

Správce vodního toku Oldřiřovský potok je Povodí Odry s. p. Délka vodního toku je 11,100 km po státní hranici za Sudicemi; 26,260 km po ústí u Bojanówa. Plocha povodí je 19 km<sup>2</sup>. Průměrný roční průtok je  $Q = 0,18 \text{ m}^3/\text{s}$ . Oldřiřovský potok pramení západně od Oldřiřova u polských hranic ve výšce 296 m n. m. v lokalitě Za Humny. Protéká katastrálním územím Oldřiřov, Služovice, Svoboda – Bílá Bříza, Koberice, Hněvořice, Ściborzyce Wielkie, Sudice, Krzanowice, Bojanów. Ústí do Psiny v Polsku jako Biala Woda u Bojanówa (Krzanowic).

#### 4.7 Počty osob čistící odpadní vody v septicích a dČOV

Vzhledem k faktu, že kanalizační síť je zakončena centrální ČOV, není přípustné jakékoliv předčisticí zařízení u producenta odpadních vod, který je napojen na veřejnou kanalizaci, respektive součástí kanalizační přípojky a odpadního potrubí z nemovitosti nesmí být septik ani domovní ČOV.

Obec Oldřiřov má k 31.12.2022 1 494 obyvatel. Na tlakovou splaškovou kanalizaci je v současné době napojeno 408 nemovitostí pomocí 408 ks kanalizačních přípojek. Informace o jiném způsobu likvidace odpadní vody (např. čištěním vody v septicích a dČOV, které nejsou napojeny na splaškovou kanalizaci) nejsou k dispozici.

#### 4.8 Počty osob shromažďující odpadní vody v žumpách

Obec Oldřiřov má k 31.12.2022 1 494 obyvatel. Na tlakovou splaškovou kanalizaci je v současné době napojeno 408 nemovitostí pomocí 408 ks kanalizačních přípojek. Informace o jiném způsobu likvidace odpadní vody (např. shromažďování odpadní vody v žumpách) nejsou k dispozici.

#### 4.9 Hlavní producenti odpadních vod

##### 4.9.1 Odpadní vody z bytového fondu

Jedná se o odpadní vody splaškového charakteru z domácností. Na tlakovou splaškovou kanalizaci, která je zaústěna na obecní ČOV je v současné době napojeno 408 nemovitostí. Údaje o počtu osob likvidujících odpadní vody jiným způsobem (vypouštění do potoka, do drenáží, podmoku, žumpa, dČOV) nejsou známy.

#### 4.9.2 Odpadní vody z podnikatelské činnosti

Tyto odpadní vody jsou obecně dvojího druhu:

- vody splaškového charakteru (ze sociálních zařízení podniků),
- vody jiné (vzniklé při podnikatelské činnosti).

Za potenciální producenty jiných odpadních vod lze v současné době považovat soukromé firmy:

ID číslo	Subjekt	Adresa	Druh odpadních vod
1	Restaurace Na Stolárně	Slezská 135, 747 33, Oldřišov	splaškové
2	C-DRAS – truhlářství	Slezská 135, 747 33, Oldřišov	splaškové
3	Pedikúra Lucie Hanková	Slezská 135, 747 33, Oldřišov	splaškové
4	KOMPATON s. r. o.	Slezská 135, 747 33, Oldřišov	splaškové
5	Kadeřnictví Čagalová Petra	Jaselská 82, 747 33, Oldřišov	splaškové
6	Truhlářství Bruno Fabián	Svobody 112, 747 33, Oldřišov	splaškové
7	Obchod Hruška	Svobody 158, 747 33, Oldřišov	splaškové
8	Autoopravy Steuer	9. května 216, 747 33, Oldřišov	splaškové
9	Hostinec SK Moravan	Opavská 17, 747 33, Oldřišov	splaškové

#### 4.9.3 Odpadní vody ze zemědělské činnosti

Na území obce je evidována následující zemědělská činnost.

ID	Subjekt	Adresa	Druh odpadních	Poznámka
1	SHR Jan Hartman	Slezská 191, 747 33, Oldřišov	splaškové	je napojeno na kanalizaci
2	Obchodní družstvo vlastníků	Opavská 42, 747 33, Oldřišov	zemědělství	není napojeno na kanalizaci
3	JUPOL Drůbež s.r.o.	Opavská 42, 747 33, Oldřišov	chov kuřat	není napojeno na kanalizaci

#### 4.9.4 Odpadní vody ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti

Tyto odpadní vody jsou vody splaškového charakteru, jejich 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.

Pro účely tohoto kanalizačního řádu se do sféry městské vybavenosti zahrnují:

ID číslo	Subjekt	Adresa	Druh odpadních vod	Poznámka
1	Základní škola Oldřišov	Sokolovská 11, 747 33, Oldřišov	splaškové	-
2	Mateřská škola Oldřišov	Svobody 29, 747 33, Oldřišov	splaškové	-
3	Lékařská ordinace – Všeobecný lékař PREVENT, s. r. o.	K Zámku 246, 747 33, Oldřišov	splaškové	-

#### 4.9.5 Typ a objem vypouštěných odpadních vod a specifikace znečištění

Splaškové odpadní vody jsou vypouštěny kontinuálně v nepřetržitém provozu, což činí 8 760 hod/rok. Celkové množství kanalizací odváděných odpadních vod je cca 45 975 m<sup>3</sup>/rok.

## 5 TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

### 5.1 Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

Tlaková splašková kanalizační síť odvádí nepředčištěné odpadní vody z domácností. Jedná se o splaškové odpadní vody od všech obyvatel trvale bydlících na území obce a napojených přímo na stokovou tlakovou síť. Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti (průmyslu) nevznikají. Jsou odváděny pouze splaškové vody. Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou splaškového charakteru. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb).

Rozsah tlakových řadů splaškové kanalizace v obci Oldřišov vyplývá z celkové konfigurace terénu a situování její zástavby. Pro odvádění splaškových vod je použita tlaková kanalizace. Čerpací šachty (celkem 408 ks) pro tlakovou kanalizaci jsou umístěny na soukromých i veřejných pozemcích. Napájení čerpacích šachet tlakové kanalizace je realizováno z domovního elektrorozvodu každé jednotlivé napojované nemovitosti.

Hlavní řady tlakové kanalizace jsou vedeny ve veřejných pozemcích, tak aby byly provozovateli přístupné. Dimenze potrubí hlavních řadů tlakové kanalizace je od DN50 do DN160. Celková délka hlavních tlakových stok a výtaku z ČOV je 8 459,11 m. Celková délka podružných tlakových stok je 5 178,82 m ( v této sumě nejsou započítány podružné tlakové řady vzniklé v průběhu posledních 10-ti let v centrální části zástavby).

Pro stavbu hlavních řadů tlakové splaškové kanalizace a podružných řadů k čerpacím šachtám bylo použito potrubí, tvarovky a ostatní armatury z polyetylenu PE ve standardním rozměrovém poměru min. PN10 – trubky s hnědým pruhem.

Na tlakové splaškové kanalizaci nejsou umístěny žádné odlehčovací komory. Splaškové vody nejsou ředěny vodami dešťovými. Nedílnou součástí tlakové kanalizace je 408 ks čerpacích šachet.

## 5.2 Údaje o situování kmenových stok

Hlavní řady tlakové kanalizace jsou vedeny ve veřejných pozemcích, tak aby byly provozovateli přístupné. Dimenze potrubí hlavních řadů tlakové kanalizace je od DN50 do DN160 . Pro stavbu hlavních řadů splaškové kanalizace a podružných řadů k čerpacím šachtám bylo použito potrubí, tvarovky a ostatní armatury z polyetylenu PE ve standardním rozměrovém poměru min. PN 10 – trubky s hnědým pruhem. Nedílnou součástí stavby je 408 ks čerpacích šachet.

### 5.2.1 Stoky tlakové splaškové kanalizace (hlavní tlakové stoky a výtlak z ČOV)

Tabelární seznam délek včetně uvedení materiálu jednotlivých stok je uveden níže.

Tab. 2: Seznam hlavních tlakových stok splaškové kanalizace a výtaku z ČOV

Stoka / materiál	Délka řadu celkem (m)	PE50	PE63	PE63/50	PE75	PE90	PE110	PE125	PE160	Neznámé DN
S1	1642,56		419,64		34,83	814,18			373,91	
S1a	87,5	87,50								
S1b	207,08		207,08							
S1d	296,93		296,93							
S2	1415,19	103,26	371,85		231,01		709,07			
S2a	98,48	98,48								
S2e	106,48	106,48								
S2f	79,12	28,92	50,20							
S2f1	101,30	2,80	98,50							
S2g	96,88	96,88								
S3	742,64	91,10				651,54				
S3a	25,79	25,79								
S3d	48,60	48,60								
S3e	56,57	56,57								
S3f	90,88	90,88								
S3g	67,39	67,39								
S3h	45,87	45,87								
S4	356,15		356,15							
S4a	58,16	58,16								
S5	421,19	95,88	325,31							
S5a	101,05	101,05								
S5b	95,72	95,72								
S6	280,19	132,58	147,61							
S6a	67,72	67,72								

Stoka / materiál	Délka řadu celkem (m)	PE50	PE63	PE63/50	PE75	PE90	PE110	PE125	PE160	Neznámé DN
S6b	47,00	47,00								
S7	217,95			217,95						
S7a	154,83	154,83								
S7b	269,89									269,89
S8	199,41	85,30	114,11							
S8a	68,71	68,71								
S9	82,97	82,97								
S10	268,38		268,38							
S10a	73,30	73,30								
S10b	96,37	96,37								
Výtlak z ČOV	390,86							390,86		
Počet ČŠ	374* (408 současný stav)									
Celkem (m)	8 459,11	2 110,11	2 655,76	217,95	265,84	1 465,72	709,07	390,86	373,91	269,89

\*(v součtu nejsou započítány ČŠ realizované v posledních letech v centrální zástavbě)

### 5.2.2 Stoky tlakové splaškové kanalizace (podružné tlakové stoky)

Celková délka podružných tlakových stok je 5 178,82 m.

### 5.3 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

Na tlakové splaškové kanalizaci nejsou umístěny odlehčovací komory.

### 5.4 Údaje o poměru ředění splaškových vod na případech do vodního recipientu

Splaškové vody nejsou ředěny vodami dešťovými.

### 5.5 Objekty na kanalizaci

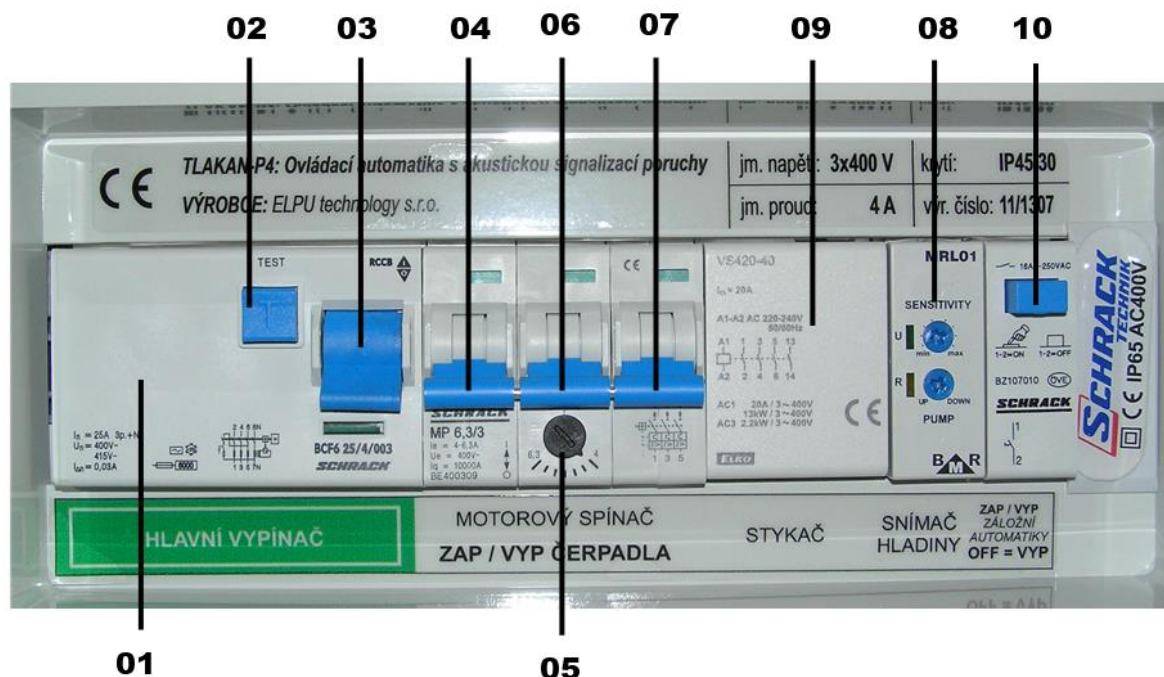
Nedílnou součástí tlakové splaškové kanalizace je 408 ks čerpacích šachet. Čerpací šachty jsou umístěny na soukromých i veřejných pozemcích. Napájení čerpacích šachet tlakové kanalizace je realizováno z domovního elektrorozvodu každé jednotlivé napojované nemovitosti.

#### Čerpací šachty

1. Čerpací šachta je vybavena čerpadlem 1 ¼" EFRU s úpravou pro míchání odpadních vod v šachtě a čištění vlastní šachty a komponentů uvnitř.
2. Čerpací šachta je vyrobena z plastu, pro uložení ve vozovce či v terénu s vysoko sahající spodní vodou, je obetonována. V plastové šachtě se daleko hůře usazují tuky, lépe se čistí.

3. Nátok do čerpací šachty je usměrněn tak, aby splašky nenatékaly na čerpadlo ani plovákové spínače – dosažení vyšší spolehlivosti zařízení.
4. Uzávěr na výtlačné straně je umístěn mimo šachtu. V případě zaplavení šachty (porucha na výtlačku) lze výtlaček jednoduše uzavřít.
5. Propojení čerpadla s výtlačkem je provedeno pryžovou hadicí a bajonetovou spojkou pro jednoduchou a rychlou demontáž a výměnu čerpadla.
6. Ovládací plováky jsou ukotveny v plastové trubce tak, že v místě ovládací a havarijní hladiny je kabel protažen otvory v trubce. Tyto otvory určují ovládací a havarijní hladinu. Diference ovládací hladiny je určená vzdáleností plováku od trubky. Trubka s plováky je ve spodní části šachty zasunuta do plastové trubky většího průměru upevněné ke dnu šachty a nahoře pod vstupním poklopem zacvaknuta do přichytky. Při čerpání dochází k silnému promíchání obsahu jímky a proto je nutné plováky dobře fixovat. V případě nutnosti osadit extrémně hlubokou šachtu jsou plováky uchyceny pomocí stahovacích pásek na nosném silonovém laně, které je kotveno na dně šachty těžkým závažím a nahoře pod poklopem na nerezovém háku. Plováky lze v obou případech jednoduše vymontovat, odzkoušet funkci či vyměnit. Havarijní plovák je nastaven co nejbližší zapínací hladině čerpadla proto, aby v případě poruchy byl dostatek času na odstranění závady, než dojde k úplnému zaplavení šachty.
7. Ovládací automatika se nesmí vystavovat mechanickým vlivům (nárazy, otřesy). Čištění povrchu se smí provádět pouze při zavřených dvířkách a to měkkým hadříkem, navlhčeným v troše neutrálního čistícího prostředku. Při použití rozpouštědla, např. benzínu nebo čistícího prostředku na bázi lihu, může dojít k poškození plastu. Pokud shledáte poškození (prasknutí, orosení dveří, zápach spáleniny, deformaci nebo vytržení kabelu z průchodky) je nutná okamžitá oprava. Tuto může provádět pouze osoba s odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Po dobu záruky je zakázáno do zařízení jakkoli zasahovat (odšroubování krytu, změna zapojení) – hrozí ztráta záruky. Je nutno provádět pravidelné čištění čerpací jímky od nánosů mastnot a pevných částic pro správnou funkci snímacích prvků.
8. Ovládací rozvaděč má několik funkcí:
  - ochrana osob přicházejících do styku s elektrickým zařízením,
  - ochrana čerpadla proti přetížení,
  - ovládání čerpadla,
  - signalizace poruchy akustická – je spolehlivěji identifikovatelná než mnohdy nejasná optická signalizace,
  - ruční ovládání čerpadla (nouzové vyčerpání jímky).

## Ovládací panel



### Legenda:

- |  |   |
|--|---|
| 01 – proudový chránič                        | 02 – zkušební tlačítko proud. chrániče  |
| 03 – zap/vyp proud. chránič (hlavní vypínač) | 04 – jistič ovládacího okruhu           |
| 05 – nastavovací prvek motorového spouštěče  | 06 – stop tlačítko motorového spouštěče |
| 07 – start tlačítko motorového spouštěče     | 08 – pomocné kontakty                   |
| 09 – stykač                                  | 10 – tlačítko nouzového spuštění        |

Proudový chránič **01** chrání obsluhu proti případnému úrazu způsobené elektrickým proudem. Zároveň slouží jako hlavní vypínač, který je nutno vypnout při jakékoliv manipulaci s čerpadlem či ovládacími plováky laickou osobou (osobou bez elektrotechnické kvalifikace).

Zkušební tlačítko **02** slouží k testu správné funkce proudového chrániče. Při stisknutí tlačítka musí dojít k vybavení (vypnutí) proudového chrániče. Ovládací páčkou **03** proudový chránič opět zapneme či vypneme.

**Pokud nelze proudový chránič zapnout (po zapnutí opět vypadne), je zařízení v poruše a bez napětí, proto nefunguje ani poruchová signalizace. Ihned volejte poruchovou službu!**

Jistič **04** jistí okruh ovládacích prvků, plováků a stykače. Nastavovací prvek **05** slouží k nastavení tepelné ochrany motorového spouštěče - **pouze pro odbornou obsluhu. Laické nastavení může způsobit zkrat ve vinutí motoru!**

**06 - 07** stop/start tlačítka slouží k ovládní čerpadla v případě potřeby. Standardně je sepnuté start tlačítko, v případě poruchy čerpadla může dojít k vypnutí tlačítka **06** (motorového spouštěče).

Tlačítko **10** slouží k nouzovému (ručnímu) spuštění čerpadla v případě poruchy ovládacích plováků. Toto tlačítko používá pouze odborná obsluha.

### **PORUCHA**

- hladina vystoupala nad provozní hladinu, sepnul havarijní plovák např. po delším výpadku napájecího napětí - počkáme cca 10-30 min. než dojde k odčerpání jímky
- došlo k vybavení (vypnutí) motorového spouštěče (zaseknutí čerpadla, ucpání výtlaku) - stiskneme tlačítko 06 motorového spouštěče a čerpadlo začne čerpat
- při opětovném vypnutí tlačítka 06 volejte poruchovou službu provozovatele kanalizace

### **POUČENÍ**

Laická osoba smí pouze zapínat a vypínat hlavní vypínač, odečítat provozní hodiny. Poučená obsluha smí zapínat a vypínat hlavní vypínač, zapínat a vypínat motorový spouštěč - v případě poruchy pouze 1x, zkusit funkci chrániče tlačítkem **02**, zapínat čerpadlo nouzovým tlačítkem.

Čistit plováky, čerpadlo, šachtu **pouze při vypnutém hlavním vypínači**. Demontovat čerpadlo, plováky, opravovat rozvaděč může jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací (odborná elektro firma, poruchová služba).

#### Provozovatel musí:

- dbát na nebezpečí úrazu elektrickým proudem
- dotýkat se jen těch částí elektrického zařízení, které jsou k tomu určeny
- všechny přístroje určené k jištění a ovládní zařízení nechat dobře přístupné a viditelné
- neprodleně odstranit zjištěné závady na elektrické instalaci, popř. toto zařízení do odstranění závady dále nepoužívat
- před zprovozněním zařízení provést výchozí revizi elektro v souladu s platnou legislativou
- zajistit provádění pravidelných revizí elektrického zařízení
- uschovat zprávu o revizi elektrického zařízení nejméně do doby vyhotovení následné zprávy
- pravidelné revizi
  - zajistit odstranění závad uvedených v revizní zprávě
  - každý měsíc provádět test proudového chrániče stlačením testovacího tlačítka T – musí vypnout!

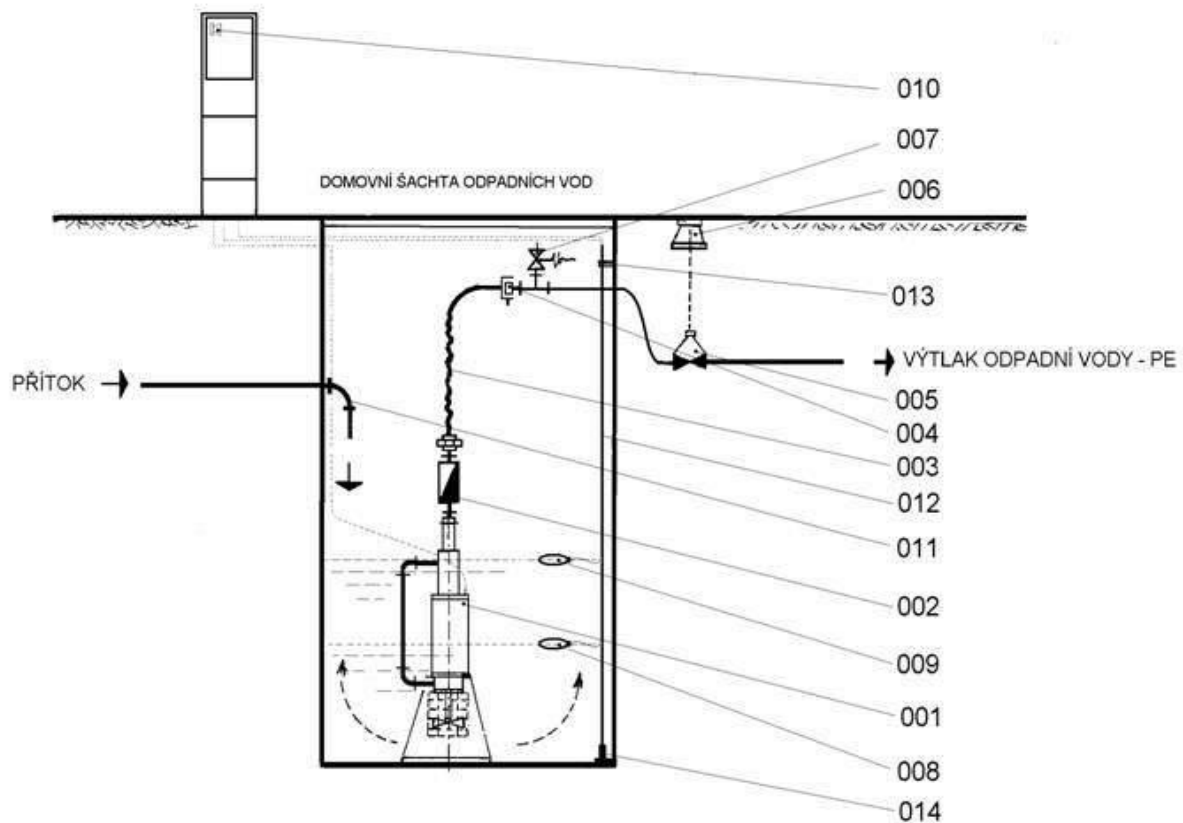
#### Uživatel nesmí:

- sám odpojovat a připojovat zařízení elektrické instalace a toto musí objednat u odborné firmy
- sám v případě zjištěné závady v instalaci (pokud k tomu nemá kvalifikaci) provádět opravy a musí opravu přenechat odborné firmě
- zasahovat do elektrické instalace tak, aby došlo k úrazu elektrickým proudem.

S tímto poučením musí provozovatel přiměřeně seznámit osoby, které budou s elektrickým zařízením v kontaktu nebo které budou provádět obsluhu!

**Vstup do čerpací šachty je možný pouze s vypnutým hlavním vypínačem a zajištěným vypnutým stavem.**

### Šachta tlakové kanalizace



#### Legenda:

- 001 - ponorné kalové čerpadlo 1 ¼'' EFRU
- 002 - zpětná kulová klapka 5/4''; PN 10
- 003 - pryžová hadice DN 32; PN 10
- 004 - bajonetová rychlospojka
- 005 - domovní šoupátko
- 006 - montážní zákopová souprava
- 007 - pojistný ventil DN 15; PN 16
- 008 - ovládací plovákový spínač
- 009 - havarijní plovákový spínač
- 010 - ovládací rozvaděč
- 011 - koleno usměrňující nátok
- 012 - plastová trubka s plováky  $\text{Æ}$  20-30mm
- 013 - plastová přichytka trubky s plováky
- 014 - navařená plastová trubka  $\text{Æ}$  35-40mm

## 5.6 Základní hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje o intenzitě a periodicitě dešťů byly převzaty z jiných podkladů. Nebyly objednávány pro účely zpracování kanalizačního řádu. Tyto údaje se uvedeny v tabulce níže.

### Intenzita a periodičita dešťů

Tab. 3: Intenzita a periodičita dešťů

Doba trvání deště t(min)	Intenzita deště i (l/s/ha)						
	Periodičita n						
	5	2	1	0,5	0,2	0,1	0,05
5	120,0	173,0	220,0	267,0	327,0	377,0	424,0
10	75,0	116,0	152,0	190,0	244,0	286,0	329,0
15	57,8	88,3	117,0	147,0	188,0	220,0	253,0
20	47,5	73,3	96,8	121,0	155,0	182,0	208,0
30	35,6	55,0	72,6	90,7	116,0	136,0	156,0
40	29,0	45,1	59,2	73,8	94,6	111,0	127,0
60	21,1	33,1	43,4	54,2	69,5	81,4	93,4
90	15,5	24,1	31,7	39,8	50,7	59,5	67,8
120	12,3	19,3	25,3	31,6	40,4	47,4	54,1

### Hydrologická data vodotečí (z r. 2023)

Tab. 4: M-denní průtoky Oldřišovský potok (Bílá Voda) – profil pod mostem a křížení ul. Opavská a Sokolovská, v obci Oldřišov

tok	m-denní průtoky (l/s)												
	Q <sub>30</sub>	Q <sub>60</sub>	Q <sub>90</sub>	Q <sub>120</sub>	Q <sub>150</sub>	Q <sub>180</sub>	Q <sub>210</sub>	Q <sub>240</sub>	Q <sub>270</sub>	Q <sub>300</sub>	Q <sub>330</sub>	Q <sub>355</sub>	Q <sub>364</sub>
Oldřišovský potok	38	24	17	13	10	8,1	6,4	5,0	3,8	2,7	1,7	0,7	0,2

## 5.7 Údaje o počtu obyvatel a o počtu obyvatel připojených na kanalizaci

Obec Oldřišov má k 31.12.2022 1 494 obyvatel. Na tlakovou splaškovou kanalizaci je v současné době napojeno 408 nemovitostí pomocí 408 ks kanalizačních přípojek. Informace o jiném způsobu likvidace odpadní vody (např. čištěním vody v septicích a DČOV, které nejsou napojeny na splaškovou kanalizaci, shromažďování odpadní vody v žumpách apod.) nejsou k dispozici.

## 5.8 Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkový počet kanalizačních přípojek je v současnosti cca 408.

## 5.9 Údaje o vypouštěných odpadních vodách

Nepředčištěné odpadní vody splaškového charakteru nejsou ze zástavby obce vypouštěny do vodního toku. Odpadní vody jsou odváděny tlakovou splaškovou kanalizační sítí na obecní ČOV, která se nachází na východním okraji obce Oldřišov.

## 6 MAPOVÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha obsahuje základní situační údaje o kanalizaci včetně čistírny odpadních vod.

## 7 ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

V obci Oldřišov se nachází mechanicko-biologická čistírna odpadních vod. Technologie čistírny odpadních vod integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění:

- mechanické předčištění,
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací,
- aerobní stabilizaci kalu,
- zahuštění a akumulaci přebytečného kalu,
- srážení fosforu,
- čištění svážených odpadních vod,
- strojní odvodnění kalu,
- terciální čištění,
- měření průtoku vyčištěné vody.

Podrobnější informace o ČOV jsou uvedeny v platném provozním řádu ČOV.

### 7.1 Přiváděné znečištění odpadních vod na ČOV

Průměrně je za kalendářní rok na ČOV (r. 2022) přiváděno cca 45 975 m<sup>3</sup>/rok odpadních vod.

Projektované znečištění odpadních vod na nátoky ČOV

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| • CHSK <sub>Cr</sub> | 1000 mg/l |
| • BSK <sub>5</sub>   | 500 mg/l  |
| • NL                 | 458 mg/l  |
| • N-celk             | 92 mg/l   |
| • P                  | 21 mg/l   |

## 7.2 Limity vypouštěného znečištění

Pro čistírnu odpadních vod v Oldřišově bylo vydáno povolení k výstavbě a k vypouštění odpadních vod vodoprávním úřadem – Magistrát města Opavy, odbor životního prostředí, spisová značka: ŽP-25097/2012-Fr, č. j. MMOP 124702/2012 ze dne 21.12.2012, v tomto rozsahu:

Průměrné povolené	.....	2,28 l/s
Maximální povolené	.....	9,0 l/s
Maximální povolené	.....	276 m <sup>3</sup> /den
Maximální měsíční povolené	.....	8 250 m <sup>3</sup> /měs
Roční povolené	.....	71 900 m <sup>3</sup> /rok
Počet měsíců v roce, ve kterých se vypouští	.....	12
Počet dnů v roce, ve kterých se vypouští	.....	365 (366)
Časové omezení platnosti povolení	.....	10 let
Velikost zdroje znečištění v EO	.....	1 642

Přečištěné odpadní vody budou vypouštěny v kvalitě:

ukazatel	p	m	množství (t/rok)
<b>BSK<sub>5</sub></b> (mg/l)	22	40	1,3
<b>CHSK<sub>Cr</sub></b> (mg/l)	85	140	4,6
<b>NL</b> (mg/l)	25	40	1,3
<b>N-NH<sub>4</sub></b> (mg/l)	průměr 15	30*	1,1

*p* - přípustná hodnota koncentrací pro rozbor smíšených vzorků vypouštěných odpadních vod

*m* - maximální přípustná hodnota koncentrací pro rozbor prostých vzorků vypouštěných odpadních vod

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

Dne 20. 2. 2023 bylo vydáno rozhodnutí o změně povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových č. j. MMOP 23840/2023, spisová značka ŽP-26679/2022-ChS. Změna povolení spočívá v prodloužení platnosti do 20.2.2033. Zbývající část rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami k vypouštění odpadních vod z čistírny odpadních vod zůstává v platnosti.

## 7.3 Výkonové parametry ČOV

### Projektované parametry:

Mechanické předčištění:

Odstranění mechanických nečistot z přitékajících splaškových vod je zajištěno rotačním bubnovým sítem. Shrabky jsou vyhrnovány automaticky do přistaveného kontejneru.

### **Biologický reaktor 1 700 EO:**

Biologický reaktor je vybudován jako kompaktní celek, který je rozdělen příčkami na funkční tři hydraulicky samostatné prostory: denitrifikační část, aktivační-nitrifikační část a dosazovací část. Technologie biologického reaktoru je osazena v betonové nádrži.

- Celkové rozměry ČOV 1700 EO
- Půdorys vnější (mm) 14150x9150
- Výška (mm) 5000
- Užitná výška (mm) 4500
- Užitný objem (m<sup>3</sup>) 488

### **Denitrifikační prostor**

Denitrifikační prostor slouží k biologickému odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody za nepřítomnosti vzdušného kyslíku. Do prostoru nádrže je přivedena odpadní voda a vratný kal z prostoru separace. Míchání suspenze kalu je zajištěno pomocí ponorného míchadla Amamix C 2938/06 UDG.

- Půdorys vnitřní (mm) 6000x5000
- Užitný objem (m<sup>3</sup>) 135
- Instalovaný příkon motoru míchadla (kW) 1,8

### **Aktivační-nitrifikační prostor**

Aktivační prostor zabírá rozhodující objem biologického reaktoru. V aktivačním prostoru dochází k biologické oxidaci organických látek a k nitrifikaci přítomných amonných iontů. Provozní koncentrace sušiny aktivovaného kalu se udržuje při hodnotách 3,0-4,5 kg.m<sup>-3</sup>. Stáří kalu je navrženo na hodnotu více jak 19 dní (aktivace s nitrifikací a aerobní stabilizací kalu).

Na dně aktivační nádrže je umístěn jemnobublinný aerační systém.

- půdorysné rozměry (mm) 7000x8350
- celkový objem (m<sup>3</sup>) 263
- hloubka (m) 4,5

Jemnobublinné aerační elementy se skládají z perforované membrány uchycené na nosném vzduchovém potrubí, které je pevně přichyceno ke dnu nádrže. Stlačený vzduch do aeračního systému dodávají dva dmychadlové agregáty Kubíček 3D28C-080 řízené optickou kyslíkovou sondou Hach Lange (SC 200, LDO).

## Dosazovací prostor

Dosazovací nádrž dortmundského typu o průměru 5,4 m je vložena do nitrifikační nádrže z které natéká aktivovaná směs přes ukliďňovací válec do separace. Z hladiny separace je odtok vyčištěné vody odváděn přes pilovitou přelivnou hranu do odtokové kanalizace. Separace je navržena tak, že při maximálním průtoku odpadní vody činí hodnota zatížení separační plochy nerozpuštěnými látkami  $3 - 4 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$ . Ve spodní, zúžené části dosazovací nádrže je umístěno sání hydraulicko-pneumatického čerpadla (mamutky). Tím je zabezpečeno přečerpávání kalu do kalové nádrže. Zachycené plovoucí nečistoty je nutné z hladiny ukliďňovacího válce pravidelně odstraňovat pomocí zařízení na stahování plovoucích látek z hladiny ukliďňovacího válce.

V dosazovací nádrži může při provozu ČOV dojít ke flotaci vloček biologického kalu. Tyto plovoucí nečistoty se z hladiny odstraní pomocí zařízení na stahování plovoucích nečistot z hladiny separace.

Zařízení na stahování plovoucích nečistot pracuje tak, že plovoucí nečistoty jsou pomocí vytvořeného protiproudu vzduchu svedeny přes trychtýřový odtok zpět do aktivační nádrže, v případě stahování hladiny separace a plovoucí nečistoty z hladiny ukliďňovacího válce jsou svedeny do kalové nádrže.

- Užitný objem (m<sup>3</sup>)                      44,4
- Plocha separace (m<sup>2</sup>)                    23,4

Vyčištěná voda odtéká ze separačního prostoru přes odtokový žlab opatřený pilovitou přelivnou hranou.

## Aerační zařízení

Pro zajištění dodávky kyslíku do biologického procesu čištění a udržování suspenze aktivovaného kalu ve vznosu, slouží jemnobublinné hadicové aerační elementy ATE 65 D. Tyto se skládají z perforované membrány FB 102, uchycené na nosném vzduchovém potrubí, které je kotveno ke dnu nádrže. Ke každému hadicovému aeračnímu elementu je ze vzduchového rozvaděče přivedeno samostatné přírodní potrubí opatřené kulovým ventilem. Zdrojem vzduchu jsou 2 ks Rootsových dmychadel umístěných v prostoru dmychárny. Ovládání dmychadel je automatické, dle aktuální koncentrace rozpuštěného kyslíku měřeného v aktivaci stacionární optickou kyslíkovou sondou Hach Lange. Instalační armatura sondy je přichycena k obslužné látce aktivace.

Ze vzduchového rozvaděče je PVC potrubím veden rovněž přívod vzduchu k hydropneumatickým čerpadlům recirkulace, odtahu přebytečného kalu, stahování hladiny a ukliďňovacího válce separace. Jednotlivé svody jsou osazeny uzavíracími kulovými kohouty.

- Instalovaný příkon dmychadel (kW)                      2x7,5
- Množství dodávaného vzduchu (m<sup>3</sup>/hod)                    2x258

### Kalová nádrž

Kalová zahušťovací a akumulární nádrž slouží pro gravitační zahuštění a akumulaci přebytečného aktivovaného kalu. Odsazená kalová voda se přečerpává pomocí kalového čerpadla HCP BF-21 AU zpět do denitrifikace. Čerpadlo je umístěno na vodícím zařízení pro snadnou manipulaci. Kalová nádrž je vybavena jemnobublinnou aerací se samostatným dmychadlem Kubíček 3D 19B-50 umístěným v dmýchárně.

Zahuštěný kal je dále odvodňován na sítopásovém lisu Compacteron.

- Rozměry nádrže (mm) 3000x6000
- Užitný objem (m<sup>3</sup>) 81
- Užitná výška nádrže (m) 4,5

### Chemické srážení fosforu

Chemické srážení fosforu je řešeno primárním srážením, kdy koagulant je dávkován do nátok denitrifikace. Ze zásobníku chemikálie (41% vodný roztok síranu železitého) je pomocí dávkovacího čerpadla výtlačkem přiváděn do odpadní vody. Dávkování koagulantu je vázáno na chod mechanického předčištění. Pro trvalý provoz odstaveno z provozu.

### Mikrosítový bubnový filtr

Mikrosítový bubnový filtr 1FBB je osazen na odtoku z ČOV v samostatném betonovém pozemním objektu.

### Svozová jímka

Svozová jímka slouží k akumulaci a přečerpávání přiváděných fekálních vod, do jímky je rovněž sveden filtrát a oplachová voda z lisovny kalu. Přivážené vody jsou přiváděny přes česlicový koš a čerpadly čerpány do objektu biologického čištění ČOV. Čerpání přivážených vod do ČOV musí být postupné a řízeno tak, aby objem čerpaných vod nepřekročil 10 % objemu vod natékajících tlakovou kanalizací na ČOV.

### Měrný objekt

Množství vyčištěných odpadních vod je měřeno indukčním průtokoměrem umístěným v samostatném měrném objektu na kanalizaci odvádějící odpadní vody do recipientu.

### Hydraulické a látkové zatížení ČOV dle projektové dokumentace:

Hydraulická kapacita čistírny odpadních vod:

8,2 m <sup>3</sup> /h	2,28 l/s
-----------------------	----------

$Q_{dmax}$	275,9 m <sup>3</sup> /d	11,5 m <sup>3</sup> /h	3,19 l/s
$Q_{hmax}$		24,1 m <sup>3</sup> /h	6,69 l/s

Projektované znečištění odpadních vod na nátoku ČOV:

Ukazatel	bilanční	koncentrační
	kg/d	mg/l
BSK <sub>5</sub>	98,5	500
CHSK <sub>Cr</sub>	197,0	1 000
NL	90,3	458
N <sub>Celk</sub>	18,1	92
P <sub>celk</sub>	4,1	21

Bilanční hodnoty odtoku:

Ukazatel	t/rok
BSK <sub>5</sub>	1,3
CHSK <sub>Cr</sub>	4,6
NL	1,3
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,1
P <sub>celk</sub>	nestanoveno

## 8 ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Odtok vycištěných vod ze z ČOV je zaústěn přes výtlačné potrubí do Oldřišovského potoka (IDVT: 10100296; ČHP 2-04-01-0070). Zaústění do Oldřišovského potoka se nachází v ř. km 23,65 vodního toku Oldřišovský potok. Správcem vodního toku je Povodí Odry s.p.

Údaje o průtocích a kvalitě vody v recipientu:

- $Q_{355}$  0,7 l/s (dle údajů ČHMÚ 2023)
- BSK<sub>5</sub> 6,81 mg/l
- CHSK 23 mg/l
- NL 12 mg/l
- N-NH<sub>4</sub> 3,15 mg/l
- P<sub>celk</sub> 0,42 mg/l

Protokol o provedeném odběru a rozboru jakosti vody ve vodním toku v místě nad kanalizační výustí (směrem proti proudu) je součástí příloh. Odběr vzorku byl proveden dne 7.3.2023 akreditovanou laboratoří Vodotech spol. s r.o.

## 9 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do veřejné kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů vnikat odpadní látky závadného charakteru.

Závadné látky jsou dle §39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, takové látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Seznam nebezpečných závadných látek i zvláště nebezpečných závadných látek je uveden v příloze č.1 k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných závadných látek do kanalizace je nutné mít povolení vodoprávního úřadu v souladu s §16 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

V povolení je rovněž povinnost měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace. O těchto látkách je nutné vést evidenci a výsledky předávat příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Do této skupiny producentů odpadních vod spadají **např. stomatologické ordinace**, v nichž jsou používány amalgámové plomby a pro něž vyplývá povinnost používání odlučovačů rtuti s účinností nad 95 %. Každá stomatologická souprava musí být vybavena separátorem amalgámu. Nezbytné je, aby odlučovač suspendovaných částic amalgámu pracoval s doložitelnou účinností min. 95 %. Nově instalované stomatologické soupravy musí být separátorem s doložitelnou účinností vyšší než 95 % vybaveny při jejich osazení. Těžké kovy, jako je rtuť obsažená v amalgámu, velmi znečišťují odpadní vody a nesmí být vypouštěny do kanalizace. Obsah odlučovače amalgámu následně likviduje specializovaná firma. Provozovatel zařízení je na vyžádání povinen doložit skutečnou účinnost separace amalgámu garantovanou jeho výrobcem a způsob likvidace vzniklých odpadů odbornou firmou.

### 9.1 Zvláště nebezpečné látky

Mezi tyto látky dle seznamu patří:

- Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí
- Organofosforové sloučeniny
- Organocínové sloučeniny
- Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidu, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí
- Rtuť a její sloučeniny
- Kadmium a jeho sloučeniny
- Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu
- Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod

Jednotlivé zvláště nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády č.401/2015 Sb. vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

## 9.2 Nebezpečné látky

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

### 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. beryllium	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 zvláště nebezpečných látek
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu 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. Nepersistetní minerální oleje a nepersistetní 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.

## 9.3 Další látky, které nesmí vniknout do kanalizace

Kromě látek uvedených v předchozích kapitolách nesmí do kanalizace vniknout také:

- látky radioaktivní,
- látky infekční, karcinogenní a látky vykazující teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem
- jedy, žíraviny, výbušniny, omamné látky,
- hořlavé látky a látky, které po smísení se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- biologicky nerozložitelné tenzidy,
- organická rozpouštědla,
- zeminy
- neutralizační kaly,
- zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod, např. kaly z odlučovačů ropných látek,
- odpadní vody z bezodtokých jímek (tzn. žump nebo obsahy chemických WC),

- odpadní kapalné látky z fotografického průmyslu
- látky narušující materiál stokových sítí
- látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky,
- jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě,
- pevné odpady včetně kuchyňských odpadů, a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou,
- odpadní rostlinné a živočišné jedlé oleje a tuky,
- silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, pesticidy, aerobně stabilizované komposty.

Z uvedených látek je možné v odůvodněných případech vypouštět do kanalizace pouze jejich „zbytkové množství“ obsažená např. v mycích nebo oplachových vodách, ale pouze v takových koncentracích, aby splňovaly nejvyšší přípustné koncentrace znečištění uvedené v kapitole „Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace“.

## 10 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Kanalizací mohou být odváděny odpadní vody jen v množství a v míře znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem.

### 10.1 Nejvyšší přípustné množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace

#### 10.1.1 Odpadní vody

Omezení množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace nebo možnost samostatného napojení nových producentů odpadních vod bude **posuzováno provozovatelem kanalizace s ohledem na kapacitní a další technické požadavky** systému v souladu s §8 odst. 4 zákona č.274/2001 Sb., v platném znění.

#### 10.1.2 Srážkové vody

**Do splaškové tlakové kanalizace nesmí být vypouštěny srážkové vody. Tento kanalizační řád je platný pouze pro tlakovou splaškovou kanalizaci v obci Oldřišov. V obci Oldřišov se kromě tlakové kanalizace nachází také dešťová kanalizace (dříve jednotná), která slouží pouze pro odvod dešťových, případně drenážních vod z prostoru obce. Dešťovou kanalizaci tento kanalizační řád neřeší.**

### 10.2 Nejvyšší přípustná míra znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být vypouštěny pouze odpadní vody, které nepřekračují maximální přípustné znečištění uvedené v tabulce níže. Limity se vztahují na znečištění v místě před napojením kanalizační přípojky do veřejné kanalizace.

Do kanalizace mohou být vypouštěny odpadní vody splaškového charakteru bez předčištění, ostatní odpadní vody musí splňovat limity dle tabulky níže, nebo být před vypouštěním předčištěny na hodnoty odpovídající uvedeným limitům (např. vody tukové v lapači tuku, ropné látky v odlučovačích ropných látek apod.).

Jelikož je kanalizace obce zakončena čistírnou odpadních vod, tak je zakázáno do kanalizace vypouštět odpadní vody po jejich předčištění v septicích, žumpách nebo v domovních ČOV.

Provozovatel kanalizace si vyhrazuje právo doplnit v případě potřeby kanalizační řád o další limitní ukazatele jakosti, případně množství v souvislosti s dosažením potřebných parametrů na odtoku vyčištěných odpadních vod z ČOV do recipientu nebo v kalech produkovaných v ČOV.

Tab. 5: Vybrané ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg/l]
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40° C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK <sub>5</sub>	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK <sub>Cr</sub>	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	45
Dusík celkový	N <sub>celk.</sub>	60
Fosfor celkový	P <sub>celk.</sub>	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1000
Kyanidy celkové	CN <sup>-</sup> <sub>celk.</sub>	0,2
Kyanidy toxické	CN <sup>-</sup> <sub>tox.</sub>	0,1
Uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	10
Extrahovatelné látky	EL	60
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,04
Měď	Cu	0,8
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr <sub>celk.</sub>	0,3
Chrom šestimocný	Cr <sup>6+</sup>	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,15
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp.		negativní nález

Poznámky k tabulce:

- Uvedené koncentrační limity jsou platné pro 2-hodinový směšný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min.
- Ukazatel salmonela spp. platí pro odpadní vody z infekčních a zdravotnických zařízení

**Sledování koncentrace znečištění odpadních vod vypouštěných z ČOV do vodního toku:**

- Počet kontrolních profilů měření množství odpadních vod ... 1
- Četnost měření množství odpadních vod ... 12x ročně
- Typ vzorků ... dvouhodinový směsný
- Odběrové místo ... na trase odtoku do vodního toku

**10.3 Kategorizace producentů odpadních vod**

Při stanovení limitů znečištění a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace jsou pro potřeby kanalizačního řádu producenti odpadních vod rozděleni do následujících kategorií:

**Kategorie „A“** – jedná se vybrané producenty průmyslových odpadních vod, tyto odpadní vody mohou významně ovlivnit funkci ČOV, účinnost čistícího procesu nebo kvalitu čistírenských kalů.

**Kategorie „B“** – tvoří producenti, jejichž odpadní vody většinou vyžadují k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené KŘ předčisticí zařízení, a kterým jsou specifické limitní hodnoty stanoveny podle charakteru odpadních vod vypouštěných do kanalizace.

**Kategorie „C“** – tvoří producenti odpadních vod z domácnosti a běžných podnikatelských provozů, kde nehrozí žádné jiné specifické znečištění ani produkce jiných odpadních vod než splaškového charakteru.

**10.3.1 Producent odpadních vod kategorie A**

Na kanalizační síť obce není napojen žádný producent odpadních vod, který by mohl významně ovlivnit funkci ČOV, účinnost čistícího procesu nebo kvalitu čistírenských kalů.

**10.3.2 Producent odpadních vod kategorie B*****10.3.2.1 Producenti jejichž odpadní vody mohou obsahovat živočišné a rostlinné oleje a tuky***

Mezi tyto producenty se řadí provozy veřejného, závodního a školního stravování, průmyslové provozy s produkcí odpadních vod obsahující oleje nebo tuky.

Odpadní vody, které jsou znečištěny vysokým obsahem rostlinných nebo živočišných tuků, musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v lapači tuků, tak aby kanalizace a ČOV byly chráněny před zanášením tukem a následnými provozními problémy.

**Producent je povinen předčistit v lapači tuků vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody překračující limit (viz kapitola 10.2 – ukazatel EL) z objektů kde se připravují jídla (mezi tyto provozy se zařazují restaurace, bistra, jídelny a obdobná zařízení určená pro výdej jídel). Povinnost instalovat lapače tuků se týká stávajících i nově budovaných provozů.**

V případě instalovaného lapače tuků musí být jeho provozovatelem zajištěno čištění a likvidace zachycených tuků prostřednictvím specializované firmy na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel tohoto lapače na vyžádání oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace a to 5 let zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Provozovatel tohoto zařízení musí mít k dispozici provozní řád,

který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce. V intervalu max. 5 let musí být provedena technická kontrola prověřující těsnost zařízení, stavební stav a stav konstrukčních prvků.

#### **10.3.2.2 Producenti jejichž odpadní vody mohou obsahovat ropné látky**

Mezi tyto producenty řadíme stávající i nově budované autoopravny, autoservisy, objekty a plochy pro mytí vozidel, manipulační, odstavné, parkovací a skladovací plochy a objekty

Odpadní vody znečištěné ropnými látkami musí být před vstupem do kanalizace předčištěny v odlučovači ropných látek, případně u drobných zdrojů znečištění v kanalizační sorpční vpusti nebo kanalizačním filtru se sorpční složkou.

**Producent je povinen předčistit v lapači ropných látek vhodné velikosti a účinnosti odpadní vody překračující limit (viz kapitola 10.2 – ukazatel C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub> ropné látky) z objektů kde se mohou vyskytovat ropné látky (mezi tyto provozy se zařazují manipulační plochy autoservisů, myčky aut, nezastřešené prostory čerpacích stanic pohonných hmot, parkoviště pro motorová vozidla). Povinnost instalovat lapače tuků se týká stávajících i nově budovaných provozů.**

**Odpadní vody z mytí aut v myčkách aut je nutné předčistit ve vhodné deemulgační ČOV. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné jen výjimečně a na základě písemného souhlasu provozovatele kanalizace, a to pouze u neveřejných provozů, tj. např. u malých autoservisů, opraven, nebo pro potřeby interního mytí vozového parku osobních aut s ručním (ne vysokotlakým) mytím v počtu max. 3 auta denně, pouze studenou vodou, bez použití saponátů a odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň.**

**Podlahy autoservisů a dílen nesmí být odvodněny do kanalizace, ale do bezodtokové jímky na vyvážení. Je-li součástí autoservisu myčka aut s deemulgační ČOV, je možné podlahy odvodnit do její sedimentační jímky a vody společně před zaústěním do kanalizace předčistit.**

U každého instalovaného odlučovače ropných látek musí být možnost odběru vzorku předčištěné odpadní vody, tj. musí být přístupný odtok odpadní vody z odlučovače. Předmětem kontroly může být i způsob likvidace těchto odpadů.

V případě instalovaného odlučovače ropných látek musí být jeho provozovatelem zajištěno čištění prostřednictvím specializované firmy na základě platné smlouvy. Platnou smlouvu a doklady o likvidaci předloží provozovatel tohoto odlučovače na vyžádání oprávněnému zástupci provozovatele kanalizace a to 5 let zpět vedené evidence ohledně likvidace vzniklého odpadu (doklady o platbách). Provozovatel tohoto zařízení musí mít k dispozici provozní řád, který stanovuje zásady provozu, kontroly a údržby zpracované pro konkrétní typ zařízení v souladu s pokyny výrobce. V intervalu max. 5 let musí být provedena technická kontrola prověřující těsnost zařízení, stavební stav a stav konstrukčních prvků.

### 10.3.2.3 Zdravotnická zařízení

Na kanalizační síť nejsou napojena žádná zdravotnická zařízení. V případě napojení zdravotnického zařízení na tlakovou kanalizaci je nutné provést aktualizaci kanalizačního řádu, resp. aktualizaci této kapitoly, kde se stanoví podmínky pro provoz tohoto zařízení.

### 10.3.3 Producent odpadních vod kategorie C

Do této kategorie se řadí všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě, tedy domácnosti a provozy (podniky) bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru.

## 11 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH A ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a §29, §30 a §31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Měřicí zařízení ke zjišťování okamžitého a kumulativního průtoku odpadních vod nebudou používat žádní producenti.

Množství odváděných splaškových vod bude stanoveno na základě poskytnutých informací o množství dodané pitné vody, případně podle přílohy č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb.

Pokud nelze postupovat podle hodnot směrných čísel uvedených v příloze č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb., provede provozovatel odborný výpočet množství vody vypouštěného při zjištění druhu a kapacity činnosti realizované v napojené nemovitosti. Pro tyto případy lze použít i údaje z nemovitostí se stejným nebo obdobným druhem činnosti. Prokáže-li se odběr nebo vypouštění nesouvisející s druhem a kapacitou činnosti realizované v napojené nemovitosti (např. v čase vymezenou neohlášenou havárií přípojky nebo vnitřního vodovodu nebo vnitřní kanalizace), vypočítává se množství vody ve vazbě na technické možnosti úniku dodávané vody nebo technické možnosti vypouštění vody.

**Měření množství srážkových vod tento kanalizační řád neřeší, vzhledem k tomu, že se jedná o kanalizační řád pro tlakovou splaškovou kanalizaci, do které není dovoleno odvádět srážkové vody.**

Podnikatelská činnost a městská vybavenost – vypouštěný objem je stanoven na základě měření množství pitné vody dodané měřidlem vypouštěných odpadních vod nebo výpočtem. Zvolený způsob měření nebo výpočtu se sjednává ve smlouvě o odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo – objemová produkce může být zjišťována z údajů vodného, případně dle přílohy č.12 vyhlášky č.428/2001 Sb.

## 12 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Při provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události ze strany odběratele (producenta) i provozovatele. V případě poruchy nebo havárie ze strany odběratele, kdy tento stav ovlivní množství přípustné koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod, je jeho povinností toto

neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace. To platí také i v případě, kdy dojde ze strany odběratele k vypuštění látek uvedených „v seznamu látek, které nejsou odpadními vodami“, tohoto kanalizačního řádu do kanalizace.

Havarijní situace může nastat také na straně provozovatele a to např.:

- havárie na stavební části stokové sítě
- havárie v podobě vzniku ucpávky na stokách nebo kanalizačních přípojkách
- omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

V případě vzniku poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se tyto mimořádné situace hlásí na **obecní úřad obce Oldřišov**.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií (ohrožení jakosti vody) a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodních děl v platném znění. Provozovatel kanalizace odpovídá za uvedení kanalizace zpět do provozuschopného stavu.

Provozovatel kanalizace postupuje při haváriích podle ustanovení §40 a §41 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany), Policii ČR a správci povodí. Při haváriích musí provozovatel kanalizace vždy informovat příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníky kanalizace (pokud není shodný s provozovatelem kanalizace), případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. V případě, že nelze opatření k nápravě uložit, řeší tento případ vodoprávní úřad nebo Česká inspekce životního prostředí dle §40 až §42 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění.

### **Důležité kontakty**

Obec Oldřišov	starosta obce tel.: 602 473 114
Osoba odpovědná za provoz kanalizace	Ing. Gabriela Pallová tel: 731 604 878 email: gabriela.pallova@smvak.cz
Odpovědný zástupce provozovatele kanalizace	starosta obce tel: 602 473 114
Příslušný vodoprávní úřad	Magistrát města Opavy Odbor životního prostředí Horní náměstí 382/69, 746 01 Opava Prac.: Krnovská 2955/71c, 746 01 Opava tel.: 553 756 878

Povodňová komise	starosta obce tel.: 602 473 114
Vodohospodářský dispečink	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Správce povodí	Povodí Odry s.p. Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí	Valchařská 15, 702 00 Ostrava tel.: 595 134 11 v pracovní dny 7:00-15:30 tel.: 731 405 301 mimo pracovní dobu
Krajská hygienická stanice MSK	Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava tel.: 595 138 111
Zdravotní záchranná služba	tel.: 155
Hasičský záchranný sbor	tel.: 150
Policie ČR	tel.: 158
Tísňová linka integrovaného záchranného systému	tel.: 112

## 13 KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanovením §18 odst. 2 a 3 zákona č.274/2001 Sb., a §26 vyhlášky č.428/2001 Sb. v platném znění.

### 13.1 Povinnosti producentů odpadních vod

Producenti odpadních vod jsou povinni dodržovat tento kanalizační řád, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích v platném znění, platná vodohospodářská rozhodnutí a související předpisy vztahující se k odvádění a čištění odpadních vod.

Vybraný producent odpadních vod je povinen v místě a rozsahu stanoveném kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod pravidelně kontrolovat míru znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

### 13.2 Rozsah a způsob kontroly odpadních vod

#### 13.2.1 Odběratelem (producentem odpadních vod)

Vzhledem k charakteru producentů odpadních vod, kteří jsou napojeni na veřejnou kanalizaci, tak není stanovena povinnost odebírat vzorky odpadních vod.

V případě vypouštění odpadních vod jiného než splaškového charakteru, je ve smlouvě o odvádění odpadních vod sjednán způsob a četnost kontroly vod producentem. Kontrolu množství a jakosti provádějí producenti odpadních vod tak, aby byly provozovateli kanalizace k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto kanalizačním řádem.

#### 13.2.2 Provozovatelem

Provozovatel kanalizace je oprávněn provádět namátkové kontrolní odběry a rozborů odpadní vody vypouštěné do kanalizace podle potřeby a uvážení s ohledem na zjištěné potíže při provozu stokové sítě. Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do kanalizace odebírá provozovatel kanalizace za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač by byl provozovatel vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku provozovatel odběrateli nabídne k zajištění paralelního rozboru. O odběru vzorku v tomto případě sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Stanovený rozsah kontroly u vybraných producentů odpadních vod prováděných provozovatelem kanalizace. Mezi tyto vybrané producenty odpadních vod jsou zařazeny následující objekty a provozy:

Tab. 6: Sledované ukazatele u vybraných producentů odpadních vod

Producent	Adresa	Sledované ukazatele
Hostinec SK Moravan	Opavská 17	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL a extrahovatelné látky (tuky)
Restaurace Na Stolárně	Slezská 135	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL a extrahovatelné látky (tuky)
C-DRAS (truhlářství)	Slezská 135	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL
Truhlářství Bruno Fabián	Svobody 112	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL
Autoopravy Steuer	9.května 216	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL a uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (ropné látky)
SHR Jan Hartman	Slezská 191	CHSK <sub>Cr</sub> , BSK <sub>5</sub> , N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NL, uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> (ropné látky), extrahovatelné látky (tuky)

**Kontrola odpadních vod u výše vybraných producentů odpadních vod se provádí nepravidelně (namátkově), podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.**

### 13.2.3 Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

- uvedený 2-hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15-ti minut. Pokud je realizováno nějaké předčisticí zařízení a je vybaveno akumulacním prostorem pro vyčištěnou odpadní vodu umožňující hydraulickou dobu zdržení alespoň 2 hodiny, je možné použití typu vzorku „prostý, jednorázově odebraný“
- čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod a byly získány reprezentativní hodnoty. Tzn. v období běžné vodohospodářské aktivity producenta, zpravidla za bezdeštného stavu.
- pro analýzy odebraných vzorků se používají metody vedené v odvětvových technických normách a normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stavitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.
- odběry vzorků smí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech vzorkování.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí dle pokynů uváděných ve vyhlášce č. 328/2018 Sb., ve znění pozdějších předpisů („Vyhláška o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových „) a ve vyhlášce č. 428/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů („Vyhláška Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)).

## 13.3 Přehled metodiky pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Metody určené pro kontrolu míry znečištění odpadních vod jsou stanoveny v příloze č.2 vyhlášky č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

V příloze č.1 výše uvedené vyhlášky jsou stanoveny Technické požadavky na odběr vzorků a jejich úpravu před chemickou analýzou.

Tab. 7: Analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
CHSK <sub>Cr</sub>	ČSN ISO 15705 (75 7521) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK <sub>Cr</sub> ) - Metoda ve zkumavkách
	ČSN ISO 6060 (75 7522) Jakost vod - Stanovení chemické spotřeby kyslíku
RAS	ČSN 75 7347 Jakost vod - Stanovení rozpuštěných anorganických solí (RAS) v odpadních vodách - Gravimetrická metoda po filtraci filtrem ze skleněných vláken
NL	ČSN EN 872 (75 7349) Jakost vod - Stanovení nerozpuštěných látek - Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken
Pcelk	ČSN EN ISO 6878 (75 7465), čl. 7 a čl. 8, Jakost vod - Stanovení fosforu - Spektrofotometrická metoda s molybdenanem amonným
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN EN ISO 15681-1 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 1: Metoda průtokové injekční analýzy (FIA)
	ČSN EN ISO 15681-2 (75 7464) Jakost vod - Stanovení orthofosforečnanů a celkového fosforu průtokovou analýzou (FIA a CFA) - Část 2: Metoda kontinuální průtokové analýzy (CFA)
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ČSN ISO 5664 (75 7449) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Odměrná metoda po destilaci
	ČSN ISO 7150-1 (75 7451) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Část 1: Manuální spektrometrická metoda
	ČSN EN ISO 11732 (75 7454) Jakost vod - Stanovení amoniakálního dusíku - Metoda průtokové analýzy (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN ISO 6778 (75 7450) Jakost vod - Stanovení amonných iontů - Potenciometrická metoda
	ČSN EN ISO 14911 (75 7392) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných kationtů Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Sr <sup>2+</sup> a Ba <sup>2+</sup> chromatografií iontů - Metoda pro vody a odpadní vody
N <sub>anorg</sub>	(N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) + (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) + (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ČSN EN 26777 (75 7452) Jakost vod - Stanovení dusitanů - Molekulární absorpční spektrofotometrická metoda
	ČSN EN ISO 13395 (75 7456) Jakost vod - Stanovení dusičnanového dusíku a dusičnanového dusíku a sumy obou průtokovou analýzou (CFA a FIA) se spektrofotometrickou detekcí
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ČSN ISO 7890-3 (75 7453) Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Část 3: Spektrometrická metoda s kyselinou sulfosalicylovou

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení ukazatelů znečištění
	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
	ČSN EN ISO 10304-1 (75 7391) Jakost vod - Stanovení rozpuštěných aniontů metodou kapalinové chromatografie iontů - Část 1: Stanovení bromidů, chloridů, fluoridů, dusičnanů, dusitanů, fosforečnanů a síranů
	ČSN 75 7455 Jakost vod - Stanovení dusičnanů - Fotometrická metoda s 2,6-dimethylfenolem - Metoda ve zkumavkách
AOX	ČSN EN ISO 9562 (75 7531) Jakost vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX)
	TNI 75 7531 (75 7531) Kvalita vod - Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) v odpadních vodách s vyšší koncentrací chloridů
Hg	ČSN EN ISO 12846 (75 7439) Kvalita vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové absorpční spektrometrie (AAS) po zkoncentrování a bez něj
	ČSN 75 7440 Jakost vod - Stanovení celkové rtuti termickým rozkladem, amalgamací a atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 17852 (75 7442) Jakost vod - Stanovení rtuti - Metoda atomové fluorescenční spektrometrie
Cd	ČSN EN ISO 5961 (75 7418) Jakost vod - Stanovení kadmia atomovou absorpční spektrometrií
	ČSN EN ISO 11885 (75 7387) Jakost vod - Stanovení vybraných prvků optickou emisní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem (ICP-OES)
	ČSN ISO 8288 (75 7382) Jakost vod - Stanovení kobaltu, niklu, mědi, zinku, kadmia a olova - Metody plamenové atomové absorpční spektrometrie
	ČSN EN ISO 15586 (75 7381) Jakost vod - Stanovení stopových prvků atomovou absorpční spektrometrií s grafitovou kyvetou
	ČSN EN ISO 17294-2 (75 7388) Kvalita vod - Použití hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) - Část 2: Stanovení vybraných prvků včetně izotopů uranu

## 14 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

1. Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
3. Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
4. Nařízení vlády č.401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

5. Vyhláška č.183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu
6. Vyhláška č.20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství vody
7. Vyhláška č.328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových
8. Vyhláška č.414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a části rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)
9. Vyhláška č.450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků
10. Vyhláška č.216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
11. Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
12. Zákon č. 540/2020 Sb., zákon o odpadech
13. Vyhláška č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastnosti odpadů
14. TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace
15. TNV 75 2569 Obsluha a údržba stok
16. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
17. ČSN 75 7221 Kvalita vod – klasifikace kvality povrchových vod

## **15 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 (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a Magistrát města Opavy – odbor životního prostředí.

V případě, že dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno místo vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami, nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z kanalizačního řádu, vystavuje se viník nebezpečí postihu:

- ze strany vodoprávního úřadu vyměření pokuty dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, případně dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění
- ze strany vlastníka kanalizace na základě smluvních ujednání o odvádění odpadních vod kanalizací
- ze strany provozovatele kanalizace jako náhrady vzniklé ztráty provozovatele dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění

## 16 PŘERUŠENÍ NEBO OMEZENÍ VYPOUŠTĚNÍ A ODVÁDĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Provozovatel kanalizace je oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění jen v případě živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo významných negativních vlivech na životní prostředí.

Provozovatel kanalizace je dle §9 odst. 6 zákona č.274/2001 Sb. oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

- a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací,
- b) nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům tak, že může ohrozit zdraví a bezpečnost osob a způsobit škodu na majetku
- c) neumožní-li odběratel provozovateli přístup (ani po jeho opakované písemné výzvě) ke kanalizační přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace podle podmínek uvedených ve smlouvě,
- d) bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- e) neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 pracovní dny,
- f) při prokazování neoprávněného vypouštění odpadních vod,
- g) v případě prodloužení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene a) je provozovatel kanalizace povinen toto oznámit odběrateli alespoň 15 dnů předem a současně s oznámením doby trvání prováděných plánovaných oprav, udržovacích nebo revizních prací.

V případě přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) je provozovatele kanalizace toto oznámit odběrateli alespoň 3 dny předem.

**Pokud došlo k přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod podle písmene b) až g) hradí náklady s tímto spojené odběratel.**

Pokud je přerušeno nebo omezeno odvádění odpadních vod bez předchozího upozornění, v případech živelní pohromy, při havárii kanalizace nebo kanalizační přípojky nebo při možném ohrožení zdraví lidí, majetku nebo významných negativních vlivech na životní prostředí a dle písmene a), je provozovatel kanalizace oprávněn stanovit podmínky tohoto přerušení nebo omezení a je povinen zajistit náhradní odvádění odpadních vod v mezích technických možností a místních podmínek v souladu s §9 odst. 8 zákona č.274/2001 Sb., v platném znění. Provozovatel je v těchto případech povinen neprodleně odstranit příčinu přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod a bezodkladně obnovit odvádění odpadních vod.

## 17 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád změní-li se podmínky za kterých byl 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.

## 18 PŘÍLOHY

### Přílohy grafické

- **M-01** – Situace širších vztahů
- **M-02** – Situace kanalizační sítě s vyznačením vybraných producentů odpadních vod

### Přílohy ostatní

- **P-01** – Protokol seznámení obsluhy s kanalizačním řádem
- **P-02** – Tabulka délek, profilů a materiálů kanalizačních stok obce Oldřišov
- **P-03** – Údaje ČHMÚ – M-denní průtoky pro VT Oldřišovský potok (Bílá Voda)
- **P-04** – Protokol – rozbor jakosti vodního toku
- **P-05** – Rozhodnutí o povolení k provozování kanalizací pro veřejnou potřebu v obci Oldřišov č. j. MSK 1217/2017 ze dne 06.02.2017
- **P-06** – Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod z ČOV do vod povrchových č. j. MMOP 124702/2012 ze dne 21.12.2012
- **P-07** – Rozhodnutí o změně povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových – změna spočívající v prodloužení platnosti do 20.2.2033 č. j. MMOP 23840/2023 ze dne 20.2.2023
- **P-08** – Stanovisko Povodí Odry s.p. k návrhu kanalizačního řádu

## 19 SEZNAM TABULEK

<i>Tab. 1: Orientační hodnoty produkce specifického znečištění na 1 EO v g/den dle ČSN 75 6402.....</i>	<i>11</i>
<i>Tab. 2: Seznam hlavních tlakových stok splaškové kanalizace a výtlaku z ČOV.....</i>	<i>16</i>
<i>Tab. 3: Intenzita a periodičita dešťů.....</i>	<i>22</i>
<i>Tab. 4: M-denní průtoky Oldřišovský potok (Bílá Voda) – profil pod mostem a křížení ul. Opavská a Sokolovská, v obci Oldřišov.....</i>	<i>22</i>
<i>Tab. 5: Vybrané ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod.....</i>	<i>32</i>
<i>Tab. 6: Sledované ukazatele u vybraných producentů odpadních vod.....</i>	<i>39</i>
<i>Tab. 7: Analytické metody pro stanovení koncentrace znečištění.....</i>	<i>40</i>