



**VÍRSKÝ OBLASTNÍ VODOVOD**  
sdružení měst, obcí a svazků obcí

# KANALIZAČNÍ ŘÁD

pro obec Koroužné – místní část Švařec

Kanalizační řád je schválen dle ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice nad Pernštejnem

č. spisu SBYS 23797/2022/OŽP/Ji

č. j. BYS 24515/2022/OŽP/Ji

ze dne 23. 12. 2022

s platností do 30. 11. 2032

MĚSTSKÝ ÚŘAD  
BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM  
-10-

## **Obsah:**

- 1.0. Základní údaje, charakteristika a popis území, účel kanalizačního řádu
- 2.0. Technický popis stokové sítě
- 3.0. Mapové přílohy
- 4.0. Údaje o čistírně odpadních vod
- 5.0. Údaje o vodním recipientu
- 6.0. Seznam látek, které nejsou odpadními látkami
- 7.0. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu pro jednotlivé odběratele
- 8.0. Způsob a četnost měření množství odpadních vod
- 9.0. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace, v případě živelných pohrom a jiných mimořádných situací
- 10.0. Kontrola míry znečištění odpadních vod, další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace
  - 10.1. Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
  - 10.2. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace
- 11.0. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu

## **Přílohy:**

1. Nejvyšší přípustné hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu
2. Mapa kanalizační sítě s vyznačením důležitých objektů + vyznačení producentů s možností havarijního úniku
3. Rozhodnutí odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Pernštejnem pro vypouštění odpadních vod z ČOV Švařec
4. Související normy a předpisy

## **1.0. Základní údaje, charakteristika a popis území, účel kanalizačního řádu**

### **Základní údaje**

**Působnost tohoto Kanalizačního řádu (dále jen „Kanalizační řád“) se vztahuje na vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu na území obce Koroužné v místní části Švařec.**

<b>Vlastník</b>	<b>Adresa</b>	<b>IČ</b>
Vírský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí	Výstaviště 405/1, Brno, PSČ 603 00	60552662
IČ ME – kanalizační stoky:	6101-669601-60552662-3/1	
	6101-669601-60552662-4/1	

<b>Provozovatel</b>	<b>Adresa</b>	<b>IČ</b>
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.	Pisárecká 555/1a, Brno, PSČ 603 00	46347275

IČ ME – identifikační číslo majetkové evidence

Dojde-li ke změnám skutečností, za kterých byl Kanalizační řád schválen, navrhne vlastník kanalizace vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění, které se realizují formou dodatku Kanalizačního řádu.

### **Popis území**

Vesnice Švařec, od roku 1960 sloučená s obcí Koroužné, je v současné době jako její místní část řízena obecním úřadem Koroužné. Leží v severozápadní části jižní Moravy v oblasti Českomoravské vrchoviny v kraji Vysočina zhruba 8,5 km od města Bystřice nad Pernštejnem a 1,5 km jižně od historického jádra obce Koroužné v průměrné nadmořské výšce 370 m (16°20' východní délky a 49°31' severní šířky).

Obcí protéká řeka Svratka, která je přirozeným recipientem čištěných odpadních vod.

Zástavbu Švařce tvoří hlavně jednotlivě stojící rodinné domy, z nichž některé jsou využívány k rekreačním účelům, tj. nejsou obývány celoročně, nejsou zde registrovány žádné výrobní podniky ani objekty občanské vybavenosti.

Relativně nejvýznamnějším producentem odpadních vod odváděných kanalizací na ČOV je tak v současné době úpravna surové vody pro Vírský oblastní vodovod.

Z hlediska funkce stokové sítě a čistírny odpadních vod je třeba zdůraznit, že v současné době nejsou do ní přiváděny podíly tzv. průmyslových odpadních vod, protože odpadní vody z úpravy vody mají složení typické pro tzv. splaškové odpadní vody.

### **Další vybrané údaje související s odkanalizováním obce:**

- počet obyvatel v oblasti obecní kanalizace ..... 70
- z toho počet obyvatel připojených na kanalizaci ..... 35
- počet kanalizačních přípojek ..... 23

## Účel kanalizačního řádu

Povinnost zpracovat kanalizační řád ukládá vlastníku kanalizace (zde zastoupenému provozní společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.) ust. § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o vodovodech a kanalizacích“). Náležitosti kanalizačního řádu stanovuje ust. § 24 vyhlášky MZE ČR č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích.

Kanalizační řád stanovuje podmínky, za nichž mohou jednotliví producenti vypouštět odpadní vody ze svých objektů do kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv o odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu a vlastníkem nemovitosti připojené na kanalizaci - odběratelem.

Podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, byly stanoveny na základě těchto hledisek:

- povinnost nepřekročit na odtoku z ČOV limity dané povolením k vypouštění z ČOV
- zajistit nepřekračování projektovaných hodnot znečištění na přítoku do ČOV
- zajistit kvalitu kalu z ČOV z hlediska obsahu těžkých kovů a dalších rizikových látek tak, aby bylo možno ho dále využívat (dle požadavků platných a účinných právních předpisů)
- ochránit zaměstnance pracující na stokové síti a na ČOV
- zabránit poškození materiálu stok
- snížit množství balastních vod
- neohrozit čistící (čistírenské) procesy.

## **2.0. Technický popis stokové sítě**

Kanalizace v obci je splašková. Stoková síť je tvořena stokou B na západní straně obce blíže k řece Svratce, která je před nátokem do ČS napojena do stoky A. Tato stoka je umístěna východně od státní silnice č. 387. Na stoku A je dále připojena stoka C. Gravitační kanalizace splaškových vod je ukončena v čerpací jímce (stanici), umístěné na pozemku p. č. 371. V čerpací jímce jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla 50 – GFMU – 105 – 70, každé s výkonem 7,5 l/s. Z čerpací jímky jsou splaškové vody čerpány litinovým potrubím DN 100 do vstupní šachty před ČOV. V této šachtě je bezpečnostní přepad do výústního potrubí pro případ havárie na ČOV. Vlastní ČOV je umístěna na pozemku p. č. 372/2. Po vyčištění voda odtéká výústním potrubím délky 17,70 m do řeky Svratky.

### **Parametry stokové sítě:**

celková délka stok .....	0,553 km
celková délka splaškových stok .....	0,531 km
celková délka dešťových stok .....	0 km
celková délka jednotných stok .....	0 km
celková délka výtlačných řadů .....	0,022 km
počet ČOV .....	1 ks
počet odlehčovacích komor .....	0 ks
počet čerpacích stanic .....	1 ks
počet retenčních nádrží .....	0 ks
počet výústí .....	1 ks
počet obyvatel v oblasti obecní kanalizace .....	70
počet obyvatel připojených na kanalizaci .....	35
počet kanalizačních přípojek .....	23

## **3.0. Mapová příloha** – viz příloha č. 2

## **4.0. Údaje o čistírně odpadních vod**

### **Základní údaje**

Technický popis čistírny odpadních vod

Jedná se o typovou mechanicko-biologickou ČOV BC 65–D, která prošla v roce 2014 rekonstrukcí technologie s následujícími projektovými parametry:

- množství odpadních vod:      65 m<sup>3</sup>/den  
  prům. 0,6 l/s  
  max. 3,36 l/s
- množství znečištění na přítoku dle BSK<sub>5</sub>: 24,0 kg/den

ČOV sestává z nádrže rozdělené do dvou sekcí, ve kterých probíhají jednotlivé procesy biologického čištění.

I. sekce – aktivační prostor – odpadní vody vtékají do aktivačního prostoru, ve kterém probíhá aerobní proces mineralizace organických látek v ní obsažených. Potřebné prokysličení odpadní vody se dosahuje dmychadlem, které dodává vzduch do aeračního roštu umístěného na dně nádrže. Nucená cirkulace odpadních vod v aktivačním prostoru způsobená aerací zabraňuje usazování kalu na dně nádrže a zajišťuje tak jeho maximální kontakt s prokysličenou odpadní vodou.

II. sekce – dosazovací prostor – část cirkulujícího proudu odpadní vody spolu s aktivovaným kalem z I. sekce prochází do dosazovacího prostoru, kde se z něj sedimentací oddělí aktivovaný kal. Ten je pomocí dvou pneumatických čerpadel dopravován zpět do aktivačního prostoru I. sekce.

Voda, vyčěřená v dosazovacím prostoru, odtéká odtokovým žlabem přes měrnou šachtu do recipientu.

Výstavba vodního díla ČOV Švařec byla (současně s povolením k nakládání s vodami – vypouštěním čištěných odpadních vod z ČOV) povolena rozhodnutím odboru VLHZ Jihomoravského krajského národního výboru č. j. Vod 555/1988-235/G-Horská z 2.2.1988 (změněného rozhodnutím vydaným referátem životního prostředí Okresního úřadu ve Žďáře nad Sázavou pod č.j. ŽP Vod.977/97/K1 ze dne 7.4.1997).

Do trvalého provozu byla ČOV uvedena rozhodnutím referátu životního prostředí Okresního úřadu ve Žďáře nad Sázavou pod č.j. ŽP Vod. 1506/01/K1 ze dne 2.4.2001.

### **Údaje o čistírně odpadních vod (ČOV)**

projektovaná kapacita.....	480
rok uvedení do provozu.....	2001
počet připojených osob na kanalizační síť .....	35
počet připojených ekvivaletních obyvatel (EO) na kanalizační síť .....	19

### **Způsob oddělení dešťových vod**

Do ČOV Švařec budou výhledově přitékat výhradně splaškové vody. Odlehčovací komory na této kanalizaci nejsou.

**ČOV musí plnit podmínky pro nakládání s vodami stanovené rozhodnutím vydaným odborem životního prostředí Městského úřadu Bystřice nad Pernštejnem.**

**Rozhodnutí pod č. j. BYS 24220/2022/OŽP/Ji, č. spisu SBYS 23794/2022/OŽP/Ji bylo vydáno dne 02.12.2022.**

**Doba platnosti tohoto povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových byla stanovena do 30. listopadu 2032.**

Citace výroku rozhodnutí:

Podle § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona a 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 povoluje nakládání s vodami, tj. vypouštění odpadních vod (dále také jen „OV“) z **veřejné čistírny odpadních vod místní části Švařec** (dále také jen „ČOV“) jednou výustí do vodního toku IDVT 10100010 Svatka.

Místo vypouštění:

katastrální území	Švařec
parcelní čísla druh pozemku	574/1 vodní plocha
hydrogeologický rajon	6560
útvary podzemních vod	65601 – Krystalinikum v povodí Svatky – střední část
hydrologické pořadí povodí	4-15-01-0450
útvary povrchových vod	DYJ_0380 – Svatka od hráze nádrže Vir I. po tok Bobruvka (Loučka)
vodní tok	IDVT 10100010 – Svatka
orientační poloha S-JTSK	X: 1122694.93, Y: 613329.51
popis místa vypouštění	stávající vyústění do koryta vodního toku

Údaje o povolovaném vypouštění:

druh vypouštěných OV	odpadní vody přečištěné na komunální ČOV
ČOV název, typ	ČOV Švařec – komunální ČOV, typ BC 65-D
způsob čištění OV	mechanicko-biologický
počet napojených EO	projektovaná kapacita ČOV 480 EO, napojeno 19 EO
způsob měření objemu OV	Thomsonovým přelivem a ultrazvukovou sondou
způsob měření jakosti OV	4x ročně mimo neobvyklé situace odběr vzorku typ „A“ (dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb.) v šachtě za měrným přelivem a jejich laboratorní rozbor akreditovanou laboratoří

Limitní množství vypouštěných OV

$Q_{\text{prům}}$ (l/s)	$Q_{\text{max}}$ (l/s)	$Q_{\text{max. m.}} (m^3/m\acute{e}sic)$	$Q_{\text{rok}}$ (tis. $m^3/rok$ )
0,6	3,36	2000	18,400

Limitní jakost vypouštěných OV

ukazatel	hodnota „p“ (mg/l)	hodnota „m“ (mg/l)	Bilance (t/rok)
$CHSK_{Cr}$	110	170	2,02
$BSK_5$	30	50	0,55
NL	40	60	0,74

„p“ – přípustná koncentrace ukazatelů znečištění

„m“ – maximální hodnota ukazatele znečištění

Podle § 9 odst. 1 vodního zákona stanovuje oprávněnému tyto **povinnosti pro nakládání s vodami:**

- Kontrola jakosti vypouštěné odpadní vody bude prováděna s četností min. **1x za 3 měsíce**, typem vzorku „A“, tj. dvouhodinovým směsným vzorkem získaným sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Odběr vzorků bude prováděn v šachtě za měrným přelivem. Minimální rozsah sledovaných ukazatelů bude totožný s rozsahem povolených limitů. Měření množství vypouštěné odpadní vody bude prováděno Thomsonovým přelivem a ultrazvukovou sondou.
- Odběry a rozborů vzorků přečištěné odpadní vody budou prováděny akreditovanou laboratoří.

3. *Hodnoty stanovených limitů množství a přípustné hodnoty znečištění jsou dodrženy, pokud:*
  - *maximální průtok vypouštěných odpadních vod v l/s v kterémkoliv okamžiku nepřekročí stanovenou hodnotu při průměrných podmínkách,*
  - *roční množství vypouštěných OV, vyjádřené v m<sup>3</sup>/rok, nepřekročí stanovenou hodnotu,*
  - *pro posouzení dodržení emisního limitu „p“, vyjádřeného v mg/l, zjištěného rozbořem kvality 2hodinového směsného vzorku odebraného v kterémkoliv odběrném dni se připouští jedno překročení za kalendářní rok,*
  - *hodnota emisního limitu „m“ vypouštěného znečištění, vyjádřená v mg/l, zjištěná rozbořem kvality 2hodinového směsného vzorku odebraného v kterémkoliv odběrném dni, nesmí být překročena,*
  - *množství vypouštěného znečištění v kalendářním roce, vyjádřené v t/rok, stanovené jako násobek průměrné emisní hodnoty a ročního množství OV, nepřekročí stanovenou hodnotu. Průměrná emisní hodnota se stanoví jako aritmetický průměr ze všech naměřených směsných vzorků.*
4. *Ohlašovací povinnost vůči vodoprávnímu úřadu nebo oprávněným subjektům bude v souladu § 4 zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů plněna prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP), a to do konce února následujícího roku.*

## **5.0. Údaje o vodním recipientu**

<b>ÚDAJE O VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD Z ČOV</b>		
Název vodního toku	Svratka	
Správce vodního toku	Povodí Moravy, s.p.	
říční kilometr	105,8	
Číslo hydrologického pořadí (ČHM)	4-15-01-045	
<b>ÚDAJE O VODNÍM TOKU</b>		
průtok Q <sub>355</sub> (limnigraf pod vodní nádrží Vir II)	1,09 m <sup>3</sup> /s	
Správce vodního toku	Povodí Moravy, s.p.	
Popis profilu	tok Svratka – profil Vir	tok Svratka – profil Borač
říční kilometr	112,20	84,80
Číslo hydrologického pořadí (ČHM)	4-15-01-0430-1-00	4-15-01-0731-0-00
	<b>Průměrná roční hodnota kvality vody v recipientu (2020-2021)</b>	
<b>Ukazatel</b>	<b>[mg/l]</b>	<b>[mg/l]</b>
BSK <sub>5</sub>	1,91	1,51
CHSK <sub>Cr</sub>	27,35	20,10
NL	20,98	15,68
N-NH <sub>4</sub>	0,040	0,030
P <sub>celk</sub>	0,060	0,064

zdroj: Povodí Moravy s. p. 2022



## **6.0. Seznam látek, které nejsou odpadními látkami**

Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout následující látky podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“), které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, pokud nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného vypouštění do veřejné kanalizace:

**Zvlášť nebezpečné závadné látky (ZNZL) dle přílohy č. 1 vodního zákona:**

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky, nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

**Nebezpečné závadné látky (NZL) dle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu:**

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny (zinek, měď, nikl, chrom, olovo, selen, arzen, antimon, molybden, titan, cín, baryum, beryllium, bor, uran, vanad, kobalt, thalium, telur, stříbro),
2. biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek,
3. látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
4. toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky,
5. elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu,
6. nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu,
7. fluoridy,
8. látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany,
9. kyanidy,
10. sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

**Další nespecifikované látky s následujícími charakteristikami:**

1. radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatelů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva, nebo způsobující nadměrný zápach,
2. narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod,
3. způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě, nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
4. hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem, vodou, nebo jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytovat, tvoří nebezpečné směsi a to i v těch případech, kdy se jedná o látky jinak nezávadné,
5. trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
6. pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, ať ve formě pevné nebo rozmělněné (např. vodní suspenze z drtičů kuchyňských odpadů), které se dají likvidovat separací a následnou manipulací dle platné legislativy o nakládání s odpady,
7. jedy, omamné látky a žíraviny,
8. pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, provazy, injekční stříkačky apod.),

9. látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné zemědělské výroby (např. koncentrované silážní šťávy, statková hnojiva, komposty),
10. koncentrované jedlé oleje nebo tuky (smažicí, fritovací a jiné jedlé oleje a tuky).

**Kombinací vhodných opatření je třeba co nejvíce omezit odtokem srážkových vod vnikání látek pocházejících z tzv. plošných zdrojů znečištění.**

Jedná se především o:

- soli používané v období zimní údržby komunikací,
- jiné pevné látky organického i anorganického původu,
- látky ropného původu (vyjádřené jako obsah uhlovodíků (C<sub>10</sub> – C<sub>40</sub>),

které jsou srážkovými vodami odnášeny z venkovních (zpevněných) ploch jednotlivých nemovitostí, z pozemních komunikací, jejich součástí a příslušenství (zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích).

## **7.0. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro jednotlivé producenty**

Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace vychází z celkové bilance znečištění odpadních vod (domácnosti, služby, průmysl), které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení jejího čistícího efektu nebo ke znečištění či poškození stokové sítě. Pro určení výše limitů je nutné vzít v úvahu také množství těchto vypouštěných odpadních vod. Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, jejichž nedodržení ze strany producentů odpadních vod napojených na kanalizaci je považováno za **neoprávněné vypouštění odpadních vod** dle § 10 odst. 2 písm. b) zákona o vodovodech a kanalizacích.

Soubor těchto podmínek zahrnuje:

- stanovení koncentrace (příp. množství) znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotlivými producenty – viz příloha č. 1,
- podrobnou úpravu způsobů zjištění množství a míry znečištění odpadních vod – viz kap. 8.0. a 10.0,
- vymezení látek a jejich skupin, které nejsou odpadními vodami a nesmějí být vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu – viz kap. 6.0.,
- další podmínky pro vypouštění odpadních vod – viz kap. 10.0.

**Kategorizace producentů odpadních vod napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu a limitní hodnoty znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace:**

Skupina	Kategorie	Popis	Limitní hodnoty znečištění jsou stanoveny v příloze Kanalizačního řádu
I.	1.	domácnosti	
I.	2.	služby	Příloha č. 1
II.	1.	průmysl	Příloha č. 1

**Pro všechny producenty odpadních vod platí zákaz vypouštění takových látek, které nejsou odpadními vodami (viz kap. 6.0. Kanalizačního řádu) a souhrnné podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace (viz kap. 10.0. Kanalizačního řádu).**

## **Popis jednotlivých skupin a kategorií:**

**I. skupina - producenti splaškových odpadních vod z domácností a služeb**, které vznikají převážně jako produkt lidského metabolismu a činností v domácnostech

1. kategorie – producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených výhradně k trvalému bydlení.

2. kategorie – producenti splaškových odpadních vod vypouštěných z nemovitostí určených částečně nebo zcela k jiným účelům než k trvalému bydlení (objekty komerčního charakteru nebo objekty technické a občanské vybavenosti - nemocnice, školy, obchody, opravy, restaurační a bytovací zařízení apod.).

Jediným formálním reprezentantem této kategorie producentů splaškových odpadních vod je v současné době ve Švarci pouze úpravná vody pro Vířský oblastní vodovod.

**II. skupina - producenti průmyslových odpadních vod**, které vznikají převážně jako produkt průmyslové činnosti, současně však mohou produkovat i splaškové odpadní vody.

**Producenti průmyslových odpadních vod se v současné době ve Švarci nevyskytují.**

**Limitní hodnoty jsou pro jednotlivé ukazatele znečištění porovnávány s výsledky kontrolních rozborů vzorků**, přičemž typ odběru vzorku je určen tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod v závislosti na místních a časových podmínkách jejich odtoku.

Přehled vzorků:

- **směsný vzorek (sv)**

**typ A** – 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

**typ B** - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod.

**typ C** - 24 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 12 dílčích vzorků odebíraných v intervalu 2 hod o objemu úměrném aktuální hodnotě průtoku v době odběru vzorku.

- **prostý vzorek (pv)** vypouštěných odpadních vod, získaný jednorázovým odběrem celého objemu

**Vypouštění odpadních vod s vyšší mírou znečištění než stanovují limity pro odpadní vody obvyklého složení:**

**Krátkodobé, časově omezené vypouštění odpadních vod s vyšším znečištěním** (např. havárie, nezbytné rekonstrukce a opravy technologického zařízení) než stanovují limity předepsané Kanalizačním řádem (příloha č. 1) může být prováděno pouze po projednání s provozovatelem kanalizace a příslušným vodoprávním úřadem.

**Dlouhodobé vypouštění odpadních vod s vyšší mírou znečištění než stanovují limity** (viz příloha č. 1) **nelze**, z důvodu zajištění správného provozu ČOV a plnění povolení k vypouštění odpadních vod do vodního toku, **povolit**.

## **8.0. Způsob stanovení množství odpadních vod**

**Množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu se zjišťuje:**

- **přímo** = měřením průtoku a objemu odpadních vod ve směrodatných profilech, kterými jsou:

a) měrné objekty s trvalým měřením průtoku a objemu odpadních vod,

b) kontrolní profily s dočasným měřením průtoku a objemu odpadních vod;

- nepřímo = výpočtem z množství vody odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu nebo jiného zdroje
  1. odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu,
  2. odebrané z jiného zdroje, než z vodovodu pro veřejnou potřebu,
  3. odebrané z vodovodu pro veřejnou potřebu a nevypuštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu (spotřebované v průběhu technologických operací a jiných činností).

Měrný objekt = objekt na kanalizační přípojce umožňující:

- trvalou instalaci zařízení pro nepřetržité měření průtoku a objemu vypouštěných odpadních vod,
- ruční nebo automatický odběr vzorků odpadních vod reprezentujících míru znečištění vypouštěných odpadních vod – viz kap. 10.0. Kanalizačního řádu,
- příp. automatické měření vybraných fyzikálně – chemických charakteristik vypouštěných odpadních vod.

Pro zřízení a provozování měrných objektů, jejichž údaje mají být podkladem pro výpočet úhrady za odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, platí následující podmínky:

- Měrné objekty se budují v odůvodněných případech na základě změny smlouvy o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu. Měrné objekty jako nedílnou součást kanalizační přípojky buduje, vybavuje a provozuje její vlastník a to na vlastní náklady.
- Měření průtoku a objemu vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu se neprovádí, pokud lze použít jiný vyhovující způsob stanovení jejich množství (§ 19 zákona o vodovodech a kanalizacích).
- Pokud nebude v technicky odůvodněných případech dohodnuto jinak, musí měrný objekt zaznamenat průtok všech odpadních vod odváděných z dané nemovitosti do kanalizace vč. vod srážkových.
- Měření průtoku a objemu odpadní vody vypouštěné do kanalizace producenty splaškových odpadních vod (I. skupina producentů) se obvykle neprovádí, pokud nebylo dohodnuto jinak (např. požadavek na měření množství odváděných srážkových vod).
- Měrné objekty musejí být vybaveny registračním záznamovým zařízením, které je kompatibilní s vyhodnocovací jednotkou provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu a dálkovým přenosem do této jednotky.
- Zásadní postupy pro měření množství odváděných odpadních vod se řídí ustanoveními dle § 19 zákona o vodovodech a kanalizacích.
- Kanalizační přípojky nemovitostí nevybavené měrným objektem musí mít zřízeny kontrolní profily.

Kontrolní profil = smluvně určené místo na kanalizační přípojce umožňující:

- měření objemu vypouštěných odpadních vod dočasně instalovaným zařízením pro měření průtoku odpadních vod ve zvolených intervalech,
- odběr vzorků vypouštěných odpadních vod pro účel stanovení míry znečištění – viz kap. 10.0. Kanalizačního řádu.

Podrobnosti vybudování měrného objektu nebo kontrolního profilu se stanoví smluvně a to v souladu s ustanoveními zákona o vodovodech a kanalizacích.

## **9.0. Opatření při poruchách a haváriích kanalizace**

Podle místa a příčiny vzniku poruchy (havárie) je nutno příslušná opatření klasifikovat na:

1. opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu
2. opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu

ad 1.

Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, viz ust. § 39 vodního zákona. Vniknutí takových látek do kanalizace pro veřejnou potřebu může zhoršit kvalitu povrchových (popř. podzemních) vod. Každý havarijný únik znečištění je proto třeba hlásit *centrálnímu vodohospodářskému dispečinku* BVK, a.s. na **tel. čísle 543 212 537**, který zabezpečí vyrozumění odpovědných pracovníků organizace podle schématu příslušných směrnic (Provozní řád kanalizace).

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijný únik již v areálu příslušné nemovitosti).

V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu je původce povinen na žádost provozovatele poskytnout prostředky (včetně pracovních sil) k likvidaci havarijního úniku a odstranění jeho následků.

Podrobné postupy při úniku látek škodlivých vodám upravují plány opatření pro případy havárie ("havarijní plány") zpracované potenciálními původci znečištění ve smyslu § 39, odst. 2, písm. a) vodního zákona (tj. definují činnosti zaměřené k odstranění příčin a následků havárie v rámci areálu příslušné nemovitosti).

#### **Producenti s možností vzniku havarijního znečištění:**

Úpravna vody Švařec – vlastník Vířský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí, provozovatel Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.

ad 2.

Nastane-li z různých příčin stav bránící odvádění odpadních vod veřejnou kanalizací (včetně případů odstávky ČOV) je provozovatel oprávněn v souladu s platnou legislativou) toto odvádění omezit nebo přerušit. Přitom je povinen o vzniklé situaci neprodleně informovat odbor životního prostředí Městského úřadu Bystřice nad Pernštejnem jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad (**tel. 566 590 300**) a Povodí Moravy, s.p. jako správce toku (**tel. 541 211 737**).

Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu při povodních se řídí podle platného Povodňového plánu.

## **10.0. Kontrola míry znečištění odpadních vod a další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace**

### **10.1. Kontrola míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace**

Způsob odběru vzorků odpadní vody musí zaručit reprezentativní jakost odpadní vody, tj. její změny v závislosti na čase a na průtoku.

Rozbory vzorků vod se provádí podle standardních operačních postupů a standardních pracovních postupů, které vycházejí z platných norem.

Rozbory mohou provádět jen k tomu oprávněné (tj. akreditované) laboratoře.

Kvalita vypouštěných odpadních vod se zjišťuje rozbořem kontrolních vzorků vypouštěných odpadních vod odebraných ve **směrodatných profilech**, kterými jsou:

- měrné objekty se zařízením měřícím množství odpadních vod dle kap. 8.0,
- kontrolní profily dle kap. 8.0.

Kontrolu míry znečištění odpadních vod provádějí:

- producenti odpadních vod = **vnitřní kontrola**,
- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu - kontrola dodržování Kanalizačního řádu dle ust. § 14 odst. 5, 6 zákona o vodovodech a kanalizacích = **vnější kontrola**,
- vodoprávní úřady.

## A. Vnitřní kontrola – kontrola prováděná producenty odpadních vod

Pro provádění **vnitřní kontroly** platí následující podmínky:

1. Povinnost provádět vnitřní kontrolu (její rozsah, četnost a místo) může producentu uložit:
  - vodoprávní úřad v rámci povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace pro veřejnou potřebu dle ust. § 16 vodního zákona,
  - Kanalizační řád za podmínek níže uvedených.
2. Povinnost provádět vnitřní kontrolu ukládá Kanalizační řád:

Producentům odpadních vod, kteří **provazují předčisticí zařízení k odstranění znečištění převyšující limity znečištění uvedené v Kanalizačním řádu:**

- a) **rozsah měření:** ukazatele znečištění odpadních vod, jehož míra je technologickým procesem probíhajícím v předčisticím zařízení snižována, příp. ukazatele, u kterých dojde v důsledku těchto procesů k jejímu zvýšení (dle projektové dokumentace, technických specifikací výrobce nebo dodavatele předčisticího zařízení, podmínek stanovených vodoprávním úřadem v povolení ke stavbě a provozu vodního díla, zpracovaných provozních předpisů a provozních řádů),
- b) **četnost měření: 4x ročně (rovnoměrně rozloženo v průběhu roku),** pokud nebude provozovatelem určena četnost měření nižší,
- c) **místo měření:** směrodatné profily, kterými protéká odpadní voda v kvalitě reprezentující její složení v místě vstupu do kanalizace pro veřejnou potřebu (není-li určeno jinak).

Pozn.: Uvedené ustanovení se netýká odlučovačů ropných látek instalovaných na dešťových kanalizacích a odlučovačů amalgámu stomatologických souprav, kde je výrobcem definována účinnost čištění minimálně 95 %.

3. Výsledky povinně prováděné vnitřní kontroly eviduje producent po dobu **5 let** a je povinen je na požádání předložit:
  - a) příslušnému vodoprávnímu úřadu,
  - b) provozovateli, pokud mu povinnost provádět vnitřní kontrolu byla uložena Kanalizačním řádem či vodoprávním rozhodnutím.
4. Náklady na vnitřní kontrolu hradí producent.

## B. Vnější kontrola – kontrola prováděná provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu

Pro provádění **vnější kontroly** míry znečištění odpadních vod platí následující podmínky:

1. Četnost odběrů kontrolních vzorků odpadní vody:
  - a) u producentů I. skupiny 1. kategorie se odběry kontrolních vzorků provádí jen ve výjimečných případech (např. při haváriích, sporech o klasifikaci odběratele apod.),
  - b) u producentů I. skupiny 2. kategorie, II. skupiny je **četnost a rozsah stanoven aktuálním ročním plánem odběru vzorků a analýz provozovatele.** V odůvodněných případech se vnější kontrola může provést s větší četností a větším rozsahem výběru producentů než předpokládal aktuální roční plán odběru vzorků.
2. Maximální možný rozsah ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace je pro vnější kontrolu prováděnou provozovatelem stanoven Kanalizačním řádem v příloze č. 1.
3. Producent je povinen na požádání předložit provozovateli situační plán vnitřní kanalizace dle skutečného provedení s vyznačením profilů a míst směrodatných pro kontrolu množství a kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu (měrné objekty, kontrolní profily, předčisticí zařízení), kolaudační souhlas na stavbu vodního díla sloužícího k předčištění odpadních vod



před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu, příp. stavební povolení k provedení tohoto vodního díla, povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace pro veřejnou potřebu, výsledky kontrolních rozborů odpadních vod prováděných v rámci vnitřní kontroly uložené Kanalizačním řádem, příp. výsledky kontrolních rozborů odpadních vod prováděných v rámci vnitřní provozní kontroly.

Při vypouštění více přípojkami může provozovatel požadovat od producenta podklady pro zjištění množství a kvality odpadních vod odtékajících do kanalizace pro veřejnou potřebu jednotlivými přípojkami.

4. Při provozu předčisticích zařízení (čistírny odpadních vod, odlučovače ropných látek, odlučovače tuků, odlučovače amalgámu apod.), která jsou technicky součástí vnitřní kanalizace provozované producentem, kontroluje provozovatel kvalitu odpadních vod na odtoku z tohoto zařízení, pokud je tento postup výslovně předepsán:
  - a) povolením k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace,
  - b) Kanalizačním řádem.

K tomu musí být ze strany producenta vytvořeny potřebné technické podmínky umožňující kvalifikovaný odběr kontrolního vzorku.

5. Provozovatel je povinen oznámit odběr kontrolního vzorku producentovi, pokud ten projeví zájem zúčastnit se odběru, musí mu to provozovatel umožnit. Na žádost producenta mu provozovatel poskytne část odebraného vzorku pro případné provedení paralelního rozboru. Nepřítomnost producenta při odběru kontrolních vzorků není překážkou provedení odběru.

Producent je povinen zabezpečit pro provozovatele přístup na místo určené pro odběr kontrolních vzorků a to včetně kontrolních profilů na odtoku z předčisticích zařízení osazených na vnitřní kanalizaci.

Rozhodčí výsledky rozboru pro stanovení míry znečištění vypouštěných odpadních vod jsou platné, pokud je odběr kontrolního vzorku procesně nedílnou součástí laboratorního rozboru. Odběr a rozborů mohou provádět jen k tomu oprávněné akreditované laboratoře.

6. Náklady na kontrolu dodržování Kanalizačního řádu (vnější kontrolu) hradí provozovatel.

## 10.2. Další podmínky pro vypouštění odpadních vod do kanalizace

- **Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu** vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel, producent odpadních vod) v rozporu s podmínkami stanovenými Kanalizačním řádem, je zakázáno (ust. § 10 zákona o vodovodech a kanalizacích) a podléhá sankcím podle ust. § 32 a 33 zákona o vodovodech a kanalizacích.
- **Souhlas k vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu**  
K jakémukoliv vypouštění vod do kanalizace pro veřejnou potřebu a ke schválení nově zřizovaných kanalizačních přípojek, musí producent odpadních vod:
  - a) souhlas provozovatele, jde-li o odpadní vody, jejichž maximální znečištění nepřekračuje při jejich vypouštění do kanalizace hodnoty uvedené v příloze č. 1 tohoto Kanalizačního řádu,
  - b) souhlas provozovatele a povolení příslušného vodoprávního úřadu dle ust. § 16 odst. 1 vodního zákona, jestliže jde o vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky do kanalizace. Provozovatel si vyhrazuje právo k takovému vypouštění neudělit souhlas.
- **Smlouva o odvádění odpadních vod kanalizací**  
Povinnost uzavřít s provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu smlouvu o odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu mají všichni vlastníci nemovitostí, kteří jsou připojeni na kanalizaci, tj. producenti splaškových i průmyslových vod, případně i vod srážkových.

- Odvádění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je možné pouze přes řádně zřízené kanalizační přípojky, jakékoliv **vypouštění odpadních vod přes domovní nebo uliční dešťové vpusti nebo poklopy kanalizačních šachet je zakázáno.**
- Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci pro veřejnou potřebu **nesmí** z těchto objektů **vypouštět odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení** bez souhlasu provozovatele.
- **Vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu přes původně bezodtokové jímky (žumpy) není dovoleno.** Obsah žump lze likvidovat jen na místech k tomu určených. Vyvážení koncentrovaných odpadních vod z jímek na vyvážení (žump) a jejich vypouštění na ČOV Švařec není povoleno.
- **Podmínky vypouštění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu:**  
Do splaškových stok oddílné kanalizace smějí být srážkové vody vypouštěny jen výjimečně. Vypouštění srážkových vod do splaškové stoky je striktně podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace, který stanoví případné podmínky jejich vypouštění.  
V případě, že budou srážkové vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami stanovenými provozovatelem kanalizace a kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění srážkových vod pro danou přípojku přerušit.
- **Pro omezení množství balastních vod ve stokové síti je nutné dodržovat následující zásady**
  - a) krátkodobé, časově omezené vypouštění podzemních vod čerpaných při zakládání staveb nebo kontaminovaných podzemních vod čerpaných při odstraňování ekologických zátěží musí být po případném předčištění prováděno přednostně do dešťových stok zaústěných přímo do vodního recipientu. Do splaškových stok oddílné kanalizace smějí být vypouštěny pouze tehdy, není-li technicky a ekonomicky možné použít dešťové stoky.  
  
Limity závazné pro vypouštění podzemních vod do splaškových stok oddílné kanalizace jsou uvedené v příloze č. 1 Kanalizačního řádu.  
  
Limity obsahu znečišťujících látek zde neuvedených budou stanoveny individuálně vodoprávním úřadem na základě žádosti producenta a vyjádření provozovatele kanalizace.
  - b) dlouhodobé vypouštění podzemních vod z trvalých drenážních systémů má být prováděno výhradně do dešťové kanalizace. Do splaškových stok oddílné kanalizace lze tyto vody odvádět jen v odůvodněných případech.

Krátkodobé i dlouhodobé vypouštění podzemních odpadních vod bude zpoplatněno dle uzavřené smlouvy.
- **Instalace předčisticích zařízení na odloučení tuků a olejů a látek ropného původu** (odlučovače tuků a odlučovače ropných látek) při vypouštění odpadních vod obsahujících rostlinné nebo živočišné tuky a látky ropného původu je povinností producenta odpadních vod, přičemž rozhodujícím kritériem je posouzení místních podmínek vzhledem k nutnosti dodržení limitů znečištění minimálně v ukazatelích EL a C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub> stanovených v Kanalizačním řádu (viz příloha č. 1). Je nutná pravidelná kontrola a údržba předčisticích zařízení. Tuk z lapáku musí být předáván k odborné likvidaci. Záznamy o provozu odlučovače tuků a odlučovače ropných látek (provozní deník), ve kterém budou uvedeny činnosti související s jeho provozem (údržba, odkalení, opravy) i doklady o likvidaci odpadů zajišťuje producent. Použité oleje nesmí být vylévány do kanalizace, musí být předávány k odborné likvidaci.
- **Stomatologické soupravy** - producent, v jehož nemovitosti je užívána stávající anebo bude užívána nově budovaná stomatologická souprava, musí zajistit instalaci separátoru amalgámu, resp. odlučovače suspendovaných částic amalgámu, pracující s účinností min. 95 % a vyšší. Pro vydání povolení



k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky – slitin rtuti s jinými kovy (amalgámu) do kanalizace, není v takovém případě zapotřebí stanovisko provozovatele.

- **Instalace drtičů odpadu** není povolena. Dle platné legislativy je biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven zařazen do kategorie komunálního odpadu, proto nakládání a následná likvidace musí být řešena v souladu se zákonem o odpadech.
- **Producenti se specifickým znečištěním odpadních vod** (individuálně stanoveným limitem) hradí cenu za jejich převzetí a zneškodnění dle smluvních podmínek. V současné době se tyto producenti v obci nevyskytují.
- Odpadní vody z **mytí vozidel** ve veřejných myčkách vozidel, v myčkách u ČS PHM, autoservisech, opravárnách apod. je nutné předčistit ve vhodné čistírně odpadních vod. Předčistit tyto odpadní vody pouze v odlučovači ropných látek je možné jen výjimečně a na základě souhlasu provozovatele a to pouze pro potřeby interního neveřejného mytí osobních vozidel, bez použití saponátů. Odlučovač ropných látek musí být doplněn o sorpční stupeň.
- **Každý vlastník předčisticího zařízení** je povinen zajistit jeho údržbu v souladu s provozním řádem tak, aby po celou dobu byly dodrženy limity ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod uvedené v příloze č. 1 Kanalizačního řádu.
- **Odvodnění výdejní a stáčecí plochy ČS PHM** - výdejní a stáčecí plocha u čerpací stanice pohonných hmot (dále jen ČS PHM) musí být zastřešena a odvodněna do bezodtoké havarijní jímky. Napojení do kanalizace lze povolit výjimečně a to pouze do kanalizace splaškové.
- V případě, že budou **odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu v rozporu s podmínkami** stanovenými provozovatelem kanalizace a Kanalizačním řádem, je provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu oprávněn odvádění odpadních vod pro danou přípojku přerušit.

## **11.0. Způsob kontroly dodržování kanalizačního řádu**

Kontrolu dodržování Kanalizačního řádu provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu,
- vodoprávní úřady (v rozsahu a způsobem dle příslušné legislativy).

O výsledcích kontroly, v případech zjištění nedodržení podmínek Kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace příslušný vodoprávní úřad.

V případě:

1. Překročení limitů Kanalizačního řádu,
2. vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami, do kanalizace (viz kapitola č. 6.0.),
3. porušení dalších podmínek pro vypouštění odpadních vod (viz kapitola č. 10.0.).

**může být producent odpadních vod sankcionován:**

- a) Vodoprávním úřadem,
- b) provozovatelem kanalizace na základě smluvního vztahu nebo náhradou vzniklých ztrát.