



# Kanalizační řád

## Kanalizace a čistírna odpadních vod

### ČEZ Energetické služby, s.r.o.

IČME STOKOVÉ SÍŤE : 8119-714071-25854712  
IČME ÚČOV : 8119-714071-25854712  
PROVOZOVATEL : ČEZ Energetické služby, s.r.o.  
Ostrava Vítkovice, Výstavní 1144/103, 706 02  
ROZDĚLOVNÍK : 23\_560200, 23\_560203, 23\_320001, 23\_560206, 23\_560500,  
MMO-OOŽP

SCHVÁLIL : Magistrát města Ostravy – Odbor ochrany životního prostředí

[Schváleno odborem ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy  
a rozhodnutí č. j. SMO/192811/13/OŽP/Bn nabylo právní moci dnem 26. 6. 2013.](#)

Účinnost od: Ode dne schválení MMO-OOŽP

Číslo  
výtisku:

	Datum	Útvar	Jméno a příjmení	Podpis (razítko)
Zpracoval	27. 2. 2013	23560200	Pavel Lyko	<i>Pavel Lyko, v. r.</i>
Ověřil	27. 2. 2013	23320001	Martina Plačková	<i>Martina Plačková, v. r.</i>
Garant	27. 2. 2013	23500000	Pavel Lyko	<i>Pavel Lyko, v. r.</i>
Schválil	1. 3. 2013	2300	Daniel Morys	<i>Daniel Morys, v. r.</i>

Revize číslo	Změněné stránky	Provedl-jméno	Datum účinnosti
1			
2			
3			
4			
5			
6			



## 0 OBSAH

<b>0</b>	<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ .....</b>	<b>5</b>
1.1	Účel a cíl .....	5
1.2	Rozsah závaznosti .....	5
1.3	Související dokumentace .....	5
1.4	Použité zkratky .....	6
1.5	Odpovědnost .....	7
<b>2</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ .....</b>	<b>8</b>
3.1	Charakteristika města (území) .....	8
3.2	Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu .....	8
<b>4</b>	<b>TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍCH SBĚRAČŮ (SÍTĚ) .....</b>	<b>9</b>
4.1	Druh kanalizace a technické údaje o jejím rozsahu .....	9
4.1.1	Kanalizační sběrače zaústěné na ÚČOV .....	9
4.1.2	Kanalizace zaústěná do Černého jezera vč. odpadovodu .....	9
4.1.3	Přehled stok, jejich hlavní parametry a kapacitní údaje (dle PD) .....	10
4.1.3.1	Současný stav kanalizační soustavy .....	10
4.1.4	Přehled hlavních kanalizačních sběračů .....	10
4.1.4.1	Kanalizační sběrač „A“ .....	10
4.1.4.2	Kanalizační sběrač „B“ .....	11
4.1.4.3	Kanalizační sběrač „C“ .....	11
4.1.4.4	Kanalizační sběrač „E“ .....	11
4.2	PŘEHLED HLAVNÍCH PARAMETRŮ SBĚRAČŮ (STOK) .....	11
4.2.1	Kmenové povodí „A“ (odtok na ÚČOV) .....	11
4.2.1.1	Sběrač (kmenová stoka) „A“ – areál ÚČOV .....	12
4.2.2	Kmenové povodí „B“ (odtok na ÚČOV) .....	12
4.2.2.1	Sběrač „B“ – v areálu ÚČOV .....	12
4.2.3	Kmenové povodí „C“ (odtok do sběrače „A“) .....	12
4.2.3.1	Povodí sběrače a stok C .....	13
4.2.4	Kmenové povodí „D“ (odlehčení „A“ do C) .....	13
4.2.5	Kmenové povodí „E“ (odtok na ÚČOV) .....	13
4.3	Údaje o situování kmenových stok .....	13
4.3.1	Sběrač „A“ .....	13
4.3.2	Sběrač „B“ .....	14
4.3.3	Sběrač „E“ .....	14
4.4	Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění .....	14
4.4.1	Povodí sběrače „A“ (přítok na ÚČOV) .....	14
4.4.1.1	Odlehčovací (spadišťová) (OK) – Š23 .....	14
4.4.2	Povodí sběrače „B“ (přítok na ÚČOV) zaústění do sběrače „A“ .....	14
4.4.3	Povodí sběrače „C“ (zaústění do sběrače „A“) .....	15
4.4.3.1	Odlehčovací šachty – Š59 .....	15
4.4.4	Odlehčovací žlab na ÚČOV .....	15
4.5	Údaje o poměru ředění odpadních vod .....	15
4.6	Uvedení důležitých objektů na kanalizaci a jejich parametry .....	15
4.6.1	Přečerpávací stanice odpadních vod na sběrači „E“ .....	15
4.6.2	Ostatní přečerpávací stanice .....	15
4.7	Základní hydrologické údaje .....	15
4.8	Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel (zaměstnanců) připojených na kanalizaci .....	16
4.8.1	Množství a znečištění odpadních vod .....	16
4.8.2	Znečištění na přítoku a odtoku z ÚČOV .....	16
4.8.3	Znečištění na přítoku do Černého jezera a přelivu do kanalizace „H“ a odtoku z kanalizace „H“ .....	16



<b>5</b>	<b>MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM DRUHU KANALIZACE, ROZSAH SPRAVOVANÉHO ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČOV DO KTERÉ JSOU ODVÁDĚNY ODPADNÍ VODY .....</b>	<b>16</b>
6.1	Stručná charakteristika ÚČOV .....	17
6.1.1	Hlavní části ÚČOV .....	17
6.1.2	Technologie a zařízení ÚČOV .....	17
6.2	Průtok odpadních vod objekty ÚČOV .....	17
6.2.1	Přečerpávací stanice, přívodní kanály a usazovací nádrže .....	17
6.2.2	Míchací komory a předusazovací nádrž .....	18
6.2.3	Čerpací stanice recirkulace .....	18
6.2.4	Čistírna odpadních vod a recirkulace .....	18
6.3	Přehled hlavních objektů čistírny a jejich technologické parametry .....	19
6.3.1	Stará čerpací stanice .....	19
6.3.1.1	Púdorysové uspořádání .....	19
6.3.1.2	Výškové uspořádání .....	19
6.3.2	Nová čerpací stanice .....	19
6.3.2.1	Púdorysné uspořádání .....	19
6.3.2.2	Výškové uspořádání: .....	19
6.3.3	Usazovací nádrže č. 1, 2, 3 .....	20
6.3.3.1	Výškové uspořádání: .....	20
6.3.4	Mísící komory a předusazovací nádrž .....	20
6.3.5	Potrubí a vnější rozvody v ÚČOV .....	20
6.4	Parametry ústřední čistírny odpadních vod .....	20
6.5	Způsob řešení vypouštění OV z ÚČOV .....	21
6.5.1	Stoka „A“ - gravitační odpad z ÚČOV .....	21
6.5.2	Výtlač - dvě potrubí přívalových vod z ÚČOV .....	21
<b>7</b>	<b>ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU V MÍSTĚ VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD .....</b>	<b>21</b>
7.1	Údaje o jednotlivých recipientech .....	21
7.2	Kvalitativní hodnocení recipientu .....	22
7.2.1	Vypouštění odpadních vod přes ÚČOV (recipient - tok Ostravice) .....	22
7.2.2	Vyúst č. 1,2,3 .....	22
7.2.3	Vyúst č. 4 .....	22
7.2.4	Přípustná míra znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu .....	24
7.2.5	Předčisticí zařízení .....	25
7.2.6	Vyústění do recipientů ve správě ČEZ ES (mimo ÚČOV a Černé jezero) .....	25
7.2.7	Odlehčení do veřejné kanalizace SM Ostravy ve správě OVAK .....	25
7.3	Údaje o napojených producentech OV do kanalizace ČEZ ES .....	26
7.3.1	Stanovené množství a limity odpadních vod významných producentů vypouštěných do kanalizace ČEZ ES .....	26
7.3.2	Ostatní producenti OV .....	26
7.4	Kanalizace (stoky) napojené přímo do toků (mimo ÚČOV bez čištění) .....	26
<b>8</b>	<b>SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO .....</b>	<b>26</b>
8.1	Zvlášť nebezpečné látky (dle příl. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb) .....	26
8.2	Nebezpečné látky .....	26
8.3	Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu .....	27
<b>9</b>	<b>ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ ...</b>	<b>28</b>
9.1	Všeobecně .....	28
9.2	Stanovení znečištění odpadních vod .....	29
9.3	Kontrola jakosti vod .....	29
9.4	Množství OV na přítoku do ÚČOV za běžného režimu .....	29
9.5	Množství vyčištěné OV pro recirkulaci .....	29
9.6	Množství OV na odtoku z ÚČOV do toku Ostravice .....	29
9.7	Měření množství odpadních vod na stokové síti (znečišťovatelé) .....	30



<b>10</b>	<b>OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE.....</b>	<b>30</b>
10.1	Havárie - § 40 .....	30
10.2	Povinnosti při havárii – § 41.....	30
10.3	Opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu.....	31
10.4	Provoz ÚČOV za mimořádných podmínek.....	31
10.4.1	Provoz při zvýšeném přítoku a normální hladině v Ostravici .....	31
10.4.2	Provoz při zvýšeném přítoku nad 800 l/sec a zvýšené hladině v Ostravici.....	32
10.4.3	Provoz kanalizace při zvýšeném přítoku a normální hladině na řece Ostravici .....	32
10.4.4	Provoz kanalizace při zvýšeném přítoku a zvýšené hladině na řece Ostravici .....	32
<b>11</b>	<b>DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A</b>	
	<b>KONTROLU MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ .....</b>	<b>32</b>
11.1	Vodoprávní rozhodnutí .....	32
<b>12</b>	<b>SEZNAM ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI</b>	
	<b>V PROVOZU KANALIZACE .....</b>	<b>33</b>
12.1	Seznam orgánů a organizací veřejné správy: .....	33
12.2	Důležitá telefonní čísla.....	33
<b>13</b>	<b>KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM</b>	<b>33</b>
<b>14</b>	<b>AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU .....</b>	<b>34</b>
<b>15</b>	<b>ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....</b>	<b>34</b>
15.1	Přílohy.....	34



## 1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

### 1.1 Účel a cíl

- 1 ČEZ ES jako vlastník a provozovatel kanalizace - hlavních kanalizačních sběračů a ústřední čistírny odpadních vod v areálu společnosti VÍTKOVICE, a. s. (horní, střední a dolní oblasti) a přilehlých prostranstvích Městského obvodu Vítkovice, vydává tento *Kanalizační řád* podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- 2 Schvalovacím orgánem *Kanalizačního řádu* (dále i KŘ) je příslušný vodoprávní úřad – Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí.
- 3 Působnost KŘ se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do hlavních kanalizačních sběračů ČEZ ES, které jsou určeny k hromadnému odvádění a čištění odpadních vod, jejímu následnému využití, nebo vypouštění do toku Ostravice.
- 4 Účelem KŘ je stanovení zásad pro vypouštění vod do hlavních kanalizačních sběračů ČEZ ES, povinností jejich odběratelů, kterými jsou zejména vlastníci pozemků nebo stavby připojené na kanalizaci, v nichž vznikají odpadní vody.
- 5 Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu, jehož skutkovou podstatu naplňují hlavní kanalizační sběrače ČEZ ES, je jedním z prostředků napomáhajících ochraně povrchových i podzemních vod.

### 1.2 Rozsah závaznosti

- 1 Vedoucí oddělení Vody a ÚČOV zabezpečuje promítnutí povinností externích zákazníků, vyplývajících z tohoto KŘ do příslušných obchodních smluv a jejich dodatků v pozdějším znění.

### 1.3 Související dokumentace

- [1] zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění
- [2] technicko-provozní dokumentace
- [3] dostupná projektová dokumentace (PD) kanalizace a ÚČOV
- [4] provozní řád ÚČOV ČEZ ES
- [5] předaná vydaná vodoprávní rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod do Ostravice.
- [6] zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- [7] vyhláška č. 428/2001 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- [8] TNV 75 6911 Provozní řád kanalizace.
- [9] ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky.
- [10] Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění, 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
- [11] Skicy a poznámky z prováděného průzkumu – napojení znečišťovatelů



## 1.4 Použité zkratky

<b>CED ČEZ ES</b>	Centrální energetický dispečink ČEZ Energetické služby, s.r.o.
<b>ČEZ ES</b>	ČEZ Energetické služby, s.r.o.
<b>ČS</b>	čerpací stanice
<b>DČOV</b>	domovní čistírna odpadních vod
<b>DV</b>	dešťová voda
<b>TEVi</b>	ČEZ – Teplárna Vítkovice
<b>KŘ</b>	kanalizační řád
<b>MMO</b>	Magistrát města Ostravy
<b>MŘ</b>	manipulační řád
<b>NS</b>	neutralizační stanice
<b>OK</b>	odlehčovací komora
<b>OLK</b>	odlučovač lehkých kapalin
<b>OOŽP</b>	Odbor ochrany životního prostředí
<b>ORL</b>	odlučovač ropných látek
<b>OŠ</b>	odlehčovací šachtice
<b>OT</b>	odlučovač tuku
<b>OV</b>	odpadní vody
<b>OVAK</b>	Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.
<b>PČS</b>	přečerpací stanice
<b>PD</b>	projektová dokumentace
<b>PIV</b>	pitná voda
<b>PŘ</b>	provozní řád
<b>PV</b>	provozní voda
<b>RE</b>	recirkulace
<b>S</b>	septik
<b>SM</b>	Statutární město
<b>SoD</b>	smlouva o dílo
<b>SP</b>	spadiště
<b>TK</b>	tuková kanalizace
<b>ÚČOV</b>	ústřední čistírna odpadních vod
<b>VH</b>	vodní hospodářství
<b>VHM</b>	VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s.
<b>VO</b>	výustí objekt
<b>VT</b>	vodní tok
<b>ŽB</b>	železobeton



## 1.5 Odpovědnost

- 1 Osobou odpovědnou za provozování kanalizačních řadů a ÚČOV ČEZ ES je **p. Pavel Lyko**, vedoucí oddělení Vody a ÚČOV ČEZ ES.

## 2 ÚVOD

- 1 Kanalizace pro veřejnou potřebu řešeného areálu podle funkčního využití je:
  - kanalizace jednotná - splašková - komunální vody - čisté splašky
  - tuková kanalizace (TK) z kuchyní a jídelen předčištěná na odlučovači tuku (OT)
  - dešťová - čisté srážkové vody ze střech a zpevněných ploch.
  - srážkové vody znečištěné ropnými látkami předčištěné na odlučovači ropných látek (ORL).
- 2 Vzhledem ke konfiguraci terénu je část odpadních vod na ÚČOV čerpána a část je gravitačně odváděna.
- 3 Převážná část kanalizační sítě - horní, střední a dolní oblasti VÍTKOVICE, a. s., je kanalizace jednotná. Kanalizace SM Ostravy (ve správě OVAK, a. s.) kolem uvedených oblastí je převážně rovněž jednotná.  
**Poznámka:** Předmětná kanalizace vzhledem k současnému charakteru a legislativě je kanalizací pro veřejnou potřebu.
- 4 K jakémukoliv vypouštění OV do hlavních kanalizačních sběračů kanalizace ČEZ ES musí mít žadatel k dispozici:
  - a) souhlas správce kanalizace ČEZ ES, jestliže jde o odpadní vody, jejichž max. znečištění popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod stanovené KŘ není přesahováno a není nutno vyžadovat vlastní předčištění.
  - b) povolení vodoprávního úřadu MMO-OOŽP, jestliže jde o OV, jejichž znečištění překračuje hodnoty stanovené v tomto kanalizačním řádu a které vyžadují předčištění nebo úpravu odtokového množství.
- 5 Vodoprávní úřad nemůže toto povolení udělit, pokud není zajištěno předčištění těchto vod na hodnoty odpovídající limitům dle KŘ.
- 6 Část odpadních vod je zaústěna do kanalizace **H** – přeliv z Černého jezera
- 7 Souhlasem k vypouštění OV do kanalizace pro veřejnou potřebu, se rozumí uzavření SoD mezi odběratelem (producent odpadních vod) a provozovatelem ČEZ ES s uvedením množství, složení a způsobu vypouštění OV, včetně způsobu kontroly jakosti vypouštěných OV (četnost kontrol, typ a způsob odběru vzorku)
- 8 Jakost OV se posuzuje na přípojce za posledním připojením z objektu a to pro každou přípojku zvlášť. Do kanalizace pro veřejnou potřebu, nesmí vniknout vody, které nesplňují limity – viz **tabulka 2 a 3**.
- 9 Pro optimální využití hlavních kanalizačních sběračů ČEZ ES, nebo při nedostatečné kapacitě těchto zařízení, může ČEZ ES v jednotlivých případech stanovit další podmínky pro připojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu a to především:
  - stanovit max. množství vypouštěných odpadních vod (dále jen OV)
  - stanovit časově rozvržení vypouštěného množství OV
  - stanovit vypouštění OV a určité koncentrace v určitých hodinách apod.
- 10 Množství vypouštěných OV musí být dle § 19 zákona č. 274/2001 Sb. měřeno.



- 11 Pokud se měření z jakékoliv příčiny neprovádí, předpokládá se, že producent vypouští tyto OV v množství určeném vodohospodářským Rozhodnutím MMO–OOŽP, (vypočtené množství) nebo dle vzájemné SoD + vodoměr.
- 12 Pracovníkům ČEZ ES musí být umožněn přístup k zařízení na předčištění a odvádění OV, měření množství a odběr kontrolních vzorků (nebo organizaci pověřenou k provádění vzorkování). Centrálně je měřeno množství OV na odtoku z ÚČOV a množství vypouštěných vod z Černého jezera do recipientu (tok Ostravice).
- 13 Organizace (firma), která v souvislosti s porušením KŘ způsobí, nebo zjistí mimořádné závažné zhoršení, popř. ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod (dále jen "havárie"), je povinna toto neprodleně ohlásit na ČEZ ES a učinit neprodleně všechna opatření k odstranění závady a řešení vzniklé situace. Je právně odpovědná za případné znečištění recipientu, ke kterému by došlo porušením KŘ. Za porušení KŘ (neoprávněné vypouštění OV do kanalizace) účtuje vlastník (provozovatel) náhradu ztrát podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích (§10), resp. způsob výpočtu dle vyhl. č. 428/2001 Sb. (provádění zákona o VaK) v platném znění.
- 14 ČEZ ES, jako správce a provozovatel hlavních kanalizačních sběračů v areálu společnosti VÍTKOVICE, a. s. (horní, střední a dolní oblasti) a přilehlých prostranstvích Městského obvodu Ostrava-Vítkovice, je povinen udržovat objekty kanalizace vč. veřejné části kanalizačních přípojek v provozuschopném stavu a v odpovídajících plánovaných termínech nárokovat potřebné zvětšení kapacity (intenzifikace) zařízení.
- 15 Obdobné povinnosti má vlastník (nájemce) nemovitostí, pokud jde o vnitřní kanalizaci vč. domovní kanalizační přípojky a čistícího zařízení (DČOV, ORL, OT, ČS apod.).

### 3 POPIS ÚZEMÍ

#### 3.1 Charakteristika města (území)

- 1 Statutární Město Ostrava má vybudovanou jednotnou kanalizační stokovou síť se systémem odlehčovacích komor a čerpacích (přečerpacích) stanic, které dopravují veškeré splaškové odpadní vody do městské ÚČOV, kde jsou centrálně čištěny.
- 2 Odkanalizování místní části města Ostravy – areálu bývalých Vítkovických železáren KG, a. s. (dnes VÍTKOVICE, a. s.) tvoří samostatný uzavřený kanalizační celek s vlastní ÚČOV, který není závislý na výše uvedené kanalizaci pro veřejnou potřebu.
- 3 Do hlavních kanalizačních sběračů **A, B, C, D, E**, v majetkové správě ČEZ ES jsou napojeny samostatné kanalizace (průmyslové a předčištěné splaškové vody) jednotlivých pracovišť VÍTKOVICE, a. s. a přidružených pracovišť, obytné zástavby, firem a institucí nacházejících se v dané územní lokalitě viz **příloha 1**. Tyto sběrače jsou zaústěny na ÚČOV ČEZ ES.
- 4 Do kanalizace **H** jsou zaústěné sedimentované OV z praní pískových filtrů na ČS Hrabůvka, předčištěné OV znečišťovatelů v dané lokalitě a povrchové vody – viz **příloha 3**.
- 5 ÚČOV je jednostupňová, mechanicko-chemická čistírna, kde technologie čištění je založena na principu sedimentace po dávkování koagulantu a flokulantu, při současné úpravě pH přitékajících OV z jednotlivých areálů VÍTKOVICE a. s. a dalších externích organizací. OV jsou předčištěny na vlastních kanalizačních zařízeních.

#### 3.2 Cíle kanalizačního řádu pro danou lokalitu

- 1 Kanalizační řád stanovuje podmínky a pravidla, kterým je podřízeno vypouštění vod do hlavních kanalizačních sběračů ČEZ ES. Současně upravuje právní vztahy mezi





vlastníkem kanalizace (hlavních kanalizačních sběračů ČEZ ES) a odběrateli (producenty OV) a chrání tak před:

- ohrožením jejího provozu, včetně ohrožení provozu objektů umístěných nebo napojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu
  - ohrožením kvality vod ve vodních tocích a kvality podzemních vod,
  - zhoršováním pracovních podmínek pracovníků, zajišťujících její řádný provoz s cílem zajistit maximální bezpečnost.
- 2 Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technicko-ekonomických vztahů.
  - 3 Producenty OV jsou zejména vlastníci připojených nemovitostí a provozoven (pozemků nebo stavby, popřípadě jejich částí a zařízení) v nichž vznikají odpadní vody. Provoz kanalizace pro veřejnou potřebu je jedním z prostředků napomáhajících ochraně povrchových i podzemních vod.
  - 4 Působnost KŘ se vztahuje na jakékoliv vypouštění vod do hlavních kanalizačních sběračů kanalizace ve správě ČEZ ES, které odvádějí odpadní vody z areálu VÍTKOVICE, a.s. a přilehlé územní lokality na ÚČOV, která ji po vyčištění přečerpává do řeky Ostravice nebo ji využívá jako vodu recirkulační (sběrače **A, B, C, D, E,**). Taktéž se vztahuje na kanalizaci v oblasti Černého jezera (sběrač **H**), kde jsou předčištěné OV kanalizací odváděny do řeky Ostravice.
  - 5 Ostatní právní subjekty, vzniklé po rozdělení VÍTKOVICE, a.s. mající vlastní kanalizaci a kanal. objekty, mají vlastní PŘ a KŘ. V přehledné situaci tohoto KŘ je tato kanalizace (pro návaznost) orientačně zakreslena.

## 4 TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍCH SBĚRAČŮ (SÍŤE)

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

#### 4.1.1 Kanalizační sběrače zaústěné na ÚČOV

- 1 Mimo situační podklady z PD a zaměření stávající kanalizace, nejsou k dispozici hydraulické a hydrotechnické údaje o stávajících sběračích. Proto uvádíme údaje zpracované v „Provozních řádech sběračů a ÚČOV“, (jen zkrácené údaje).
- 2 Dle charakteru odpadních vod se jedná o:
  - kanalizaci jednotnou ve složení OV:
    - komunální vody (předčištěné v septicích a žumpách - přepady + DČOV)
    - tuková kanalizace z kuchyní a jídelen, předčištěné OV na odlučovačích tuku (OT)
    - čisté srážkové vody ze střech a zpevněných ploch, zaústěné do jednotné kanalizace
    - srážkové vody znečištěné ropnými látkami (z parkovišť), předčištěné na odlučovačích RL.
- 3 Vzhledem ke konfiguraci terénu jsou OV odváděny z jednotlivých částí areálů gravitačně nebo čerpány na ÚČOV, kam jsou přiváděny systémem pěti sběračů A, B, C, D, E. (Sběrač „D“ slouží k odlehčení „A „do „C“ a sběrač „C“ je zaústěn do „A“).

#### 4.1.2 Kanalizace zaústěná do Černého jezera vč. odpadovodu

- 1 Jedná se o samostatný systém předčištění (sedimentací) pracích a odpadních vod v bývalém řečišti řeky Ostravice tzv. Černém jezeře.



- 2 Do Černého jezera jsou zaústěny srážkové vody ze zpevněných ploch, střech a komunikací areálu. Dále pak OV z přelivu septiku čerpací stanice provozní vody Hrabůvka ČEZ ES, čerpací stanice provozní vody Arcelor Mittal Ostrava, a. s., prací voda z filtračního zařízení ČS provozní vody ČEZ ES.
- 3 Kanalizační sběrač „H“ – přeliv z Černého jezera, do kterého jsou zaústěné předčištěné vody (septiky, ORL, DČOV) od jednotlivých producentů OV - Fa Frama (DČOV, ORL), Fa Šauer (ORL), z areálu LINDE VÍTKOVICE, a. s. (DČOV) a KADAMO (septik)-viz **příloha 3.**
- 4 Vlastní přeliv z Černého jezera do řeky Ostravice je DN 800, ukončený výústím objektem VO č. 4. Zaústění je v ř. km Ostravice 8.1.
- 5 Jednotlivé objekty kanalizace „H“ vč. zaústění přepadové stoky – viz **příloha 3.**

#### 4.1.3 Přehled stok, jejich hlavní parametry a kapacitní údaje (dle PD)

- 1 Přehled veškerých kanalizací areálu společnosti VÍTKOVICE, a. s. a přilehlých prostranství Městského obvodu Ostrava -Vítkovice, je uveden v příložené situaci kanalizace **příloha 1.** Pro přehled možných havárií a pro návaznost ostatních KŘ, jsou v grafických přílohách KŘ zakresleny i externí kanalizace.

##### 4.1.3.1 Současný stav kanalizační soustavy

- 1 Hlavní kanalizační sběrače byly budovány postupně podle narůstající zastavěnosti ploch. Od uvedení ÚČOV do provozu, byla nahrazena nevyhovující část kmenového sběrače „A“ investiční výstavbou části kanálu „C“ od ul. Výstavní až po Staré ředitelství VÍTKOVICE, a.s. Pro odlehčení kanálu „A“ byl vybudován odlehčovač „D“ na ul. Kotkové a zrekonstruován kanál „E“ formou tuneláže od ul. Kovářenské až po ÚČOV. V rámci nové výstavby ul. Místecké byla vybudována nová kanalizace od demineralizační stanice společnosti Energetika Vítkovice a.s. až po napojení na původní kanalizaci za bývalou kantýnou vysokých pecí.
- 2 Celý areál byl rozdělen na 5 povodí hlavních sběračů směřujících k ÚČOV, a to:
  - povodí sběrače „A“ ukončené na ÚČOV
  - povodí sběrače „B“ ukončené na ÚČOV
  - povodí sběrače „C“ ukončené ve sběrači „A“
  - povodí sběrače „D“ odlehčeného z „A“ do „C“
  - povodí sběrače „E“ ukončené na ÚČOV

#### 4.1.4 Přehled hlavních kanalizačních sběračů

##### 4.1.4.1 Kanalizační sběrač "A"

- 1 Kmenovou kanalizační stokou "A" jsou na ÚČOV svedeny odpadní vody z oblasti VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s., EVRAZ VÍTKOVICE STEEL , a.s., VÍTKOVICE POWER ENGINEERING a.s. a externích organizací.
- 2 Sběrač začíná u křižovatky ul. Ruská a Štramberská, kde jsou do ní přečerpávány vody z oblasti VÍTKOVICE, a.s. Dále pokračuje pod pravou stranou ul. Ruské ke křižovatce s ul. Kotkovou. Na křižovatce je spádišťová šachtice, kterou je část vody z ul. Ruské převáděna po ul. Kotkové do kanalizace na ul. Mostárenské (sběrač „D“). Zbytek vod teče dál kanalizací na ul. Ruské -sběrač „A“. Do této kanalizace jsou zaústěny odpady z objektů kolem ul. Ruské.



- U demineralizační stanice TEVi jsou do sběrače "A" zaústěny odpady z chemické části teplárny. Sběrač se lomí doleva směrem ke „starému ředitelství“, kde se v soutokové šachtici SP 10 spojuje se sběračem "C". Dále podchází pod ul. Místeckou novým kanalizačním sběračem ke kantýně, kde se lomí doleva a napojuje se na původní sběrač. Dále pokračuje do areálu Dolní oblasti VÍTKOVICE, a.s. Odvádí vodu z části Dolní oblasti a v prostoru bývalé údržby VÍTKOVICE, a.s. se láme a podchází železniční trať směrem k ÚČOV.
- Sběrač "C", se kterým se stéká před Starým ředitelstvím, odvádí odpadní vodu z oblasti EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. Podchází pod budovu společnosti MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s. r. o. a pokračuje po ul. Mostárenské. Na křižovatce s ulicí Kotkovou je do něj napojen odlehčovač z ul. Ruské. Pak přechází přes Mostárnu VÍTKOVICE, a.s. a po ul. 9. května ke Starému ředitelství. U Starého ředitelství je do něj napojena kanalizace z ul. Ruské.

#### 4.1.4.2 Kanalizační sběrač „B“

- Kanalizačním sběračem "B" je přiváděna odpadní voda z hutních provozů VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s. Kanál začíná na ul. Výstavní (S 51) a pokračuje po ul. Pohraniční. Podchází pod ul. Místeckou a pokračuje přes areál bývalého Dolu Hlubina do Dolní oblasti VÍTKOVICE, a.s. bývalé koksovny a do prostoru ÚČOV.
- Na kanalizaci je napojena TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. VT Válcovna trub a objekty bývalé koksovny VÍTKOVICE, a.s.

#### 4.1.4.3 Kanalizační sběrač „C“

- Kanalizační sběrač „C“ odvádí OV do kmenové stoky (sběrače) „A“. Je do ní zaústěn za SŠ 11 do SŠ 10, před budovou „Starého ředitelství“.
- Trasa sběrače „C“ vede pod nádvořím Starého ředitelství a dále podél a pod trasou dřívější ul. Mostárenské. Na křižovatce ul. Mostárenská – Výstavní je proveden dešťový oddělovač do kanalizace OVAK a. s.

#### 4.1.4.4 Kanalizační sběrač „E „

- Tento kanalizační sběrač je určen pro odvádění odpadních vod z provozů TEVi a externích organizací v Dolní oblasti. Začíná u ul. Výstavní (vedle komína TEVi), lomí se mezi chladicími věžemi a podchází ul. Místeckou. Pokračuje po ul. Kovárenské, kde jsou napojeny odpadní vody z externích organizací. Stoka po ul. Kovárenské je nově vybudována od zatáčky u hruboslévárny a v prostoru bývalé údržby VÍTKOVICE, a.s. podchází pod kanálem "A" do prostoru ÚČOV.

## 4.2 PŘEHLED HLAVNÍCH PARAMETRŮ SBĚRAČŮ (STOK)

### 4.2.1 Kmenové povodí „A“ (odtok na ÚČOV)

- Do areálu ÚČOV jsou OV svedeny otevřeným betonovým žlabem 1300 x 1700 mm. Dále pod kolejištěm pokračuje kanalizace v oceli DN 900 ve spádu cca 11‰. Za kolejištěm je sběrač ze ŽB trub DN 1200 ve spádu 5‰ až ke spádišti SP 10 (staré ředitelství). Kmenová stoka pokračuje v úseku od SP10 do Š15 (podél ul. Ruské ke křižovatce s ul. Výstavní) betonovým potrubím DN 900/1350 ve spádech od 14 do 7 ‰. V úseku křižovatek Ruská-Kotkova a Ruská –Štramberská je betonové potrubí DN 600/900 nebo DN 600 ve spádech 0 - 13‰.



#### 4.2.1.1 Sběrač (kmenová stoka) „A“ – areál ÚČOV

- 1 Přívod k čistírně
  - železobetonový žlab š. ....2,85 m
  - dno za propustkem.....208,17 m n.m.
- 2 Odbočka do studny č. 1
  - železobetonový žlab š. ....1,5m
  - dno za odbočkou.....208,32 m n.m
- 3 Odbočka k UN
  - železobetonový žlab š. ....1,5 m
  - dno na odbočce.....208,02 m n.m.
  - těsně za stavidlem je lapač těžkých splavenin š. ....2,8 m
    - dlouhý.....3,0 m
    - hluboký.....4,0 m s česlemi
- 4 Odlehčovač do řeky Ostravice
  - železobetonový žlab š. ....1,5 m
    - dno.....208,58 m n.m.
    - dno konce .....208,35 m n.m.
    - dno konce do řeky.....207,82 m n.m
- 5 Přehled sběračů a stok viz **příloha 1**. Hydrotechnické ani výškové údaje nejsou k dispozici.

#### 4.2.2 Kmenové povodí „B“ (odtok na ÚČOV)

- 1 V areálu ÚČOV jsou OV svedeny otevřeným žlabem 1300 x 1700 mm. Dále pokračuje bet. potrubí DN 1000/1500 ve spádu 4-5 ‰. V úseku křížení Vítkovické ul. je protispád. Další část sběrače „B“ v délce cca 200 m je ze ŽB trub DN 1200 ve spádu cca 0,4 ‰. Poslední úsek v délce cca 330 m je z B – DN 1000/1500 ve spádech 0,3 až 1,3 ‰.

##### 4.2.2.1 Sběrač „B“ – v areálu ÚČOV

- 1 Přívod k čistírně, před kolejí železobetonový žlab š. ....1,95 m
  - dno .....209,03 m n.m.
- 2 Přívod na čistírnu, železobetonový žlab š. ....2 x 1,5 m
  - pravá část na usazovací nádrže
  - levá část se rozšiřuje š. ....2,0 m
  - dešťový přepad dno .....208,03 m n.m.
- 3 Přehled sběračů a stok viz **příloha 1**. Hydrotechnické ani výškové údaje nejsou k dispozici.

#### 4.2.3 Kmenové povodí „C“ (odtok do sběrače „A“)

- 1 Nová část sběrače v úseku od spádiště SP 10 (Staré ředitelství) až ke křižovatce s ul. Výstavní – Mostárenská je ze ŽB trub DN 1000 ve spádech od 4,75 do 4,2 ‰. Další část v prostoru podél Mostárenské ul. (ul. Výstavní – špalkárna) je B - DN 900/1350 ve spádech od 10,0 až 5,8 ‰. Poslední úsek sběrače „C“ (od špalkárny až po EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s. je opět B DN 900/1350 ve spádech od 10,0 až 5,8 ‰. Poslední úsek sběrače „C“ (od špalkárny TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. VT Válcovna trub až po EVRAZ VÍTKOVICE STEEL, a.s.) je opět B DN 800/1200 ve spádech od 5,0 až 1,0 ‰.



#### 4.2.3.1 Povodí sběrače a stok C

- 1 Odlehčovací komory .....OK1-C
- 2 Kanalizační stoky světlost.....DN 300-400-500-600
- 3 Přehled sběračů a stok viz situace **příloha 1**. Hydrotechnické ani výškové údaje nejsou k dispozici.

#### 4.2.4 Kmenové povodí „D“(odlehčení „A“ do C“)

- 1 Začíná spádištěm SP 6 =Š 23 a je ukončena zaústěním do sběrače „C“ (Š1 = Š65) na ul. Mostárenské.
- 2 Hlavní údaje:

Materiál	TZA 9-100 DN 1000
Délka	198 m
Kapacita stoky	1882,9 l/s
Rychlost	2,4 m/s
Spád	7,0 %
Kóta dna zaústění v S65(do „C“)	225,35 m n.m.
Kóta dna sběrač „C“	225,00 m n.m.
Světlost „C“	DN 90/ 1350
Počet šachet	6 (Š1-5 + Sp na „A“)
Kóta dna zaústění do „A“ –přepad	229,70 m n.m.
Kóta dna KS „A“	227,37 m n.m.
Zaústění do KS „A“	přes SP 6 = Š 23 (spadiště)
Světlost „A“	DN 80/ 1200
Propojení „D“ s „A“	DN 300

- 3 Přehled sběračů a stok viz **příloha 1**.

#### 4.2.5 Kmenové povodí „E“(odtok na ÚČOV)

- 1 Horní část sběrače „E“ od areálu teplárny Energetika Vítkovice, a.s. – Kovárenská ul. (vybudováno v l. 1960/1961) má tlamový profil DN 1800/1500 ve spádu 6,0 ‰ a profil vejčitý DN 800/1430 ve spádech 10,0 až 3,0 ‰.
- 2 Dolní část sběrače „E“ v úseku od zaústění na ÚČOV po „horkou kolej“ byla rekonstruována (prolomení – důlní poklesy + zanesení) vybudováním štoly v délce 566 m z dílců BZM 14-135-1 tl. 180 mm a DN 2200, ve spádu 5,0 ‰. Bylo provedeno mnohem hlubší založení sběrače, které si vyžádalo vybudování vstupní šnekovou přečerpávací stanici.
- 3 Přehled sběračů a stok viz **příloha 1**.

#### 4.3 Údaje o situování kmenových stok

- 1 Přívodní a odpadní kanály slouží k přivedení odpadních vod do prostoru ÚČOV.

##### 4.3.1 Sběrač „A“

- 1 Přívodní kanál "A" podchází trať k vysokým pecím a přivádí odpadní vody z jižní strany na ÚČOV. Před zaústěním přečerpávaných odpadních vod z kanálu "E" je obtokový kanál



přivalových vod. Po soutoku s přečerpanou vodou kanálu "E" je odkloněn dvěma hradítky na hrubé česle a do prostoru čistírny. Stoka "A" pokračuje za hradítky dále pod bývalou havarijní skládkou kalu jako kanál odlehčovací z čistírny a je zaústěn v ř. km 5,952 do řeky Ostravice. Z potrubí DN 830 je odbočkou DN 600 přivedena za hradítka do kanálu "A" vyčištěná voda z ÚČOV. Rovněž je do odpadního kanálu potrubím DN 500 přivedena vyčištěná voda z čerpadla č. 5. Odpadní kanál je opatřen dvěma bezpečnostními hradítky, které se uzavírají v případě, že je čistírna při povodni ohrožena vysokou hladinou v řece Ostravici.

#### 4.3.2 Sběrač „B“

- 1 Sběrač "B" je veden pod bývalou koksovnou VÍTKOVICE, a.s. a vstupuje do prostoru čistírny mezi mycí rampou a zásobníky filtrátu. V zátočině je odlehčovací kanál přivalových vod. Pak odpadní voda teče kolem chemické úpravy, kde jsou jemné česle. Za česlemi kanál pokračuje k soutoku s kanálem "A".

#### 4.3.3 Sběrač „E“

- 1 Hlubkový kanál „E“ je tvořen prstenci o průměru 2200 mm. Je zaústěn do lapače písku přečerpávací stanice, ve které jsou zabudována 2 čerpadla YBA 1200, která přečerpávají odpadní vodu do přírodního kanálu "A" na ÚČOV.

### 4.4 Výčet odlehčovacích komor a jejich rozmístění

#### 4.4.1 Povodí sběrače „A“ (přítok na ÚČOV)

- 1 Kmenová stoka začíná šachtou Š 34 na ul. Ruské. Do ní jsou přečerpávány OV z VÍTKOVICE HEAVY MACHINERY, a.s. Tyto vody jsou již odlehčeny v areálu PČS (areál Ledňáček) do veřejné kanalizace OVAK, a.s. na ul. Závodní (přeliv DN 1000 s měrným žlabem)

##### 4.4.1.1 Odlehčovací (spadišťová) (OK) – Š23

- 1 Spadiště Sp6 =Š23 na sběrači „A“ – začátek sběrače „D“ a je ukončen zaústěním do sběrače „C“ (Š1 =Š65) - na ul. Mostárenské. Odlehčuje OV ze sběrače „A“ do „C“.

Kóta dna zaústění do „A“ –přepad	229,70 m n.m.
Kóta dna Š 23 „A“	227,37 m n.m.
Zaústění do Š23 „A“	přes Sp6=S23 (spadiště)
Světlost „A“	DN 80/ 1200
Propojení „D“ s „A“	DN 300
Světlost „D“	DN 1000
Detail propojení a odlehčení	viz příloha 6

- 2 Přehled sběračů a stok viz **příloha 1**.

#### 4.4.2 Povodí sběrače „B“ (přítok na ÚČOV) zaústění do sběrače „A“

- 1 Začátek sběrače propojením s OŠ č. 59 na sběrači „B“ – viz následující stať. Odlehčení až na ÚČOV



#### 4.4.3 Povodí sběrače „C“ (zaústění do sběrače „A“)

##### 4.4.3.1 Odlehčovací šachtice – Š59

- 1 Vybudována na začátku sběrače „B“ na křižovatce ul. Mostárenské a Výstavní. Propojení s „B“ a odlehčení do kanalizace OVAK (stoka AIII).
- 2 Přehled sběračů a stok viz příloha 1.

##### 4.4.4 Odlehčovací žlab na ÚČOV

- 1 Umožňuje obtok ÚČOV a regulaci přítoku OV na ÚČOV při přívalových přítocích za dešťů, pomocí zdvojených stávek v odtokovém žlabu z ÚČOV .
- 2 Detail propojení a odlehčení viz příloha 2.
- 3 Přehled sběračů a stok viz příloha 1.

#### 4.5 Údaje o poměru ředění odpadních vod

- 1 Jedná se o jednotnou kanalizaci. Poměr ředění dle PD u všech dešťových oddělovačů (odlehčovacích komor) se nedochoval.
- 2 Skutečné ředění odpadních vod za dešťů se odhaduje cca 1:10.

#### 4.6 Uvedení důležitých objektů na kanalizaci a jejich parametry

- 1 (PČS, shybky, proplachovací komory, měrné šachty apod.).

##### 4.6.1 Přečerpávací stanice odpadních vod na sběrači „E“

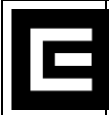
- 1 Protože je kanalizační sběrač "E" uložen níže než ostatní sběrače, je nutno vodu z tohoto sběrače před ÚČOV přečerpávat do přívodního žlabu sběrače "A". Pro toto přečerpávání je vybudována přečerpávací stanice, která je osazena dvěma šnekovými čerpadly typu YBA. Kanalizační sběrač "A" je přehrazen v areálu ÚČOV dvěma hradítky, jedno z nich je bezpečnostní. Tato hradítka odklánějí vodu do přívodního kanálu k čištění na usazovacích nádržích. viz příloha č. 7
- 2 V přívodním žlabu jsou osazeny ručně stírané česle. Česle jsou hrubé s mezerou mezi česlicemi 40 mm, za nimi jsou česle jemné s mezerou mezi česlicemi 15 mm. Na těchto česlích se zachytí plovoucí nečistoty a jsou ručně shrabávány a ukládány do kontejneru k tomu určenému.

##### 4.6.2 Ostatní přečerpací stanice

- 1 Jsou v areálech jednotlivých znečišťovatelů a nejsou předmětem tohoto KŘ.
- 2 Pro přehlednost a informaci jsou vyznačeny na příloze 1 spolu s ostatními objekty (ORL + OT apod.).

#### 4.7 Základní hydrologické údaje

- 1 Hydrologické údaje pro dimenzování objektů ÚČOV a stokové sítě z původní PD se nedochovaly. Měly by být součástí PŘ pro tyto kanalizační objekty.



## 4.8 Údaje o počtu obyvatel v obci a o počtu obyvatel (zaměstnanců) připojených na kanalizaci

### 4.8.1 Množství a znečištění odpadních vod

- 1 Množství odpadních vod přitékající na ÚČOV kolísá v rozmezí 200 až 2500 l/s při přívalových deštích. Provozní kapacita ÚČOV pro její čištění, je dána objemy usazovacích nádrží a dle PŘ je 800 l/s . Přívalové vody nad tuto hodnotu jsou odlehčovány do řeky Ostravice.
- 2 Množství vyčištěné OV čerpané zpět do provozu:
  - Pro TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. VT Válcovna trub ..... max. 100 l/s
  - pro ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice..... max. 120 l/s (na splavování popelovin)
- 3 Požadovaný tlak – pro všechny odběratele:..... 0,4 – 0,65 MPa

### 4.8.2 Znečištění na přítoku a odtoku z ÚČOV

- 1 Limity jsou dány tímto KŘ a interním předpisem ČEZ ES - Dodací a technické podmínky na odvedení a vyčištění OV na ÚČOV ČEZ ES a jsou zakotveny ve SoD s jednotlivými producenty OV.
- 2 Množství a znečištění OV na odtoku z ÚČOV je dáno Rozhodnutím o povolení k vypouštění odpadních vod z ÚČOV do vod povrchových č.j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č.j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí. viz. **příloha 4.**

### 4.8.3 Znečištění na přítoku do Černého jezera a přelivu do kanalizace „H“ a odtoku z kanalizace „H“

- 1 Limity jsou dány tímto KŘ a interním předpisem ČEZ ES - Dodací a technické podmínky na odvedení a vyčištění OV a jsou zakotveny ve SoD s jednotlivými producenty OV.
- 2 Množství a znečištění OV na odtoku z kanalizačního sběrače „H“ – přeliv z Černého jezera do vod povrchových dle rozhodnutí č.j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č.j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí. viz **příloha 4.**

## 5 MAPOVÁ PŘÍLOHA S VYZNAČENÍM DRUHU KANALIZACE, ROZSAH SPRÁVOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

- 1 Je obsahem samostatné výkresové části **příloh 1 až 7.** Pro větší přehlednost je zde zpracováno i technologické schéma kanalizace a ÚČOV.

## 6 ÚDAJE O PŘÍSLUŠNÉ ČOV DO KTERÉ JSOU ODVÁDĚNY ODPADNÍ VODY

- 1 Veškeré odpadní vody z řešené lokality odtékají sběrači A-B-C-D-E na ÚČOV – ČEZ ES
- 2 Účelem ústřední čistírny odpadních vod je:
  - vyčistit odpadní vody z jednotlivých organizačních jednotek ČEZ ES, hutních a strojírenských provozů a dalších externích organizací na hodnoty dané Rozhodnutím č.j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č.j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí.





- vyrovnávat nárazové zvýšení množství přitékajících odpadních vod a přečerpávat přívalové vody do recipientu,
- vyčištěnou vodu využít jako recirkulovanou vodu pro potřeby jednotlivých provozů odběratelů.
- přebytečnou vyčištěnou vodu přečerpávat do recipientu, tj. do řeky Ostravice.
- zachytit ropné látky, které se mohou z provozů producentů OV dostat do odpadních vod a zachytit ropné a jiné havárie, které by ohrozily řeku Ostravici.

## 6.1 Stručná charakteristika ÚČOV

### 6.1.1 Hlavní části ÚČOV

1. Čistící stanice odpadních vod včetně čerpací stanice (stará čerp.st.).
2. Čerpací stanice recirkulované vody (nová čerpací stanice).
3. Kalové hospodářství.
4. Chemická úpravna.

### 6.1.2 Technologie a zařízení ÚČOV

- 1 Ústřední čistírna odpadních vod je jednostupňová, mechanicko chemická čistírna, kde technologie čištění je založena na principu sedimentace po dávkování koagulantu a flokulantu při současné úpravě pH přitékajících vod z technologie z nových právních subjektů bývalé VÍTKOVICE, a.s. a dalších externích organizací, předčištěných splaškových vod a vod dešťových. Poněvadž v těchto provozech se používá i velké množství různých olejů a maziv, je úkolem čistírny snížit množství ropných látek v odpadní vodě pod stanovený limit.
- 2 Odpadní vody z řešené oblasti všech areálů se přivádějí na ústřední čistírnu pomocí pěti hlavních kanalizačních sběračů. Jsou to:
  - sběrač „A“ ukončený na ÚČOV
  - sběrač „B“ ukončený na ÚČOV
  - sběrač „C“ ukončený ve sběrači „A“
  - sběrač „D“ odlehčení z „A do „C“
  - sběrač „E“ ukončený na PČS ÚČOV

## 6.2 Průtok odpadních vod objekty ÚČOV

### 6.2.1 Přečerpávací stanice, přívodní kanály a usazovací nádrže

- 1 Protože je kanalizační sběrač "E" uložen níž než ostatní sběrače, je nutno vodu z tohoto kanálu před ÚČOV přečerpávat do přívodního kanálu "A". Pro toto přečerpávání je vybudována přečerpávací stanice, která je osazena dvěma šnekovými čerpadly YBA. Kanalizační sběrač "A" je přehrazen dvěma hradítky, jedno z nich je bezpečnostní. Tato hradítka odklánějí vodu do přívodního kanálu k usazovacím nádržím.
- 2 V přívodním žlabu jsou osazeny ručně stírané česle. Česle jsou hrubé s mezerou mezi česlicemi 40 mm za nimi jsou česle jemné s mezerou mezi česlicemi 15 mm. Na těchto česlích se zachytí plovoucí nečistoty a jsou ručně shrabávány a ukládány do kontejneru k tomu určenému.



- 3 Na kanalizačním sběrači "B" jsou pouze česle jemné. Tyto dva kanalizační přivaděče se spojují před vstupem do první míchací komory, opatřené míchadlem. Asi 3 m před soutokem obou sběračů se do kmenové stoky "A" dávkuje koagulant. Přímou do soutoku je přidáváno vápenné mléko pro úpravu pH vody. V první míchací komoře dojde k promísení vody s koagulantem a vápnem. Voda odtéká přes rozdělovací stěnu do předusazovací nádrže, kde se usadí písky a těžké nečistoty a dochází k vytváření vloček.
- 4 Před koncem předusazovací nádrže je norná stěna, na které se zachytí ropné látky. Pokud pokryjí asi čtvrtinu plochy předusazovací nádrže, provede se jejich odčerpání pomocí zařízení SKIMMER, nebo fekálním vozem. Z předusazovací nádrže odtéká voda do druhé míchací komory. Před druhou míchací komorou se přidává do vody flokulant. Z druhé míchací komory voda se rozděluje do přírodních kanálů usazovacích nádrží č. 1, 2, 3. Napojení nádrží č. 2, 3 je společné. Nádrž č. 1 je napojena samostatně. Usazovací nádrže mají průměr 35 m, plochu 1010 m<sup>2</sup> a obsah 3262 m<sup>3</sup>. Voda do nádrže vtéká středovým sloupem a výtokovými okny je rovnoměrně rozdělována do usazovacích nádrží, které jsou opatřeny pojezdovým mostem, na němž je zavěšen flokulační válec, shrabovací zařízení plovoucích látek a shrabovací zařízení kalu. Ve flokulačním válci se zachycují ropné látky a proud vody s vločkovým mrakem s nabalenými nečistotami je usměrňován ke dnu. Výtok z nádrže je přes hřeben, před kterým je norná stěna na zachycení zbytku ropných látek, které se nezachytí na předchozích norných stěnách a jsou stírány do olejových lapačů.
- 5 Ze žlabu vytéká do kanálu vyčištěné vody, kterým je přiváděna do sacích jímek čerpadel vyčištěné vody.

### 6.2.2 Míchací komory a předusazovací nádrž

- 1 Odpadní voda z kanálu "A" a "B" společně vtéká do první míchací komory, kde dochází k promísení s nadávkovaným koagulantem a karbidovým vápnem. Asi 3 m před soutokem obou kanálů je do kanálu "A" dávkován tekutý koagulant NALCO 71221, do soutoku kanálu "A" a "B" je dávkováno v případě přítoku kyselých vod vápenné mléko. Přes rozdělovací stěnu protéká odpadní voda z první míchací komory do předusazovací nádrže, kde se oddělují těžké podíly. Před koncem předusazovací nádrže je norná stěna, která má za úkol zadržet ropné látky, které se vlivem zpomalení průtočné rychlosti usadí na hladině. Za stěnou je dávkování flokulantu NALCO 71 606. Voda pak přitéká do druhé mísící komory.
- 2 Z druhé mísící komory je rozdělována voda na tři usazovací nádrže.

### 6.2.3 Čerpací stanice recirkulace

- 1 Po odstavení plynočistírny vysokých pecí VÍTKOVICE, a.s. je nová čerpací stanice využívána pouze pro potřeby čerpání recirkulovaných vod.
- 2 Účelem recirkulace je vrátit z podstatné části vyčištěnou vodu do provozů odběratelů pro zpětné využití. Při využívání recirkulované vody se snižuje nákup vody z toků, snižuje se množství vypouštěné vody do toku, ekonomicky je využívání recirkulované vody výhodnější. Při nedostatku vody pro recirkulaci, obsluha ÚČOV provede seřízení, nebo omezení množství dodávané vody pro jednotlivé odběratele. Pokud vznikne jiná situace, postupuje obsluha podle příkazu zodpovědného pracovníka ÚČOV.

### 6.2.4 Čistírna odpadních vod a recirkulace

- 1 Jímky vyčištěné vody jsou tři a jsou očíslovány č. 6, 7, 8. Voda přitéká do jímky č. 7 a přetéká do jímek č. 6 a 8.
- 2 Vyčištěná voda je čerpána:
  - buď přímo, nebo přes chladicí věž, na doplnění sacích jímek čerpadel recirkulované vody,



- do usazovacích nádrží č.6, č.7,č.8, které slouží jako retence vyčištěné vody pro recirkulaci v době nedostatku přitékajících vod na ÚČOV.
  - nadbytečná voda je přečerpávána do řeky Ostravice.
- 3 Na čerpání vyčištěné vody jsou používána čerpadla typu SE 500 a D 400.
  - 4 Na čerpání recirkulované vody se používají čerpadla typu 250 QVD a 300 QVC.
  - 5 Jímky č. 1, 2, 3, 4, 9 slouží k přečerpávání přívalových vod a jsou osazeny vertikálními čerpadly typu 400 CVFV.

## 6.3 Přehled hlavních objektů čistírny a jejich technologické parametry

### 6.3.1 Stará čerpací stanice

#### 6.3.1.1 Půdorysové uspořádání

- 1 Rozměr čerpací stanice s rozvodnou, výměňkovou stanicí a sklady je 56 m x 18.0 m.

#### 6.3.1.2 Výškové uspořádání

- podlaha strojovny .....213,14 m n.m.
- vrch sacích jímek .....211,94 m n.m.
- dno jímek .....206,66 m n.m.
- dno kalových studní prvé .....200,30 m n.m.
- vrch kalových studní.....204,98 m n.m.

### 6.3.2 Nová čerpací stanice

#### 6.3.2.1 Půdorysné uspořádání.

- 1 Rozměr čerpací stanice (včetně sacích jímek) je 24.6 m x 19.5 m, z toho strojovna 24,6 m x 13,0 m.

#### 6.3.2.2 Výškové uspořádání:

- Podlaha strojovny.....207,3 m n.m.
- Dno sacích jímek.....207,3 m n.m.
- Plošina strojovny .....212,7 m n.m.
- Strop sacích jímek.....212,7 m n.m.
- Celá stavba je ze železobetonu
- Strojovna světlých rozměrů .....23,6 m x 12,0 m.
- Vtoková jímka vyčištěné vody sv. rozměrů .....2,9 x 1,9 m.
- Vtoková jímka recirkulované vody sv. rozměrů .....1,2 x 1,5 m.



### 6.3.3 Usazovací nádrže č. 1, 2, 3

- 1 Kruhové usazovací nádrže s klariflokulátorem jsou celkem tři, každá o průměru (po rekonstrukci) 35 m.

#### 6.3.3.1 Výškové uspořádání:

- Hladina vody .....211,220 m n.m.
- dno nádrže max. ....208,810 m n.m.
  - min.....206,325 m n.m.
- dno kalového prostoru.....205,425 m n.m.
- dno revizní chodby .....203,250 m n.m.
- dno odvodnění .....202,650 m n.m.

### 6.3.4 Mísicí komory a předusazovací nádrž

- 1 Rozměry mísicích komor a předusazovací nádrže jsou:

I. mísicí komora:

- délka .....2,6 m,
- šířka.....3,2 m,
- hloubka .....5,2 m

Předusazovací nádrž

- délka .....6,7 m,
- šířka .....3,7 m,
- hloubka .....4,7 m

II. mísicí komora

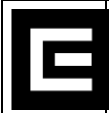
- délka .....2,6 m,
- šířka .....3,2 m,
- hloubka .....5,2 m

### 6.3.5 Potrubí a vnější rozvody v ÚČOV

- 1 Potrubí DN 900 a DN 800 - výtlač do řeky Ostravice.
- 2 Potrubí DN 700 - vnitřní rozvod s možností propojení na DN 900 a DN 600 pro recirkulaci.
- 3 Potrubí DN 600, které je rozděleno na DN 400 a DN 500 pro doplňování sacích jímků recirkulace.
- 4 Propojení z potrubí DN 800 do kanálu "A".
- 5 Výtlačné potrubí čerpadla č. 5.

### 6.4 Parametry ústřední čistírny odpadních vod

- Průměrný přítok na čistící stanici .....150 – 400 l/sec
- Maximální čistěné množství .....800 l/sec
- Instalovaný výkon na přečerpávání veškerých nátokových vod.....2 500 l/sec
- Z toho zpětné využití recirkulované vody max. ....300 l/sec



## 6.5 Způsob řešení vypouštění OV z ÚČOV

- 1 Vypouštění odpadních vod z ÚČOV – ČEZ ES do řeky Ostravice stokou "A" nebo potrubím 1x DN 900 a 1x DN800 je povoleno Rozhodnutím o povolení k vypouštění odpadních vod z ÚČOV do vod povrchových č.j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č.j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí. viz. příloha 4.

### 6.5.1 Stoka „A“ - gravitační odpad z ÚČOV

- 1 Stoka "A" je přehrazena 2 hradítky, která odklánějí přitékající odpadní vody do prostoru ÚČOV. Za tato hradítka je zaústěno potrubí DN 600, do kterého je svedena vyčištěná voda z pravého potrubí DN 800. Na potrubí je šoupák DN 600, kterým je možno uzavřít vypouštění do stoky "A". Čerpadlem č. 5 je možno čerpat vyčištěnou vodu přímo do kanálu "A" potrubím DN 500.
- 2 V místě kde končí otevřená část stoky je vybudováno havarijní hradítko, které při povodňových stavech chrání ÚČOV před zatopením. Na výtoku do řeky je hradítko, které se bude uzavírat při vysokých stavech v řece Ostravici, aby nedocházelo k zanášení stoky a ochránila se čistírna při vyšších stavech vody v řece. Pro uchování provozuschopnosti je nutno hradítko minimálně 2 x ročně projet do krajních poloh a provést o manipulaci zápis do *provozního deníku*.

### 6.5.2 Výtlak - dvě potrubí přívalových vod z ÚČOV

- 1 Čerpání vyčištěných odpadních vod potrubím DN 900 a DN 800 je využíváno pouze v období zvýšeného průtoku v řece Ostravici, kdy není možno používat gravitační vypouštění stokou "A". Dále se přečerpává v případě odpouštění vod při přívalových deštích, aby nedocházelo k promísení odlehčovaných vod s vodami vyčištěnými a při čerpání přívalových vod čerpadly č. 1, 2, 3. V případě potřeby lze čerpat vodu do potrubí DN 900 a DN 800, obsluha uzavře šoupák DN 600 na odbočce do kanálu "A". Čerpadla vytlačí vodu do potrubí a tato vytéká do řeky Ostravice v říčním km 6,1. Po poklesu hladiny v řece se otevře šoupák na odbočce a opět se vypouští voda gravitačně stokou "A".
- 2 Postup při odstavení odpouštění stokou „A“:
  - pokud stoupne hladina v řece a voda zpětně vzvedme hladinu stoky "A" a vzduťatá hladina bude hrozit přetečením betonových stěn otevřené části kanálu nebo hradítek na vstupu, uvědomí I. strojník předáka ÚČOV, v jeho nepřítomnosti dispečink ČEZ ES o nutnosti přečerpávat vodu potrubím DN 900 a DN 800. Zodpovídá: I. strojník
  - uzavře šoupák DN 600 na odbočce z potrubí přívalových vod a provede kontrolu trasy až po výpustný objekt. Zodpovídá: I. strojník.

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

### 7.1 Údaje o jednotlivých recipientech

- 1 Recipientem hlavních kanalizačních sběračů kanalizace řešených areálů je nejprve ÚČOV. Vyčištěné odpadní vody mají recipient tok Ostravice.
- 2 Správcem VT Ostravice je Povodí Odry, s. p., Ostrava, tel. 596 657 111  
Název recipientu .....Řeka Ostravice  
Kategorie podle vyhlášky č.178/2012 Sb. ....Významný vodní tok



Číslo hydrologického profilu .....2-03-01-007

Q<sub>355</sub> ..... 1,35 m<sup>3</sup>/s

## 7.2 Kvalitativní hodnocení recipientu

### 7.2.1 Vypouštění odpadních vod přes ÚČOV (recipient - tok Ostravice)

- 1 Mimo limity průtoků Q<sub>-max</sub> a limity dle **tabulek č. 1a -1b** (hodnoty "m") - viz následující stať, je nutné dodržovat i ostatní ukazatele znečištění dle nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění a vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění.

### 7.2.2 Vyúst' č. 1,2,3.

- 1 Rozhodnutí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje o povolení k vypouštění odpadních vod z ÚČOV do vod povrchových č. j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č. j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství viz. **příloha 4.**
- 2 Dle něho je povoleno vypouštění OV z ÚČOV do vodního toku Ostravice v ř. km 5,952 a 6,1 v ukazatelích dle **tabulky č.1a.**

**Tabulka č.1a** – Příпустné limity vod vypouštěných z ÚČOV

Množství vypouštěných vod: Q prům =70 l/s, Q max = 800 l/s, Q max. = 5 500 000 m <sup>3</sup> /rok			
Znečištění	Příпустná hodnota „p“	Maximálně příпустná hodnota. „m“	Jednotka
NL	25	30	mg/l
BSK <sub>5</sub>	15	30	mg/l
CHSK <sub>5</sub>	50	60	mg/l
RAS	750	800	mg/l
RL	800	900	mg/l
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	300	400	mg/l
Fe celk.	3	4	mg/l
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	3,7	5	mg/l
Cl <sup>-</sup>	120	150	mg/l
CN- celk.	0,2	0,3	mg/l
Fenoly	0,15	0,3	mg/l
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	2	2,5	mg/l
Zn	0,3	0,4	mg/l
pH	6	9	-

- 3 **Výúst' č. 1:** z ÚČOV (gravitační DN 1 500) v ř. km 5,952 - viz **tabulka č. 1a.**
- 4 **Výúst' č. 2,3:** z ÚČOV (potrubí DN 900 + DN 800 čerpané vody za dešťů) v ř. km. 6,10- viz **tabulka č. 1a.**

### 7.2.3 Výúst' č. 4

- 1 Povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových – č.j. MSK 197595/2007, a změnou tohoto rozhodnutí č.j. 29913/2012 vydané Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí viz příloha **4.**

Dle něho je povoleno vypouštění OV z Černého jezera do vodního toku Ostravice v ř.km 8,1 v ukazatelích dle **tabulky č. 1b.**

**Tabulka č.1b – Příпустné limity vod vypouštěných z „Černého jezera“**

<b><i>Množství vypouštěných vod: Q max. = 30 l/s Qmax. = 946 080 m<sup>3</sup> /rok</i></b>			
<b>Znečištění</b>	<b>Příпустná hodnota „p“</b>	<b>Maximálně příпустná hodnota „m“</b>	<b>Jednotka</b>
NL	40	50	mg/l
BSK <sub>5</sub>	15	20	mg/l
CHSK <sub>Cr</sub>	40	50	mg/l
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	0,5	0,9	mg/l



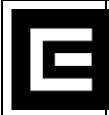
## 7.2.4 Přípustná míra znečištění vypouštěných odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu

**Tabulka 2** – Přípustná míra znečištění vypouštěných odpadních vod

Ukazatel	I Přípustná míra znečištění do kanalizace zaústěné do Černého jezera (mg/l)	II Přípustná míra znečištění do kanalizace H – přeliv z Černého jezera zaústěné do Ostravice (mg/l)	III Přípustná míra znečištění OV do kanalizace A, B, C, D, E, zaústěné na ÚCOV (mg/l)
teplota odpadní vody °	30 °C	30 °C	40 °C
reakce vody pH	6,0 – 9,0	6,0 – 9,0	6,0 – 9,0
biochem. spotřeba kyslíku BSK <sub>5</sub>	100 (Pozn. b)	80	150 (Pozn. b)
chem.spotřeba kyslíku Cr/ CHSK <sub>Cr</sub>	200	160	600
nerozpuštěné látky	400	60	200
rozpuštěné látky	800	800	1200
rozpuštěné anorg. soli (RAS)	1000	800	1200
dusík amoniakální	25	20	40
dusík celkový	15	15	70
fosfor celkový	1	1	10
chloridy	100	100	120
sířany	150	150	250
kyanidy celkové	0,1	0,05	0,2
fenoly jednosytné	0,1	0,1	10
tenzidy aniontové (PAL-A)	5	5	10
extrahovatelné látky	10	10	20 - 60
C <sub>10</sub> – C <sub>40</sub>	1,5	0,5	10
AOX	0,005	0,005	0,05
arsen	0,1	0,05	0,1
chrom celkový	0,3	0,2	0,3
kadmium	0,005	0,005	0,1
měď	0,1	0,1	0,2
nikl	0,1	0,1	0,1
olovo	0,1	0,05	0,1
rtuť	0,005	0,005	0,05
zinek	0,2	0,05	0,5
železo	20	5	40

- Poznámka:**
- a) maximální přípustná míra znečištění je dána v 2 hodinovém směsném vzorku mg.l<sup>-1</sup> není-li dalším smluvním vztahem upraveno jinak.
  - b) u nových staveb a rekonstrukcí s dopadem na vodní hospodářství se stanoví limit pro míru znečištění I, II, III BSK<sub>5</sub> 80 mg/l.





- c) každé nové napojení producenta OV do kanalizace pro veřejnou potřebu, musí být předem projednáno s vlastníkem kanalizace. Vlastník kanalizace pak závazně stanoví novému producentu dle charakteru a množství vypouštěných OV přípustné limity znečištění, které mohou být v rozporu s **tabulkou 2**. Tyto limity nových producentů OV, budou 1x ročně doplněny do KŘ formou dodatku.

### 7.2.5 Předčisticí zařízení

- 1 Jednotliví producenti odpadních vod, kterým byla stanovena povinnost vybudování předčisticích zařízení, jsou povinni tyto udržovat v dobrém provozním stavu. Vlastníci jsou povinni dokladovat dobrý stav těchto zařízení. Zejména odlučovače ropných látek, lapáky tuků, odkalovače, septiky apod. je třeba vyvážet s četností odpovídající požadavkům výrobců a jejich stavu. Vlastník odpovídá v každém okamžiku za provoz daného zařízení.
- 2 Vlastník předčisticího zařízení, kdy je z tohoto zařízení odváděna OV do kanalizace pro veřejnou potřebu, je povinen předkládat vlastníku kanalizace rozbor koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách v ukazatelích a s četností stanovené tímto KŘ, minimálně však s četností 1x za kalendářní rok a plnit podmínky dle §18 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu.
- 3 Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příloze 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu (§ 16 zákona 254/2001 Sb.).
- 4 Vodoprávní úřad může na základě žádosti znečišťovatele povolit ve výjimečných případech na nezbytně nutnou dobu, zejména při uvádění čistírny odpadních vod do provozu, při zkušebním provozu, nezbytných opravách či změnách zařízení ke zneškodňování odpadních vod a při haváriích těchto zařízení a v případech, kdy odpadní, popřípadě zvláštní vody budou do povrchových vod vypouštěny řízeným způsobem, při současném stanovení dalších podmínek, které omezí možnost zhoršení jakosti povrchových vod, vypouštění odpadních vod s přípustnými hodnotami ukazatelů znečištění odpadních vod vyššími než hodnoty stanovené vládou nařízením podle odstavce 5 nebo podle § 38.
- 5 Ostatní podmínky a náležitosti o vypouštění odpadních vod do kanalizace a do vod povrchových se řídí účinnou novelou nařízení vlády č.229/2007 Sb., kterou se mění nařízení vlády č.61/2003 Sb., která provádí zákon č.254/2001 Sb. v platném znění.

### 7.2.6 Vyústění do recipientů ve správě ČEZ ES (mimo ÚČOV a Černé jezero)

- 1 Nejsou žádné povoleny ani realizovány.

### 7.2.7 Odlehčení do veřejné kanalizace SM Ostravy ve správě OVAK

- 1 Jedná se o výúst' OŠ ze sběrače kanalizace ve správě ČEZ ES:
  - **OŠ** – Odlehčovací (spadišťová) šachta – OŠ 58 na sběrači „C“. Odlehčení na ul. Výstavní do veřejné stoky „CIII“ ve správě OVAK, a. s.
- 2 Množství a kvalita vypouštěné OV je předmětem SoD s OVAK, a. s. a je předmětem Kanalizačního řádu pro veřejnou potřebu Statutárního města Ostrava.



### 7.3 Údaje o napojených producentech OV do kanalizace ČEZ ES

#### 7.3.1 Stanovené množství a limity odpadních vod významných producentů vypouštěných do kanalizace ČEZ ES

- 1 Viz příloha č. 8 Množství a limity odpadních vod významných producentů

#### 7.3.2 Ostatní producenti OV

- 1 Viz příloha č. 9 Množství a limity odpadních vod ostatních producentů

### 7.4 Kanalizace (stoky) napojené přímo do toků (mimo ÚČOV bez čištění)

- 1 Mimo recipienty (předčištění) ÚČOV ČEZ ES a Černé Jezero a dále pak napojení na veřejnou kanalizaci OVAK, a.s. nejsou v řešené lokalitě (mimo místní dešťové odpady) žádné stoky kanalizace ČEZ ES napojené přímo do toků.

## 8 SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKNUTÍ DO KANALIZACE PRO VEŘEJNOU POTŘEBU MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

(dle přílohy č. 1 k zákonu 254/2001 Sb.)

### 8.1 Zvlášť nebezpečné látky (dle příl. č. 1 zákona č. 254/2001 Sb)

- 1 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:
  - a) organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
  - b) organofosfátové sloučeniny,
  - c) organocínové sloučeniny,
  - d) látky vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí nebo jeho vlivem,
  - e) rtuť a její sloučeniny,
  - f) kadmium a jeho sloučeniny,
  - g) persistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu,
  - h) persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod,
  - i) kyanidy.

### 8.2 Nebezpečné látky

- 1 Nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin:

- a) Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

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



5. olovo      10. titan      15. uran      20. stříbro
- b) Biocidy a jejich deriváty uvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
  - c) Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházející z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
  - d) 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.
  - e) Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementárního fosforu.
  - f) Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
  - g) Fluoridy.
  - h) Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
  - i) Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.
- 2 Do kanalizace pro veřejnou potřebu nesmí vniknout následující látky:
- radioaktivní, infekční a jiné, ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popřípadě obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
  - narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
  - způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod,
  - hořlavé, výbušné, popřípadě látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
  - jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, vyvíjejí jedovaté látky
  - pesticidy, jedy, omamné látky a žíraviny
  - látky škodlivé nebo toxické v koncentracích narušující čištění odpadních vod, popřípadě ztěžující použití kalů v zemědělství
  - soli, použité v údobí zimní údržby komunikací, v množství přesahujícím 300 mg v jednom litru vody.
  - uliční nečistoty v množství přesahujícím 200mg v jednom litru vody
  - ropa a ropné látky v množství přesahujícím 20mg v jednom litru vody

### 8.3 Všeobecné požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

- 1 Požadavky na složení odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu vyplývají ze zákona 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění, a jejich prováděcích vyhlášek a nařízení v platném znění..
- 2 Odpadní vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny pouze předčištěné tak, aby nebyla překročena přípustná míra znečištění nebo množství odpadních vod stanovené tímto kanalizačním řádem (jedná se zejména o tuky, usaditelné látky, ropné látky pH apod.).
- 3 Stomatologické ordinace musí mít povolení dle § 16 odst. 1 vodního zákona o vypouštění zvlášť nebezpečné látky do kanalizace příslušného vodoprávního orgánu. Při uzavírání



Smlouvy o odvádění odpadních vod musí odběratel dodat vlastníkovvi kanalizace pro veřejnou potřebu toto povolení.

## 9 ZPŮSOB A ČETNOST MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD U ODBĚRATELŮ

### 9.1 Všeobecně

Pro kontrolu množství a jakosti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu platí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění, a jeho prováděcí vyhlášky a nařízení v platném znění, zejména pak vyhláška č.120/2011 Sb. v platném znění a ČSN ISO 5667-10 Jakost vod. Kontrolu provádějí producenti OV tak, aby byly k dispozici potřebné údaje o množství těchto vod a vypouštěném znečištění v ukazatelích stanovených tímto KŘ.

Způsob odběru vzorků vody musí zaručovat reprezentativní jakost vody, její časové změny a závislosti na průtoku. Místem odběru vzorků je kontrolní profil, tedy např. revizní šachta na přípojce co nejbližší napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu nebo revizní šachta přímo v místě napojení. U starších objektů, které nejsou napojeny na kanalizaci pro veřejnou potřebu v revizní šachtě a tato není vybudována ani na přípojce, lze s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu za kontrolní profil stanovit i jiné

místo na kanalizační přípojce, z něhož lze odebrat reprezentativní vzorek odpadních vod (např.čistící kus, výtok z DČOV apod.).Rozsah kontrolovatelných ukazatelů jakosti vypouštěných vod je stanoven **v příloze č. 8 a 9.**

Počet pravidelně sledovaných ukazatelů jakosti může být s písemným souhlasem správce kanalizace a v souladu se stanoviskem vodoprávního úřadu omezen o ty, jejichž přínos k výsledné jakosti smíšených vod je spolehlivě zanedbatelný.

### Nejnižší četnost kontroly jakosti vod podle průtoku prováděných producenty odpadních vod:

Největší bezdeštný průtok l/s	Typ vzorku	Druh odběru	Četnost n x za rok	Přibližný interval - dny
do 3	prostý	jednorázový	1 - 4	30 - 90
3 - 10	prostý	jednorázový	6	60
10 - 30	prostý	jednorázový	12	30
30 - 100	prostý	jednorázový	24	15
nad 100	prostý	jednorázový	48	7

Tato četnost a druh odběrů se vztahuje na všechny znečišťovatele na bezdeštné období s výjimkou odpadních vod z parkovišť. Vzorky odpadních vod z parkovišť se odebírají obvykle v průběhu deště a bezprostředně po něm nebo v případě bezdeštného období z kontrolního místa na odtoku z odlučovače ropných látek s četností 4 x ročně jako vzorek prostý jednorázový.



## 9.2 Stanovení znečištění odpadních vod

- 1 Producenti odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě ČEZ ES jsou povinni provádět kontrolu jejich objemů a jakosti podle následujících ustanovení.
- 2 Producenti odpadních vod uvedení **v příloze č. 9.** jsou povinni provozovateli kanalizace předkládat ve stanovených ukazatelích a četností rozborů objemu a koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod, a to v termínu do **5. února následujícího kalendářního roku.**
- 3 Vlastník předčisticího zařízení, kdy je z tohoto zařízení odváděna odpadní voda do kanalizace pro veřejnou potřebu, a producenti OV uvedení **v příloze č. 8.** jsou povinni předkládat vlastníku kanalizace ve stanovených ukazatelích a četností rozborů objemu a koncentrace znečištění vypouštěných OV, a to v termínu do **pátého pracovního dne následujícího čtvrtletí kalendářního roku.**
- 4 Kontrola vod je soubor činností, zahrnujících měření objemů (průtoků) a stanovování jakosti vod, včetně hodnocení získaných dat. Producenti OV mají povinnost archivovat výsledky měření a rozborů po dobu 5 -ti let od stanovení povinnosti této kontroly.
- 5 Limity vypouštěných odpadních vod a jejich znečištění – největší povolený objem a průtok vypouštěných vod, jejich nejvyšší povolené koncentrační hodnoty znečištění pro vypouštění do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou stanoveny v tomto kanalizačním řádu **přílohou č. 8 a č. 9.** Při zjištění překročení kvalitativních nebo kvantitativních limitů daných tímto kanalizačním řádem předloží producenti výsledky správci kanalizace pro veřejnou potřebu do 3 dnů po obdržení rozborů. Pokud z předložených rozborů OV nebo na základě oznámení producenta OV nebo z vlastních rozborů ČEZ ES vyplyne překročení limitů znečištění, ČEZ ES oznámí toto překročení vodoprávnímu úřadu Magistrátu města Ostravy - Odboru ochrany životního prostředí do 3 dnů od obdržení rozborů nebo zjištění překročení.

## 9.3 Kontrola jakosti vod

- 1 Rozbory vzorků vod provádí oprávněná laboratoř podle ČSN EN ISO/IEC 17 025. Náklady na kontrolu a rozborů stanovené tímto KŘ budou hrazeny producentem OV.

## 9.4 Množství OV na přítoku do ÚČOV za běžného režimu

- 1 Je měřeno jednorázově ultrazvukovým průtokoměrem, orientačně průběžně vodočetnou latí.
- 2 Přítok sběračem „A“ činí 100-550 l/s.
- 3 Přítok sběračem „B“ činí 30-100 l/s.
- 4 Přítok sběračem „E“ činí 80-150 l/s.

## 9.5 Množství vyčištěné OV pro recirkulaci

- 1 Je měřeno pomocí indukčních průtokoměrů
- 2 Průměrné množství pro TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. VT Válcovna trub 100l/s
- 3 Průměrné množství pro ČEZ, a.s. Teplárna Vítkovice 120l/s

## 9.6 Množství OV na odtoku z ÚČOV do toku Ostravice

- 1 Měřeno pomocí indukčního průtokoměru na ÚČOV.
- 2 Průměrné čerpané množství vyčištěné vody 10l/s (údaje z roku 2012).



## 9.7 Měření množství odpadních vod na stokové síti (znečišťovatelé)

- 1 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. v platném znění.

## 10 OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH A HAVÁRIÍCH KANALIZACE

- 1 V případech živelných pohrom a jiných mimořádných situací: **Podle zákona č.254/2001 Sb.**

### 10.1 Havárie - § 40

- 1 Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.
- 2 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.
- 3 Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

### 10.2 Povinnosti při havárii – § 41

- 1 Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.
- 2 Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.
- 3 Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.
- 4 Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.
- 5 Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.
- 6 Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.
- 7 Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- 8 O havarijní únik znečištění se jedná v případech, kdy jde o vypouštění tzv. závadných látek, které nejsou součástí odpadních vod v rozsahu povoleného nakládání s vodami (§ 40 vod. zákona č. 254/2001 Sb.). Každý takovýto havarijní únik do kanalizace pro veřejnou potřebu znamená možnost úniku přes kanalizaci do povrchových (popř. podzemních) vod a může



způsobit havarijní zhoršení jakosti povrchových (popř. podzemních) vod. Proto je nutno každý takovýto havarijní únik znečištění do kanalizace pro veřejnou potřebu správci této kanalizace ihned hlásit, aby ten mohl provést nezbytná opatření dle havarijního plánu ochrany vod před znečištěním závadnými látkami:

- 9 V případě, že hrozí únik nebezpečné závadné látky do recipientu, informuje neprodleně dispečer, dle matice operativy CED ČEZ ES, HZS MSK, Policii ČR, správce povodí.
- 10 Každý odběratel, který používá závadné látky je podle §39 zákona č.254/2001Sb. povinen především provést taková opatření, aby případný havarijní únik likvidoval ještě před napojením na veřejnou kanalizaci uvnitř závodu (objektu).
- 11 V případě, že havarijní znečištění pronikne do kanalizace pro veřejnou potřebu, je původce havárie povinen poskytnout prostředky (včetně pracovníků) k likvidaci havarijního úniku a odstranění následků havárie, kterou způsobil.

### 10.3 Opatření při poruše (havárii) na vlastním zařízení kanalizace pro veřejnou potřebu

- 1 Při havárii v provozu vlastní kanalizace, bránící odvádění odpadních vod, nebo v jiných případech vyvolaných provozní potřebou (např. při odstavení ORL), je vlastník kanalizace oprávněn omezit nebo přerušit odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (§ 9 zákona č. 274/2001 Sb. a vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění). V případě havárie je povinností vlastníka (správce) kanalizace (ČEZ ES) upozornit Hasičský záchranný sbor ČR, Policii ČR, MMO OOŽP, Povodí Odry, s.p. a ČiŽP OI Ostrava.

### 10.4 Provoz ÚČOV za mimořádných podmínek

- 1 Provoz při zvýšeném přítoku - přítok nad cca 800 l/ sec a normální hladině v řece Ostravici.
- 2 Provoz při zvýšeném přítoku - přítok nad cca 800 l/sec. a zvýšené hladině v řece Ostravici.

#### 10.4.1 Provoz při zvýšeném přítoku a normální hladině v Ostravici

- 1 Při zvýšeném přítoku nad 800 l/sec a normální hladině v Ostravici, je část vody nad 800 l/sec přepouštěna přímo do řeky, obsluha řídí provoz dle hladiny v přívodním kanálu stoky "A", viz část přívodní a odpadní kanály.
- 2 Provoz čerpadel 5, 6, 7, 8, 11 je dle potřeb řízen 1 strojníkem.
- 3 Výška otevření kanalizačních hradítek do Ostravice je nutno zaznamenat do *provozního deníku* a nahlásit na denní směně předákovi ÚČOV, na odpolední a noční směně a ve dnech pracovního klidu na dispečink ČEZ ES.
- 4 Stoupne-li hladina přitékajících vod ve sběrači „B“ nad přelivnou hranu, přepadá část přitékající vody do dešťového odlehčovače a tím do jímek č. 4, 9. Pak obsluha otevře hradítko do jímek č. 1, 2, 3 a započne odčerpávat vodu do potrubí DN 800.
- 5 Čerpadla čerpají vody do sběrného potrubí DN 800 a DN 900 dále potrubím DN 800 a DN 900 na Ostravici.
- 6 Na sací straně čerpadel nejsou žádné armatury na ovládání, pouze sací koše se zpětnou klapou.
- 7 Šoupátka na výtlačné straně do sběrného potrubí DN 700 jsou otevřena dle potřeby pro přidavnou vodu. Šoupátka do sběrného potrubí DN 900 jsou otvírána postupně se spouštěním čerpadel. Stejně se postupuje u čerpadel č. 1, 2, 3. Rovněž ventily pro ucpávkovou a chladicí vodu jsou otvírány postupně, dle spouštění čerpadel.



#### 10.4.2 Provoz při zvýšeném přítoku nad 800 l/sec a zvýšené hladině v Ostravici

- 1 Stoupne-li hladina v řece a hladina stoky "A" dosáhne po hranu kanálu "A" a voda přepadá přes hradítka, která odklánějí vodu do čistírny, je nutno uzavřít stavidlo jak u řeky Ostravice, tak bezpečnostní stavidlo v areálu ÚČOV. Všechny přitékající vody na čistírnu je nutno přečerpávat potrubím DN 800 a DN 900.
- 2 Otevře se hradítko odlehčení OV kanalizace A do kanalizace E.
- 3 Vypne se přečerpávací stanice na sběrači E, OV se akumuluje v profilu kanalizace E.
- 4 Zapnutí přečerpávací stanice a uzavření odlehčení se provede po vyhodnocení stavu přitékajících OV 1. strojníkem obsluhy.
- 5 V případě nutnosti se otevře propojovací klapa DN 800 do druhého potrubí DN 900. Čerpat se pak bude potrubím DN 800 a DN 900 do řeky Ostravice.
- 6 Vody ze sběračů "A" a "B" odtékají:
  - část na usazovací nádrž,
  - část do jímek č. 4 a 9.
  - po otevření hradítka do jímek č. 1, 2, 3. Provoz čerpací stanice a čerpadel č. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 řídí první strojník podle množství přitékající vody.

#### 10.4.3 Provoz kanalizace při zvýšeném přítoku a normální hladině na řece Ostravici

- 1 Stavidla odlehčovače stoky "A" se při přívalových vodách otvírají tak, aby hladina v přívodním žlabu do předusazovací nádrže byla 15 – 20 cm pod horním okrajem. Stavidla na kanále "A" tvoří normou stěnu, aby nedošlo k úniku ropných látek do řeky Ostravice.
- 2 Další opatření stejné jako při normálním provozu čistírny.

#### 10.4.4 Provoz kanalizace při zvýšeném přítoku a zvýšené hladině na řece Ostravici

- 1 Obě bezpečnostní stavidla na stoce "A" jsou uzavřena. Tyto manipulace se musí neprodleně nahlásit předákovvi a v době jeho nepřítomnosti na dispečink ČEZ ES. Uzavře se šoupák na potrubí DN 500 do kanálu "A" a otevře se propojovací šoupák mezi potrubími DN 800 a DN 900.
- 2 Další činnost je stejná jako při této situaci na ÚČOV.

### 11 DALŠÍ PODMÍNKY PRO VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE A KONTROLU MÍRY JEJICH ZNEČIŠTĚNÍ

#### 11.1 Vodoprávní rozhodnutí

- 1 Všechna platná VR - viz příloha č.4. a č. 5.





## 12 SEZNAM ORGÁNŮ A ORGANIZACÍ, KTERÝM SE HLÁSÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI V PROVOZU KANALIZACE

### 12.1 Seznam orgánů a organizací veřejné správy:

Hasičský záchranný sbor .....	150
Záchranná zdravotní služba .....	155
Policie ČR .....	158
Povodí Odry, s. p., Ostrava - dispečink .....	596 612 222
.....	596 638 427
Dispečink OVAK, a. s. ....	596 241 228
OVAK – ČOV.....	596 133 598
ČIŽP Ostrava .....	595 134 120
.....	723 502 905
Krajská hygienická stanice MSK se sídlem v Ostravě .....	595 138 111
Dispečink ČEZ ES.....	602 585 231

### 12.2 Důležitá telefonní čísla

Hasičský záchranný sbor.....	150
Dispečink ČEZ ES.....	602 585 231
ÚČOV ČEZ ES .....	596 903 863
.....	721 269 684
Vedoucí odboru Provozování EH.....	724 428 310
Vedoucí oddělení Vody a ÚČOV .....	724 104 374
Specialista ŽP a PZH .....	728 952 453
Specialista BOZP a PO .....	728 952 480
Vodohospodář VÍTKOVICE, a. s.....	725 747 096
Vodohospodářská laboratoř ČEZ ES.....	724 428 909
Vodohospodářská laboratoř Povodí Odry s. p. ....	596 857 111
Vítkovická nemocnice.....	595 633 111
TP TECHNOLOGIE OBLAST 1 (střední).....	728 952 406
TP TECHNOLOGIE OBLAST 2 (horní+dolní).....	725 601 018
Dispečink VVT VÍTKOVICE VÁLCOVNA TRUB .....	604 227 067

## 13 KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

- 1 Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.
- 2 Za dodržování množství a kvalitu OV zodpovídají jednotliví producenti OV, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o vypouštěných odpadních vodách.
- 3 Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn kdykoliv provádět nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných OV do kanalizace pro veřejnou potřebu.



## 14 AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- 1 Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.
- 2 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.
- 3 Dojde-li ke změnám skutečností, za nichž byl KŘ schválen, navrhne provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu vodoprávnímu úřadu příslušnou změnu nebo doplnění KŘ formou dodatku.

## 15 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1 Změny v dokumentu je oprávněn provádět organizační útvar oddělení voda.
- 2 Tento dokument podléhá kontrole aktuálnosti minimálně 1x za rok od poslední revize nebo vydání.
- 3 Originál tohoto výtisku dokumentu, včetně kopií, je uložen v organizačním útvaru **560200 Vody a ÚČOV** po dobu 5 let od ukončení platnosti dokumentu. Po této době podléhá skartačnímu řízení.
- 4 Tento dokument nahrazuje PRP-520102-13-004-v1-r0-Kanalizace a čistírna odpadních vod ČEZ Energetické služby, s.r.o.

### 15.1 Přílohy

- [Příloha 1](#) Kanalizace A, B, C, D, E kanalizace pro veřejnou potřebu ČEZ ES
- [Příloha 2](#) Situace ÚČOV ČEZ ES
- [Příloha 3](#) Situace kanalizace H v areálu čerpací stanice Hrabůvka a Černého jezera
- [Příloha 4](#) Rozhodnutí o povolení vypouštění odpadních vod
- [Příloha 5](#) Rozhodnutí o povolení provozování kanalizace pro veřejnou potřebu a ÚČOV
- [Příloha 6](#) Odlehčovací šachtice a spadišťová šachtice do OVAK, a.s.
- [Příloha 7](#) Situace a propojení sběrače E, přečerpávací stanice na sběrači E
- [Příloha 8](#) Množství a limity odpadních vod významných producentů
- [Příloha 9](#) Množství a limity odpadních vod ostatních producentů