Kanalizace

Informace provozovatele (vlastníka) ve smyslu § 36 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, v platném znění a vyhlášky č. 428/2001 Sb. § 36a, kterou se provádí tento zákon, ve znění pozdějších předpisů.

1. Identifikační údaje

Obec Velké Kunětice je vlastníkem a provozovatelem kanalizace dle § 2 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.

Název:	**Obec Velké Kunětice**
Sídlo:	**Velké Kunětice 146, 790 52**
Identifikační číslo:	**00635952**
Datová schránka:	**tdaa7nw**
E-mail:	**podatelna.vk@velkekunetice.cz**
Telefon:	**584 432 096, 724 329 047**

2. Cena stočného

Výše stočného od 01. ledna 2025 je 20,00 Kč/m^3 vč. DPH.

2. Porovnání všech položek výpočtu ceny pro stočné a dosažené skutečnosti v předchozím kalendářním roce
Příloha č. 1)

3. Maximální míra znečištění odváděných odpadních vod

Maximální míru znečištění odváděných odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu stanovuje vodoprávním úřadem schválený Kanalizační řád, zpracovaný podle požadavku § 14 odst. (3) zákona č. 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a náležitostech dle § 24 prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb. v platném znění. Kanalizační řád vždy obsahuje základní podmínky pro napojování na kanalizaci, výčet typů odpadních vod vyžadujících předčištění, výčet závadných látek (které nejsou odpadními vodami) jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, limity znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace a způsob kontroly množství a kvality odváděných odpadních vod.

3. Kanalizační řád
Příloha č. 2)

4. Způsob zjišťování množství odpadních vod

Způsoby zjišťování množství odpadních vod jsou v souladu s § 16 zákona 274/2001 Sb., a to:

- ve stejné výši jako vodné tedy odečtem vodoměru 4x ročně (fyzické osoby: vypočítaným odečtem, právnické osoby: po předložení faktury vodného)
- použitím směrných čísel dle vyhlášky 428 /2001 Sb.

5. Technické požadavky na kanalizační přípojky a na vnitřní kanalizaci

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady vlastník připojené nemovitosti, není-li dohodnuto jinak, a stává se tak jejím vlastníkem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace je součástí budovy.

Technické požadavky:

1. Vlastník nemovitosti, který se rozhodne napojit tuto nemovitost na kanalizaci nebo realizovat úpravy na stávající kanalizační přípojce či na stávající vnitřním kanalizaci, musí předložit provozovateli projektovou dokumentaci stavby nebo stavebních úprav k vyjádření. Bez kladného vyjádření provozovatele nelze dotčenou kanalizační přípojku realizovat.

2. Projektová dokumentace na kanalizační přípojku nebo její úpravy a na vnitřní kanalizaci nebo její úpravy musí obsahovat tyto náležitosti:
   - technickou zprávu
   - výpočet produkce splaškových odpadních vod a vod dešťových
   - přehlednou situaci v měřítku 1:500 (případně 1:1000) včetně zákresu přilehlých objektů a inženýrských sítí v místě křížení, či v souběhu
   - půdorys v měřítku 1:50 (případně 1:100) včetně uvedení světlosti a materiálu přípojky a zakreslení revizních kanalizačních šachet, čistících kusů a případných ostatních objektů (zpětné klapky, odlučovače, lapače apod.)
   - podélný profil kanalizační přípojky s kótováním a s vyznačením úrovně podzemních podlaží a úrovně přilehlého odvodňovaného terénu
   - stavební výkres revizní kanalizační šachty

3. Projekční řešení kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace musí respektovat tyto požadavky:
   a) Při návrhu a realizaci kanalizační přípojky jsou vlastníci připojených pozemků povinni, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak, zajistit péči o tyto pozemky tak, aby nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů. Zejména jsou povinni zajistit, aby nedocházelo ke zhoršování odtokových poměrů, odnosu půdy erozní činností vody a dbát o zlepšování retenční schopnosti krajiny (zákon č. 254/2001 Sb. – zákon o vodách v platném znění).
   b) Je-li v lokalitě vybudován systém oddílné kanalizace (splašková a dešťová kanalizace), musí napojované přípojky toto rozdělení respektovat. Kanalizační přípojkou do veřejné kanalizace není dovoleno odvádět povrchové nebo podzemní vody (balastní vody).
   c) Odpadní vody vypouštěné do veřejné kanalizace musí splňovat limity určené platným kanalizačním řádem.
   d) V případě, že je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
   e) Území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné, ani osázené stromy. V tomto prostoru je možné provádět stavební práce jen se souhlasem provozovatele kanalizace.
   f) Minimální odstupové vzdálenosti od ostatních sítí musí splňovat ČSN 73 6005.
   g) Kanalizační přípojka má být co nejkratší, v jednotném sklonu (minimální sklon pro přípojky DN 150 je 2 % a pro přípojky DN 200 1 %), v přímém směru a kolmá na stoku.
   h) Minimální vnitřní profil kanalizační přípojky je DN 150.
   i) Potrubí musí být uloženo do nezámrzné hloubky, dle určení projektanta přípojky.
   j) Zařízení, která se nacházejí pod hladinou zpětného vzdutí ve stoce, na kterou je nemovitost připojena, nesmí umožňovat zaplavení budovy zpětnou vodou. Ohrožené prostory a zařízení se musí chránit technickým opatřením.

k) Materiál použitý na výstavbu kanalizační přípojky musí být vodotěsný a odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům protékajících odpadních vod a proti agresivním účinkům okolního prostředí. Použitý materiál musí být doložen atesty v českém jazyce. Pro nově budované kanalizační přípojky bude použit vhodný materiál např. kamenina, různé druhy plastu (PVC, PP, PE), sklolaminát, kanalizační tvárná litina. Nevhodný materiál je beton a ocel.

l) Přístupnost kanalizačních přípojek je nutné zajistit vstupními šachtami nebo čistícími kusy umístěnými obvykle na hranici pozemku napojované nemovitosti.

4. Vlastní připojení nově vybudované kanalizační přípojky na kanalizační stoku či předbudovanou část kanalizační přípojky je možné teprve po kolaudaci kanalizační stoky a na základě uzavření smluvního vztahu s provozovatelem kanalizace a po doložení geodetického zaměření skutečného provedení přípojky provozovateli. Vlastní napojení musí být písemně odsouhlaseno provozovatelem kanalizace.

6. Možnost přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod

Možnost přerušení nebo omezení odvádění odpadních vod uvedením způsobu náhradního odvádění odpadních vod, popřípadě o plánované odstávce a omezení odvádění odpadních vod související s údržbou nebo plánovanými opravami a způsob jejich oznámení.
Přerušení odvádění odpadních vod se řídí § 9 odst. 6 zákona 274/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.
Náhradní odvádění odpadních vod je zajišťováno v mezích technických možností a místních podmínek.

Provozovatel je oprávněn přerušit odvádění odpadních vod do doby, než pomine důvod přerušení nebo omezení:

a) při provádění plánovaných oprav, udržovacích a revizních pracích
b) nevyhovuje-li zařízení odběratele technickým požadavkům
c) neumožní-li odběratel provozovateli, po jeho opakované písemné výzvě, přístup k vodoměru, přípojce nebo zařízení vnitřní kanalizace za podmínek uvedených ve smlouvě uzavřené podle § 8 odst. 6,
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 dny,
f) při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod
g) v případě prodlení odběratele s placením podle sjednaného způsobu úhrady stočného po dobu delší než 30 dnů.

Při zjištění poruchy kanalizační sítě volejte bezodkladně na tel. číslo **584 432 096** nebo **724 329 047**.

7. Reklamační řád

Příloha č. 3)

8. Možnosti omezení odvádění srážkové vody do kanalizace

Napojení srážkových vod do kanalizačních stok ve správě obce Velké Kunětice není žádoucí, a proto je uplatňována zásada likvidace srážkových vod na pozemku stavebníka, a to akumulací s následným využitím, vsakováním nebo výparem, případně kombinací těchto opatření. Řízené vypouštění srážkových vod do jednotné kanalizace je až poslední možností.

Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné a stočné za kalendářní rok 2025 a dosažené skutečnosti v témže roce

Za kalendářní rok 2025 Příjemce: Obec Velké Kunětice (IČO 00635952)

Jednotné odběratelské porovnání ceny Vodovod Velké Kunětice Tabulka č. 1

Řádek	Kalkulační položky pro výpočet ceny pro vodné a stočné							
	Nákladové položky	Měrná jedn.	Voda pitná			Voda odpadní		
			Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl	Skutečnost	Kalkulace	Rozdíl
1	2	2a	3	4	5	6	7	8
1.	**Materiál**	**mil.Kč**	**0,124000**	**0,116000**	**0,008000**	**0,004000**	**0,002000**	**0,002000**
1.1	- surová voda podzemní + povrchová	mil.Kč	0,092000	0,091000	0,001000			
1.2	- pitná voda převzatá+odpadní voda předaná k čištění	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
1.3	- chemikálie	mil.Kč	0,002000	0,002000	0,000000	0,004000	0,002000	0,002000
1.4	- ostatní materiál	mil.Kč	0,030000	0,023000	0,007000	0,000000	0,000000	0,000000
2.	**Energie**	**mil.Kč**	**0,002000**	**0,001500**	**0,000500**	**0,337310**	**0,200000**	**0,137310**
2.1	- elektrická energie	mil.Kč	0,002000	0,001500	0,000500	0,237310	0,200000	0,037310
2.2	- ostatní energie	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,100000	0,000000	0,100000
3.	**Osobní náklady**	**mil.Kč**	**0,053000**	**0,060000**	**-0,007000**	**0,053000**	**0,060000**	**-0,007000**
3.1	- mzdové náklady	mil.Kč	0,039500	0,060000	-0,020500	0,039500	0,060000	-0,020500
3.2	- osobní náklady další	mil.Kč	0,013500	0,000000	0,013500	0,013500	0,000000	0,013500
4.	**Ostatní přímé náklady**	**mil.Kč**	**0,510000**	**0,312000**	**0,198000**	**0,624000**	**0,620000**	**0,004000**
4.1	- odpisy infrastrukturního majetku	mil.Kč	0,266000	0,262000	0,004000	0,620000	0,620000	0,000000
4.2	- opravy infrastrukturního majetku obnovující	mil.Kč	0,039000	0,000000	0,039000	0,000000	0,000000	0,000000
4.3	- opravy infrastrukturního majetku ostatní	mil.Kč	0,205000	0,050000	0,155000	0,004000	0,000000	0,004000
4.4	- pachtovné (nájemné) infrastrukturního majetku	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5.	**Jiné provozní náklady**	**mil.Kč**	**0,119000**	**0,100000**	**0,019000**	**0,109000**	**0,032000**	**0,077000**
5.1	- poplatky za vypouštění odpadních vod	mil.Kč				0,000000	0,000000	0,000000
5.2	- ostatní provozní náklady externí	mil.Kč	0,119000	0,100000	0,019000	0,109000	0,032000	0,077000
5.3	- ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6.	**Finanční náklady**	**mil.Kč**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
7.	**Ostatní výnosy**	**mil.Kč**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
8.	**Výrobní režie**	**mil.Kč**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
9.	**Správní režie**	**mil.Kč**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**	**0,000000**
9.1	- z ř. 9 osobní náklady režijní a správní	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
10.	**Úplné vlastní náklady**	**mil.Kč**	**0,808000**	**0,589500**	**0,218500**	**1,127310**	**0,914000**	**0,213310**
A	Počet pracovníků	osob	0,10	0,10	0,00	0,10	0,10	0,00
B	**Voda pitná fakturovaná**	**mil.m3**	**0,017999**	**0,022000**	**-0,004001**			
C	- z toho domácnosti	mil.m3	0,015807	0,021000	-0,005193			
D	Voda odpadní odváděná fakturovaná	mil.m3				0,011097	0,007000	0,004097
E	- z toho domácnosti	mil.m3				0,009606	0,007000	0,002606
F	Voda srážková fakturovaná	mil.m3				0,000000	0,000000	0,000000
G	**Voda odpadní čištěná**	**mil.m3**				**0,011097**	**0,009000**	**0,002097**
H	Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil.m3	0,000000	0,000000	0,000000			
I	Pitná nebo odpadní voda předaná	mil.m3				0,000000	0,000000	0,000000

Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné a stočné za kalendářní rok 2025 a dosažené skutečnosti v témže roce

Za kalendářní rok 2025 | Příjemce: Obec Velké Kunětice (IČO 00635952)

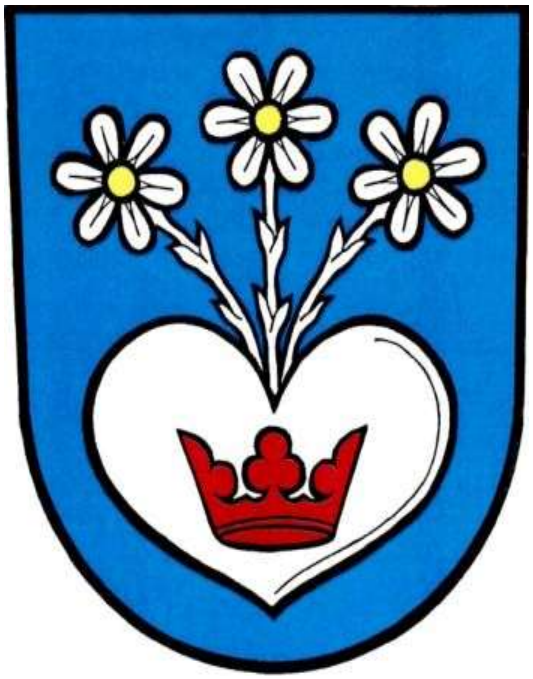
Jednotné odběratelské porovnání ceny | Vodovod Velké Kunětice | Tabulka č. 2

Řádek	Položka	Měrná jedn.	Kalkulovaná cena pro vodné a stočné			
			Voda pitná		Voda odpadní	
			Skutečnost	Kalkulace	Skutečnost	Kalkulace
1	2	2a	3	4	5	6
11.	**JEDNOTKOVÉ NÁKLADY**	**Kč/m3**	**44,89**	**26,79**	**101,58**	**130,57**
12.	Vyrovnávací položky	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12.1	Vyrovnávací položky z roku 2023 dle platných pravidel cenové regulace	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
12.2	Finanční vypořádání rozdílů kalkulací dle metodiky OPŽP	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
13.	**ÚVN + vyrovnávací položky**	**mil.Kč**	**0,808000**	**0,589500**	**1,127310**	**0,914000**
14.	Kalkulační zisk/ztráta	mil.Kč	-0,325807	-0,000120	-0,929118	-0,788980
15.	Podíl z ÚVN včetně prostředků na obnovu	%	-40,32	-0,02	-82,42	-86,32
16.	Z ř. 14 prostředky na obnovu infrastrukturního majetku	mil.Kč	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17.	Zisk k použití/ztráta	mil.Kč	-0,325807	-0,000120	-0,929118	-0,788980
18.	**Celkem ÚVN + vyrovnávací položky + kalkulační zisk/ztráta**	**mil.Kč**	**0,482193**	**0,589380**	**0,198192**	**0,125020**
19	**Voda fakturovaná pitná, odpadní+srážková**	**mil.m3**	**0,017999**	**0,022000**	**0,011097**	**0,007000**
20	**Uplatňovaná cena pro vodné, stočné**	**Kč/m3**	**26,79**	**26,79**	**17,86**	**17,86**
21	Uplatňovaná cena pro vodné, stočné + 12.0 % DPH	Kč/m3	30,00	30,00	20,00	20,00
22	Plně obnovující cena pro vodné, stočné	Kč/m3	47,00	30,48	101,59	130,57
X	Vyrovnávací položka pro rok 2027	mil.Kč	0,000000		0,000000	
Y	**Uplatněný přiměřený zisk podle pravidel cenové regulace**	**mil.Kč**	**0,000000**		**0,000000**	

KANALIZAČNÍ ŘÁD

SPLAŠKOVÉ KANALIZACE S ČOV

OBEC VELKÉ KUNĚTICE



ZÁŘÍ 2023

1. OBSAH

2. Titulní list kanalizačního řádu

3. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
   3.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
   3.2. Cíle kanalizačního řádu

4. Popis území
   4.1. Charakter lokality
   4.2. Odpadní vody

5. Technický popis stokové sítě
   5.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu
   5.1.1. Kanalizace gravitační
   5.1.2. Kanalizace tlaková
   5.1.3. Čerpací stanice
   5.2. Údaje o počtu kanalizačních přípojek
   5.3. Hydrotechnické údaje
   5.4. Hydrologické údaje
   5.5. Grafická příloha

6. Údaje o čistírně odpadních vod
   6.1. Technický popis
   6.1.1. ČOV 1
   6.1.2. ČOV 3
   6.1.3. ČOV 4
   6.2. Vypouštění odpadních vod z ČOV
   6.2.1. ČOV 1
   6.2.2. ČOV 3
   6.2.3. ČOV 4

7. Údaje o vodním recipientu
   7.1. ČOV 1 a ČOV 4
   7.2. ČOV 3

8. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

9. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

10. Měření množství odpadních vod

11. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech

12. Kontrola míry znečištění odpadních vod
12.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů
12.1.1. Kontrolní vzorky
12.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod
12.2. Kontrola vypouštěných odpadních vod z ČOV
12.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV
12.2.2. Typ vzorků
12.2.3. Četnost odběrů vzorků odpadních vod
12.2.4. Měření množství vypouštěných odpadních vod z ČOV
12.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace
12.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

13. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
14. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
15. Přílohy

2. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Vlastník a provozovatel kanalizace s ČOV:
Obec Velké Kunětice
790 52 Velké Kunětice Voda č.p. 146

Telefon:	584 432 095
Email:	podatelna.vk@velkekunetice.cz
IČ:	00635952
Datová schránka:	tdaa7nw

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):
7102-779075-00635952-3/1 kanalizace

Identifikační číslo majetkové evidence čistírny odpadních vod (podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění):
7102-779075-00635952-4/1 ČOV 1

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do splaškové kanalizace ve vlastnictví obce Velké Kunětice zakončené čistírnami odpadních vod.

Zpracovatel kanalizačního řádu:	Bc. René Velčovský tel.: 608 810 970 e-mail: rene.velcovsky@seznam.cz
Datum zpracování:	září 2023

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu

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

č. j. MJ/40507/2025/OŽP/R-11/Dvo ze dne 14. 01. 2026 .....
razítko a podpis

schvalujícího úřadu

3. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami, zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.
Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- 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, zejména § 9, § 10, § 14, § 18, § 19
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění
- vyhláška 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, zejména § 9, § 14, § 24, § 26

3.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, § 35 zákona 247/2001 Sb.

b) Vlastníky pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí, pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.

c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikají odpadní nebo jiné vody, nepřesahující před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčišťovat.

d) Do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět odpadní vody přes septiky a žumpy.

e) Do oddílné splaškové kanalizace není dovoleno vypouštět srážkové odpadní vody ze střech a povrchů komunikací, resp. zpevněných ploch.

f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.

g) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.

h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revizi kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.

i) 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 Velké Kunětice tak, aby zejména:

- byla plněna rozhodnutí vodoprávního úřadu
- nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a objektů
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě

4. POPIS ÚZEMÍ

4.1. CHARAKTER LOKALITY

Obec Velké Kunětice se nachází cca 8 km severovýchodně od města Jeseník při česko - polské hranici. Na jihu sousedí s obcí Supíkovice.
Katastrální území Velké Kunětice má rozlohu 9,81 km^2.
Území obce pokrývá z 69 % zemědělská půda (63,5 % orná půda, 2 % louky a pastviny) a z 23 % les.
Obcí protéká říčka Kunětička.

V obci Velké Kunětice žije cca 515 obyvatel.
Bytový fond tvoří převážně rodinné domky s běžným moderním sociálním a hygienickým vybavením.
Zásobení pitnou vodou je realizováno z vodovodu pro veřejnou potřebu.

V obci byla vybudována splašková kanalizace s tím, že splaškové odpadní vody jsou přivedeny potrubím na čistírny odpadních vod. Na kanalizaci je napojeno cca 90 % obyvatel.

Nenachází se zde významnější producent odpadních vod. Odpadní vody jsou produkovány převážně obyvatelstvem, ze zařízení obecní vybavenosti a drobných provozoven.

4.2. ODPADNÍ VODY

V obci vznikají odpadní vody vnikající do kanalizace:

a) z bytovém fondu („obyvatelstvo“)

Jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou produkovány od všech obyvatel trvale/přechodně bydlících na území obce.
Jedná se převážně o splaškové odpadní vody, kde hlavní podíl znečišťujících látek připadá pouze na produkty lidského metabolismu. Počítá se s průměrnou specifickou denní potřebou vody dle směrných čísel vyhlášky. Z hlediska produkovaného organického znečištění se dle ČSN 75 6401 předpokládá základní produkce znečištění 60 g BSK_5/os/den, 120 g $CHSK_{Cr}$/os/den.

b) ze zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („obecní vybavenost“)

Jsou odpadní vody především splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit ve značně širokém rozpětí podle momentálního využívání objektů. Patří sem producenti odpadních vod ze sféry činností (služeb), kde dochází i k občasné větší produkci odpadních vod.

c) odpadní vody z podnikatelské nebo výrobní činnosti – jsou obecně dvojího druhu:

- odpadní vody splaškové ze sociálního zařízení, případně z výrobní činnosti
- odpadní vody technologické (z vlastní výrobní činnosti) - v současné době nejsou do kanalizace vypouštěny.

5. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

5.1. Uvedení druhu kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu

5.1.1. Kanalizace gravitační

Kanalizace gravitační řeší odvádění splaškových odpadních vod ze zastavěného území obce Velké Kunětice a přilehlých oblastí k jejich čištění.
Splaškové odpadní vody z jednotlivých nemovitostí obce Velké Kunětice jsou podchyceny a odvedeny kanalizačními sběrači A-J k likvidaci v čistírně odpadních vod ČOV1, ČOV3 a ČOV4.

Na sběrač A jsou napojeny vedlejší sběrače A1-A8. Do sběrače A je zaústěn výtlak V1 z čerpací stanice ČS1 a výtlak V3 z ČS3, do sběrače A1 je zaústěn výtlak V6 z ČS6.

Na sběrač B jsou napojeny vedlejší sběrače B1-B5, do sběrače B1 je napojen sběrač B1.1, do sběrače B3 jsou napojeny sběrače B3.1-B3.2. Do sběrače B je zaústěn výtlak V2 z čerpací stanice ČS2 a výtlak V4 z ČS4, do sběrače B3 je zaústěn výtlak z ČS5.

Kanalizační sběrač C je zaústěn do nově navržené čerpací stanice ČS2. Na sběrač C jsou napojeny vedlejší sběrače C1-C6, do sběrače C3 je napojen sběrač C3.1, do sběrače C5 pak C5.1.

Kanalizační sběrač D je zaústěn do nově navržené čerpací stanice ČS3. Na sběrač D je napojen vedlejší sběrač D1.

Kanalizační sběrač E přivádí splaškovou odpadní vodu do čerpací stanice ČS4.

Kanalizační sběrač F přivádí splaškovou odpadní vodu do čerpací stanice ČS5.

Kanalizační sběrač G je veden do čerpací stanice ČS6. Na sběrač G jsou napojeny vedlejší sběrače G1 a G2.

Kanalizačním sběračem I jsou odvedeny splaškové odpadní vody z oblasti „Výhled“ do čistírny odpadních vod ČOV3.

Kanalizačním sběračem J jsou odvedeny splaškové odpadní vody z oblasti u Supíkovic do čistírny odpadních vod ČOV4.

Potrubí kanalizačních sběračů je z hladkých polypropylenových trub PP-MD DN 250 mm v délce 6540 m.

5.1.2. Kanalizace tlaková

Výtlačné řady V1-V6 dopraví odpadní splaškové vody do nejbližších kanalizačních sběračů, odvádějící odpadní vody do ČOV1.

Výtlačným řadem „V1“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS1 do revizní šachtice Š23 na sběrači „A“.

Výtlačným řadem „V2“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS2 do revizní šachtice Š41 na sběrači „B“.

Výtlačným řadem „V3“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS3 do revizní šachtice Š2 na sběrači „A5“.

Výtlačným řadem „V4“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS4 do revizní šachtice Š6 na sběrači „B“.

Výtlačným řadem „V5“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS5 do revizní šachtice Š41 na sběrači „B3“.

Výtlačným řadem „V6“ jsou dopravovány odpadní vody z ČS6 do revizní šachtice Š1 na sběrači „A1“.

Výtlačným řadem „V1“ a „V2“ je z potrubí PE100, SDR11, DN 100 mm v celkové délce 274,0 m, řad „V3-V6“ je z potrubí PE100, SDR11, DN 80 mm v celkové délce 227,5 m.

5.1.3. Čerpací stanice

Na kanalizačním řadě je vybudováno šest hlavních přečerpacích stanic splaškových odpadních vod ČS1-ČS6.
Čerpací stanice ČS1–ČS2 jsou podzemní železobetonové jímky s osazeným technologickým zařízením-čerpací stanicí se separací pevných částic. Akumulační objem v případě výpadku elektrické energie nebo poruchy obou čerpadel, je tvořen vlastní nádrží ČS a přítokovým potrubím.
Čerpací stanice ČS3–ČS6 jsou podzemní betonové jímky. Odpadní voda z jednotlivých sběračů vtéká do akumulační jímky čerpací stanice přes česlicový koš. V každé jímce jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla. Jedno čerpadlo je pracovní, druhé slouží jako instalovaná rezerva. Chod čerpadel je řízen automaticky plovákovými spínači v závislosti na výšce hladiny v čerpací jímce, druhé čerpadlo je uvedeno do provozu při poruše prvního. Chod čerpadel, jejich případná porucha a stav maximální hladiny je signalizován na velín ČOV. V případě poruchy obou

čerpadel budou další čerpací stanice automaticky blokovány, aby nedošlo k zaplnění rezervního objemu spodní čerpací stanice.
Výtlačné potrubí je opatřeno zpětným ventilem s koulí a nožovým šoupátkem.

5.2. Údaje o počtu kanalizačních přípojek

Celkový počet kanalizačních přípojek je 125 ks.

5.3. Hydrotechnické údaje

Na kanalizaci je napojeno 490 obyvatel. Průměrná spotřeba pitné vody je na 91 l/osoba/den. Z toho vychází průměrná denní produkce splaškových vod na cca 45 m^3/den.

5.4. Hydrologické údaje

Dlouhodobý průměrný srážkový normál je 710 mm/rok.

5.5. Grafická příloha

Grafické přílohy obsahují základní situační údaje o kanalizaci a ČOV.

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

6.1. Technický popis

6.1.1. ČOV 1

ČOV 1 je mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro 500 EO.
Biologické čištění je založeno na principu nízko zatěžované aktivace se simultánní denitrifikací a nitrifikací, chemickým srážením fosforu a se stabilizací přebytečného kalu. Biologická část se skládá z aktivační nádrže, vestavěné dosazovací nádrže a kalové nádrže
Odpadní voda natéká z potrubí splaškové kanalizace do čerpací stanice přes česlicový koš s šířkou průliny 20 mm osazený na nátoku do ČOV.
Odpadní voda se čerpá na mechanické předčištění, které tvoří stírané válcové síto se štěrbinovým sítem a integrovaným lisem na shrabky s krytem, pytlovacím zařízením.
Mechanicky předčištěná odpadní voda gravitačně odtéká ze stíraného válcového síta přímo do aktivační nádrže biologické ČOV.
Tento prostor je ve spodní části osazený jemnobublinným provzdušňovacím systémem, do kterého je vháněn vzduch pomocí dmychadla.
Aktivovaná směs z aktivace natéká do vertikální dosazovací části ČOV, kde dochází
k separaci aktivovaného kalu a vyčištěné vody. Oddělený aktivovaný kal je čerpadlem odtahován zpět do aktivačního procesu, přebytečný aerobně stabilizovaný kal pak do kalového prostoru.
Vyčištěná voda odtéká pomocí sestavy ponořených sběračů do odtokového objektu.
Odtokový objekt z ČOV1 je zaústěn do vodního toku Kunětička.

6.1.2. ČOV 3

V čistírně odpadních vod ČOV3 jsou likvidované splaškové odpadní vody z oblasti Výhled.

Jedná se o malou biologickou čistírnu odpadních vod TOPAS pro 15 EO s vestavěným pískovým filtrem na mechanické dočištění vody na odtoku, který se při regenerační fázi několikrát denně automaticky propírá.
Přečištěné vody z ČOV3 jsou zasakovány přes zasakovací šachtu a drenážní potrubí do vod podzemních.

Odpadní voda natéká do vyrovnávací nádrže, kde dochází k vyrovnání nerovnoměrných denních přítoků odpadních vody a zachycení hrubých nečistot. Dále následuje aktivační nádrž, kde dochází k biologickému čištění. V dosazovací nádrži dochází k oddělení směsi aktivovaného kalu od nevyčištěné odpadní vody. Kal zůstává u dna dosazovací nádrže, odkud propadá zpět do aktivační nádrže. Vyčištěné voda v dosazovací nádrži stoupá k hladině a přepadá do pískového filtru. Následuje provzdušňovaný kalojem, ve kterém dochází k aerobní stabilizaci přebytečného kalu.

6.1.3. ČOV 4

V čistírně odpadních vod ČOV4 jsou likvidované splaškové odpadní vody z oblasti u Supíkovic.
Jedná se o malou biologickou čistírnu odpadních vod TOPAS pro 15 EO s vestavěným pískovým filtrem na mechanické dočištění vody na odtoku, který se při regenerační fázi několikrát denně automaticky propírá.
Přečištěné vody z ČOV4 jsou zasakovány přes zasakovací šachtu a drenážní potrubí do vod podzemních.
Odtokový objekt z ČOV4 je zaústěn do vodoteče Kunětička.

Odpadní voda natéká do vyrovnávací nádrže, kde dochází k vyrovnání nerovnoměrných denních přítoků odpadních vody a zachycení hrubých nečistot. Dále následuje aktivační nádrž, kde dochází k biologickému čištění. V dosazovací nádrži dochází k oddělení směsi aktivovaného kalu od nevyčištěné odpadní vody. Kal zůstává u dna dosazovací nádrže, odkud propadá zpět do aktivační nádrže. Vyčištěné voda v dosazovací nádrži stoupá k hladině a přepadá do pískového filtru. Následuje provzdušňovaný kalojem, ve kterém dochází k aerobní stabilizaci přebytečného kalu.

6.2. Vypouštění odpadních z ČOV

Povolení k nakládání s vodami:

Rozhodnutí k vypouštění odpadních vod vydal dne 27.2.2019 MěÚ Jeseník odbor ŽP, č.j. MJ/63539/2018/2019/06/OŽP/R-17/Šill.

6.2.1. ČOV 1

Množství vypouštěných odpadních vod:

průměrné množství: 0,63 l/s
maximální množství: 0,90 l/s
maximální měsíční množství: 1689,5 m^3/měs
roční množství: 19 893 m^3/rok

***Jakost vypouštěných odpadních vod*:**

Tab.č. 1

ukazatel	**Hodnoty „p“** (mg/l)	**Hodnoty „m“** (mg/l)	**Bilanční hodnoty** t/rok
BSK_5	40	80	0,73
$CHSK_{Cr}$	150	220	2,90
NL	50	80	0,99

Limit **„m“** je nepřekročitelná hodnota ukazatele znečištění odpadních vod.

6.2.2. ČOV 3

Množství vypouštěných odpadních vod:

průměrné množství: 0,017 l/s
maximální množství: 0,13 l/s
maximální měsíční množství: 46 m^3/měs
roční množství: 541,6 m^3/rok

***Jakost vypouštěných odpadních vod*:**

Tab.č. 2

ukazatel	**Hodnoty „m“** (mg/l)
BSK_5	40
$CHSK_{Cr}$	150
NL	30
N_{celk}	30

Limit **„m“** je nepřekročitelná hodnota ukazatele znečištění odpadních vod.

6.2.3. ČOV 4

Množství vypouštěných odpadních vod:

průměrné množství: 0,017 l/s
maximální množství: 0,13 l/s
maximální měsíční množství: 46 m^3/měs
roční množství: 541,6 m^3/rok

***Jakost vypouštěných odpadních vod*:**

Tab.č. 3

ukazatel	**Hodnoty „p“** (mg/l)	**Hodnoty „m“** (mg/l)	**Bilanční hodnoty** t/rok
BSK_5	40	80	0,02
$CHSK_{Cr}$	150	220	0,08
NL	50	80	0,03

Limit **„m“** je nepřekročitelná hodnota ukazatele znečištění odpadních vod.

7. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

7.1. ČOV 1 a ČOV 4

Název recipientu: Kunětička
Číslo hydrologického profilu: 2-04-04-1000-0-00
ID dle CEV: 10102233
Správce toku: Povodí Odry, s.p.
Varenská 49
701 26 Ostrava 1
Správce povodí: Povodí Odry, s.p.
Varenská 49
701 26 Ostrava 1

7.2. ČOV 3

Název recipientu: podzemní voda

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (§39 a příloha č. 1), vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející 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 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.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v nařízení vlády vydaném podle §38 odst. 5; ostatní látky náležející do uvedených skupin v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky.

B. <u>Nebezpečné látky:</u>

Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

1. metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

zinek	selen	cín	vanad
měď	arzen	baryum	kobalt
nikl	antimon	berylium	thalium
chrom	molybden	bor	telur
olovo	titan	uran	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.

C. *<u>Zvlášť nebezpečné látky</u>*, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny.
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu nebo rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodním 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.

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

1. Stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod producenty vychází z celkové bilance znečištění a množství odpadních vod, které je možné do čistírny odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo k poškození kanalizační sítě.
   Provozovatel kanalizace je oprávněn odmítnout vypouštění odpadních vod s mírou znečištění vyšší než uvedenou v tabulce č. 4, pokud toto znečištění může ohrozit provoz kanalizace a ČOV, kvalitu vypouštěné odpadní vody z ČOV a kvalitu vzniklého kalu.

   Do kanalizace mohou být odváděny splaškové odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č.4.

Vybrané ukazatelé přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Tab. č. 4

Ukazatel	Symbol	Jednotka	Průměrná hodnota	Maximální hodnota
Reakce vody	**pH**			**6,0 – 9,0**
Biochemická spotřeba kyslíku	**BSK_5**	**mg/l**	**500**	**800**
Chemická spotřeba kyslíku	**$CHSK_{Cr}$**	**mg/l**	**1 000**	**1 500**
Nerozpuštěné látky	**NL**	**mg/l**	**600**	**8 00**
Rozpuštěné anorganické soli	**RAS**	**mg/l**	**800**	**1 200**
Extrahovatelné látky	**EL**	**mg/l**	**50**	**80**
Dusík amoniakální	**$N\text{-}NH_4^+$**	**mg/l**	**80**	**120**
Dusík celkový	**$N_{celk.}$**	**mg/l**	**100**	**120**
Fosfor celkový	**$P_{celk.}$**	**mg/l**	**20**	**30**

Průměrné hodnoty se stanovují ve dvouhodinovém směsném vzorku, který se získává sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.
Maximální hodnoty se týkají okamžitého vzorku.

2. V případě napojení nového provozu, který je producentem odpadních vod průmyslového charakteru, budou před napojením projednány podmínky pro vypouštění – množství a limity znečištění vypouštěných odpadních vod do veřejné kanalizace.
   Odpadní vody musí být před vypouštěním do veřejné kanalizace předčištěny tak, aby jejich znečištění nepřekročilo výše uvedené limity.

3. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot) podle odstavce 1), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

   Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 35 zákona č. 274/2001 Sb.

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ 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.
Objemová produkce odpadních vod je zjišťována u odběratelů z údajů odběrů vody, která je měřena vodoměry, případně směrnými čísly.
Další podrobné informace jsou uvedeny v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Celkové množství odpadních vod je měřeno na čistírně odpadních vod digitálním průtokoměrem.
Odečet množství odpadních vod se provádí denně a zapisuje do provozních záznamů ČOV.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na Obecní úřad Velké Kunětice, tel.: **584 432 095, 724 329 047**, e-mail: podatelna.vk@velkekunetice.cz; starosta.vk@velkekunetice.cz či sdělením doručením datovou schránkou ID datové schránky: tdaa7nw.
Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu.

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. 195/2002 Sb. v platném znění o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb. v platném znění, podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí, správci vodního toku). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz.

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

Starosta obce:	Jiří Neumann tel.: 724 329 047
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Jeseník odbor životního prostředí Karla Čapka 1147/10 790 01 Jeseník tel.: 584 498 461
Správce vodního toku:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 657 111

Správce povodí:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 657 111
Vodohospodářský dispečink:	Povodí Odry, státní podnik Varenská 49, 701 26 Ostrava tel.: 596 612 222
Česká inspekce životního prostředí:	Valchařská 15, 702 00 Ostrava oblastní inspektorát tel.: 595 134 111 595 134 121 731 405 301
Odborný zástupce provozovatele:	Bc. René Velčovský ForTest s.r.o. Oderská 401, Studénka 742 13 tel: 608 810 970
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje:	Wolkerova 6, 779 11 Olomouc tel.: 585 719 111
Zdravotní záchranná služba:	tel.: 155, 112
Hasičský záchranný sbor:	tel.: 150
Policie ČR:	tel.: 158

12. KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

12.1. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění, kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) vypouštěných odpadních vod do kanalizace.

Ke dni zpracování Kanalizačního řádu nejsou zařazeni pro účely tohoto kanalizačního řádu do skupiny pravidelně a nepravidelně sledovaných odběratelů žádní odběratelé.

12.1.1. Kontrolní vzorky

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se vlastník/provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními §18 odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., §9 odst. 3 a 4 a §26 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Kontrola kvality odpadních vod se provádí provozovatelem kanalizace, podle potřeb a uvážení provozovatele kanalizace a v případě zjištěného zvýšení znečištění odpadních vod. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžného provozu, zpravidla za bezdeštného stavu – tj, obecně, tak aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty. Kontrolu odpadních vod provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v souladu s tímto KŘ.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel (nebo jím pověřená firma) za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač byl provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Za tímto účelem musí producent umožnit provozovateli kanalizace vstup na pozemek, pokud se kontrolní šachta nachází na jeho pozemku.
Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.

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

12.1.2. Podmínky pro provádění odběrů a rozborů odpadních vod

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

1. 2 hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Okamžitý(prostý) vzorek je vzorek, který se z určitého místa odebere pouze jednou a hodnotí se samostatně.
3. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
4. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázaný.
5. Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

6. Minimální rozsahy požadovaných rozborů:

A) Základní rozbor

Tab.č.5

Ukazatel	**Jednotka**
BSK_5	mg/l
$CHSK_{Cr}$	mg/l
NL	mg/l
pH	

B) Rozbor na určení forem dusíku a fosforu (dále dusík, fosfor)

Tab.č.6

Ukazatel	**Jednotka**
$N\text{-}NH_4^+$	mg/l
P_{celk}	mgl

7. Rozšíření rozsahu rozborů - podle místních podmínek může určit provozovatel sledování dalších ukazatelů, které mohou mít vliv na znečištění vodního recipientu odpadními vodami z kanalizace.

12.2. Kontrola vypouštěných odpadních vod z ČOV

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV do vodního recipientu či podzemních vod, typ vzorku, množství vypouštěných odpadních vod, četnost odběrů vzorků a měření množství odpadních vod se provádí v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu.

12.2.1. Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z ČOV

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod z jednotlivých ČOV se provádí v souladu s rozhodnutím vodohospodářského orgánu viz. kap. 6.2. tabulky č. 1, 2 a 3.
Stanovené ukazatelé $CHSK_{Cr}$, BSK_5, NL, u ČOV 3 navíc $N_{celk.}$.

12.2.2. Typ vzorků

Vzorek odpadních vod bude odebírán jako dvouhodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut.

12.2.3. Četnost odběrů vzorků odpadních vod

Četnost odběrů vzorků je stanovena vodoprávním rozhodnutím 4x ročně.

12.2.4. Měření množství vypouštěných odpadních vod z ČOV

Limity pro vypouštěné množství odpadních vod z ČOV jsou uvedeny v rozhodnutích vodoprávního úřadu pro jednotlivé ČOV viz. kap. 6.2.

12.3. Způsob zpracování a hodnocení výsledků, archivace

Výsledky rozborů se zaznamenávají do protokolů, ve kterých musí být uvedeny údaje o místu odběru vzorku, datu, hodině odběru vzorku a typu odběru. Dále jméno osoby, která vzorky odebrala, datum analýzy a použitá metoda. Výsledky analýz se zpracovávají zpravidla v digitální formě s ohledem na přenos dat.

Laboratoř, která provádí rozbory odpadní vody prokazuje pravidelně kvalitu své práce (výsledky rozborů) nezávislou kontrolu (např. "Osvědčení o účasti v mezilaboratorním porovnání zkoušek" pro sledované ukazatele)

Hodnocení výsledků míry znečištění odpadní vody provádí provozovatel podle:

- dodržení limitních koncentrací určených vodoprávním úřadem
- účinnosti čištění jednotlivých technologických stupňů
- počtu nevyhovujících rozborů (tj. překročení limitních koncentrací) na odtoku z ČOV

Protokoly se uchovávají trvale.

12.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod

Analytické metodiky stanovení ukazatelů znečištění jsou shodné s přílohou č. 2 nařízení vlády č. 143/2012 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, v platném znění, kterým se provádí vodní zákon č. 254/2001 Sb. (§ 91 - Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod).
Pozn. Nařízení vlády č. 143/2012 Sb. částečně ruší vyhlášku č. 293/2002 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Upravuje zejména podrobnosti postupů při určování znečištění v odpadních vodách nebo měření objemu vypouštěných odpadních vod a rovněž i provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.
Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č.j. 10 532/2002 - 6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28).

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

13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu budou informováni bez prodlení dotčení odběratelé a vodoprávní úřad.

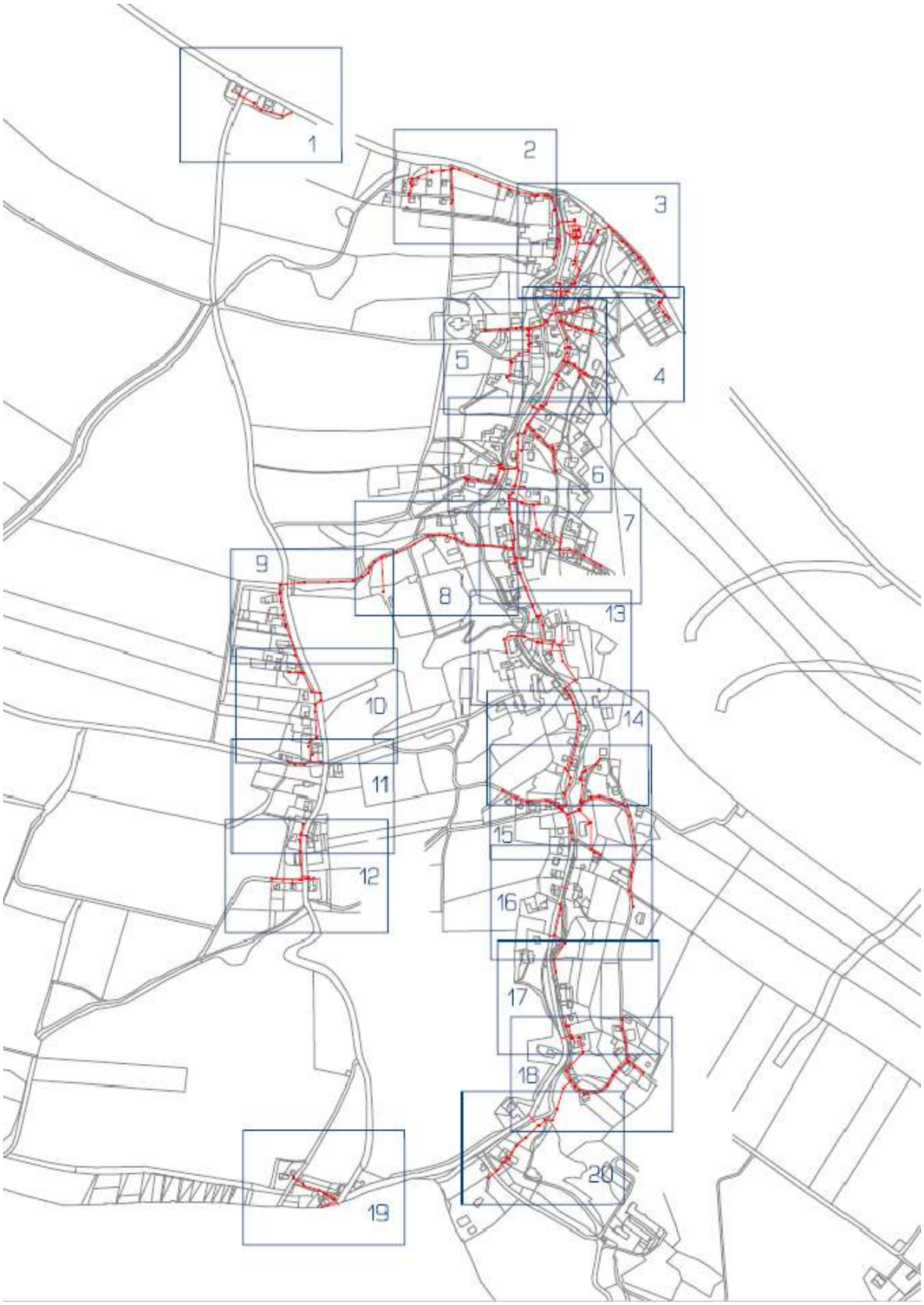
14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

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

15. PŘÍLOHY

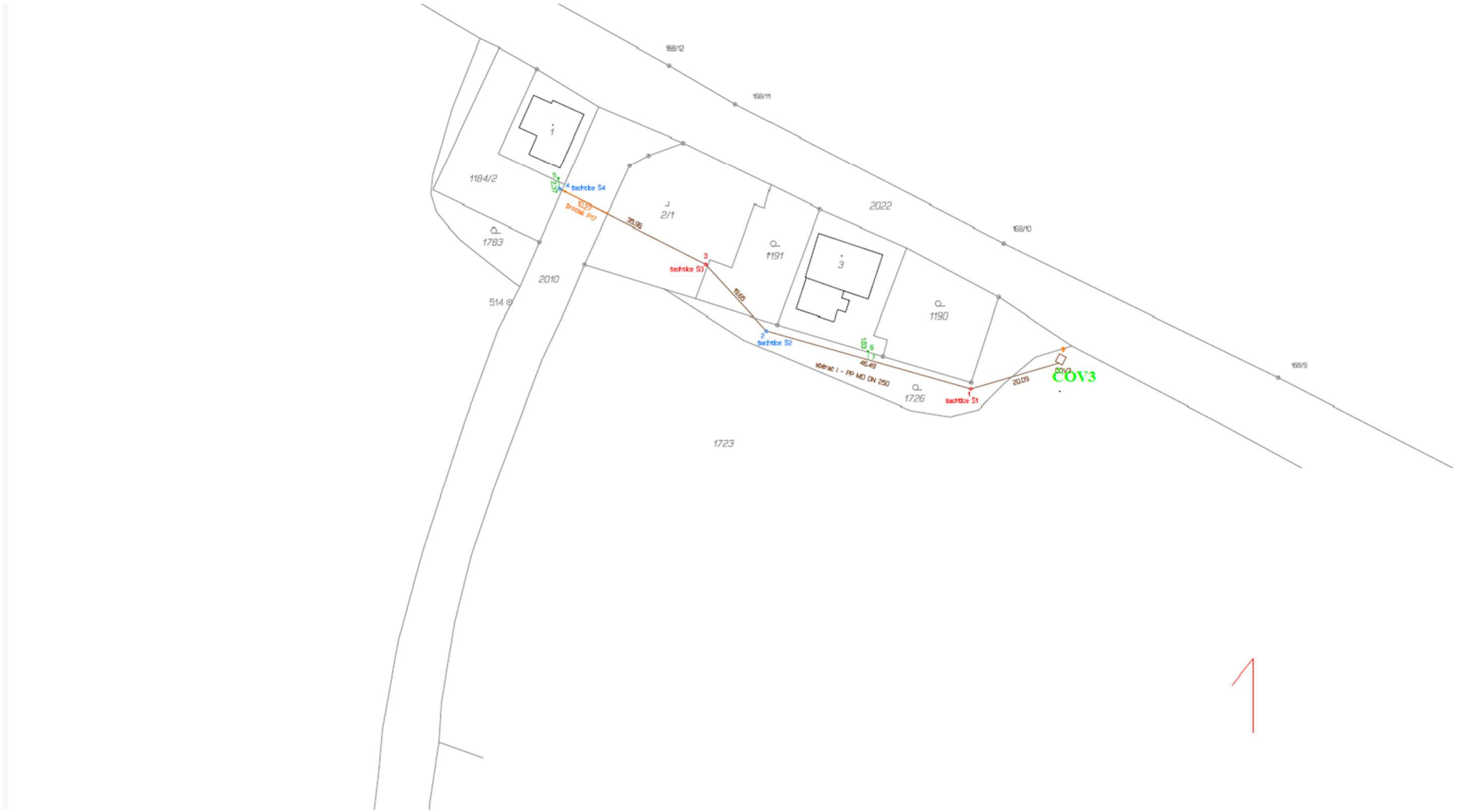
Příloha č.1 Schéma kanalizace
Příloha č. 2 Zákres ČOV 1
Příloha č. 3 Zákres ČOV 3
Příloha č. 4 Zákres ČOV 4

Příloha č. 1
Schéma kanalizace



Příloha č. 2
Zákres ČOV 1

Příloha č. 3
Zákres ČOV 3



Příloha č. 4
Zákres ČOV 4

REKLAMAČNÍ ŘÁD

I. Obecná ustanovení

Obec Velké Kunětice, Velké Kunětice 146, 790 52, IČ: 0065952 jako dodavatel zajišťující dodávku pitné vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací, vydává ve smyslu § 36, odst. 3. písm. c) zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů a v návaznosti na zákon č. 634/1992 S. o ochraně spotřebitelů v platném znění, tento reklamační řád:
Reklamační řád stanovuje rozsah a podmínky odpovědnosti za vady pitné vody dodané vodovodem a reklamaci služeb poskytovaných v souvislosti se zajištěním dodávky vody a odvádění odpadních vod kanalizací, způsob a místo jejich uplatnění včetně nároků vyplývajících z této odpovědnosti.
Reklamační řád se vztahuje na dodávku vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací realizovaných na základě písemné smlouvy uzavřené podle § 8, odst. 5 výše uvedeného zákona.

II. Rozsah a podmínky

Odběratel má právo uplatnit vůči dodavateli odpovědnost za vady a reklamaci:

a) u dodávky pitné vody:
   - na jakost dodávané pitné vody
   - na množství dodané pitné vody
   - na tlak dodané pitné vody

b) u odvádění odpadních vod:
   - odvádění odpadních vod v dohodnutém rozsahu a stanoveným způsobem
   - množství odváděných odpadních vod

Reklamaci uplatňuje odběratel:

- písemně na adresu: Obec Velké Kunětice, Velké Kunětice 146, 790 52
- osobně na týž adrese v době 7:00 – 12:00 a od 13:00 do 15:00 hod. s tím, že v případě ústně uplatněné reklamace je zaměstnanec pověřený vyřizováním reklamací povinen sepsat o tomto písemný záznam.
- v případě reklamace jakosti dodávané pitné vody nebo odvádění odpadních vod, kdy může dojít ke škodě na majetku nebo ohrožení zdraví osob, lze reklamaci uplatnit telefonicky na telefonním čísle: 724 329 047

Písemná reklamace musí obsahovat:

- jméno a příjmení odběratele
- adresu odběratele a, pokud možno, i telefonický kontakt
- místo odběru pitné vody nebo vpouštění odpadních vod
- popis vady nebo reklamace

Stejné údaje jsou nezbytné pro reklamaci uplatněnou telefonicky. Zaměstnanec dodavatele pověřený přijímáním telefonicky podaných reklamací je povinen vyhotovit takto podané reklamaci písemný záznam s uvedením výše specifikovaných údajů nezbytných pro vyřízení reklamace.
V případě písemností zaslaných odběratelem na adresu dodavatele, které nebudou obsahovat výše uvedené údaje nezbytné pro řádně uplatnění reklamace, nebudou tyto kvalifikovány jako reklamace a budou dodavatelem řešeny jako stížnost.

III. Způsob a lhůty pro vyřízení reklamace

Dodavatel je povinen zajistit, aby po celou provozní dobu byl na výše uvedeném provozním středisku zaměstnanec pověřený vyřizováním reklamace. V případě, že není možno vyřídit reklamaci ihned na místě jejího podání, je dodavatel povinen zajistit její vyřízení a podání písemné právy odběrateli o

způsobu jejího vyřízení bez zbytečného odkladu na dresu odběratele. Reklamace musí být vyřízena nejpozději do 30-ti dnů ode dne jejího uplatnění, pokud se dodavatel s odběratelem nedohodli na lhůtě delší.

Odběratel je povinen poskytnout dodavateli nezbytnou součinnost při prošetřování a řešení reklamací, zejména je povinen umožnit přístup k vodoměru za účelem jeho kontroly, odečtu jeho stavu nebo jeho výměny v souvislosti prověřováním jeho funkčnosti, zúčastnit se osobně odběru kontrolních vzorků nebo tímto pověřit jinou osobu, umožnit přístup pověřeným zaměstnancům dodavatele do připojené nemovitosti účelem prověření stavu vodovodní nebo kanalizační přípojky nebo zařízení vnitřního vodovodu nebo kanalizace a předkládat dodavateli potřebné doklady k prověření správnosti účtovaného množství pitné vody a odvádění odpadních vod.

1) Zjevná vada jakosti vody (zápach, zákal, barva apod.) musí být reklamovány odběratelem nejpozději do 24 hodin od jeho zjištění, ostatní závady jakosti bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Na základě popisu reklamované vady rozhodne pověřený zaměstnanec dodavatele, zda bude proveden kontrolní odběr vzorků vody v dané lokalitě, přičemž při tomto rozhodování vychází z již provedených a vyhodnocených vzorků vody dodávaných stejným dodavatelem v dané lokalitě na základě plánu kontroly jakosti pitné vody dle zákona č. 258/2000 Sb. schváleného orgánem ochrany veřejného zdraví. Případný odběr kontrolního vzorku zajistí dodavatel nejpozději do 24 hod od uplatnění reklamace s tím, že odběr vzorků bude proveden za přítomnosti odběratele nebo jím pověřené osoby v místě závady či v nejbližším místě určeném pro kontrolu jakosti pitné vody orgánem ochrany veřejného zdraví. Současně dodavatel zajistí provedení rozboru tohoto vzorku v akreditované laboratoři. V případě, že odběratel bude trvat na provedení kontrolního odběru vzorku a následném rozboru, přestože mu byl pověřeným zaměstnancem dodavatele předložen přehled výsledků rozboru vzorků vody v dané lokalitě s tím, že splňovaly hygienické požadavky na pitnou vodu stanovenou vyhláškou č. 376/2000 Sb. a reklamace bude po provedení rozboru vzorku kvalifikována jako neoprávněná, uhradí odběratel náklady na provedení odběru a rozboru kontrolního vzorku vody.
2) Na základě reklamace množství dodané pitné vody, kdy ze strany odběratele není zpochybňována funkčnost vodoměru a správnost měření, zajistí dodavatel ve lhůtě do 3 dnů od podání reklamace provedení kontrolního odečtu stavu vodoměru, a to za přítomnosti odběratele nebo jím pověřené osoby. Vyhodnocení reklamace bude provedeno bezprostředně po provedení kontrolního opisu stavu vodoměru a porovnání zjištěných údajů s údaji o odběrném místě vedeném dodavatelem.
3) V případě reklamace množství dodané pitné vody z důvodu pochybnosti o správnosti měření dodané pitné vody vodoměrem, zajistí dodavatel na základě písemné žádosti odběratele ve lhůtě do 30-ti dnů od jejího doručení dodavateli přezkoušení vodoměru autorizované zkušebny. Výsledky přezkoušení oznámí dodavatel neprodleně písemně odběrateli. Náklad spojené s přezkoušením a výměnou vodoměru budou hrazeny podle výsledku přezkoušení vodoměru dle § 17, odst. 4 zákona č. 274/2001 Sb.
4) V případě reklamace množství dodávané pitné vody z důvodu pochybnosti o správnosti měření dodané pitné vody vodoměrem, má odběratel právo zajistit si na vlastní náklady metrologickou zkoušku vodoměru na místě instalace, a to nezávislým měřidlem připojeným na odbočení s uzávěrem za osazeným vodoměrem na potrubí vnitřního vodovodu před jeho prvním rozdělením. Tuto zkoušku provede za přítomnosti provozovatele vodovodu na základě smlouvy s odběratelem Český metrologický institut, pokud to vnitřní vodovod umožňuje. Zjistí-li se odchylka větší, než připouští zvláštní právní předpis, vodoměr se považuje za nefunkční a při stanovení množství dodávané vody pro vypořádání dané reklamace se postupuje podle § 17 odst. 4 písm. a).
5) V případě reklamace odvádění odpadních vod v dohodnutém rozsahu a stanoveným způsobem zajistí dodavatel nejpozději do 24 hodin prošetření reklamace na místě samém za přítomnosti odběratele nebo jím pověřené osoby.

6) V případě reklamace množství odváděných odpadních vod je dodavatel povinen do 3 dnů prověřit údaje, na základě kterých je množství stanoveno. V případech velkých provozoven využívaných k podnikatelským účelům, kdy není množství odpadních vod měřeno, může se dodavatel s odběratelem dohodnout na prověření množství odváděných odpadních vod umístěním měřícího zařízení dodavatele na dohodnutém místě a po stanovenou vodu.
7) Jestliže je s reklamací nutnost vrátit vystavenou fakturu, je odběratel povinen tuto fakturu vrátit dodavateli před uplynutím lhůty její splatnosti. Dodavatel je pak povinen podle povahy nesprávnosti faktury fakturu opravit nebo vyhotovit fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti.

IV. Nároky vyplývající z odpovědnosti za vady

1) V případě dodávky pitné vody, u které bylo na základě reklamace její jakosti prokázáno, že nesplňuje hygienické požadavky na pitnou vodu dle vyhlášky č. 376/2000 Sb., a která byla orgánem ochrany veřejného zdraví ve smyslu zákona č. 25/2000 Sb., prohlášena za užitkovou, má odběratel právo na poskytnutí slevy z vodného, přičemž výše této slevy bude stanovena individuálně s přihlédnutím k závažnosti vady.
2) V případě oprávněné reklamace množství dodané pitné vody bude postupováno dle § 17 zákona č. 274/2000 Sb., v případě reklamace množství odvedené odpadní vody podle § 19 téhož zákona.
3) V ostatních případech je dodavatel povinen bez zbytečného odkladu na vlastní náklady oprávněnou reklamaci vyřešit, a to odstraněním závadného stavu.
4) Uplatněním nároku z odpovědnosti za vady zůstává nedotčena odpovědnost dodavatele za škody způsobené provozem svého zařízení, a to dle občanského zákoníku, popřípadě za škodu způsobenou vadou výrobku dle zákona č. 59/1998 Sb.

V. Závěrečná ustanovení

Tento reklamační řád nabývá účinnosti dnem 19. 12. 2024.