

KANALIZAČNÍ ŘÁD

**kanalizace pro veřejnou potřebu
vybudované v rámci staveb
„Decentralizované odkanalizování obce Dětmarovice - I.
etapa Koukolná“
OÚD/1274/2019**

8118-625973-00297445-4/1 - Identifikační číslo majetkové evidence - ČOV

8118-625973-00297445-3/1- Identifikační číslo majetkové evidence - Stokové sítě

leden 2019

OBSAH:	str.
1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 Základní údaje o vlastníkově stokové síti	3
1.2 Charakter lokality	3
2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	5
2.1 Materiál a délky jednotlivých stok kanalizační sítě dle zaměření skutečného stavu .	6
2.2 Údaje o čistírně odpadních vod	8
2.3 Hydrotechnické parametry ČOV	9
3. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO.....	10
3.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky	10
3.2 Nebezpečné látky	11
3.3 Ostatní nespecifikované látky	12
3.4 Jiné látky, které nejsou odpadními vodami	12
4. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE.....	14
5. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ODPADNÍCH VOD	15
6. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH.....	16
6.1 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeného odběratelem.....	16
6.2 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu	17
7. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ	19
8. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU.....	19
9. PŘÍLOHY	19

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Základní údaje o vlastníkovi stokové sítě

Vlastník kanalizace	:	Obec Dětmarovice
Identifikační číslo (IČ)	:	00297445
Sídlo	:	č.p. 27, 735 71 Dětmarovice
Provozovatel kanalizace	:	Obec Dětmarovice

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

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

1.2 Charakter lokality

Stavba řeší odkanalizování obce Dětmarovice - Koukolná. Kanalizace je vybudována jako tlakový větvený systém. Zájmové území je většinou rovinný terén, intravilán obce. Okolní zástavbu tvoří rodinné domy. Trasy kanalizace jsou vedeny v převážně v pozemcích, které jsou v současné době v majetku obce Dětmarovice, komunikacích ve správě Správy silnic Moravskoslezského kraje, případně v pozemcích soukromých vlastníků. Jedná se jak o zahrady, tak o zpevněné komunikace s asfaltovým povrchem v dané lokalitě. Stavba je provedena v území s důlní činností bez zvláštních opatření. Částečně zasahuje do záplavového území vodních toků Glembovec ve správě obce Dětmarovice a Mlýnka ve správě Povodí Odry s. p. V lokalitě se nevyskytují žádní producenti průmyslových odpadních vod. Zásobování vodou je zajištěno vodovodem pro veřejnou potřebu provozovaným společností Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. Odvádění odpadních vod je zajištěno oddílnou splaškovou tlakovou větvenou kanalizační sítí odvádějící odpadní vody na ČOV Dětmarovice - Koukolná.

Základní bilanční parametry dodávané pitné a odváděné odpadní vody:

- návrhová potřeba vody: 150 l/os/den
- počet napojených EO 450 (150 l/os/den)
- součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,5$
- součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 2,6$
- průměrný bezdeštný denní přítok $Q_{24} = (450 \times 0,150) = 67,5 \text{ m}^3/\text{den}$

- maximální denní bezdeštný přítok $Q_d = 67,5 \times 1,5 = 101,25 \text{ m}^3/\text{den}$
- průměrný roční bezdeštný přítok $Q_{\text{roční}} = 101,25 \times 365 = 36956,25 \text{ m}^3/\text{rok}$
- maximální bezdeštný hodinový přítok $Q_h = (67,5 \times 1,5 \times 2,6)/24 = 10,97 \text{ m}^3/\text{hod}$

Kanalizací jsou odváděny výlučně splaškové odpadní vody z objektů pro bydlení, které jsou do tlakové kanalizace přečerpávány domovními čerpacími stanicemi.

Stručný popis vodního recipientu

Název Glembovec (ve správě Obce Dětmarovice)

ČHP 2-03-03-0710

Plocha povodí 6,92 km²

$Q_{355} - 5,4 \text{ l/s}$

Cíle kanalizačního řádu

Kanalizační řád stanoví podmínky a pravidla, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění. Současně upravuje právní vztahy mezi vlastníkem (provozovatelem) kanalizace a odběrateli.

KŘ vytváří právní a technický rámec užívání stokové kanalizační sítě tak, aby zejména:

- byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod,
- nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistíren odpadních vod, čerpacích stanic apod.),
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod,
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně,
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu,
- byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:
 - nejvyššího objemu odpadních vod vypouštěných do kanalizace,
 - nejvyšších přípustných hodnot ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod (emisní standardy) stanovených nařízením vlády,
 - stanovení látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno,
 - určení rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících.

2. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Jedná se o rozšíření stokové sítě obce Dětmárovice - Koukolná. Předmětem kanalizačního řádu je splašková kanalizace pro veřejnou potřebu, která je provedena jako tlaková. Výtlačný kanalizační řád má stromovou strukturu, kde na jednotlivých větvích jsou umístěny sekční šoupátka. Šoupátka slouží k uzavření příslušné větve v případě oprav, údržby, apod. Na trase jsou umístěny sekční šoupátka DN50 a DN80 se standardní zemní uzavírací soupravou. Na výtlačné síti je instalováno 7 proplachovacích souprav s uzavíracím šoupátkem DN50 a DN80 se standardní zemní uzavírací soupravou s napojením na proplachovací potrubí ukončené vnitřním závitem 3/4" s ochrannou zátkou se čtyřhranem. V místě kanalizačních armatur jsou na kanalizaci provedeny revizní šachtice DN 1000.

Sekční šoupata s přiřazenou proplachovací soupravou jsou umístěna tak, aby bylo umožněno v případě nutnosti příslušný úsek propláchnout tlakovou vodou, umístění sekčních šoupat:

kanalizační řad V1 je rozdělen sekčními šoupátky

– u připojení řadu V1-1

– u připojení řadu V1-3

– kanalizační řady V1-1, V1-1.1, V1-2, V1-3 a V1-4 mají osazeno sekční šoupátko v místech napojení na navazující kanalizační řady.

Přesné umístění jednotlivých armatur je patrné ze zaměření skutečného stavu a kladečského schéma tlakové kanalizace.

Hlavní součástí tlakové kanalizace jsou domovní čerpací šachty umístěné u každé připojované nemovitosti na pozemku majitele nemovitosti a osazené po dohodě s majitelem. Seznam čerpacích stanic včetně základních údajů o připojené nemovitosti a jejím vlastníkovi bude doplněn a pravidelně aktualizován provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu jako nedílná příloha tohoto provozního řádu.

Do čerpací šachty jsou přepojeny veškeré stávající, případně nové, splaškové odpady z domácnosti (WC, koupelna, kuchyně). Projekt předpokládá napojení plastového potrubí DN100. Napojení do šachty je v hloubce 1,1 m. Vlastní přepojení domovních odpadů na čerpací šachtu je věcí majitele nemovitosti.

Do čerpací šachty nesmí být napojeny dešťové svody, drenážní potrubí a srážkové vody odtékající po povrchu terénu!

Z čerpací šachty je vedeno krátké (1-25dm) tlakové potrubí z PE DN40, které je napojeno na hlavní tlakové řady.

2.1 Materiál a délky jednotlivých stok kanalizační sítě dle zaměření skutečného stavu

STOKA V1

Celk. délka zaměř. D90-PE TS SDR11 707,75m

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 385,13m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 19,96m

Celk. délka zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 6,55m

Počet zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 4 ks

Počet zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 2 ks

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 751,67m

Celk. délka zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 102,88m

Počet připojených ČS 34 ks

Rozšíření stoky V1

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 32,31m

Počet připojených ČS 1 ks

STOKA V1-1

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 307,04m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 158,26m

Počet připojených ČS 7 ks

STOKA V1-1.1

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 657,17m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 10,02m

Celk. délka zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 4,19m

Počet zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 4 ks

Počet zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 1 ks

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 325,63m

Počet připojených ČS 19 ks

Rozšíření STOKY V1-1.1

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 11,81m

Počet připojených ČS 1 ks

STOKA V1-2

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 325,91m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 105,82m

Počet připojených ČS 8 ks

Rozšíření STOKY V1-2

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 6,98m

Počet připojených ČS 1 ks

STOKA V1-3

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 399,97m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 9,22m

Počet zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 1 ks

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 364,28m

Počet připojených ČS 20 ks

STOKA V1-3.1

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 57,80m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 70,50m

Počet připojených ČS 4 ks

STOKA V1-4

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 314,01m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 9,71m

Celk. délka zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 1,86m

Počet zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 zaslepených 2 ks

Počet zaměř. odboček d63 PE TS SDR11 zaslepených 1 ks

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 80,80m

Počet připojených ČS 6 ks

Rozšíření STOKY V1-4

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 1,15m

Počet připojených ČS 1 ks

STOKA V1-4.1

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 77,89m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 33,38m

Počet připojených ČS 3 ks

STOKA V1-4.2

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 8,86m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 10,96m

Počet připojených ČS 1 ks

STOKA V1-5

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 124,02m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 59,67m

Počet připojených ČS 4 ks

STOKA V1-6

Celk. délka zaměř. D63-PE TS SDR11 42,24m

Celk. délka zaměř. odboček d40 PE TS SDR11 13,13m

Počet připojených ČS 1 ks

Armatury

Počet zaměřených šoupat 4 ks

Počet zaměřených proplach.souprav 3 ks

Celkový počet připojených ČS.....	111 ks
Celková délka hl. výtlačných řadů.....	3407,79 m
Celková délka odboček.....	2190,74 m
Celkem.....	5598,53 m

2.2 Údaje o čistírně odpadních vod

Mechanicko - biologická čistírna odpadních vod s kapacitou 450 EO (dále jen ČOV) je určena k likvidaci veškerých splaškových odpadních vod z lokality Dětmarovice a Dětmarovice Koukolná.

ČOV je schopna pracovat v režimu 50 – 120 % projektovaného zatížení.

Odpadní vody jsou na ČOV budou přiváděny oddílnou tlakovou kanalizací, předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do vod povrchových - recipient Glembovec ve správě Obce Dětmarovice.

Funkce mechanicko - biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízkozatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizaci kalu. Tato ČOV je zařazena v kategorii nejlepší dostupné technologie dle metodiky pro nejlepší dostupné technologie v oblasti zneškodňování městských odpadních vod (BAT).

Technologické zařízení ČOV je umístěno do nádrže z vodostavebního betonu o vnějších rozměrech 9,5 m x 7,5 m x 4,5 m, užitná výška hladiny v nádrži osazené do terénu je 3,5 m.

Instalovaná ČOV integruje do kompaktního celku veškeré stupně mechanicko – biologického čištění:

- mechanické předčištění,
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací,
- separaci/odsazení,
- aerobní stabilizaci a uskladnění kalu,
- měření množství odpadních vod - indukčním průtokoměrem.

2.3 Hydrotechnické parametry ČOV

Předpokládaná spotřeba vody: 150 l/os/den

Počet napojených EO 450 (150 l/os/den)

Součinitel denní nerovnoměrnosti $k_d = 1,5$

Součinitel hodinové nerovnoměrnosti $k_h = 2,6$

Průměrný bezdeštný denní přítok $Q_{24} = (450 \times 0,150) = 67,5 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální denní bezdeštný přítok $Q_d = 67,5 \times 1,5 = 101,25 \text{ m}^3/\text{den}$

Průměrný roční bezdeštný přítok $Q_{\text{roční}} = 101,25 \times 365 = 36956,25 \text{ m}^3/\text{rok}$

Maximální bezdeštný hodinový přítok $Q_h = (67,5 \times 1,5 \times 2,6)/24 = 10,97 \text{ m}^3/\text{hod}$

Stanovení míry specifického znečištění splaškových vod (nátok):

BSK5 27,0 kg/den (60 g/os/den) = 9,855 t/rok

CHSKCr 54,0 kg/den (120 g/os/den) = 19,71 t/rok

Ncelk 4,95 kg/den (11 g/os/den) = 1,81 t/rok

Pcelk 1,125 kg/den (2,5 g/os/den) = 0,41 t/rok

NL 24,75 kg/den (55 g/os/den) = 9,03 t/rok

N-NH4 2,92 kg/den (6,49 g/os/den) = 1,07 t/rok

Odtokové parametry ČOV:

„p“	„m“
BSK5 20,0	40,0 (mg/l)
CHSKCr 80,0	120,0 (mg/l)
NL 20,0	50,0 (mg/l)
N-NH4 12,0	20,0 (mg/l)
Ncelk	nesleduje se
Pcelk	nesleduje se

Znečištění na odtoku:

Q24 = 67,5 m³/den = 67500 l/den = 0,78 l/s

BSK5 = 2,7 kg/den = 1,506 t/rok

CHSKCr = 8,1 kg/den = 5,134 t/rok

NL = 3,375 kg/den = 1,711 t/rok

N-NH4 = 1,35 kg/den = 0,49 t/rok

Údaje o recipientu:

Název Glembovec (ve správě Povodí Odry s. p.)

ČHP 2-03-03-0710

Plocha povodí 6,92 km²

Q₃₅₅ - 5,4 l/s

Údaje o jakosti vody v recipientu zjištěné rozborů vzorků vody v akreditované laboratoři

BSK₅ 4,0 mg.l⁻¹, 0,35 mg.l⁻¹ Ø 2,175 mg.l⁻¹

CHSK_{Cr} 10,0 mg.l⁻¹, 12,0 mg.l⁻¹ Ø 11,0 mg.l⁻¹

NL 5,0 mg.l⁻¹, 5,2 mg.l⁻¹ Ø 5,1 mg.l⁻¹

3. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODA - MI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Do kanalizace pro veřejnou potřebu musí být zabráněno vniknutí látek, které nejsou odpadními vodami. Jedná se o následující látky:

3.1 Zvlášť nebezpečné závadné látky

Odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky lze dle § 16 odst. 1 zákona č. 254 / 2001 Sb. o vodách, vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu jen s povolením vodoprávního úřadu. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležící do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

- 1) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,

- 2) organofosforové sloučeniny,
- 3) organocínové sloučeniny,
- 4) látky 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 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,

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaného podle § 39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné látky.

3.2 Nebezpečné látky

- 1) Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

- 2) biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných
- 3) látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou potřebu pocházející z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách,
- 4) toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňující 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.

3.3 Ostatní nespecifikované látky

- 1) radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach,
- 2) narušující materiál stokové sítě nebo technologii čistírny odpadních vod,
- 3) způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
- 4) hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi,
- 5) jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky,
- 6) trvale měnící barevný vzhled vyčištěné odpadní vody,
- 7) pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny,
- 8) soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody,
- 9) pevné odpady, včetně vodní suspenze z domovních drtičů odpadů (odběratelé nesmějí na vnitřní kanalizaci osazovat kuchyňské drtiče odpadů),
- 10) pevné předměty (zejména hadry, plasty, láhve, obaly, plechovky, provazy apod.),
- 11) koncentrované jedlé oleje nebo tuky (fritovací oleje apod.),
- 12) látky, které jsou produkty z rostlinné a živočišné výroby (silážní šťávy, statkové hnojiva, komposty),
- 13) provozovatelem neschválené přípravky pro chemické nebo enzymatické čištění potrubí a lapačů tuků.

3.4 Jiné látky, které nejsou odpadními vodami

Domácí kuchyňské drtiče jsou zařízením na likvidaci kuchyňského odpadu, který je tvořen potravinovým odpadem vznikajícím při přípravě jídel a také zbytky těchto jídel. Stejný účel však plní i průmyslové drtiče, které se snaží jejich výrobci

prodat pro používání v objektech veřejného stravování, jako jsou např. restaurace, vývařovny, hotely, koleje a menzy. Profily kanalizačních přípojek a kanalizací nejsou dimenzovány pro odpady, vznikající při používání drtičů. Odpady nejsou odpadní vody.

Kuchyňský odpad je dle vyhl.č. 93/2016 Sb., 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. 185/2001 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.

Vypouštěním těchto odpadů do kanalizace pro veřejnou potřebu je v rozporu s kanalizačním řádem a uzavřenou smlouvou mezi odběratelem a vlastníkem (provozovatelem).

4. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění, která je stanovena v následující tabulce tohoto kanalizačního řádu

Limity ukazatelů znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod.

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku [mg.l ⁻¹]**
Reakce vody	pH*	6 – 9
Teplota	T	40
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1 000
Nerozpuštěné látky sušené	NL 105 °C	500
Rozpuštěné látky sušené	RL 105 °C	1 500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS 550 °C	1 200
Extrahovatelné látky	EL	55
Celkový fosfor	P _c	10
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Uhlovodíky C ₁₀ –C ₄₀	C ₁₀ –C ₄₀	5
Tenzidy aniontové	MBAS	10
Fenoly jednosytné	FN I	10
Chloridy	Cl ⁻	350
Rtut'	Hg	0,05
Měď'	Cu	1
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,3
Chrom VI.	Cr ^{VI}	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,03
Zinek	Zn	2,0
Vanad	V	0,1
Selen	Se	0,05
Stříbro	Ag	0,1
Kobalt	Co	0,1
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox}	0,1
Železo celkové	Fe	5
Mangan celkový	Mn	0,5
Polycyklické aromat. uhlovodíky	PAU	0,01
Adsorb.organicky vázané halogeny	AOX	0,2
Sířany	SO ₄ ²⁻	300
Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	45
Anorganický dusík	N _{anorg.}	55
Celkový dusík	N _{celk.}	60
Salmonella sp.		Negativní nález

* bezrozměrná hodnota

**) Dvouhodinový směšný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého (prostého) vzorku.

Zjistí-li provozovatel kanalizace překročení závazných přípustných hodnot vypouštěného znečištění uvedených v tabulce, v kapitole 4 bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

5. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ A JAKOSTI ODPADNÍCH VOD

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

Provozovatel kanalizace nemá na předmětné stokové síti vybudováno vlastní měřicí zařízení.

Není – li množství vypouštěných odpadních vod měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které podle zjištění na vodoměru nebo podle směrných čísel spotřeby vody z vodovodu odebral. Podrobnosti stanovení množství odpadních vod odváděných do kanalizace pro veřejnou potřebu pro účely výběru stočného jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách o odvádění odpadních vod, uzavřených mezi odběratelem a provozovatelem.

Uplatněním nápravných opatření v případě nedodržení podmínek stanovených tímto kanalizačním řádem se stává kanalizační řád nástrojem tvorby jakosti odpadních vod odváděných kanalizací pro veřejnou potřebu. Za dodržování kvality odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu stanovené tímto kanalizačním řádem odpovídají jednotliví producenti odpadních vod (odběratelé), kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace pro veřejnou potřebu údaje o vypouštěných odpadních vodách.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu, tyto kontrolní odběry se provádějí za přítomnosti odběratele v odběrném místě, o provedení odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

Místem odběru kontrolních vzorků vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu je příslušná čerpací šachta, nacházející se na kanalizační přípojce,

před jejím napojením na výtlačný řad kanalizace pro veřejnou potřebu. Vzorek se odebírá z čerpací šachty.

Pro kontrolu dodržení limitních hodnot ukazatelů znečištění stanovených tímto kanalizačním řádem v tabulce uvedené v kapitole 4 tohoto kanalizačního řádu je směrodatný výsledek rozboru dvouhodinového směsného vzorku.

Provádění kontroly jakosti odpadních vod vypouštěných z objektů užívaných výhradně k bydlení není odběratelům uložena.

6. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

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

- a) opatření při havarijním úniku znečištění způsobeném uživateli kanalizace pro veřejnou potřebu,
- b) opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu.

6.1 Opatření při vzniku havarijního úniku znečištění způsobeného odběratelem

Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (viz § 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění). Jedná se o případy úniku tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (viz § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění).

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

Za havárii se dále považují případy technických poruch a závad zařízení určených k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud vniknutí do kanalizace předcházejí.

Obecnou zásadou při likvidaci havarijního úniku látek závadných vodám je zabránit vniknutí těchto látek do kanalizace pro veřejnou potřebu (tj. likvidovat havarijní únik již v místě u zdroje vzniku).

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru ČR nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii ČR, případně Povodí Odry s.p. a dispečinku provozovatele kanalizační sítě OVAK a.s. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník poruchy nebo havárie.

Původce havárie je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu Magistrátu města Karviné, odboru stavební a životního prostředí, a České inspekce životního prostředí.

6.2 Opatření při havárii (poruše) na kanalizaci pro veřejnou potřebu

Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (např. při odstavení ČOV), je provozovatel kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 odst. 5 zákona č.274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění).

V případě havárie je povinností provozovatele upozornit Magistrát města Karviné, odbor stavební a životního prostředí, dispečink Povodí Odry, s.p. příp. Krajskou hygienickou stanicí.

Provozovatel je dále oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení: (tučně nebo podtrženě)

- při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích,
- neumožní-li odběratel provozovateli, po jeho opakované písemné výzvě, přístup k přípojce nebo zařízení kanalizace za podmínek uvedených ve smlouvě,
- bylo-li zjištěno neoprávněné připojení kanalizační přípojky,
- neodstraní-li odběratel závady na kanalizační přípojce nebo na vnitřní kanalizaci zjištěné provozovatelem ve lhůtě jím stanovené, která nesmí být kratší než 3 dny,
- při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod, nebo
- v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při povodňových situacích se provoz kanalizace pro veřejnou potřebu řídí podle příslušného Povodňového plánu a pokynu povodňové komise.

Důležitá telefonní čísla

Požární tísňové volání	150
Policie ČR – tísňové volání	158
Rychlá záchranná služba – tísňové volání	155
Obec Dětmarovice	596 540 140
Magistrát města Karviné	596 387 111
Odbor stavební a životního prostředí	596 387 262
Oddělení životního prostředí	596 387 491
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. – dispečink	596 697 160 604 387 992
Povodí Odry, státní podnik - dispečink	596 657 111 596 612 222
ČRS, MO Karviná - kancelář (pouze úřední hodiny) - předseda	552 302 840 731 578 678
Česká inspekce životního prostředí, Ostrava – Přívoz, Valchařská 15	595 134 111 731 405 301
Inspektorát bezpečnosti práce pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj, Ostrava - Moravská Ostrava, Živičná 1123/2	595 134 511
Krajská hygienická stanice Moravsko- slezského kraje, Ostrava-Moravská Ostrava, Na bělidle 724/7	595 138 111
Zodpovědná osoba provozovatele: Ing. Ladislav Rosman - starosta	596 540 141
Odpovědná osoba za provoz kanalizace: Pavel Pluhař	596 540 159 734 202 904
Dohled nad provozováním kanalizace: Ing. Luboš Štancl (AZ GEO, s.r.o.)	603 874 098

Upozornění: Telefonní čísla je nutné pravidelně aktualizovat.

7. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH V KŘ

Za dodržování podmínek stanovených KŘ zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek KŘ dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu,
- příslušný vodoprávní úřad (v rozsahu a způsobem dle platné legislativy).

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek KŘ) provozovatel informuje nejpozději do 10 dnů dotčeného odběratele (producenta OV), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

8. AKTUALIZACE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl kanalizační řád schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění kanalizačního řádu. Tyto změny se realizují formou dodatku ke kanalizačnímu řádu.

9. PŘÍLOHY

1. Situace zaměření skutečného provedení stavby
„Decentralizované odkanalizování obce Dětmarovice - I. etapa Koukolná“
2. Kolaudační souhlas pro stavbu vodního díla (doplněno po kolaudaci)
3. Rozhodnutí o schválení kanalizačního řádu (doplněno po schválení)