



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

č. j. 11775/2020-MZE-15161

III.3.

Vlastní materiál

**Odbor hlavního regulátora a vrchního dohledu sektoru VaK,
oddělení analytické a benchmarkingu**

Benchmarking provozovatelských subjektů za rok 2018

Obsah

1.	Terminologie a použité zkratky	6
1.1	Terminologie	6
1.2	Použité zkratky	8
2.	Úvod.....	9
2.1	Změny použitých postupů pro benchmarking provozovatelských subjektů za rok 2018 .	10
2.2	Metodika výběru Porovnání splňujících stanovená kritéria	10
2.3	Vypočtené průměrné hodnoty za všechna analyzovaná Porovnání	12
2.3.1	Pitná voda	12
2.3.2	Kanalizace.....	12
3.	Závěry benchmarkingového projektu provozovatelských subjektů	13
3.1	SWOT analýza	13
3.1	Závěr, zhodnocení a návrh dalšího postupu.....	15
4.	Benchmarking provozovatelských subjektů – VODOVOD	17
4.1	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina I. (počet připojených obyvatel 500 001 více)	17
4.1.1	Charakteristika skupiny.....	17
4.1.2	Základní ukazatele	18
4.1.3	Výrobní ukazatele	19
4.1.4	Personální ukazatele.....	21
4.1.5	Ekonomické ukazatele	21
4.1.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	21
4.2	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina II. (počet připojených obyvatel 200 001 - 500 000)	24
4.2.1	Charakteristika skupiny.....	24
4.2.2	Základní ukazatele	25
4.2.3	Výrobní ukazatele	25
4.2.4	Personální ukazatele.....	28
4.2.5	Ekonomické ukazatele	28
4.2.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	28
4.3	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina III. (počet připojených obyvatel 100 001 - 200 000)	31
4.3.1	Charakteristika skupiny.....	31
4.3.2	Základní ukazatele	35
4.3.3	Výrobní ukazatele	36
4.3.4	Personální ukazatele.....	40
4.3.5	Ekonomické ukazatele	40
4.3.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	40

4.4	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina IV. (počet připojených obyvatel 50 001 - 100 000)	43
4.4.1	Charakteristika skupiny.....	43
4.4.2	Základní ukazatele	47
4.4.3	Výrobní ukazatele	47
4.4.4	Personální ukazatele.....	52
4.4.5	Ekonomické ukazatele	52
4.4.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	53
4.5	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)	55
4.5.1	Charakteristika skupiny.....	55
4.5.2	Základní ukazatele	59
4.5.3	Výrobní ukazatele	59
4.5.4	Personální ukazatele.....	61
4.5.5	Ekonomické ukazatele	61
4.5.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	62
4.6	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina VI. (počet připojených obyvatel 1 101 - 10 000)	65
4.6.1	Charakteristika skupiny.....	65
4.6.2	Základní ukazatele	68
4.6.3	Výrobní ukazatele	68
4.6.4	Personální ukazatele.....	73
4.6.5	Ekonomické ukazatele	73
4.6.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	74
4.7	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina VII. (počet připojených obyvatel 301 - 1000).....	77
4.7.1	Charakteristika skupiny.....	77
4.7.2	Základní ukazatele	79
4.7.3	Výrobní ukazatele	80
4.7.4	Personální ukazatele.....	84
4.7.5	Ekonomické ukazatele	84
4.7.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	85
4.8	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Vodovod – skupina VIII. (počet připojených obyvatel 300 a méně).....	87
4.8.1	Charakteristika skupiny.....	87
4.8.2	Základní ukazatele	89
4.8.3	Výrobní ukazatele	90
4.8.4	Personální ukazatele.....	95
4.8.5	Ekonomické ukazatele	95
4.8.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	96
5.	Benchmarking provozovatelských subjektů – KANALIZACE	99
5.1	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina I. (počet připojených obyvatel 500 001 a více)	99

5.1.1	Charakteristika skupiny.....	99
5.1.2	Základní ukazatele	100
5.1.3	Environmentální ukazatele	100
5.1.4	Personální ukazatele.....	102
5.1.5	Ekonomické ukazatele	102
5.1.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	102
5.2	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina II. (počet připojených obyvatel 200 001 - 500 001)	104
5.2.1	Charakteristika skupiny.....	104
5.2.2	Základní ukazatele	105
5.2.3	Environmentální ukazatele	106
5.2.4	Personální ukazatele.....	107
5.2.5	Ekonomické ukazatele	107
5.2.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	108
5.3	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina III. (počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)	110
5.3.1	Charakteristika skupiny.....	110
5.3.2	Základní ukazatele	115
5.3.3	Environmentální ukazatele	115
5.3.4	Personální ukazatele.....	117
5.3.5	Ekonomické ukazatele	117
5.3.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	118
5.4	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)	120
5.4.1	Charakteristika skupiny.....	120
5.4.2	Základní ukazatele	125
5.4.3	Environmentální ukazatele	126
5.4.4	Personální ukazatele.....	127
5.4.5	Ekonomické ukazatele	128
5.4.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	128
5.5	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina V. (počet připojených obyvatel 10 001 – 50 000)	131
5.5.1	Charakteristika skupiny.....	131
5.5.2	Základní ukazatele	136
5.5.3	Environmentální ukazatele	136
5.5.4	Personální ukazatele.....	138
5.5.5	Ekonomické ukazatele	138
5.5.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	139
5.6	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina VI. (počet připojených obyvatel 1001 – 10 000)	142
5.6.1	Charakteristika skupiny.....	142
5.6.2	Základní ukazatele	145
5.6.3	Environmentální ukazatele	146

5.6.4	Personální ukazatele.....	147
5.6.5	Ekonomické ukazatele	148
5.6.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	148
5.7	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 100)	151
5.7.1	Charakteristika skupiny.....	151
5.7.2	Základní ukazatele	154
5.7.3	Environmentální ukazatele	155
5.7.4	Personální ukazatele.....	156
5.7.5	Ekonomické ukazatele	157
5.7.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	158
5.8	Benchmarking provozovatelských subjektů 2018 Kanalizace – skupina VIII. (počet připojených obyvatel 1 – 300).....	160
5.8.1	Charakteristika skupiny.....	160
5.8.2	Základní ukazatele	163
5.8.3	Environmentální ukazatele	164
5.8.4	Personální ukazatele.....	165
5.8.5	Ekonomické ukazatele	166
5.8.6	Porovnání splňující vybraná kritéria	167
6.	Přehled ukazatelů použitých pro benchmarking, jejich zdroje a výpočet	169
6.1	Ukazatele - vodovod	169
6.2	Ukazatele - kanalizace.....	172
7.	Charakteristiky souboru analyzovaných dat	178
7.1	Charakteristika analyzovaných dat – vodovod.....	179
7.1.1	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny I. (počet připojených obyvatel 500 001 a více).....	180
7.1.2	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny II. (počet připojených obyvatel 200 001 – 500 000)	181
7.1.3	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny III. (počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)	182
7.1.4	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)	183
7.1.5	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)	184
7.1.6	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VI. (počet připojených obyvatel 1 001 – 10 000)	185
7.1.7	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 000)	186
7.1.8	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VIII. (počet připojených obyvatel 1 – 300).....	187
7.2	Charakteristika analyzovaných dat – kanalizace	188
7.2.1	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny I. (počet připojených obyvatel 500 001 a více).....	189

7.2.2	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny II. (počet připojených obyvatel 200 001 – 500 000)	190
7.2.3	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny III. (počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)	191
7.2.4	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)	192
7.2.5	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)	193
7.2.6	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VI. (počet připojených obyvatel 1 001 – 10 000)	194
7.2.7	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 000)	195
7.2.8	Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VIII. (počet připojených obyvatel 1 – 300).....	196

1. Terminologie a použité zkratky

1.1 Terminologie

Anomálie - údaj, vztah, stav, který se významně odlišuje od střední nebo očekávané hodnoty, stavu, vztahu, případně signalizuje porušení platné legislativy a zamezuje plnění cílů regulace.

Benchmarking - systematický proces pro identifikaci, obeznámení se a přijetí úspěšných nástrojů, metod a postupů řízení pro srovnávané subjekty. Typicky se jedná o souvislý nebo opakující se proces, hlavním cílem benchmarkingu je zlepšení činnosti zúčastněných srovnávaných subjektů.

Cena pro vodné/Cena pro stočné – rozumí se cena bez DPH vykázaná v Porovnání (viz níže) na řádku číslo 18.

Investiční činnost - procesy související s obnovou a rozvojem vodohospodářského infrastrukturního majetku.

Kalkulace - přiřazování nákladů, respektive zisku na jednu kalkulační jednici (zde m³).

Kalkulační položka - část kalkulace sdružující podobné druhy nákladů, respektive zisk (zde položka v cenové kalkulaci vodného nebo stočného, dle přílohy č. 19 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.).

Kombinovaný model provozování - jeden z vlastníků vodohospodářského infrastrukturního majetku je jeho provozovatelem, který provozuje infrastrukturní majetek na základě dlouhodobé smlouvy.

Obnova vodohospodářské infrastruktury - výměna části vodovodu, úpravny vody, kanalizace nebo čistírny odpadních vod, která je inventárně sledovanou částí majetku vlastníka nebo samostatnou položkou uvedenou ve vybraných údajích majetkové evidence za účelem prodloužení životnosti stavby a s ní související technologie (dle Zákona č. 274/2001 Sb.).

Oddílný model provozování vodohospodářského infrastrukturního majetku - vlastník vodohospodářské infrastruktury uzavírá dlouhodobou smlouvu s provozovatelem zabezpečující provozování vodohospodářské infrastruktury. Pokud je příjemcem vodného nebo stočného provozovatel (uzavřena koncesní smlouva), jedná se **čistě oddílný model provozování**. Pokud je příjemcem vodného nebo stočného vlastník (servisní smlouva), jedná se o model **oddílný se servisní smlouvou**. Oba dva druhy mohou zahrnovat model vlastnický, kde je vlastník VIM zároveň vlastníkem provozovatelské společnosti.

Orientační ukazatele - ukazatele výpočtu pořizovací (aktualizované) ceny objektů do Vybraných údajů majetkové evidence vodovodů a kanalizací, pro Plány rozvoje vodovodů a kanalizací a pro Plány financování obnovy vodovodů a kanalizací dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství č.: 401/2010-15000

Plán financování obnovy vodohospodářské infrastruktury - výkaz, jehož obsahem je vymezení infrastrukturního majetku v členění podle vybraných údajů majetkové evidence s reprodukční

pořizovací cenou, vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení, výpočet teoretické doby akumulace finančních prostředků, roční potřeba finančních prostředků a její krytí a doklady o čerpání vytvořených finančních prostředků včetně faktur nebo jejich kopií. Zpracování se provádí podle přílohy č. 18 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. Každá provedená aktualizace je součástí původního plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací.

Porovnání - Porovnání všech položek výpočtu (kalkulace) cen pro vodné a stočné za kalendářní rok a dosažené skutečnosti v témže roce, tj. výkaz, který zpracovává příjemce vodného nebo stočného podle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. a zasílá do 30. 4. následujícího kalendářního roku MZe.

Samofinancovatelnost vodohospodářské infrastruktury - stav, kdy výnosy z výběru vodného a stočného pokrývají veškeré náklady, resp. výdaje na jeho provoz, obnovu a rozvoj.

Smíšený model provozování vodohospodářského infrastrukturního majetku - vlastník vodohospodářské infrastruktury vloží infrastrukturní majetek do obchodní společnosti, která jej poté vlastní i provozuje, vlastník má v provozovateli majetkový podíl. Formou smíšeného modelu je také samoprovozování v případě obcí. Pro účely této analýzy se oba tyto modely označují jako smíšené.

Sociálně únosná cena pro vodné a stočné - pro rok 2018 stanovena podle pravidel OPŽP 2007-2013. Sociálně únosná hranice pro výdaje na Vodné a Stočné je definována jako cena pro Vodné a Stočné (vč. DPH), která představuje 2% průměrných čistých příjmů domácnosti a se standardní spotřebou 88,7 l/os*den pro účel tohoto výpočtu (Metodika pro žadatele rozvádějící podmínky Přílohy č. 7 Programového dokumentu, verze 3.6).

SWOT analýza - metoda, kterou identifikujeme silné (Strengths) a slabé (Weaknesses) stránky, příležitosti (Opportunities) a hrozby (Threats) spojené s určitým projektem, typem podnikání (zde s použitím metody benchmarkingu pro hodnocení hospodářských subjektů).

Vlastník - chápán jako majitel vodohospodářského infrastrukturního majetku

Vlastnický model provozování - podskupina oddílného modelu provozování - vlastník vodohospodářské infrastruktury uzavírá dlouhodobou smlouvu o provozování vodohospodářské infrastruktury s provozovatelem, ve kterém má vlastnický podíl. Provozování VIM se zadává formou in-house veřejného zadávání.

Vyhláška č. 428/2001 Sb. - vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství ze dne 16. listopadu 2001, 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).

1.2 Použité zkratky

ČOV	Čistírna odpadních vod
ČS	Čerpací stanice
IČPE	Identifikační číslo provozní evidence
MF	Ministerstvo financí
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OKF	Operační koeficient (výpočet viz platná Metodika benchmarkingu)
PFO	Plán financování a obnovy vodohospodářského infrastrukturního majetku
RVS	Rozvodná vodovodní síť
ÚV	Stavba pro úpravu vody
ÚVN	Úplné vlastní náklady včetně řádku 4.4. Porovnání
VaK	Vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu
VIM	Vodohospodářský infrastrukturní majetek
VÚME	Vybrané údaje majetkové evidence
VÚPE	Vybrané údaje provozní evidence
ZVK	Zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb.

2. Úvod

V souladu s platnou metodikou pro benchmarking byl vypracován a předložen projekt benchmarkingu provozovatelských subjektů za rok 2018, který je již čtvrtým v pořadí. Nedílnou součástí předkládaného Benchmarkingu provozovatelských subjektů za rok 2018 jsou tabulky ve formátu *.xls se všemi relevantními daty a mezními hodnotami vybraných ukazatelů, které již signalizují možnost neplnění záměrů regulátora. Soubory s uvedenými tabulkami jsou spolu se zprávou zpřístupněny na webu MZe. Cílem zveřejnění údajů bylo zprávu zestručnit a zpřehlednit. MZe tak vyšlo vstříc požadavkům uživatelů vznesených v minulých letech. Přístup k podrobným datům umožní uživateli aktivně vyhledávat a srovnávat hodnoty zvoleného Porovnání s mezními hodnotami skupiny nebo hodnotami dosaženými u jiných Porovnání.

V průběhu roku 2018 zrealizoval odbor hlavního regulátora a vrchního dohledu sektoru křížovou kontrolu plnění povinnosti odevzdávání požadovaných informací na MZe. Následně byli osloveni vlastníci, kteří neplnili povinnost zasílat Porovnání. Zejména díky této kontrole MZe obdrželo o 391 ks Porovnání pro pitnou vodu a o 546 ks Porovnání pro odpadní vodu více než v předchozím roce.

Při realizaci benchmarkingu byly zhodnoceny činnosti provozovatelských subjektů z pohledu odběratele a regulátora v jednotlivých velikostních skupinách se zaměřením na ekonomické, výrobní, personální a environmentální ukazatele. Dále byla v jednotlivých skupinách identifikována Porovnání, které splňovala stanovená kritéria zohledňující plnění záměrů regulace. Výsledkem analýzy je stejně jako v předchozím roce vyhledání zejména takových anomálií, které signalizují porušení legislativních požadavků nebo zamezujících plnění cílů regulace.

Benchmarking provozovatelských subjektů vyhodnocuje Porovnání ve skupinách stanovených na základě počtu připojených obyvatel, a to bez ohledu na aplikovaný model provozování. Účelem benchmarkingu je hodnocení poskytovaných služeb v rámci jednotlivých skupin z pohledu odběratele.

Do projektu byla zařazena odběratelská Porovnání, u kterých bylo možné jednoznačně identifikovat a propojit údaje z VÚME, VÚPE a Porovnání. Vzhledem k neúplnosti nebo chybovosti dat na odevzdaných hlášeních nebylo opět možné do projektu zařadit všechna Porovnání zaslaná na MZe. Do benchmarkingu provozovatelských subjektů bylo pro pitnou vodu zařazeno 2031 Porovnání, tj. 87,81 % z celkového počtu 2313 Porovnání, která byla na MZe doručena. V případě kanalizace bylo hodnoceno 2443 Porovnání, tj. 87,94 % z celkového počtu 2778 doručených Porovnání. Z hlediska podílu na trhu podle objemu fakturované vody bylo analyzováno pro pitnou vodu 95,59 % trhu a pro vodu odpadní 97,34 % trhu (viz níže uvedená tabulka).

PITNÁ VODA	Celkově 2 313 odběratelských Porovnání	Zařazeno do projektu 2 031 odběratelských Porovnání	ODPADNÍ VODA	Celkově 2 778 odběratelských Porovnání	Zařazeno do projektu 2 443 odběratelských Porovnání
Voda pitná fakturovaná v mil. m ³	498,911	476,890	Vypouštěné odpadní vody do stokové sítě – včetně vod srážkových v mil. m ³	529,306	515,231

2.1 Změny použitých postupů pro benchmarking provozovatelských subjektů za rok 2018

Na základě výsledků projednání předložených připomínek k benchmarkingu provozovatelských subjektů za rok 2017 došlo k zařazení nového ukazatele pro výběr Porovnání, která splňují kritéria sledující naplňování záměrů regulátora. Jedná se o podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod z volných výustí a ČOV < 20 % použitý pro výběr Porovnání za odpadní vodu. Naopak vyřazeno bylo kritérium podíl čištěných odpadní vod \geq průměru skupiny. Dále byly do glyfu doplněny ukazatele množství fakturované pitné vody, množství fakturované odpadní vody včetně vody srážkové.

2.2 Metodika výběru Porovnání splňujících stanovená kritéria

V této kapitole je uveden postup výběru Porovnání splňujících stanovená kritéria, která sledují naplnění hlavních záměrů regulace. Jeden z nejdůležitějších je dosažení samofinancovatelnosti provozování VIM tam, kde je to možné, za přiměřenou cenu a v odpovídající kvalitě poskytovaných služeb. Tuto skutečnost vyjadřuje hodnota OKF, výše ceny a ztráty vody, popř. podíl nevyhovujících vzorků na volných výustích nebo ČOV.

Kritéria, která sledují naplnění hlavních cílů regulace:

OKF: $1 \leq OKF \leq 1,5$

V případě, že podmínce OKF nevyhoví žádný se subjektů v dané skupině, považuje se za vybrané Porovnání to, které se podmínce OKF nejvíce blíží.

Cena pro vodné, stočné

Pokud je variační koeficient ceny ve skupině > 0,2, pak se musí cena vybraných Porovnání pohybovat v intervalu 40 až 60 percentilu Porovnání splňujících podmínku pro OKF. Pokud je variační koeficient ceny ve skupině \leq 0,2, pak se musí cena vybraných Porovnání pohybovat v intervalu průměrná cena Porovnání splňujících podmínku OKF +/- 10 %.

Vodovod - nefakturovaná voda (m³/km/den)

Nefakturovaná voda (m³/km/den) \leq medián skupiny (medián stanoven bez Porovnání s nulovou nefakturovanou vodou v souvisejících VÚPE).

Kanalizace - podíl nevyhovujících vzorků (%)

Podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %

Vodovod – vykazování ztrát a nefakturované vody

V související provozní evidenci je vykazováno množství ztrát vody i množství nefakturované vody (výše ztrát i množství nefakturované vody > 0)

Kanalizace - jednotkové ÚVN

Jednotkové ÚVN $\geq 4,76$ Kč (tj. než 10% percentil údajů za předchozí rok). Pozn.: Údaje za pitnou vodu nevykazují vysokou odchylku mediánu od 10% percentilu.

Pro zobrazení hodnot dosažených u Porovnání, která naplňují cíle regulace je využit graf, tzv. glyf. V tomto grafu jsou zobrazeny hodnoty následujících ukazatelů (dále jen ukazatelů):

Vodovod

1. OKF
2. Cena pro vodné
3. Množství nefakturované vody (m³/km/den)
4. Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě infrastrukturního majetku
5. Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti
6. Jednotkové ÚVN
7. Množství fakturované pitné vody

Kanalizace

1. OKF
2. Cena pro stočné
3. Podíl nevyhovujících vzorků (%)
4. Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě infrastrukturního majetku
5. Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti
6. Jednotkové ÚVN
7. Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové

Hodnoty ukazatelů a kritérií jsou dopočítány a zobrazeny jako průměrné hodnoty Porovnání, která splnila kritéria. Spolu s těmito hodnotami jsou v grafu zobrazeny jejich mediány a 10% percentily spočtené za danou skupinu. Graf by měl poskytnout rámcovou informaci o naplňování základních cílů regulátora ve skupině a o vyrovnanosti provozovatelských subjektů skupiny ve sledovaných ukazatelích.

2.3 Vypočtené průměrné hodnoty za všechna analyzovaná Porovnání

Při realizaci analýzy bylo v některých případech vhodné použít pro srovnání hodnot vypočtených ukazatelů za skupinu nebo za jednotlivá Porovnání hodnoty spočtené za celý soubor analyzovaných dat. V následujících tabulkách jsou uvedeny průměrné hodnoty za celý soubor analyzovaných dat pro vybrané ukazatele.

2.3.1 Pitná voda

Ukazatele		Hodnota
DV64	Hustota přípojek na přepočtenou délku vodovodních řadů (ks/km)	34,62
VV02	Počet obyvatel na 1 km přepočtené délky vodovodní sítě (ks/km)	163,96
VP06	Jednotkové mzdové náklady (Kč/m ³)	4,58
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (ks/1 prac.)	1 461,66
VOM01	Počet poruch na 1 km celkové délky vodovodní sítě (ks/km)	0,48
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,43
VV07	Nefakturovaná voda 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,15
VOM03	Podíl generovaných prostředků na obnovu na celkové hodnotě VIM (%)	2,14
VE03	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,84
ZVC56	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	35,47
ZVC30	Cena pro vodné (Kč/m ³)	38,32
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném (%)	7,42
OKF	Operační koeficient	1,05

2.3.2 Kanalizace

Ukazatele		Hodnota
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	35,78
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (ks/km)	195,23
KP07	Jednotkové mzdové náklady (Kč/m ³)	4,07
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 409,75
KV08	Podíl odpadní vody na ČOV (%)	97,67
KOM01	Počet poruch na 1 km sítě (ks/km)	0,26
KOM03	Podíl generovaných prostředků na obnovu na celkové hodnotě VIM (%)	1,81
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,12
ZKC61	Jednotkové ÚVN (Kč/m ³)	31,49
ZKC34	Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,61
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném (%)	6,31
OKF	Operační koeficient	1,00

3. Závěry benchmarkingového projektu provozatelských subjektů

3.1 SWOT analýza

Na základě realizovaného benchmarkingu a podrobné analýzy dat zasílaných na MZe včetně informací o přijatých stížnostech a nálezech z realizovaných kontrol u vlastníků a provozovatelů VIM, byla sestavena následující SWOT analýza.

SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozvinutá síť VIM na většině území ČR. 2. Legislativní rámec upravující práva a povinnosti vlastníků a provozovatelů VIM. 3. Vysoké % napojení obyvatelstva k vodovodu a ke kanalizaci pro veřejnou potřebu. 4. Legislativně zaveden systém cenotvorby, který umožňuje pokrývat všechny ekonomicky oprávněné náklady z ceny vodného a stočného - předpoklad pro dosažení samofinancovatelnosti vodovodů a kanalizací. 5. Možnost využití nástroje „Dohoda pro rozdělení vloženého kapitálu mezi vlastníkem a provozovatelem pro výpočet přiměřeného zisku z použitého kapitálu“. 6. Organizovaný sběr dat upraven legislativou (vybrané údaje z majetkové a provozní evidence, „Porovnání“, hlášení pro ČSÚ, mechanismy sběru dat o kvalitě pitné vody a hodnotách vyčištěných odpadních vod). 7. Existence dotačních titulů na rozvoj VIM. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vysoký stupeň atomizace trhu (dle evidence MZe vlastníků, provozovatelů). 2. Různorodost struktury obchodních vztahů v rámci jednotlivých modelů provozování ovlivňuje možnosti vlastníka rozhodovat o způsobu generování prostředků na obnovu, o jejich výši a době akumulace, která může souviset s délkou trvání smlouvy uzavřené mezi vlastníkem VIM a provozovatelem. 3. Slabá vyjednávací pozice vlastníka vůči provozovateli zapříčiněná nedostatečnou znalostí práv a povinností vlastníka VIM (zejména u menších vlastníků). 4. Nedodržování legislativy ze strany vlastníků a provozovatelů (zákon o cenách, vyhláška č. 428/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb., Koncesní zákon 139/2006 Sb. platný 1. 1. 2014 - 30. 9. 2016, zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek). 5. Neexistence legislativní úpravy pro stanovení minimální výše nájemného nebo ceny pro vodné a pro stočné s vazbou na dosažení samofinancovatelnosti VIM. Nedostatečný dozor nad dodržováním legislativy (cenotvorba, plán financování obnovy a jeho realizace, kalkulace neoprávněných nákladů, servisní smlouvy). 6. Zejména u menších vlastníků - prioritní využívání zdrojů vody ve vlastním katastru a případné doplňování nedostatečné kapacity vlastních zdrojů z oblastních vodovodů na úkor ekonomické efektivity a kolísající úrovně kvality dodávané vody. 7. Dotace ceny vlastníkem přes položku kalkulační zisk - trend u komunálních vlastníků. Tento postup zamezuje dosažení samofinancovatelnosti sektoru. Dochází tak

	<p>k dotování samotného provozu - zejména u vlastníků s malým počtem připojených osob.</p> <p>8. Diskutabilní kvalita dat zasílaných na MZe (výskyt logických chyb, neúplná data, nesouměřitelná data vyplývající z nejednotného chápání pojmů, např. obnova, porucha)</p> <p>9. Ve vybraných údajích majetkové a provozní evidence nebyly poskytovány informace o přivaděčích a sběračích, což má přímý vliv na vypovídací hodnotu některých ukazatelů benchmarkingu (např. hodnota VIM v reprodukční pořizovací ceně, minimální roční výše prostředků na obnovu, délka řadů a stok, množství nefakturované vody, ztrát a poruch a jejich hodnoty přepočtené na km sítě atd.).</p> <p>10. Někteří zejména menší provozovatelé se vědomě nezabývají sledováním a vykazováním ztrát vody a vody nefakturované.</p> <p>11. Nedostatky v databázích vybraných údajů majetkové a provozní evidence a v databázi povolení k provozování neumožňují hloubkovou kontrolu úplnosti databází a správnosti údajů v nich uváděných.</p> <p>12. Nezahrnování veškerých souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši do kalkulace a Porovnání zamezuje informovanosti spotřebitele o skutečné výši nákladů spojených s poskytovanými službami a způsobuje snížení vypovídací schopnosti benchmarkingu.</p>
PŘÍLEŽITOSTI	HROZBY
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dosažení sociálně únosné samofinancovatelnosti infrastruktury (splnění EU směrnic, nastavení zodpovědného financování sektoru s ohledem na nezatěžování dalších generací). 2. Zvýšení informovanosti všech zúčastněných stran sektoru o jejich právech a povinnostech. 3. Zavedení pomocných nástrojů pro úpravu vztahu mezi vlastníky a provozovateli VIM, zejména doporučené obsahové náležitosti servisní smlouvy a smlouvy s odborným zástupcem. 4. Dosažení cenové úrovně, která by zabezpečila co nejvyšší stupeň samofinancovatelnosti a pokud možno nepřekročila sociálně únosnou cenu. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zhoršující se vodní bilance v ČR a snižující se zásoby vody. 2. Neexistence smluv provozně souvisejících vodovodů, které jsou povinností vlastníků VIM danou zákonem o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. 3. Nejednotné chápání termínů (obnova, oprava, porucha apod.) a nízká úroveň kvality stávajících dat. 4. Ustanovení §6 odst. 6 zák. č. 274/2001 Sb., umožňující získání povolení k provozování bez živnostenského oprávnění pro obce, organizační složky státu nebo sdružením vlastníků vodovodů a kanalizací, které jsou právníky osobami, pokud neprovozují vodovod nebo kanalizaci za účelem dosažení zisku, znemožňuje

<p>5. Větší možnost využívání úspor z rozsahu v případě snížení atomizace trhu, která by sebou nesla i zvýšení odborné úrovně provozování VIM.</p> <p>6. Zvyšování kvality dat, spolupráce se subjekty. Zavedení přesné definice některých termínů např. obnova, oprava, porucha atd.</p> <p>7. Zvyšování informovanosti laické i odborné veřejnosti prostřednictvím internetu (online uvádění informací v rozsahu přílohy č. 4 návrhu směrnice Evropského Parlamentu a Rady o jakosti vody určené k lidské spotřebě.</p> <p>8. Stanovení národního standardu kvality provozování.</p>	<p>využití kalkulačního zisku pro generování prostředků na obnovu. Uvedené ustanovení je vlastníky různě chápáno a vlastnickým subjektům komplikuje dosažení samofinancovatelnosti VIM (záměr regulátora).</p> <p>6. Příliš dlouhá doba potřebná k dosažení samofinancovatelnosti může vést k opětovnému tlaku sektoru na dotace (na obnovu) nebo ke skokovým nárůstům cen vodného a stočného, které mohou být za sociální únosností. Tento postup může znamenat významné ekonomické zatížení budoucích generací, případně snížení kvality služeb.</p>
--	--

3.1 Závěr, zhodnocení a návrh dalšího postupu

Výsledky provedené analýzy SWOT a výstupy z benchmarkingu potvrdily a upřesnily závěry, které byly uvedeny ve zprávách z benchmarkingu provozovatelských subjektů za předchozí tři roky.

Analýza byla zaměřena na stanovené záměry regulace (zejména zabezpečení rovnováhy mezi cenou za služby a náklady na poskytování služeb, zajištění dostatečné kvality služeb a ochrany životního prostředí). Její výsledky potvrdily závěry a doporučení předchozích projektů důležité pro fungování sektoru vodovodů a kanalizací. Podle těchto závěrů je nezbytné se nadále zabývat následujícími oblastmi: dosažení co nejvyššího stupně samofinancování vlastnictví a provozování VIM (ve vztahu k sociální únosnosti ceny), cenotvorba, kondice provozovaného VIM (systematická péče o VIM) a snižování negativních vlivů na životní prostředí.

O stupni samofinancování vlastnictví a provozování VIM vypovídá dosažená hodnota komplexního ukazatele OKF. Pokud je jeho hodnota rovna nebo je vyšší než 1, je možné konstatovat, že v daném roce je z vodného a stočného zabezpečeno pokrytí souvisejících nákladů a minimální teoretické výše prostředků obnovy VIM. Možnost dosažení hodnoty OKF vyšší nebo rovné 1 je ovlivněna stupněm atomizace trhu, tendencí vlastníků k dotování ceny, vysokými jednotkovými ÚVN překračujícími úroveň sociálně únosné ceny. Podle výsledků analýz byla hodnota OKF nižší než 1 spočtena u Porovnání představujících 13% podíl trhu výroby a dodávky pitné vody a 20% podíl trhu odvádění a čištění odpadních a srážkových vod (stanoveného podle objemu fakturované vody). OKF menší než 1 byl spočten u Porovnání pouze ve skupinách provozovatelů, kteří poskytují služby méně než 200 tis. zásobených, resp. připojených obyvatel. Jedná se o více než 80 % počtu všech analyzovaných Porovnání. Regulátor by se měl v zájmu plnění dlouhodobých záměrů v konečném důsledku zabývat řešením atomizace trhu a problematikou nalezení odpovídající (požadované) hodnoty OKF, a to s přihlédnutím k potřebné výši prostředků obnovy, zachování sociální únosnosti stanovené ceny pro vodné a stočné a také k odpovídající hodnotě podílu zisku k rozdělení na úplných vlastních nákladech. Základním předpokladem pro efektivní rozhodování regulátora a přijetí účinných opatření je vykazování veškerých souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši v příslušných hlášeních zasílaných na MZe.

Vysoký stupeň atomizace trhu, který sebou nese často i nízkou profesionální úroveň zabezpečování provozovatelských služeb, se projevuje i nedostatečnou úrovní procesu snižování hodnoty nefakturované vody a ztrát vody. O této skutečnosti vypovídá fakt, že u 368 Porovnání

nebyly v souvisejících VÚPE vykázány ztráty pitné vody. Regulátor by se měl touto problematikou cíleně zabývat. Řízení výše nefakturované vody a ztrát je významným nástrojem zlepšování kvality poskytovaných služeb s přímým vlivem na stav VIM. Snižování hodnoty nefakturované vody a ztrát vody vede ke snížení zátěže vodních zdrojů (zejména v období sucha), ke zlepšování služeb a k systematické péči o VIM a tím i k prodloužení její životnosti. Druhou stránkou toto procesu je jeho ekonomická náročnost. Náklady na odebranou vodu se sice snižují, ale často za cenu vyvolaných investičních výdajů nebo nákladů na opravy a údržbu VIM. Proto by se regulace měla zabývat možností stanovení hraničního množství nefakturované pitné vody, případně jejích ztrát, které již signalizuje neuspokojivý stav VIM. Tímto způsobem by regulátor vytvořil tlak na realizaci pravidelné údržby a plánovaných oprav provozovaného VIM i u těch provozovatelů, kteří je dosud opomíjeli.

Dalším dlouhodobým předpokladem pro zlepšování regulace sektoru je komunikace se zpracovateli jednotlivých hlášení s cílem vyjasnění obsahové náplně některých vykazovaných údajů. Pro zabezpečení informovanosti odběratelů, vlastníků a provozovatelů bude nadále sloužit webová aplikace. Poskytuje detailní informace o nákladové struktuře ceny pro vodné a stočné z Porovnání zahrnutých do benchmarkingu a s nimi souvisejících VÚME a VÚPE. Snahou MZe je, aby v budoucnu aplikace poskytovala další prostor pro interaktivní zpřístupnění výsledků benchmarkingových projektů pro potřeby vlastníků a provozovatelů.

4. Benchmarking provozovatelských subjektů – VODOVOD

4.1 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Vodovod – skupina I.

(počet připojených obyvatel 500 001 více)

4.1.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 3 Porovnání. Jedná se o Porovnání pro místo Praha provozovatele a zároveň příjemce vodného Pražské vodovody a kanalizace, a. s. (dále PVK), který provozuje VIM vlastníka Magistrát hlavního města Praha v čistě oddílném modelu provozování. Druhé je Porovnání pro místo Ústecký kraj, Liberecký kraj, provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. (dále SČVK), související VIM vlastní 134 převážně komunálních vlastníků a taktéž se jedná o čistě oddílný model provozování. Třetí Porovnání je pro místo A 1 SmVaK, provozovatelem jsou Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s. (dále SmVaK), související VIM vlastní více než 900 zejména soukromých a komunálních vlastníků a jedná se o kombinovaný model provozování. Provozovatelé VIM související se všemi třemi Porovnáními jsou soukromé osoby pod zahraniční kontrolou.

Na vodovodní řady této skupiny je prostřednictvím 447 755 přípojek připojeno 3,12 mil. zásobených obyvatel. V daném roce bylo dle údajů z Porovnání fakturováno celkem 167,30 mil. m³ pitné vody. Celkové náklady na upravení a dopravu této vody činily 6,16 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. 25656635 (Hlavní Město Praha 00064581)	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Statutární Město Třinec 00297313; Město Kravaře 00300292;...)	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Severočeská vodárenská společnost a.s. 49099469; Město Nový Bor 00260771; Město Cvíkov 00260410;...)
Základní ukazatele				
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 104 495,00	721 186,00	1 197 798,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	5 505,77	3 385,66	10 033,60
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	96 617,00	40 092,64	70 032,59
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	42,00	37,08	43,46
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,00	212,45	0,00
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	985,92	13,03	685,15
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	63,93	0,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	149,33	52,36	35,52
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	3 323,76	952,10	2 280,04
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	82,44	33,24	51,61
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	37,88	28,64	40,30
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	21,61	38,57	18,98
Výrobní ukazatele				
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	11,38	5,37	5,54
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	74,22	55,55	64,51
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	7,42	5,49	5,05
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	14,85	17,42	27,14
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	6,74	4,64	4,27
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	13,48	14,72	22,96
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	11,31	0,80	6,30

Označení ukazatele	Název ukazatele	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. 25656635 (Hlavní Město Praha 00064581)	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Statutární Město Třinec 00297313; Město Kravaře 00300292;...)	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Severočeská vodárenská společnost a.s. 49099469; Město Nový Bor 00260771; Město Cvikov 00260410;...)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	3,85	1,21	15,21
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,01	0,04	0,03
Personální ukazatele				
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	488,50	357,93	574,62
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	168,77	92,87	89,81
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 270,41	2 216,29	1 110,84
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	234,73	375,59	344,67
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	1,64	6,89	7,46
Ekonomické ukazatele				
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	3 362 248,00	1 132 228,27	2 242 221,19
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	10,85	29,46	7,83
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	9,79	22,76	7,26
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	4,11	8,44	3,16
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	28,92	25,43	54,46
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	27 741,99	7 782,27	10 002,44
OKF	Operační koeficient (-)	1,11	1,29	1,08

4.1.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 16 630,45 km (přepočtená délka 19 925,03 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 26,39 přípojek na km vodovodního řadu. Dále k těmto Porovnáním náleží 364 úpraven vody, které upravily celkem 135,09 mil. m³ pitné vody. Ukazatel počet obyvatel na přípojku dosahuje nejvyšší hodnoty u Porovnání pro místo Praha, což odpovídá charakteru zástavby v daném regionu. Průměrná cena pro vodné ve skupině činí 40,85 Kč/m³ a rozdíl mezi nejvyšší a nejnižší cenou ve skupině činí 6,38 Kč/m³. Nejnižší cena pro vodné byla vykázána na Porovnání pro místo A 1 SmVaK provozovatele SmVaK a nejvyšší na Porovnání pro místo Ústecký kraj, Liberecký kraj provozovatele SČVK.

V případě PVK a SČVK, kde se jedná o čistě oddílný model provozování, jsou odpisy a prostředky obnovy VIM vykázané v Porovnáních v kalkulačních položkách 4.1 a 4.4 nulové. Nájemné vykázané v kalkulační položce 4.3 činilo celkem za skupinu 1,68 mld. Kč. Srovnání výše podílu nájemného k hodnotě VIM podle orientačních ukazatelů u těchto Porovnání ukazuje, že PVK hradí více než dvojnásobné nájemné oproti SČVK.

U Porovnání SmVaK je provozovatel jedním z vlastníků VIM, a proto zde mohou být vykázané i odpisy a prostředky obnovy na ř. 4.4. Součet těchto položek činí 276,38 mil. Kč. Nájemné, které by mělo obsahovat odpisy a prostředky obnovy dalších více než 900 vlastníků, činí 13,03 mil. Kč. Provozovatel SmVaK vlastní cca 91 % hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů související s tímto Porovnáním, přesto se výše nájemného hrazená ostatním vlastníkům jeví příliš nízká. Nájemné zde ale může být kompenzováno opravami VIM, jejichž celková výše v daném roce činila 65,08 mil. Kč.

4.1.3 Výrobní ukazatele

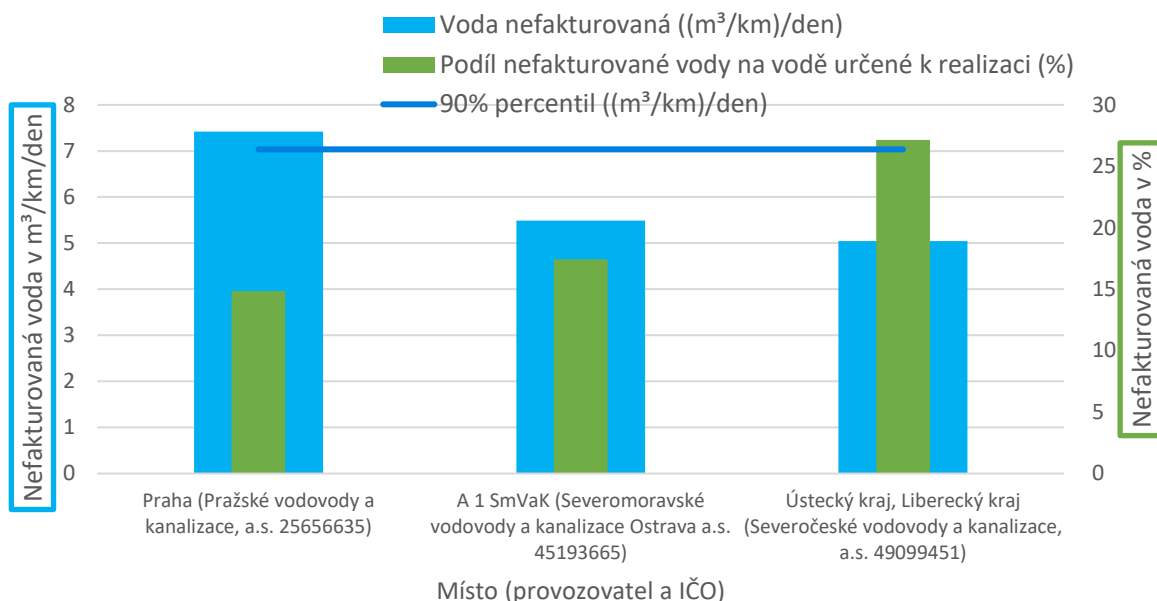
Kvalita dodávané vody této skupiny byla téměř vždy odpovídající. Z celkově odebraných a provedených 6 625 mikrobiologických a biologických vzorků bylo 545 nevyhovujících. Celkový počet provedených fyzikálně chemických rozborů činil 7 792 vzorky, nevyhovujících bylo vykázáno 642. Nejvyšší podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků skupiny byl vyčíslen u PVK ve výši 11,31 % a nejvyšší podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků u SČVK ve výši 15,21 %.

Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnávání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubicí síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

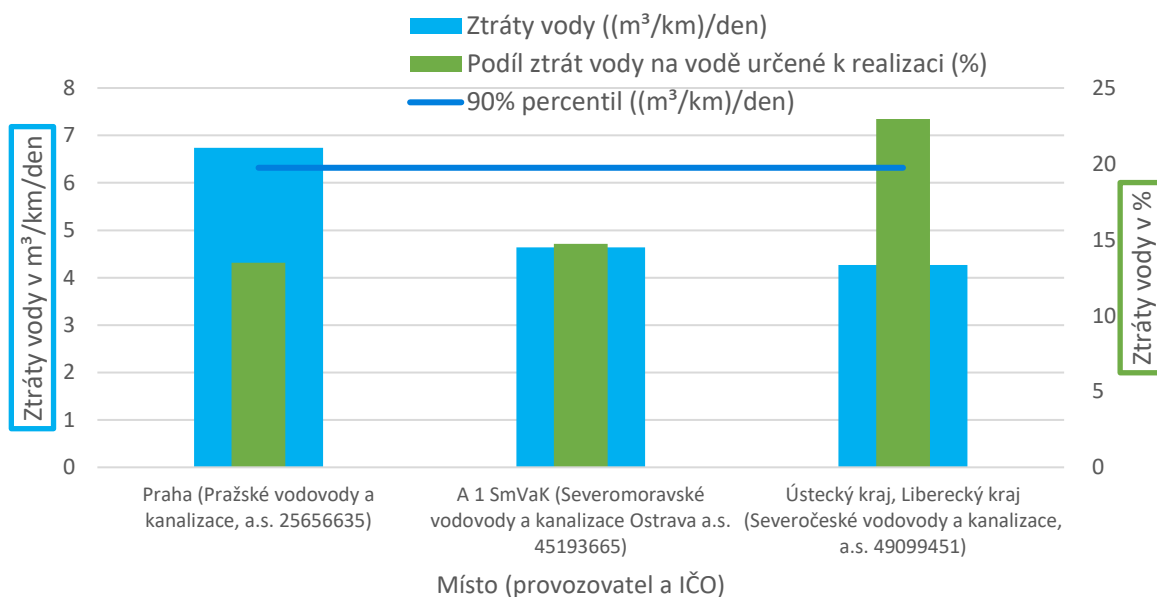
Celkový objem nefakturované pitné vody ve skupině činí 40,58 mil. m³. Podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 19,54 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně 5,99 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den.

Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % a 90% percentil nefakturované vody v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo v této skupině ke ztrátám pitné vody o objemu 35,21 mil. m³, což představuje 16,95 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 5,22 m³/km/den. Nejvyšší ztráty pitné vody na kilometr přečtené délky byly vykázané ve VÚPE náležící k Porovnání PVK, a to 6,74 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den.

Ztráty vody v m³/km/den a v % a 90% percentil ztrát vody v m³/km/den



4.1.4 Personální ukazatele

Množství fakturované vody na pracovníka společnosti je v Porovnání pro místo Praha téměř dvojnásobné oproti druhým dvěma Porovnáním. Podobně je tomu i v případě ukazatele počtu zásobených obyvatel na pracovníka, nejnižší hodnota tohoto ukazatele byla spočtena u Porovnání SČVK. Tyto hodnoty jsou ovlivněny počtem zásobených obyvatel na přípojku, který je v Praze oproti ostatním dvojnásobný díky charakteru zástavby. V případě dalších dvou Porovnání se jedná o oblasti jak městské tak venkovské. Průměrný počet přípojek na 1 pracovníka ve skupině činí 318,33 přípojky na pracovníka, u Porovnání pro místo Praha provozovatele PVK činí tento ukazatel 234,73 přípojek na pracovníka, což je ve skupině nejméně.

Mzdové náklady na 1 m³ fakturované pitné vody vychází pro Porovnání PVK (tj. 1,64 Kč/m³) přibližně 4krát nižší než u Porovnání provozovatele SČVK (tj. 7,46 Kč/m³) a SmVaK (tj. 6,89 Kč/m³). V kalkulační položce Ostatní provozní náklady jsou zahrnuty nakupované externí služby a do jisté míry nahrazují mzdové náklady, avšak obsahují i zisk dodavatele těchto služeb. Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou nejvyšší u provozovatele PVK (tj. 1,81 Kč/m³), nejnižší u provozovatele SČVK (tj. 0,69 Kč/m³). U provozovatele SmVaK dosahují 1,58 Kč/m³. Z uvedených hodnot je patrné, že nejvíce služeb zabezpečených interními zdroji využívá SČVK. PVK pak nízkých jednotkových nákladů mzdových i ostatních externích nákladů dosahuje zejména díky vysokému objemu fakturované vody, tzn. využitím úspor z rozsahu.

4.1.5 Ekonomické ukazatele

Vodné celkem za skupinu činilo 6,94 mld. Kč, z toho kalkulační zisk činí 782,30 mil. Kč, tj. 11,27 %. Průměrná cena pro vodné činí 40,85 Kč/m³ a průměrná výše podílu zisku na úplných vlastních nákladech je 16,05 %.

Nejvyšší cena pro vodné ve skupině 43,46 Kč/m³ byla vykázána na Porovnání SČVK. Procentní podíl zisku na vodném je u tohoto Porovnání nejnižší ve skupině, tj. 7,83 %. Cena je vyšší z důvodu v rámci skupiny vysokých jednotkových nákladů (např. jsou zde vykázány nejvyšší jednotkové náklady na spotřebované energie, provozní náklady a mzdové náklady), což je dáno zejména charakterem obsluhovaného regionu. Nejvyšší podíl kalkulačního zisku na ÚVN bez části na obnovu a rozvoj vykazuje Porovnání SmVaK (tj. 29,46 %). Oproti tomu Porovnání PVK i SČVK vykazují hodnotu tohoto podílu 2,7x až 3,8x nižší. Tito provozovatelé vykazují oproti Porovnání SmVaK vysoké nájemné, které by mělo obsahovat část zisku náležící vlastníkově. Tuto část zisku není možné posoudit, protože v Porovnání není uvedena kalkulace nájemného, tzn. jaké náklady a zisk nájemné pokrývá vlastníkům VIM a kolik z tohoto zisku vyčlení vlastníci na obnovu a rozvoj VIM.

4.1.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

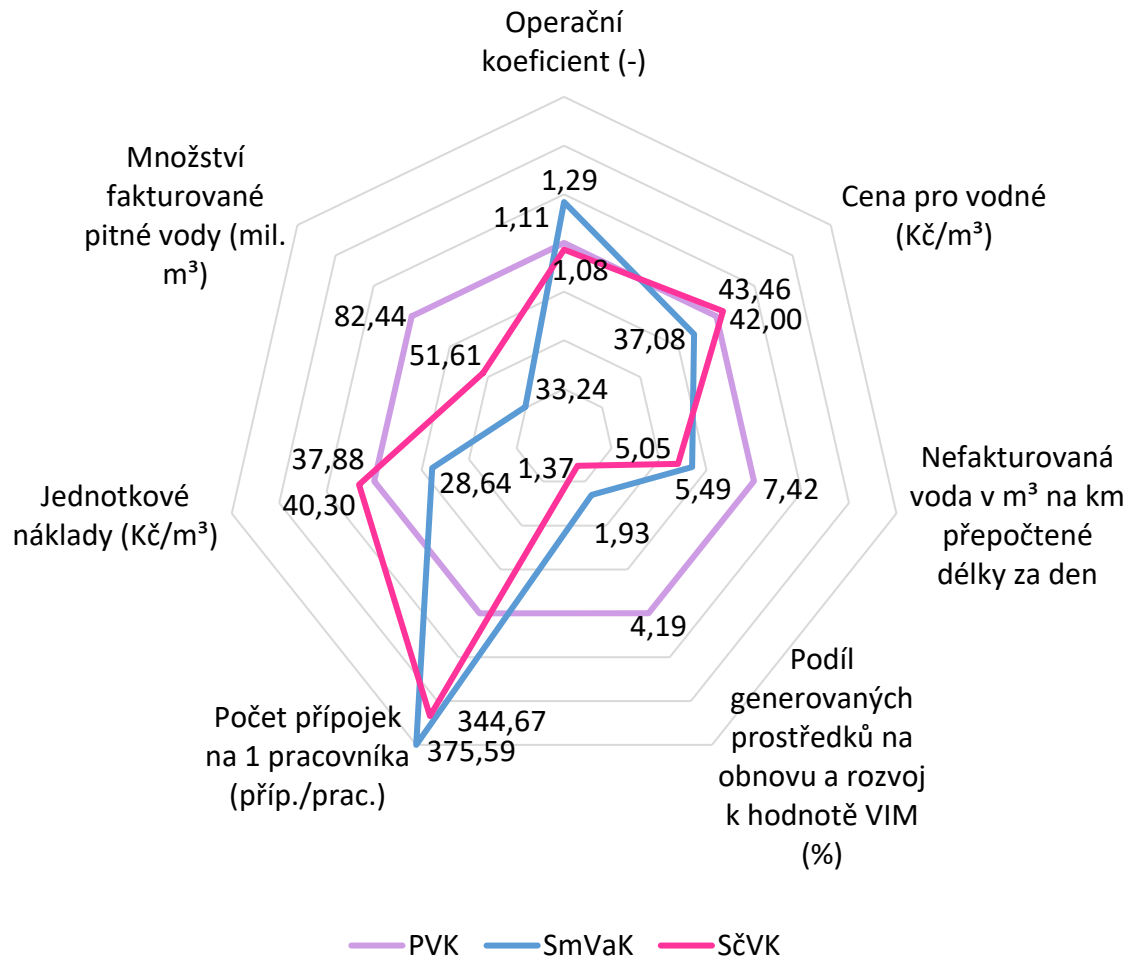
Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 40,85 Kč/m ³) +/- 10 %
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 5,49 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

Protože ve skupině se nacházejí pouze tři Porovnání, jsou v následující tabulce uvedeny hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů pro všechna Porovnání a stejně tak jsou i tyto hodnoty zobrazeny v následujícím grafu.

Kritérium	PVK	SmVaK	SČVK
Operační koeficient (-)	1,11	1,29	1,08
Cena pro vodné (Kč/m ³)	42,00	37,08	43,46
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	7,42	5,49	5,05
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	4,19	1,93	1,37
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	234,73	375,59	344,67
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	37,88	28,64	40,30
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	82,44	33,24	51,61

Následující graf (glyf) porovnává hodnoty ukazatelů z tabulky všech tří Porovnání ve skupině. Je z něj patrné, že nejvíce se odlišují v ukazatelích počet přípojek na 1 pracovníka a podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj VIM k hodnotě VIM. Naopak velmi podobné hodnoty byly dosaženy u ukazatelů OKF a cena pro vodné.



4.2 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Vodovod – skupina II.

(počet připojených obyvatel 200 001 - 500 000)

4.2.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 3 Porovnání. Všechna Porovnání reprezentují čistě oddělný model provozování.

Jedná se o Porovnání pro místo Ostrava_A provozovatele Ostravské vodárny a kanalizace, a.s. (dále OVAk), který provozuje VIM více vlastníků, zejména komunálního vlastníka Statutární město Ostrava. Provozovatel OVAk je soukromého charakteru pod zahraniční kontrolou. Druhé Porovnání je pro místo Statutární město Brno s komunálním provozovatelem Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (dále BVAk) a s několika vlastníky VIM, zejména VIM komunálního vlastníka Statutární město Brno. Třetí Porovnání je pro místo Kladno-Mělník s provozovatelem Středočeské vodárny, a.s. (dále SVAS) a s převažujícími komunálními vlastníky VIM, zejména s vlastníkem Vodárny Kladno - Mělník, a.s. Provozovatel SVAS je charakteru soukromého pod zahraniční kontrolou.

Na vodovodní řady skupiny je prostřednictvím 146 004 přípojek připojeno 961,60 tis. zásobených obyvatel. V daném roce bylo dle údajů z Porovnání fakturováno celkem 51,33 mil. m³ pitné vody. Celkové náklady na upravení a dopravu této vody činily 1,69 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Jeneč 00241300; Obec Ledčice 00236993;...)	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Statutární město Brno 44992785; CTP Invest, spol. s r.o. 26166453; MORAVOSTAV Brno, a.s. stavební společnost 46347542;...)	Ostravské vodárny a kanalizace a.s. 45193673 (Statutární město Ostrava 00845451; DIAMO, státní podnik 00002739; S4-Investment, s.r.o. 26845547;...)
Základní ukazatele				
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	275 510,00	386 698,00	299 989,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	1 173,32	1 174,40	976,14
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	14 438,65	26 654,99	17 792,00
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	46,30	32,24	32,74
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	5,13	0,00	0,82
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	148,09	269,31	53,53
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	96,12	26,65	25,58
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	519,48	723,80	448,64
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	11,98	23,84	15,52
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	43,38	30,35	28,91
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	51,09	33,91	33,42
Výrobní ukazatele				
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	3,93	8,94	9,18
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ / obyv.)	53,08	67,69	59,09
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,33	4,97	6,19
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	18,26	8,84	12,47
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,18	4,40	5,63
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	17,73	7,82	11,34
VV15	Podíl nevhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	2,43	0,00	3,95
VV16	Podíl nevhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	2,43	0,00	26,94

Označení ukazatele	Název ukazatele	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Jeneč 00241300; Obec Ledčice 00236993;...)	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Statutární město Brno 44992785; CTP Invest, spol. s r.o. 26166453; MORAVOSTAV Brno, a.s. stavební společnost 46347542;...)	Ostravské vodárny a kanalizace a. s. 45193673 (Statutární město Ostrava 00845451; DIAMO, státní podnik 00002739; S4-Investment, s.r.o. 26845547;...)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,03	0,02	0,05
Personální ukazatele				
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	127,16	246,04	200,00
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	94,17	96,91	77,59
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 269,01	1 170,47	1 196,95
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	551,77	175,64	163,13
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	3,14	2,53	6,62
Ekonomické ukazatele				
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	554 442,50	768 894,93	508 826,58
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	6,73	6,20	13,24
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	6,31	5,84	11,69
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,92	1,88	3,83
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	25,44	21,90	20,43
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	7 703,93	16 648,79	13 351,06
OKF	Operační koeficient (-)	1,07	1,06	1,13

4.2.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 3 316,42 km (přepočtená délka 3 323,86 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 39,47 přípojek na km vodovodního řadu. Dále k těmto Porovnáním náleží 22 úpraven vody, které upravily celkem 48,96 mil. m³ pitné vody. Ukazatel počet obyvatel na přípojku dosahuje nejnižší hodnoty u Porovnání pro místo Kladno – Mělník, u druhých dvou Porovnání není rozdíl výrazný. Průměrná cena pro vodné ve skupině činí 37,09 Kč/m³ a rozdíl mezi nejvyšší a nejnižší cenou ve skupině činí 14,06 Kč/m³. Nejnižší cena pro vodné byla vykázána na Porovnání pro místo Statutární město Brno provozovatele BVAk a nejvyšší na Porovnání pro místo Kladno - Mělník provozovatele Středočeské vodárny a.s. Na Porovnání pro místo Kladno – Mělník byly také vykázány nejvyšší jednotkové náklady, a to 43,38 Kč/m³. Pro toto Porovnání byl spočten nejnižší počet připojených osob na přípojku, nejnižší objem fakturované vody a zároveň nejvyšší hustota přípojek.

U Porovnání ve skupině s čistě oddílným modelem provozování by měly být odpisy a prostředky obnovy VIM vykazované v kalkulačních položkách 4.1 a 4.4 nulové. U Porovnání pro místo Ostrava_A jsou však vykázány odpisy ve výši 818 tis. Kč a u Porovnání Kladno – Mělník ve výši 5,13 mil. Kč. Je možné, že provozovatel vlastní část VIM, kterou odepisuje, ale není uveden v seznamu souvisejících IČPE na Porovnání, např. přívaděč řad. Nájemné vykazané v kalkulační položce 4.3 činilo celkem za skupinu 470,92 mil. Kč, což představuje 2,18 % pořizovací hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů.

4.2.3 Výrobní ukazatele

Kvalita dodávané vody skupiny byla téměř vždy odpovídající. Z celkově odebraných a provedených 3 391 mikrobiologických a biologických vzorků bylo 106 nevyhovujících (tj. 3,04 %). Celkový počet provedených fyzikálně chemických rozborů byl za skupinu 3 351 a

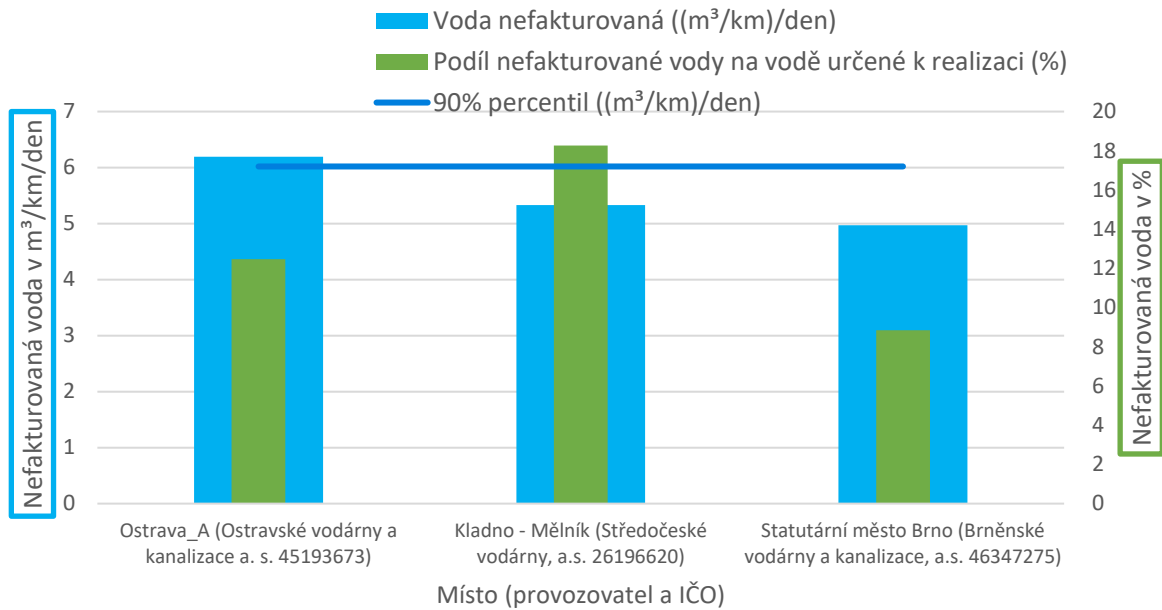
v souvisejících VÚPE bylo vykááno 106 nevyhovujících vzorků (tj. 2,99 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků byl spočten u OVaK ve výši 26,94 %, u téhož provozovatele byl spočten i nejvyšší podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků, který ale činil pouze 3,95 %. Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. uvádějí ve VÚPE nulový počet nevyhovujících mikrobiologických a biologických i fyzikálně chemických vzorků.

Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnávání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m^3 na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubní síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$ může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

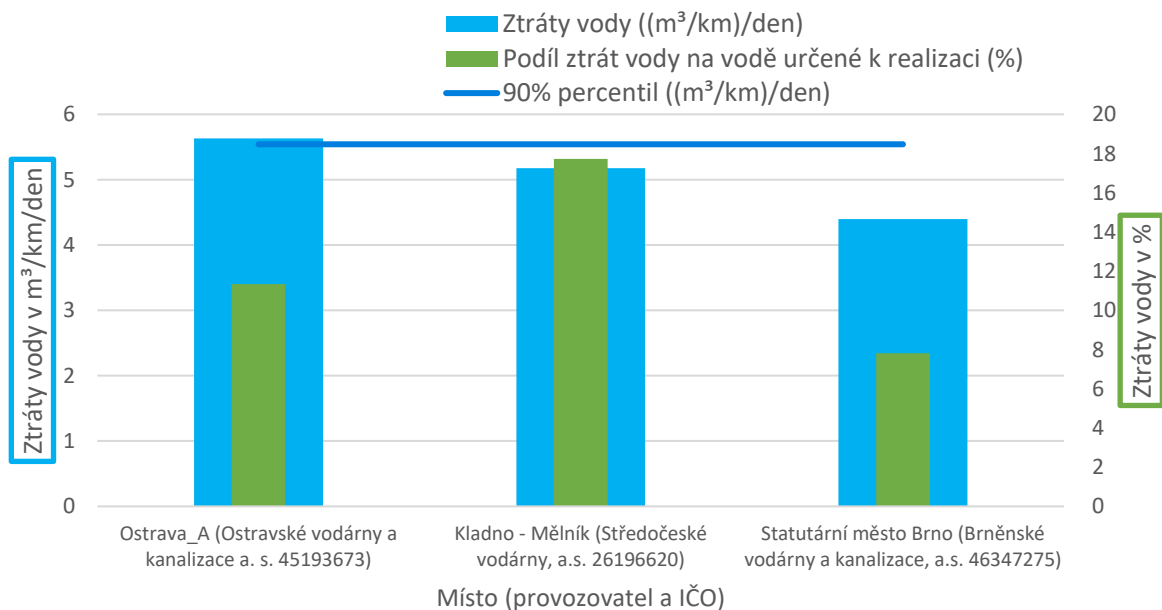
Celkový objem nefakturované pitné vody ve skupině činí 7,19 mil. m^3 . Podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 12,30 %. Průměrný objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den za skupinu činí 5,50 $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den, který činí 6,02 $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$.

Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % a 90% percentil nefakturované vody v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ve skupině ke ztrátám pitné vody o objemu 6,65 mil. m³, což představuje 11,37 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 5,07 m³/km/den. Nejvyšší ztráty pitné vody na kilometr přepočtené délky byly vykázané ve VÚPE náležící k Porovnání OVaK, a to 6,24 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den, který je ve výši 5,54 m³/km/den.

Ztráty vody v m³/km/den a v % a 90% percentil ztrát vody v m³/km/den



4.2.4 Personální ukazatele

Průměrné množství fakturované vody na pracovníka společnosti ve skupině činí 89,55 tis. m³/pracovníka. Průměrný počet přípojek na 1 pracovníka činí 296,58 příp./prac. Nejvyšší hodnota tohoto ukazatele byla spočtena u Porovnání pro místo Kladno – Mělník, a to 551,77 příp./prac. Průměrné mzdové náklady činí 4,10 Kč/m³ a průměrné ostatní provozní externí náklady 3,60 Kč/m³. Nejvyšší jednotkové mzdové náklady byly spočteny u Porovnání pro místo Ostrava_A (OVaK), a to 6,62 Kč/m³. U ostatních dvou Porovnání mzdové náklady nepřevyšují 3,14 Kč/m³.

V kalkulační položce 5.2 Ostatní provozní náklady externí jsou zahrnuty nakupované externí služby a do jisté míry nahrazují mzdové náklady, avšak obsahují i zisk dodavatele těchto služeb. Nejvyšší ostatní provozní náklady externí byly spočteny u Porovnání pro místo Kladno – Mělník (SVAS), a to 8,03 Kč/m³. U ostatních dvou Porovnání ostatní externí náklady nepřevyšují 1,65 Kč/m³. BVaK dosahuje výrazně nižší hodnoty součtu jednotkových mzdových a ostatní provozních nákladů externích (tj. 3,64 Kč/m³) než OVaK a SVAS, což je dáno zejména vyšším objemem fakturované vody, tzv. úsporami z rozsahu. SVAS, který fakturuje poloviční množství pitné vody oproti BVaK, naopak dosahuje nejvyšší hodnoty součtu jednotkových mzdových a ostatní provozních nákladů externích (tj. 11,17 Kč/m³).

4.2.5 Ekonomické ukazatele

Vodné celkem za skupinu činilo 1,83 mld. Kč, z toho kalkulační zisk činí 139,24 mil. Kč, tj. 7,61 %. Průměrná cena pro vodné skupině byla vyčíslena na 37,09 Kč/m³ a průměrná výše podílu zisku na ÚVN na 8,72 %.

Nejvyšší cena pro vodné ve skupině (tj. 46,30 Kč/m³) je uvedena na Porovnání provozovatele SVAS. Tato cena je přibližně o 14 Kč vyšší než u ostatních Porovnání. Dále toto Porovnání vykazuje jednicové ÚVN o 13 - 14 Kč/m³ vyšší než Porovnání OVaK a BVaK. Nejvyšší podíl kalkulačního zisku bez části na obnovu a rozvoj na ÚVN vykazuje Porovnání provozovatele OVaK, a to 13,34 %. Nejnižší podíl zisku bez části na obnovu a rozvoj na ÚVN ve výši 6,20 % vykázal provozovatel BVaK. Část zisku, kterou může obdržet vlastník v rámci nájemného, není možné posoudit s ohledem na skutečnost, že se do Porovnání neuvádí kalkulace nájemného, tzn. jaké náklady a zisk nájemné pokrývá vlastníkům VIM. Žádné z Porovnání skupiny neuvádí podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM.

4.2.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

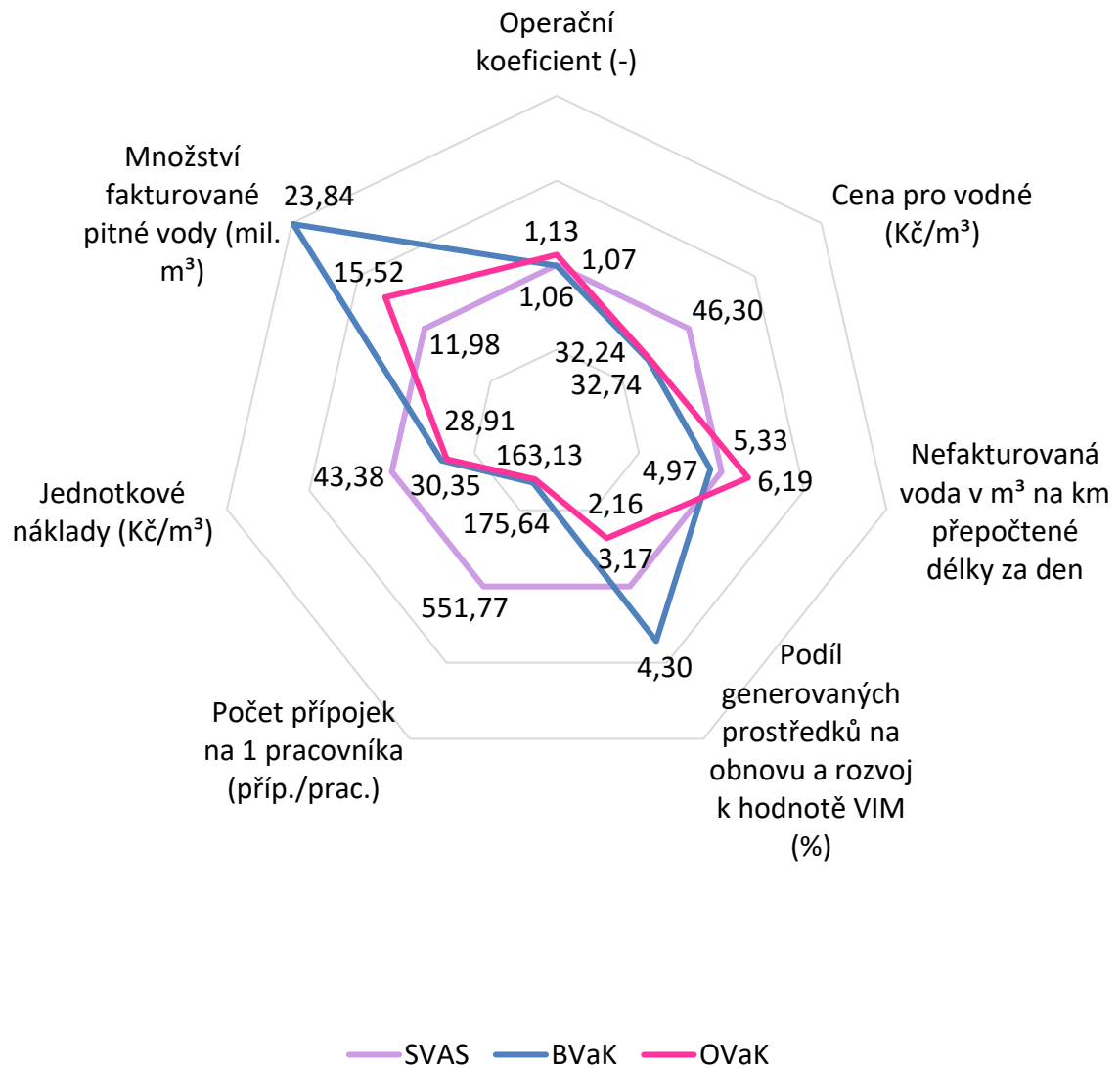
Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 37,09 Kč/m ³) +/- 10 %
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 5,33 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

Protože ve skupině se nacházejí pouze tři Porovnání, jsou v následující tabulce uvedeny hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů pro všechna Porovnání a stejně tak jsou i tyto hodnoty zobrazeny v grafu uvedeném níže.

Kritérium	SVAS	BVaK	OVaK
Operační koeficient (-)	1,07	1,06	1,13
Cena pro vodné (Kč/m ³)	46,30	32,24	32,74
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	5,33	4,97	6,19
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	3,17	4,30	2,16
Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka společnosti	551,77	175,64	163,13
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	43,38	30,35	28,91
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	11,98	23,84	15,52

Následující graf (glyf) porovnává hodnoty ukazatelů z tabulky všech tří Porovnání ve skupině. Je z něj patrné, že nejvíce se odlišují hodnoty ukazatele množství fakturované pitné vody a podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj VIM k hodnotě VIM. U ostatních ukazatelů dosahují Porovnání provozovatelů OVaK a BVaK velmi podobných hodnot. Nejvíce se odlišuje Porovnání provozovatele SVAS, a to zejména v ceně pro vodné a v jednotkových nákladech. Rozdíly v hodnotách uvedených v Porovnání SVAS jsou zřejmě nejvíce ovlivněny menším množstvím fakturované vody a téměř dvojnásobnou délkou vodovodních řadů.



4.3 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

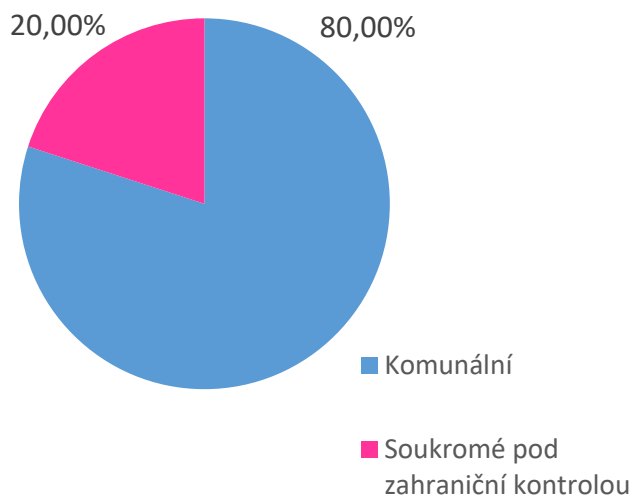
Vodovod – skupina III.

(počet připojených obyvatel 100 001 - 200 000)

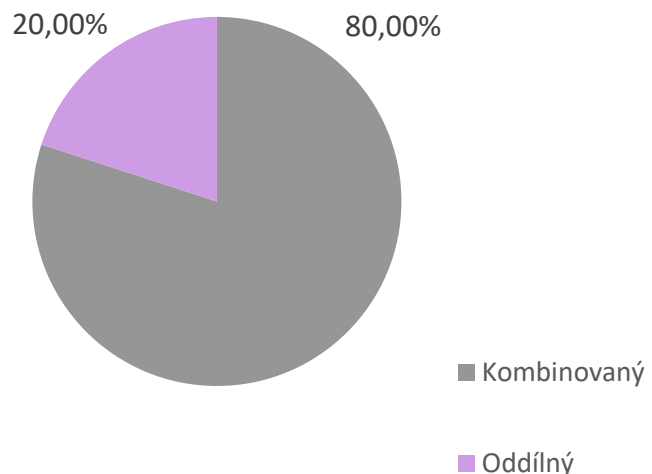
4.3.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 10 Porovnáání. Složení provozovatelů dle charakteru vlastnictví zobrazuje níže uvedený graf. 8 Porovnáání uvádí provozovatele v komunálním vlastnictví, u 2 Porovnáání je uveden provozovatel ve vlastnictví soukromém pod zahraniční kontrolou. Další graf zobrazuje podíly počtu Porovnáání ve skupině podle použitého modelu provozování. U 8 Porovnáání je využit kombinovaný model provozování, u 2 Porovnáání je využit model čistě oddílný.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady této skupiny je prostřednictvím 307 769 přípojek připojeno 1,35 mil. zásobených obyvatel. Celkem bylo v daném roce dle Porovnáání fakturováno 65,45 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 2,37 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (ϕ)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 354 297,50	135 429,75	129 725,00	24 433,62	105 384,50	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Voda Kondrbálek s.r.o. 28945531; Obec Ctiměřice 00509361;...)	172 393,00	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	7 740,20	764,02	675,98	246,76	467,10	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)	1 156,52	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	79 956,23	7 725,62	6 676,45	2 225,00	5 533,40	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	13 385,41	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	39,13	39,03	4,00	32,16	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Vracov 00285498; Obec Čejkovice 00284823;...)	45,72	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	376,45	37,64	38,34	22,11	0,00	více Porovnání	63,75	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Městys Choltice 00273643; Obec Libišany 00273899;...)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	236,56	23,66	0,72	38,91	0,00	více Porovnání	111,62	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	více Porovnání	0,00	více Porovnání
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	52,80	5,28	5,26	3,08	0,98	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	11,35	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 273,17	237,32	209,74	61,91	172,49	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)	349,40	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	65,45	6,54	6,12	1,52	4,76	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	9,23	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	36,14	36,67	2,58	30,10	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Vracov 00285498; Obec Čejkovice 00284823;...)	38,99	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	43,44	41,41	13,20	27,42	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)	64,33	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,60	4,34	1,41	3,06	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Město Břeclav 00283061; Město Pohořelice 00283509; Obec Tvrdonice 00283631;...)	8,32	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ / obyv.)	-	57,70	53,59	10,16	47,23	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	83,32	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	5,49	4,21	5,20	1,25	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Voda Kondrbálek s.r.o. 28945531; Obec Ctíměřice 00509361;...)	20,18	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	15,65	14,58	7,33	7,19	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Voda Kondrbálek s.r.o. 28945531; Obec Ctíměřice 00509361;...)	32,89	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,48	2,91	5,30	1,03	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	19,80	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	12,25	10,91	7,84	4,19	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...)	32,27	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	2,33	1,11	2,78	0,00	více Porovnání	7,80	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Město Břeclav 00283061; Město Pohořelice 00283509; Obec Tvrdonice 00283631;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	3,68	2,52	3,21	0,00	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)	10,32	Vodovody a kanalizace Přešov, a.s. 47674521 (Vodovody a kanalizace Přešov, a.s. 47674521; Obec Střítež Nad Ludinou 00302023; Obec Dolní Újezd 00636223;...)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,04	0,03	0,04	0,01	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Městys Choltice 00273643; Obec Libišany 00273899;...)	0,12	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Voda Kondrbálek s.r.o. 28945531; Obec Ctíměřice 00509361;...)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	1 196,18	129,62	103,95	68,49	67,00	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)	314,90	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	57,29	54,52	19,06	29,30	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)	104,55	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 120,49	1 106,04	467,94	547,45	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)	2 242,78	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	288,67	290,65	127,86	100,69	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)	535,09	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	6,19	6,03	3,86	1,32	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...)	13,27	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;...)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 279 913,74	257 731,37	234 416,18	74 452,88	177 721,92	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)	416 664,90	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení	-	5,42	3,23	5,79	0,00	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168	16,16	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
	na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)						(Město Břeclav 00283061; Město Pohořelice 00283509; Obec Tvrdonice 00283631;...)		PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	7,29	6,45	4,12	3,00	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)	16,18	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,98	2,23	2,00	1,06	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Obec Slavkov 00291315;...)	7,40	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	32,89	33,24	8,06	20,96	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521 (Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521; Obec Střítež Nad Ludinou 00302023; Obec Dolní Újezd 00636223;...)	46,29	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Voda Kondrbálek s.r.o. 28945531; Obec Ctíměřice 00509361;...)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	8 803,92	7 780,84	3 372,64	4 470,02	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Vracov 00285498; Obec Čejkovice 00284823;...)	17 730,24	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)
OKF	Operační koeficient (-)	10,64	1,06	1,07	0,08	0,89	Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Prameny 00572799;... (Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228)	1,19	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Západočeská univerzita v Plzni 49777513;...)

4.3.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 8 878,88 km (přepočtená délka 7 740,20 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 43,44 přípojek na km vodovodního řadu. Průměrný počet obyvatel na přípojku je 4,60 obyvatel na přípojku. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 181 a v daném roce bylo upraveno celkem 76,30 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM byly v této skupině tvořeny v kalkulačních položkách nájem VIM ve výši 236,56 mil. Kč, opravy VIM ve výši 363,11 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 376,45 mil. Kč. Prostředky obnovy na řádku 4.4 nebyly do ceny pro vodné zahrnuty žádné. Kladná část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 61,80 mil. Kč, byla vykázána na 7 Porovnáních. V případě Porovnání pro místa region Břeclavsko – pitná a Karlovy Vary tvoří část zisku určená na obnovu a rozvoj VIM dokonce 93 % celkového kalkulačního zisku.

4.3.3 Výrobní ukazatele

Lze říci, že kvalita dodávané vody byla ve skupině většinou vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 3 374 vzorků a z toho nevyhovujících bylo 77 vzorků (tj. 1,94 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 4 420 vzorků, z toho nevyhovujících bylo 136 vzorků (tj. 3,30 %). U žádného Porovnání ve skupině nepřekročil počet nevyhovujících mikrobiologických a biologických ani fyzikálně chemických vzorků vykázaných v souvisejících VÚPE 20 %.

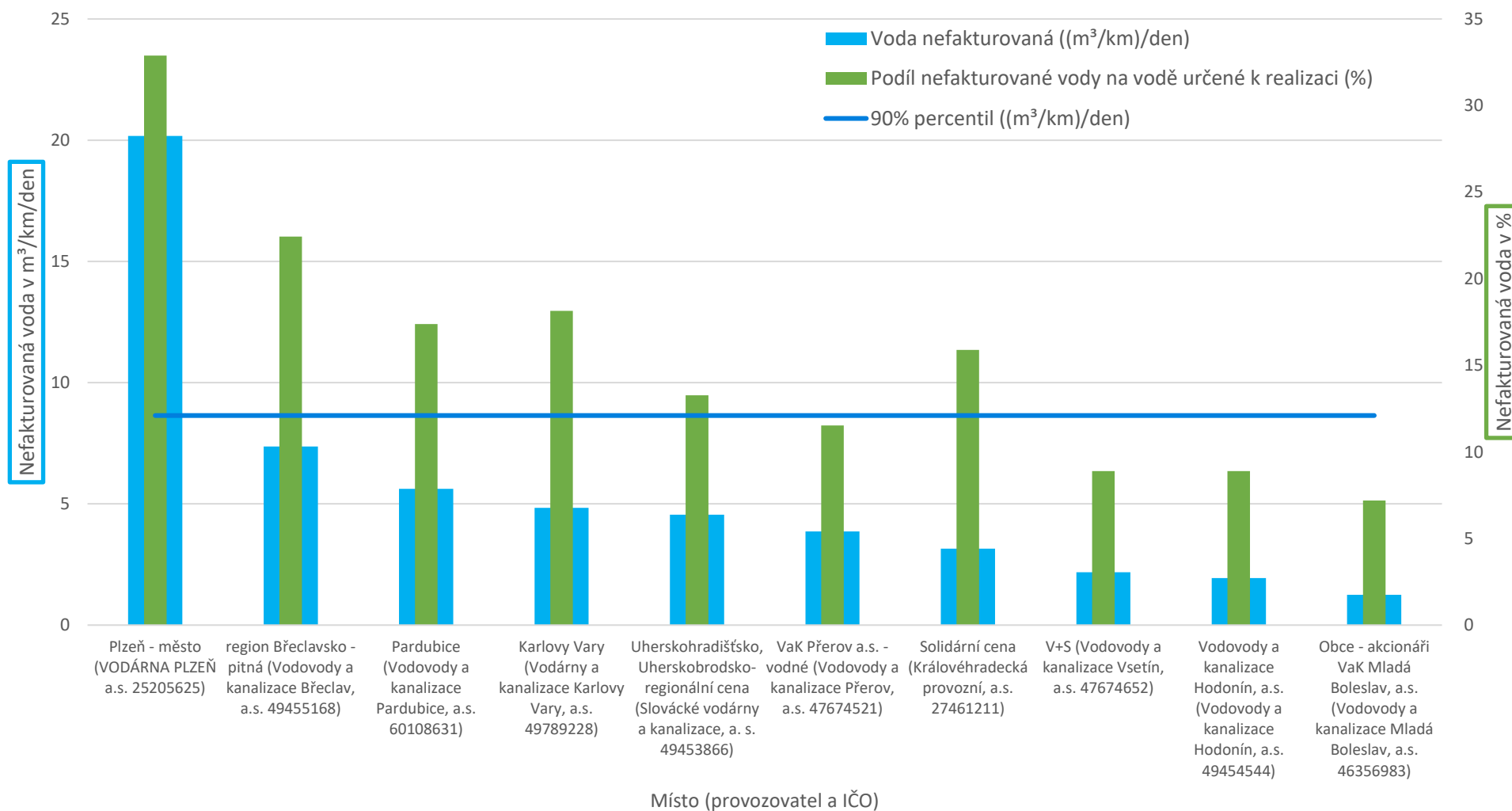
Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnávání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubní síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přívaděčích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přívaděčí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

Celkový objem nefakturované pitné vody ve skupině činí 13,93 mil. m³. Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 17,57 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně ve skupině 5,49 m³/km/den. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Plzeň - město provozovatele Vodárna Plzeň, a. s., a to 20,18 m³/km/den. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci je zde 32,89 %. Průměr ve skupině činí 15,65 %. U tohoto Porovnání jsou v souvisejících VÚPE vykázaný i nejvyšší ztráty vody na km sítě ve skupině, a to 19,80 m³/km/den. Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci zde činí 32,27 %. Průměr ve skupině činí 12,25 %. U Porovnání pro místo Plzeň - město je také vykázána nejvyšší poruchovost (0,93 poruchy na km sítě), průměr ve skupině činí 0,40 poruchy na km sítě.

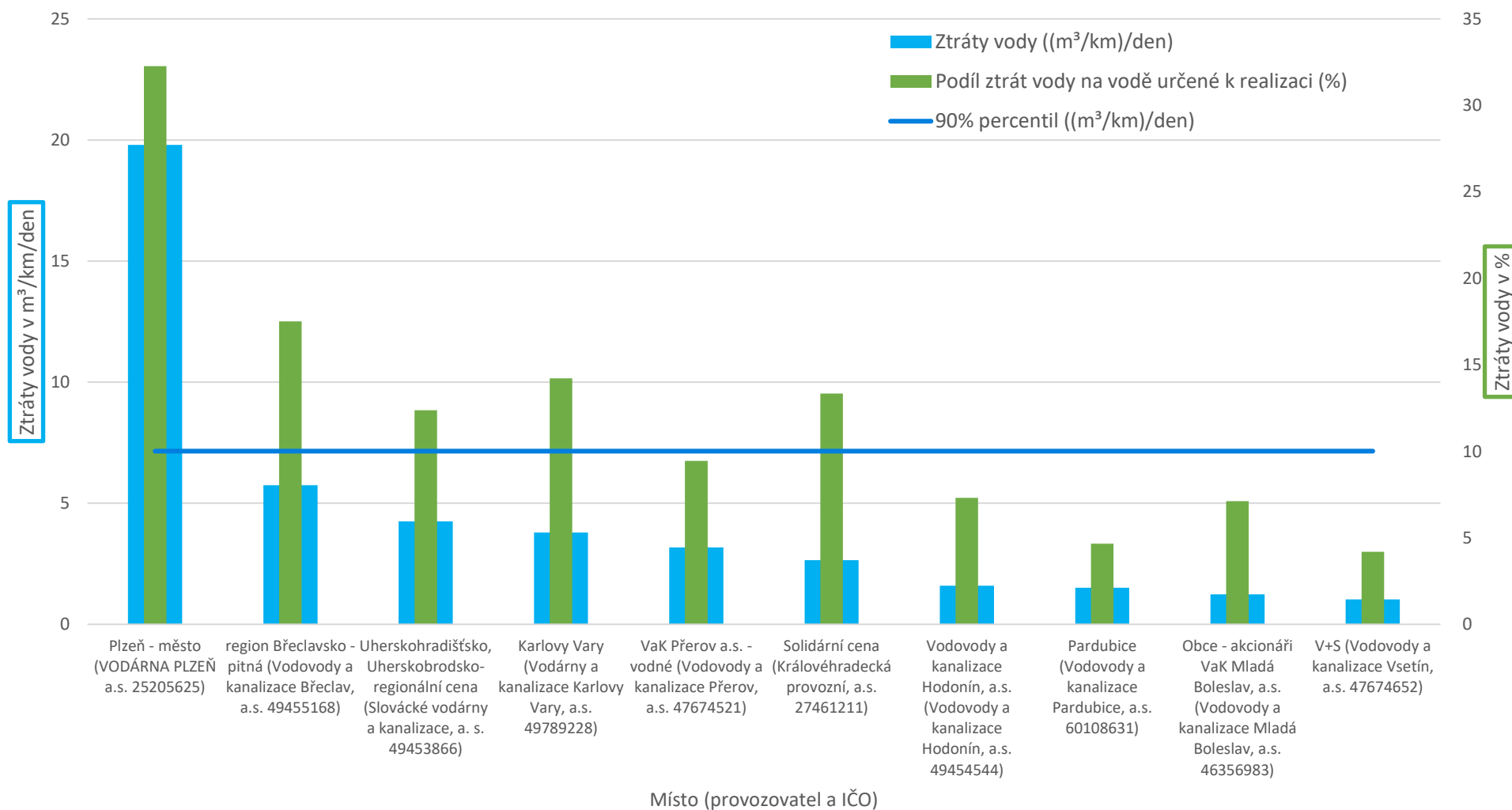
Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den (tj. 8,64 m³/km/den). Tuto hodnotu přesahuje ukazatel u Porovnání pro místo Plzeň - město (VODÁRNA PLZEŇ a.s.).

Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % a 90% percentil nefakturované vody v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 11,19 mil. m³, což představuje 14,12 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 4,48 m³/km/den. Nejvyšší ztráty pitné vody ve výši 19,80 m³ na kilometr přepočtené délky byly vykázány ve VÚPE náležící k Porovnání pro místo Plzeň – město, které již bylo zmíněno výše v souvislosti s nevyšším objemem nefakturované vody na km sítě za den. Dále uvedený graf znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den, který činí 7,15 m³/km/den.

Ztráty vody v m³/km/den a v % a 90% percentil ztrát vody v m³/km/den



4.3.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 1 196 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 1 120,49 připojených obyvatel. Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 6,19 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 17,22 %. Externí provozní náklady průměrně tvořily 0,82 Kč/m³, tj. 2,28 % ÚVN.

Nejvyšší jednotkové mzdové náklady ve výši 13,26 Kč/m³ jsou uvedeny na Porovnání pro místo Karlovy Vary provozovatele Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s. Na tomto Porovnání jsou zároveň nejnižší jednotkové ostatní provozní externí náklady, a to 0,15 Kč/m³. U tohoto Porovnání byl také vyčíslen nejvyšší počet pracovníků a nejnižší počet přípojek na 1 pracovníka ve skupině, tj. 100,69 přípojek na pracovníka, průměr ve skupině činí 288,67 přípojek na pracovníka. Lze tedy usuzovat, že provozovatel Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. svoji provozovatelskou činnost realizuje zejména vlastními silami a má tak kontrolu nad kvalitou provozování.

4.3.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné za skupinu činilo 2,58 mld. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 257,93 mil. Kč při průměrné ceně 39,13 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem byl vyčíslen na 206,13 mil. Kč. Všechna Porovnání ve skupině vykázala kladný kalkulační zisk.

Průměrný OKF ve skupině činil 1,06. Pouze u jednoho Porovnání vychází OKF menší než 1. 90 % Porovnání skupiny tedy pokrývá vykázané ÚVN i minimální teoretické prostředky na obnovu VIM. Jediné OKF menší než 1 vychází u Porovnání pro místo Karlovy Vary (Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.), kde je vykázán kladný zisk, který je téměř celý určen na obnovu a rozvoj, zároveň na řádku 20. pouze uvedeny hodnoty a minimální teoretickou výši prostředků obnovy VIM ze stočného (tj. součet nájmu, řádku 4.4, zisku na obnovu a rozvoj a oprav VIM) chybí 50 %.

Průměrný podíl kalkulačního zisku na ÚVN ve skupině činí 8,09 %. U dvou Porovnání byl zjištěn podíl zisku na ÚVN vyšší než 1,5 násobek mediánu ve skupině (tj. 10,35 %). Jedná se o Porovnání pro místo Plzeň - město (VODÁRNA PLZEŇ a.s.) s podílem zisku na ÚVN 19,31 % a Obce - akcionáři VaK Mladá Boleslav, a.s. (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.) s podílem zisku na ÚVN 15,61 %. Tato Porovnání mají rovněž nejvyšší cenu pro vodné ve skupině, a to 45,72 Kč/m³ a 44,66 Kč/m³.

4.3.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 39,19 Kč/m ³) +/- 10 %
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 4,21 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

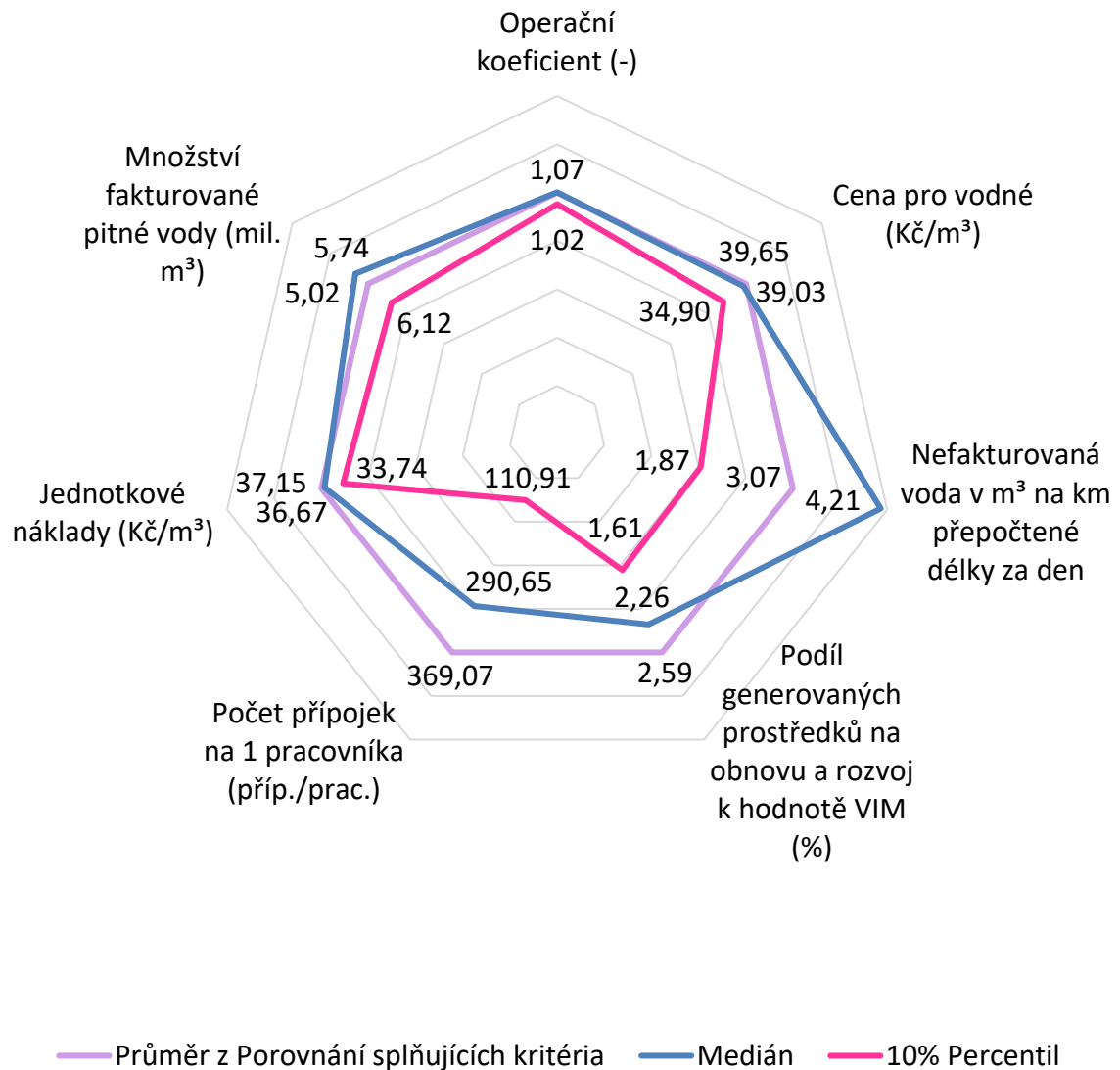
Uvedená kritéria splnilo na následujících 3 Porovnáních 3 provozovatelské subjekty.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
Královéhradecká provozní, a.s. 27461211	Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Volanice 00272370; Obec Barchov 00268593;...	Solidární cena
Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521; Obec Střítež Nad Ludinou 00302023; Obec Dolní Újezd 00636223;...	VaK Přerov a.s. - vodné
Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492; Obec Vidče 00304433;...	V+S

Níže uvedená tabulka uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,07	1,07	1,02
Cena pro vodné (Kč/m ³)	39,65	39,03	34,90
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	3,07	4,21	1,87
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,59	2,26	1,61
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	369,07	290,65	110,91
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	37,15	36,67	33,74
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	5,74	6,12	5,02

V následujícím grafu je průměr hodnot výše uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že se průměrné hodnoty u Porovnání splňujících vybraná kritéria blíží hodnotám mediánů ukazatelů všech Porovnání ve skupině u operačního koeficientu, ceny pro vodné, jednotkových ÚVN a množství fakturované pitné vody. Dokonce i hodnoty 10% percentilů se u těchto tří ukazatelů výrazně neodlišují. Naopak rozdíly je možné pozorovat u ukazatelů nefakturovaná voda v m³/km/den, podílu generovaných prostředků na obnovu a u počtu přípojek na pracovníka. Lze říci, že tato skupina je vzhledem k vykázaným hodnotám poměrně vyrovnaná. Protože vybraná kritéria splnilo 30 % Porovnání a ostatní se jim ve velké většině blíží, lze konstatovat, že z pohledu regulátora se jedná o skupinu s uspokojivými výsledky provozování.



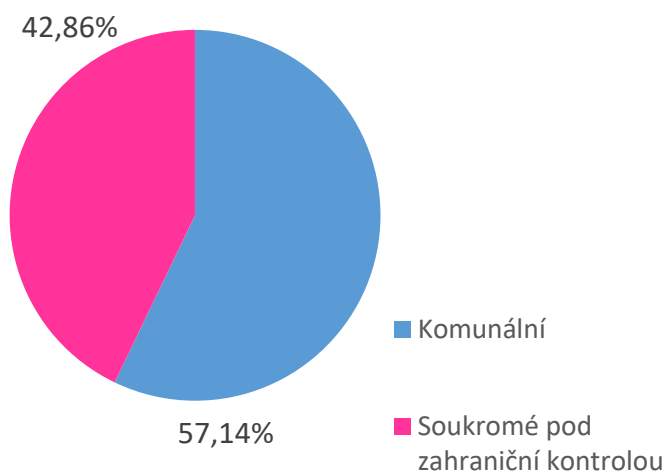
4.4 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Vodovod – skupina IV. (počet připojených obyvatel 50 001 - 100 000)

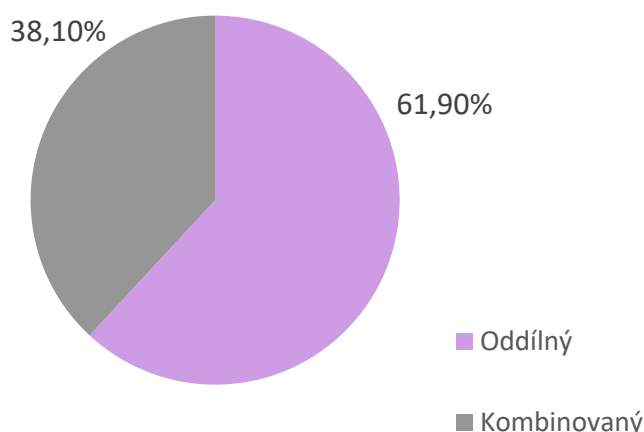
4.4.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 21 Porovnáání. Složení skupiny dle charakteru vlastnictví provozovatele zobrazuje níže uvedený graf. 12 Porovnáání skupiny uvádí provozovatele v komunálním vlastnictví, 9 Porovnáání uvádí provozovatele ve vlastnictví soukromém pod zahraniční kontrolou. Další graf zobrazuje podíly počtu Porovnáání podle použitého modelu provozování. U 13 Porovnáání je využit čistě oddílný model provozování a u 8 Porovnáání model kombinovaný.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady této skupiny je prostřednictvím 370 861 přípojek připojeno 1,54 mil. zásobovaných obyvatel. Celkem bylo v daném roce dle Porovnáání fakturováno 69,86 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 2,60 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 544 711,00	73 557,67	74 054,00	12 015,49	50 732,00	AQUA SERVIS, a.s. 60914076 (Vodovodní svaz Císařská studánka 60882794; Město Rychnov nad Kněžnou 00275336; Město Dobruška 00274879;...)	97 434,00	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace, svazek obcí 60418885; Město Třebíč 00290629; Město Moravské Budějovice 00289931;...)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	9 955,83	445,52	432,77	96,16	244,84	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)	625,72	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Přibyslav 00268097; Město Chotěboř 00267538;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	84 438,07	4 435,15	4 442,27	790,30	2 272,90	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451)	5 515,14	ČEVAK a.s. 60849657 (Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000; Statutární město České Budějovice 00244732)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	40,41	39,72	4,62	32,87	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Obec Šonov 00273112; Obec Sněžné 00579157)	49,08	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Statutární Město Jihlava 00286010; Městys Luka nad Jihlavou 00286192;...)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	188,65	8,98	2,05	11,73	0,00	více Porovnání	36,43	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Přibyslav 00268097; Město Chotěboř 00267538;...)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	488,09	23,24	25,52	22,41	0,00	více Porovnání	73,01	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Statutární Město Jihlava 00286010; Městys Luka nad Jihlavou 00286192;...)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2,52	0,12	0,00	0,54	0,00	více Porovnání	2,52	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	82,32	3,92	3,18	2,48	0,50	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	9,73	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Obec Chyňava 00233358; Obec Nučice 00233668;...)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 201,32	123,87	124,16	49,17	10,25	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	276,35	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	69,86	3,33	3,27	1,25	0,20	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	7,37	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	37,87	37,49	5,85	28,20	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398 (Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398; Obec Javornice 00274933; Obec Rudoltice 00279421;...)	51,30	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	40,48	39,28	9,35	29,36	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967 (Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967; Městys Kácov 00236144; Obec Žáky 00236675;...)	61,12	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	4,36	4,06	1,16	3,17	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587 (Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Město Újezd u Brna 00282740; Obec Hodějvice 00291773;...)	7,34	ČEVAK a.s. 60849657 (Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000; Statutární město České Budějovice 00244732)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	54,91	55,13	6,19	44,99	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace, svazek obcí 60418885; Město Třebíč 00290629; Město Moravské Budějovice 00289931;...)	70,70	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Statutární město Jihlava 00286010; Městys Luka nad Jihlavou 00286192;...)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,81	4,25	2,36	1,67	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)	11,17	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	17,95	18,77	4,92	7,37	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587 (Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Město Újezd u Brna 00282740; Obec Hodějvice 00291773;...)	26,71	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,38	3,87	2,21	1,44	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)	10,41	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,29	17,08	4,60	6,71	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)	24,89	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	1,74	0,74	2,26	0,00	více Porovnání	8,00	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,17	2,33	5,46	0,00	více Porovnání	20,56	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,05	0,04	0,04	0,00	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)	0,18	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí 49468952; Město Boskovice 00279978; Obec Cetkovice 00280071;...)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	805,24	38,34	36,99	31,61	0,00	více Porovnaní	99,54	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	143,85	71,12	135,92	36,89	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Přibyslav 00268097; Město Chotěboř 00267538;...)	361,80	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	4 441,69	1 120,87	6 624,42	818,26	AQUA SERVIS, a.s. 60914076 (Vodovodní svaz Čísařská studánka 60882794; Město Rychnov nad Kněžnou 00275336; Město Dobruška 00274879;...)	28 811,65	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	1 118,79	403,77	1 175,10	167,99	ČEVAK a.s. 60849657 (Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000; Statutární město České Budějovice 00244732)	6 680,29	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,35	4,53	3,00	0,00	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398 (Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398; Obec Javornice 00274933; Obec Rudoltice 00279421;...)	10,30	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 298 820,50	133 281,93	132 821,69	50 074,88	9 946,60	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	278 176,75	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	6,41	4,95	6,77	-10,75	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	21,74	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398 (Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398; Obec Javornice 00274933; Obec Rudoltice 00279421;...)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	6,55	5,33	6,40	-12,05	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	19,38	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Cheb 00253979; Město Plesná 00254169;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,53	2,33	2,53	-5,52	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	7,07	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Cheb 00253979; Město Plesná 00254169;...)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	33,13	33,03	8,08	15,00	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Obec Určice 00288870; Obec Bedihošť 00288004;...)	45,61	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Statutární Město Jihlava 00286010; Městys Luka nad Jihlavou 00286192;...)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/přip.)	-	7 763,09	6 690,41	3 396,61	614,75	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;...)	14 441,45	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Statutární Město Jihlava 00286010; Městys Luka nad Jihlavou 00286192;...)
OKF	Operační koeficient (-)	21,85	1,04	1,06	0,19	0,21	Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Luhačovice 00284165;... (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575)	1,24	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Cheb 00253979; Město Plesná 00254169;...)

4.4.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 10 792,69 km (přepočtená délka 9 355,83 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 40,48 přípojek na km vodovodního řadu. Průměrný počet obyvatel na přípojku je 4,36 obyvatel na přípojku. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 382 a v daném roce bylo upraveno celkem 76,58 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM byly tvořeny v kalkulačních položkách nájem VIM celkem ve výši 488,09 mil. Kč, opravy VIM ve výši 367,31 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 188,65 mil. Kč a prostředky obnovy na řádku 4.4 ve výši 2,52 mil. Kč. Tento řádek Porovnání byl využit pouze na jednom Porovnání. Část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 28,36 mil. Kč a byla vykázána na 5 Porovnáních.

4.4.3 Výrobní ukazatele¹

Při pohledu na skupinu jako celek, je možno říci, že kvalita dodávané vody byla vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 6 490 vzorků a z toho

¹ V rámci připomínkového řízení předložila společnost MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. nové hodnoty vykazovaných údajů „vody vyrobené určené k realizaci“ ve VÚPE za poslední roky 2017,2018 a 2019. Společnost do uvedeného ukazatele uváděla údaj o „vodě vyrobené“ s domněním, že program MPVAK od této automaticky odečte vodu předanou, která na skupinovém vodovodu Prostějov (IČPE: 7108-733491-49451723-1/3-61859575) tvoří cca 1/8 vody vyrobené. Následkem tohoto špatného

jich bylo 115 nevyhovujících (tj. 1,77 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 7 708 vzorků a z toho jich bylo 344 nevyhovujících (tj. 4,91 %). U žádného Porovnání ve skupině nepřekročil počet nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků vykázaných v souvisejících VÚPE 20 %. V případě nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků jejich nejvyšší podíl byl spočten u Porovnání pro místo Znojensko, provozovatel VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., a to ve výši 20,56 %.

Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnávání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m^3 na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubní síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$ může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

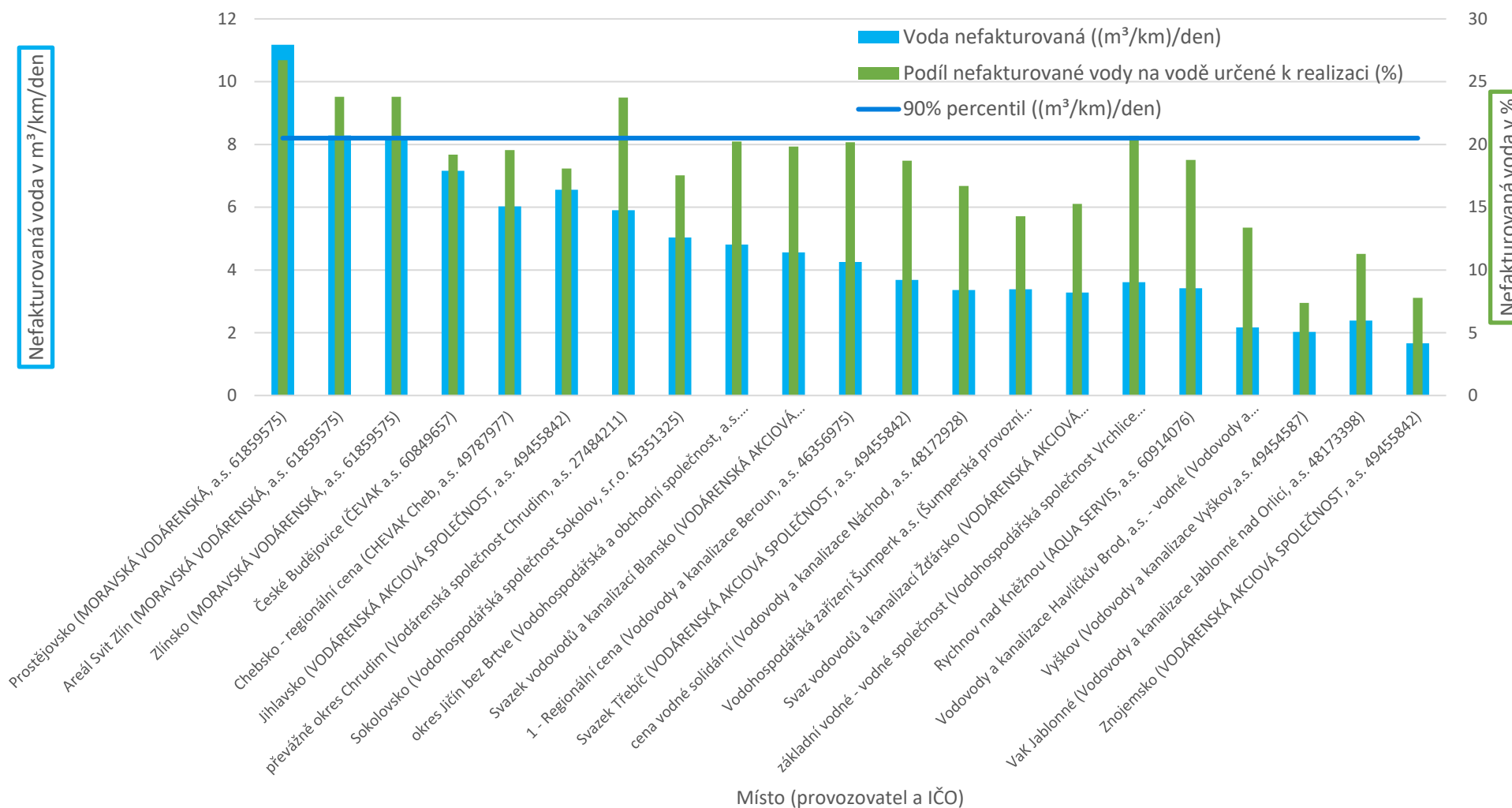
Celkový objem nefakturované pitné vody ve skupině činí 15,44 mil. m^3 . Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 18,23 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně ve skupině 4,81 $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Prostějovsko provozovatele MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s., a to 11,17 $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci je u tohoto Porovnání 26,71 %.

Graf níže² znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den ve výši 8,20 $\text{m}^3/\text{km}/\text{den}$. U 2 Porovnání bylo v souvisejících VÚPE zjištěno, že tento percentil přesahují.

výkaznictví program spočítal dvojnásobné ztráty, než ve skutečnosti společnost interně vykazuje a tyto data se nyní objevují v benchmarkingu. Vzhledem ke složitosti přepočtů a provázanosti na zbylé části benchmarkingu, MZe nepřístupilo k úpravě dat. Změnu však bude vidět v dalším benchmarkingu za rok 2019. Opravená data MZe vede v patrnosti.

² Viz pozn. č. 1, str. 47

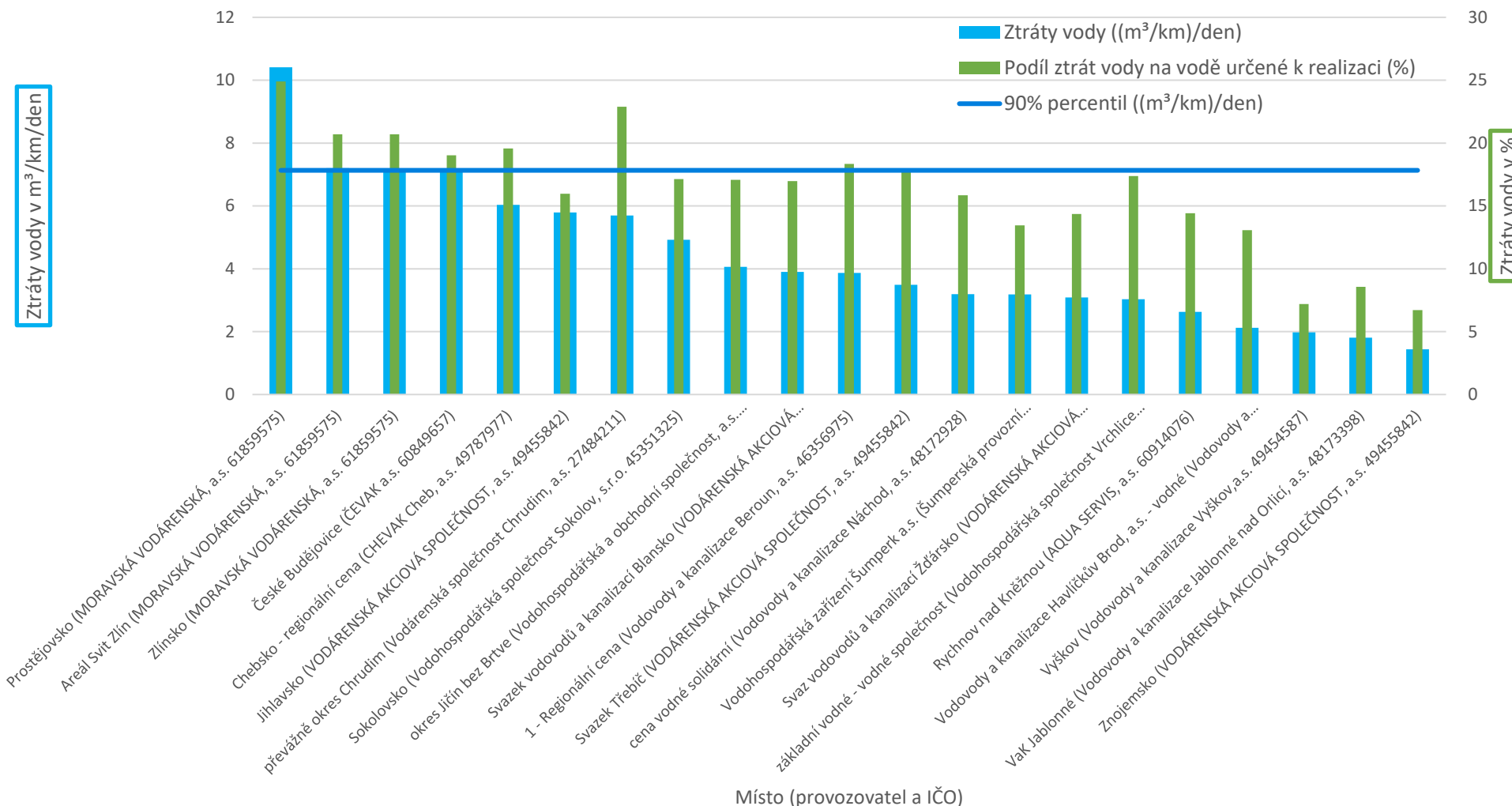
Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % a 90% percentil nefakturované vody v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 14,10 mil. m³, což představuje 16,64 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 4,38 m³/km/den. Nejvyšší ztráty pitné vody ve výši 10,41 m³ na kilometr přepočtené délky za den byly spočteny z VÚPE náležící k Porovnání pro místo Prostějovsko provozovatele MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Graf níže³ znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den, který činí 7,13 m³/km/den.

³ Viz poznámku č. 1, str. 47

Ztráty vody v m³/km/den a v % a 90% percentil ztrát vody v m³/km/den

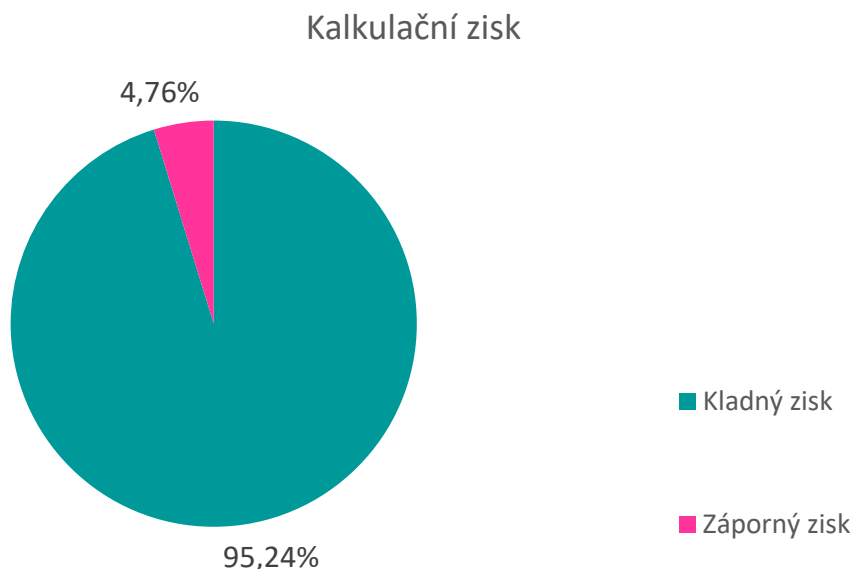


4.4.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 805 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 4 641,69 připojených obyvatel. Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 4,35 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 11,36 %. Externí provozní náklady ostatní za služby fakturované dodavateli (mohou nahrazovat mzdové náklady, avšak jsou zvýšeny o zisk dodavatele) průměrně tvořily 1,31 Kč/m³ a 3,43 % ÚVN. Ve skupině se vyskytuje jedno Porovnání, kde jsou vykázány nulové mzdy. Jedná o Porovnání pro místo Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí provozovatele Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., u kterého je zároveň vykázán nulový počet pracovníků, což poukazuje na zabezpečování služeb výhradně externími dodavateli.

4.4.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné za skupinu činilo 2,80 mld. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 133,28 mil. Kč při průměrné ceně 40,41 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem byl vyčíslen na 188,53 mil. Kč. Podíly Porovnání podle toho, zda vykazovala kladný nebo záporný kalkulační zisk, znázorňuje níže uvedený graf. Pouze jedno Porovnání vykazuje záporný kalkulační zisk. Jedná se o Porovnání pro místo Areál Svit Zlín provozovatele MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. Záporný kalkulační zisk zde činí 1,10 mil. Kč. Podíl této ztráty na ÚVN činí 10,75 % a s touto ztrátou nebylo pro daný rok kalkulováno.



Průměrný OKF ve skupině činil 1,04. Pouze u jednoho Porovnání, již zmíněného Porovnání pro místo Areál Svit Zlín provozovatele MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s., vychází OKF menší než 1, což znamená, že z vodného nejsou pokryty vykázané náklady a minimální teoretická výše prostředků obnovy VIM.

Ve skupině se nachází 7 Porovnání, u kterých byl zjištěn 1,5krát vyšší podíl zisku na ÚVN, než činí jeho medián ve skupině (spočtený z Porovnání s kladným ziskem), který činí 9,96 %. Nejvyšší podíl zisku na ÚVN ve skupině je vykázán na Porovnání pro místo Chebsko - regionální cena provozovatele CHEVAK Cheb, a.s., a to 24,03 %.

4.4.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 40,14 Kč/m ³) +/- 10 %
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 4,25 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

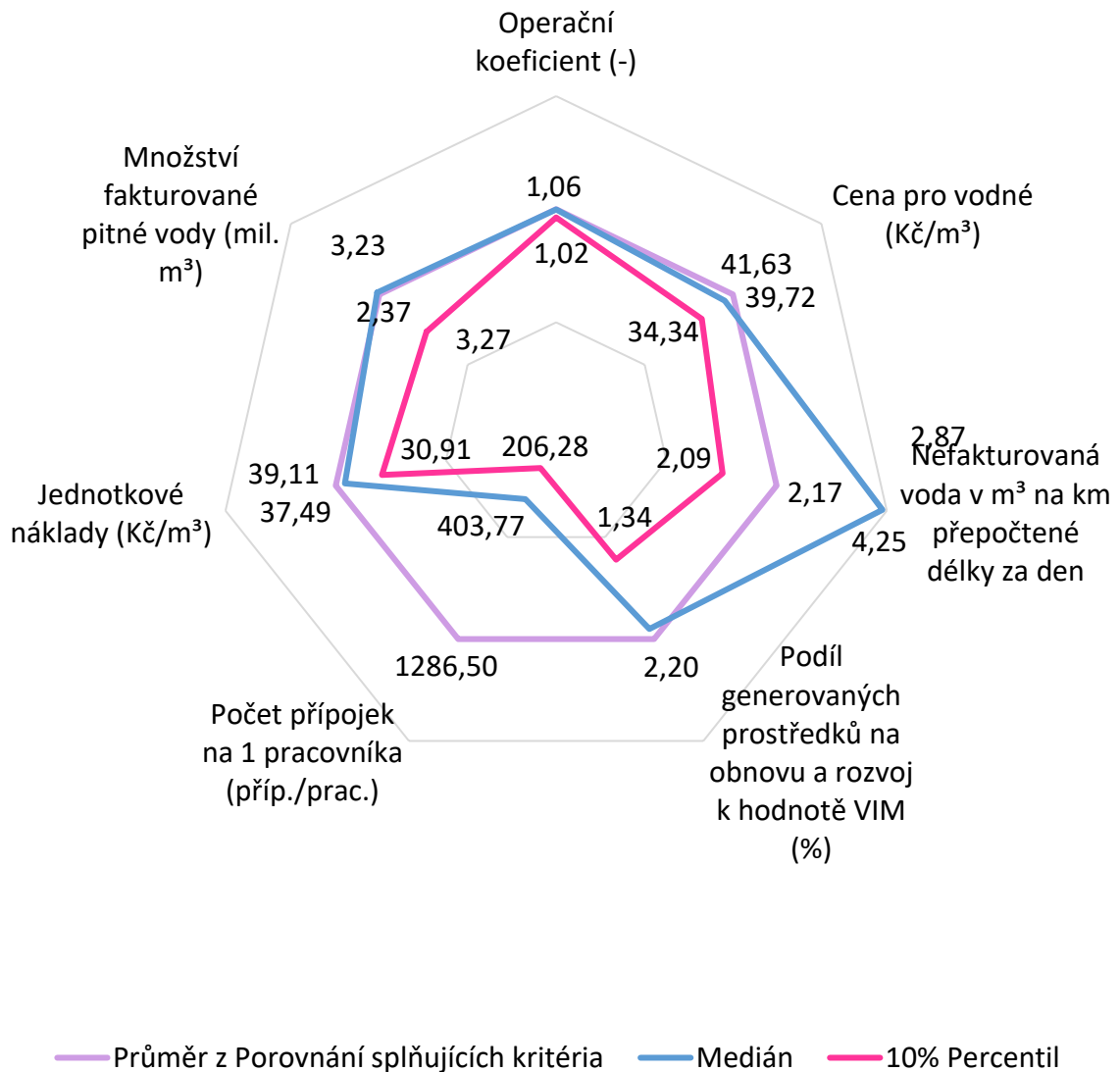
Uvedená kritéria splnily na následujících 5 Porovnáních 4 provozovatelské subjekty.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 47674911	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. 47674954	Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s.
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Vodovody a kanalizace, svazek obcí 60418885; Město Třebíč 00290629; Město Moravské Budějovice 00289931;...	Svazek Třebíč
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Vodovody a kanalizace Znojemska 45671745; Obec Hevlín 00292761; Město Znojmo 00293881;...	Znojemska
Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967; Městys Kácov 00236144; Obec Žáky 00236675;...	základní vodné - vodné společnost
Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Město Újezd u Brna 00282740; Obec Hodějovice 00291773;...	Vyškov

Níže uvedená tabulka uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších dvou ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,06	1,06	1,02
Cena pro vodné (Kč/m ³)	41,63	39,72	34,34
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	2,87	4,25	2,17
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,20	2,09	1,34
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	1286,50	403,77	206,28
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	39,11	37,49	30,91
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	3,23	3,27	2,37

V následujícím grafu je průměr hodnot výše uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že se mediány ukazatelů skupiny kromě mediánu nefakturované vody (m³/km/den) a počtu přípojek na 1 pracovníka téměř shodují s průměry ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria. Hodnoty 10% percentilu skupiny jsou oproti průměrům hodnot z Porovnání splňujících vybraná kritéria nižší o 4 až 32 %. Výjimkou je pouze OKF, který se liší o 84 % a blíží se více mediánu skupiny než průměru z Porovnání splňujících vybraná kritéria. Lze tedy konstatovat, že se jedná o poměrně vyrovnanou skupinu s uspokojivými výsledky provozování z pohledu regulátora.



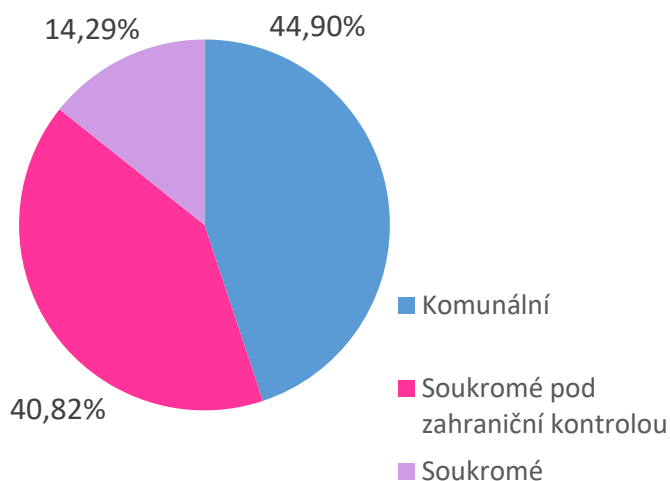
4.5 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Vodovod – skupina V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)

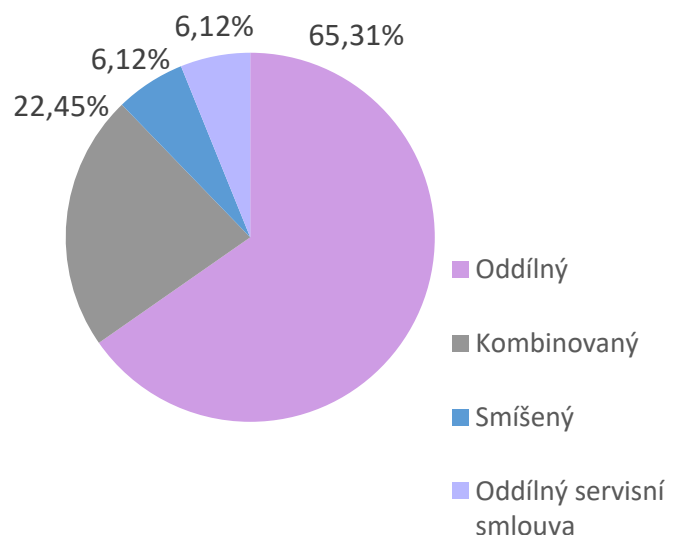
4.5.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 49 Porovnání. Složení provozovatelů dle charakteru vlastnictví zobrazuje níže uvedený graf. U 22 Porovnání je uveden provozovatel v komunálním vlastnictví, u 20 Porovnání je provozovatel ve vlastnictví soukromém pod zahraniční kontrolou a u 7 Porovnání je uveden provozovatel soukromý. Druhý graf zobrazuje podíly počtu Porovnání ve skupině podle použitého modelu provozování. U 32 Porovnání je využit model čistě oddílný, u 11 Porovnání model kombinovaný, u 3 Porovnání je využit smíšený model provozování a u 3 Porovnání se vyskytuje model oddílný se servisní smlouvou.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady této skupiny je prostřednictvím 238 852 přípojek připojeno 1,04 mil. zásobených obyvatel. Celkem bylo v daném roce dle Porovnání fakturováno 55,47 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 1,93 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 042 409,55	21 273,66	17 391,00	10 091,39	10 371,00	VODOVODY spol. s r.o. 62062948 (Město Litomyšl 00276944)	48 899,00	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	5 563,24	119,66	101,85	76,71	7,60	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	447,84	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Vodohospodářské sdružení Turnov 49295934; Devro s.r.o. 27061973; Město Turnov 00276227;...)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	69 936,73	1 123,20	1 111,99	899,01	250,74	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	4 421,26	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	36,69	35,81	8,74	19,50	Krnovské vodovody a kanalizace, s. r. o. 47674148 (Město Krnov 00296139)	64,05	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	82,42	1,68	0,00	3,33	0,00	více Porovnání	14,19	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Obec Hořátek 00239119; Výstavba Na Doubkách-Jabkenice 22677429;...)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	389,98	7,96	3,52	11,22	-0,03	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)	57,76	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	17,52	0,36	0,00	1,06	0,00	více Porovnání	4,78	Orlická vodohospodářská společnost Česká Třebová s. r. o. 49813561 (Vodárenská společnost Česká Třebová, s.r.o. 60108118)
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	61,26	1,25	0,62	2,30	-5,24	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)	10,82	VODAK Humpolec, s.r.o. 49050541 (Město Humpolec 00248266)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 125,98	39,31	29,43	36,56	0,18	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)	214,91	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	55,47	1,13	0,86	1,04	0,00	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)	6,94	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,97	34,07	8,43	17,95	Krnovské vodovody a kanalizace, s. r. o. 47674148 (Město Krnov 00296139)	59,94	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	42,29	40,99	10,60	24,14	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Obec Horní Řasnice 00672041; Obec Bulovka 00262692;...)	77,13	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Židlochovicko 49458841)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	5,44	4,51	5,68	2,99	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko 49458833; Městysy Pozoříce 00282375; Obec Viničné Šumice 00488372;...)	43,86	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	65,33	62,06	17,60	19,19	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	109,86	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Vodovod Pomoraví, svazek obcí 47921129;...)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	6,44	5,34	4,38	0,22	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Město Vlašim 00232947)	19,91	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	18,66	17,92	10,73	0,28	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	52,15	Městské vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem s.r.o. 28818334 (Město Dvůr Králové nad Labem 00277819)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	5,75	4,89	3,89	0,00	více Porovnání	18,24	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,74	16,03	9,50	0,00	více Porovnání	46,07	Městské vodovody a kanalizace Dvůr Králové nad Labem s.r.o. 28818334 (Město Dvůr Králové nad Labem 00277819)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	3,30	0,00	5,73	0,00	více Porovnání	24,00	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	3,19	0,69	4,55	0,00	více Porovnání	16,67	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (Vodárenská a kanalizační a.s. 49786709; Obec Dolany 00257672; Obec Úherce 00258601;...)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,08	0,03	0,31	0,00	více Porovnání	2,22	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	729,06	14,88	11,00	16,25	0,00	více Porovnání	93,76	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	100,68	68,10	86,22	33,92	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Město Vlašim 00232947)	361,80	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice 49458892; Obec Troubsko 00282723; Město Ivančice 00281859;...)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	17 700,53	1 192,47	68 816,78	521,52	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)	410 092,02	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	5 588,26	293,45	21 128,88	78,03	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Město Benešov 00231401; Areál BN s.r.o. 24677060)	131 158,38	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,19	3,50	3,25	0,00	více Porovnání	12,85	Městské vodovody a kanalizace Vrchlabí, příspěvková organizace 49290240 (Město Vrchlabí 00278475)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 238 820,05	41 100,41	30 023,40	39 954,63	191,00	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)	231 129,64	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Statutární Město Olomouc 00299308; Město Uničov 00299634;...)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	3,83	4,57	6,00	-20,18	VHS SITKA, s.r.o. 47150891 (VHS SITKA, s.r.o. 47150891; Město Šternberk 00299529)	19,11	Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099 (Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099; Obec Týništko 00274461)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	4,58	5,13	6,52	-25,28	VHS SITKA, s.r.o. 47150891 (VHS SITKA, s.r.o. 47150891; Město Šternberk 00299529)	16,04	Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099 (Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099; Obec Týništko 00274461)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	1,71	1,81	2,07	-6,41	VHS SITKA, s.r.o. 47150891 (VHS SITKA, s.r.o. 47150891; Město Šternberk 00299529)	5,28	VaK Bruntál a.s. 47675861 (VaK Bruntál a.s. 47675861; Obec Dolní Moravice 00295957; Obec Horní Město 00296015;...)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	29,12	29,30	9,38	7,19	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	67,22	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Obec Horní Řasnice 00672041; Obec Bulovka 00262692;...)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	8 836,31	6 666,23	5 576,43	34,14	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;...)	29 957,35	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (\bar{x})	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
OKF	Operační koeficient (-)	47,70	0,97	1,05	0,25	0,03	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Město Nymburk 00239500;... (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009)	1,19	Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099 (Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. 25923099; Obec Týništko 00274461)

4.5.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 6 698,49 km (přepočtená délka 5 563,24 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 42,29 přípojek na km vodovodního řadu. Průměrně připadá 5,44 obyvatel na přípojku. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 308 a v daném roce bylo upraveno celkem 58,16 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM byly tvořeny v kalkulačních položkách nájem VIM celkem ve výši 389,98 mil. Kč, opravy VIM ve výši 237,91 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 82,42 mil. Kč a prostředky obnovy na řádku 4.4 ve výši 17,52 mil. Kč. Tento řádek byl využit na 6 Porovnáních. Část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 23,08 mil. Kč a byla vykázána na 9 Porovnáních.

4.5.3 Výrobní ukazatele

Při pohledu na skupinu jako celek lze říci, že kvalita dodávané vody byla vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 3 394 vzorků a z toho jich bylo 193 nevyhovujících (tj. 4,83 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 3 936 vzorků a z toho jich bylo 172 nevyhovujících (tj. 4,37 %). Ve skupině se vyskytlo pouze jedno Porovnání, kde v souvisejících VÚPE přesáhl nebo byl roven podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických vzorků 20 %. Jedná se o Porovnání pro místo Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s. provozovatele Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., kde počet nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků činil 24,00 %.

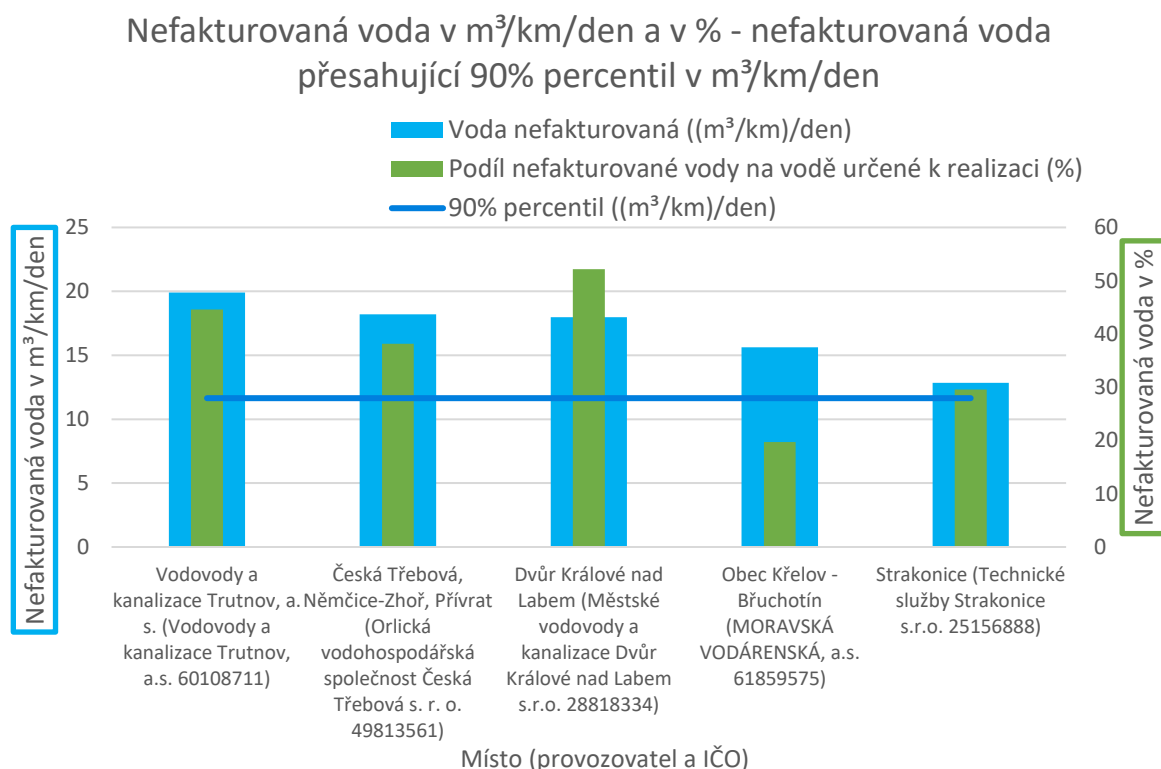
Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubicí síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát

ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

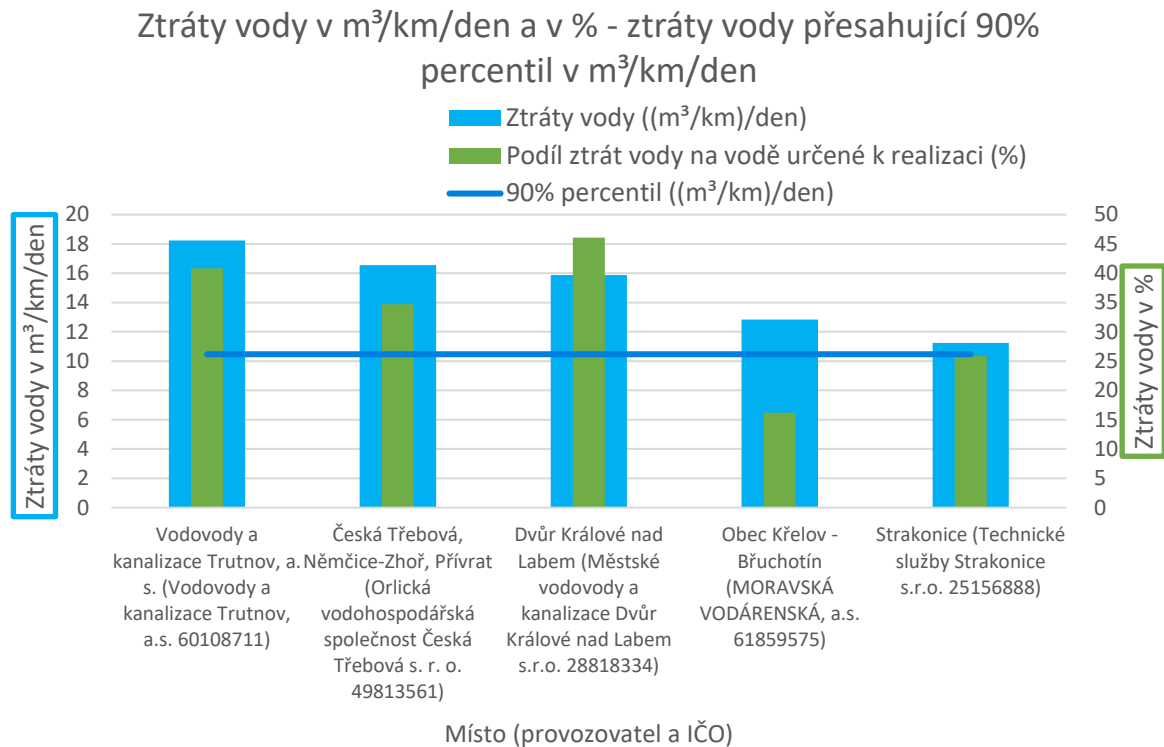
Celkový objem nefakturované pitné vody ve skupině činí 14,35 mil. m³. Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 20,57 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně ve skupině 6,44 m³/km/den. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s. provozovatele Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s., a to 19,91 m³/km/den. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci zde činí 44,57 %.

Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den ve výši 11,65 m³/km/den. V grafu jsou zobrazeny pouze ukazatele Porovnání, u kterých výše nefakturované vody v m³/km/den přesahuje 90% percentil.



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 12,83 mil. m³, což představuje 18,40 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 5,75 m³/km/den. Nejvyšší ztráty pitné vody (tj. 18,24 m³/km/den) byly vykázány ve VÚPE náležící k Porovnání pro místo Vodovody a kanalizace Trutnov, a. s., což je zároveň provozovatel a jeden z vlastníků VIM. Podíl ztrát pitné vody na vodě určené k realizaci zde činí 40,85 %.

Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den, který činí 10,47 m³/km/den. V grafu jsou zobrazeny pouze ukazatele Porovnání, u kterých výše ztrát v m³/km/den přesahuje 90% percentil.



Ve skupině se nachází jedno Porovnání s vykázanými nulovými ztrátami vody v souvisejících VÚPE. Jedná se o Porovnání pro místo Frýdek Místek vlastníka a provozovatele DISTEP, a. s. Ani při malé délce vodovodní sítě není možné, aby byly ztráty vody nulové. Takový údaj poukazuje na chybu ve vykazování, případně na nedostatečné sledování údajů potřebných pro vykazování ztrát vody.

4.5.4 Personální ukazatele

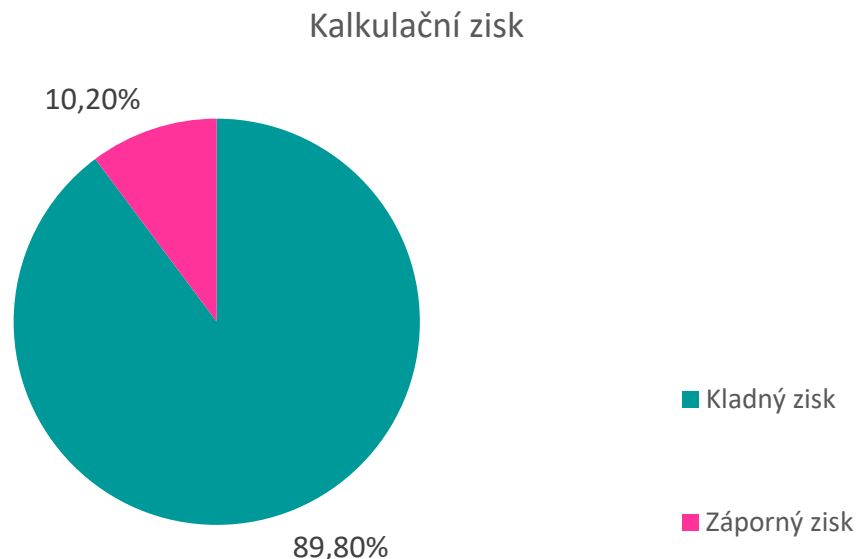
Celkem za skupinu bylo vykázáno 729 pracovníků provozovatelských subjektů. Medián skupiny ukazatele počet obyvatel na jednoho pracovníka vychází 1 492,47 obyvatel/prac. Průměrná hodnota tohoto ukazatele (tj. 17 400,53 obyvatel/pracovníka) je ovlivněna 3 Porovnáními, u kterých byl vykázaný počet pracovníků nižší než jeden pracovník. Jedná se o Porovnání pro mísa Voda pitná-Libice nad Cidlinou (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.), Voda pitná-Úmyslovce (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.) a Obec Křelov - Břuchotín (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.). Tyto údaje jsou ovlivněny způsobem vykazování a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody.

Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 4,19 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 12,56 %. Externí provozní náklady ostatní průměrně tvořily 1,45 Kč/m³ a 4,16 % ÚVN.

4.5.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné za skupinu činilo 2,04 mld. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 41,60 mil. Kč při průměrné ceně 36,69 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem za skupinu činí 112,42 mil. Kč.

Podíly Porovnání podle toho, zda vykazovala kladný nebo záporný kalkulační zisk, znázorňuje níže uvedený graf. 5 Porovnání vykazuje záporný kalkulační zisk. V těchto případech dochází k dotování provozování zejména vlastníkem VIM. U dvou Porovnání s dosaženým záporným kalkulačním ziskem bylo se záporným ziskem také kalkulováno předem. Jedná se o Porovnání pro místo Obec Křelov - Břuchotín (MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.) a Aglomerace Šternberk (VHS SITKA, s.r.o. 47150891), kde je podíl záporného kalkulačního zisku na ÚVN nejvyšší ze skupiny, a to 20,15 %.



Průměrný OKF ve skupině činil 0,97. U 14 Porovnání vychází OKF menší než 1. U těchto Porovnání nejsou z vybraného vodného financovány vykázané náklady a minimální teoretická výše prostředků na obnovu VIM z důvodu nízké ceny pro vodné nebo nízkého množství fakturované vody.

1,5násobek mediánu podílu zisku na ÚVN činí 8,52 % (počítáno pouze z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem). U 9 Porovnání je podíl zisku na ÚVN vyšší. Nejvyšší podíl zisku na ÚVN byl vykázan na Porovnání pro místo Vodovod Vysoké Mýto, Sloupnice, Javorník, Týništko provozovatele Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto a vlastníka Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o. a obce Týništko. Tento podíl dosahuje 19,10 %, cena pro vodné činí 31,14 Kč/m³ a je nižší než průměr skupiny.

Ve skupině se nachází jedno Porovnání s cenou pro vodné, která překračuje 1,5násobek průměru Porovnání, která splňují vybraná kritéria ve skupině (viz následující kapitola), tj. 56,72 Kč/m³. Jedná se o Porovnání pro místo Voda pitná-Libice nad Cidlinou (provozovatel Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.), kde vykázaná cena činí 64,05 Kč/m³ a jednotkové ÚVN 59,94 Kč/m³.

4.5.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 37,67 Kč/m ³) +/- 10 %
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 5,34 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

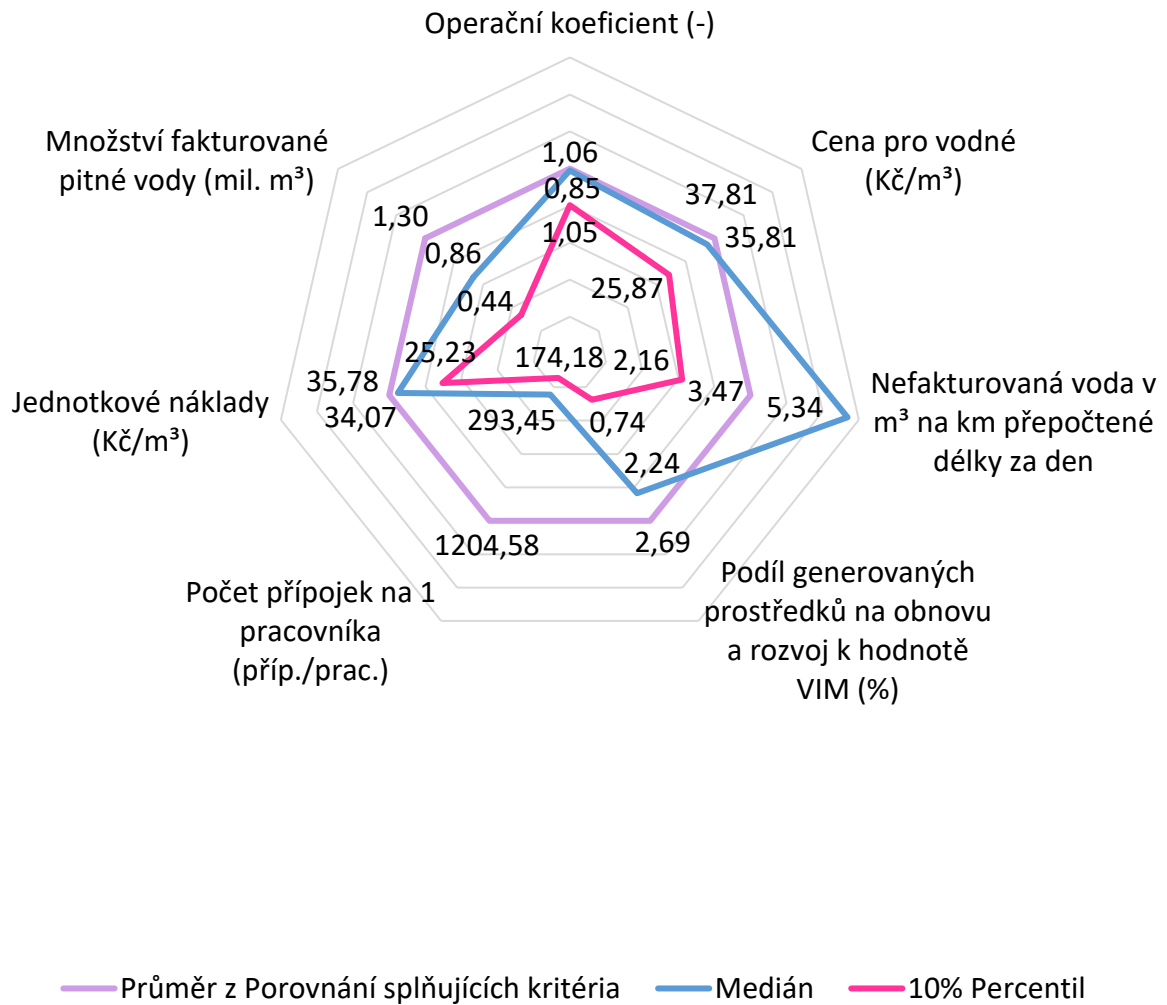
Uvedená kritéria splnilo na následujících osmi Porovnáních šest provozovatelských subjektů.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
ČEVAK a.s. 60849657	Město Jindřichův Hradec 00246875	Jindřichův Hradec
RAVOS, s.r.o. 47546662	Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka 47019549; Obec Řevničov 00244368; Obec Rostoky 00639966;...	Rakovnicko
VHOS, a. s. 48172901	Skupinový vodovod Moravskotřebovska 72053453	Moravská Třebová
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice 49458892; Obec Troubsko 00282723; Město Ivančice 00281859;...	Svazek Ivančicko
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko 49458833; Městysy Pozořice 00282375; Obec Viničné Šumice 00488372;...	Svazek Šlapanicko
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko 49457004; Obec Malhostovice 00282057; Obec Šerkovice 00375276;...	Svazek Tišnovsko
Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865	Město Vlašim 00232947	Vlašim
Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Obec Hořátek 00239119; Výstavba Na Doubkách-Jabkenice 22677429;...	Voda pitná a.s.

Níže uvedená tabulka uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,06	1,05	0,85
Cena pro vodné (Kč/m ³)	37,81	35,81	25,87
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	3,47	5,34	2,16
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,69	2,24	0,74
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	1204,58	293,45	174,18
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	35,78	34,07	25,23
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	1,30	0,86	0,44

V grafu uvedeném níže je průměr hodnot uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že se mediány ukazatelů všech Porovnání ve skupině a průměr z Porovnání splňujících vybraná kritéria liší zejména v množství nefakturované vody v m³ na kilometr za den a v počtu přípojek na 1 pracovníka, který je u průměru z Porovnání splňujících vybraná kritéria několikanásobně vyšší. V ostatních kritériích nejsou velké rozdíly. Hodnoty 10% percentilu se v odlišují výrazněji. Největší rozdíly jsou patrné v ukazateli počet přípojek na 1 pracovníka, dále pak v podílu generovaných prostředků na obnovu k hodnotě VIM podle orientačních ukazatelů, kde u 10 % Porovnání byla vypočtena tvorba prostředků na obnovu VIM z vodného menší než 0,74 % hodnoty VIM.



4.6 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

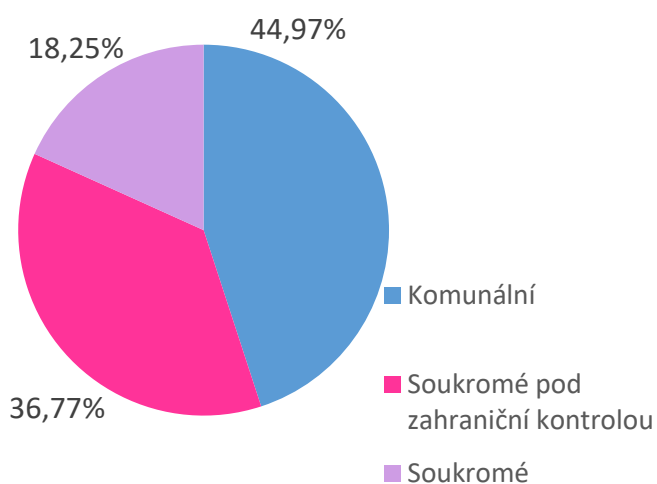
Vodovod – skupina VI.

(počet připojených obyvatel 1 101 - 10 000)

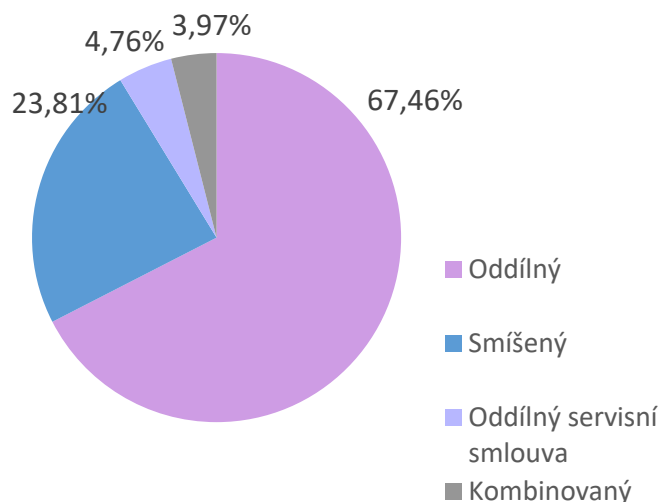
4.6.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 378 Porovnáání. Složení provozovatelů dle charakteru vlastnictví zobrazuje níže uvedený graf. 170 Porovnáání skupiny uvádí provozovatele v komunálním vlastnictví, 139 Porovnáání uvádí provozovatele ve vlastnictví soukromém pod zahraniční kontrolou a dalších 69 soukromého provozovatele. Druhý graf zobrazuje podíly počtu Porovnáání ve skupině podle použitého modelu provozování. U 255 Porovnáání je využit model čistě oddílný, u 90 model smíšený, u 18 Porovnáání je využit model provozování oddílný se servisní smlouvou a u 15 Porovnáání se vyskytuje model kombinovaný.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady je prostřednictvím 296 663 přípojek připojeno 994 tis. zásobených obyvatel. Celkem bylo dle Porovnáání fakturováno 43,71 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 1,38 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	993 834,67	2 229,19	1 186,00	1 124,00	1 002,00	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Obec Bečváry 00235245)	9 787,00	Zásobování teplem Vsetín a.s. 45192588 (Zásobování teplem Vsetín a.s. 45192588; Město Studénka 00298441)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	6 659,14	18,15	13,59	13,85	0,78	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D8 s.r.o. 28244397)	102,73	Voda Červený Kostelec, s.r.o. 25917919 (Obec Červená Hora 00486299; Město Červený Kostelec 00272566; Obec Zábrodí 00273244; Městys Žernov 00273295)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	54 481,87	143,34	92,36	134,58	11,07	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D1 s.r.o. 28243439)	1 184,32	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	33,11	32,89	10,74	1,00	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D1 s.r.o. 28243439)	76,52	ČEVAK a.s. 60849657 (Jihočeský vodárenský svaz 49021117)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	47,22	0,12	0,00	0,30	0,00	více Porovnání	2,48	Technické služby Rudná a.s. 61673056 (Technické služby Rudná a.s. 61673056)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	213,24	0,56	0,13	1,16	-0,06	Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 47674911 (Obec Leština 00302881)	12,40	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	27,12	0,07	0,00	0,29	0,00	více Porovnání	4,00	Technické služby Rudná a.s. 61673056 (Technické služby Rudná a.s. 61673056)
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	67,97	0,18	0,08	0,32	-0,59	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek obcí Daniž - vodovody 75011361; Městys Šatov 00293580)	3,13	VODAK Humpolec, s.r.o. 49050541 (Město Kamenice nad Lipou 00248380)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 179,61	3,65	2,39	3,58	0,04	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149 (Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Lázně Bělohrad 00271730; V-GARDEN s.r.o. 27481778;...)	27,40	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	43,71	0,12	0,07	0,13	0,00	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149 (Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Lázně Bělohrad 00271730; V-GARDEN s.r.o. 27481778;...)	1,59	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D8 s.r.o. 28244397)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	33,65	32,59	11,45	1,41	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D1 s.r.o. 28243439)	83,01	PRECHEZA a.s. 26872307 (PRECHEZA a.s. 26872307)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	48,39	46,08	19,44	0,05	Obec Kozlovce 00296821 (Obec Kozlovce 00296821)	134,62	Technické služby Mratín spol. s r.o. 28885023 (Obec Mratín 00240494)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	12,91	3,09	148,79	1,07	Obec Černá Voda 00302473 (Obec Černá Voda 00302473; Obec Stará Červená Voda 00303356)	2 270,00	Obec Kozlovce 00296821 (Obec Kozlovce 00296821)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	55,33	50,40	60,86	6,92	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D1 s.r.o. 28243439)	1 177,26	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,70	3,42	4,45	0,00	více Porovnání	44,32	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	20,28	18,35	12,32	0,00	více Porovnání	78,33	PRECHEZA a.s. 26872307 (PRECHEZA a.s. 26872307)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,92	3,00	3,95	0,00	více Porovnání	39,84	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	16,99	15,08	11,32	0,00	více Porovnání	62,33	VaK Zápy, s.r.o. 47544511 (Obec Jirny 00240257)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	1,18	0,00	4,24	0,00	více Porovnání	38,10	Obec Zdikov 00250872 (Obec Zdikov 00250872)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	4,39	0,00	14,02	0,00	více Porovnání	100,00	Obec Zaječov 00234044 (Obec Zaječov 00234044)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,08	0,03	0,16	0,00	více Porovnání	2,22	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	776,65	2,05	1,05	5,47	0,00	více Porovnání	100,00	Městys Polešovice 00291251 (Městys Polešovice 00291251)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	90,03	62,72	90,77	0,88	Městys Polešovice 00291251 (Městys Polešovice 00291251)	598,13	PRVOK s.r.o. 28128257 (Obec Dolní Třebonín 00245852)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	4 493,18	1 198,46	18 898,32	19,86	Městys Polešovice 00291251 (Městys Polešovice 00291251)	326 627,78	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (Vodárenská a kanalizační a.s. 49786709; P3 Parks s.r.o. 01977580; KB - BLOK systém, s.r.o. 14866021;...)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	1 173,14	528,95	5 559,55	0,50	Obec Kozlovice 00296821 (Obec Kozlovice 00296821)	85 571,16	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (Vodárenská a kanalizační a.s. 49786709; P3 Parks s.r.o. 01977580; KB - BLOK systém, s.r.o. 14866021;...)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,30	3,57	4,17	0,00	více Porovnání	30,59	Aircraft Industries, a.s. 27174841 (Aircraft Industries, a.s. 27174841)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	1 402 190,36	3 309,50	2 220,95	3 366,10	36,41	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149 (Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Lázně Bělohrad 00271730; V-GARDEN s.r.o. 27481778;...)	28 841,64	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Skupinový vodovod Svitavy 60891068)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-0,21	2,24	16,10	-59,18	Obec Kněžice 00289591 (Obec Kněžice 00289591)	87,44	Velké Dářko s.r.o. 25585657 (Obec Škrdlovice 00295540; Městys Vojnův Městec 00295761; Obec Světnov 00545031;...)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-3,38	2,62	23,61	-145,00	Obec Kněžice 00289591 (Obec Kněžice 00289591)	49,47	Velké Dářko s.r.o. 25585657 (Obec Škrdlovice 00295540; Městys Vojnův Městec 00295761; Obec Světnov 00545031;...)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-0,54	0,86	6,43	-37,14	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Obec Želešice 00282952)	16,89	Obec Herálec 00267457 (Obec Herálec 00267457)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	32,47	29,37	18,95	4,01	Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace 70921148 (Svazek obcí Lipov, Louka - ČOV a kanalizace 70921148)	160,00	Petr Kožený s.r.o. 25631039 (Obec Středokluky 00241695; Obec Běloky 00234125)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (\bar{x})	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	11 899,41	3 307,15	93 345,83	25,93	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (Vodárenská a kanalizační a.s. 49786709; P3 Parks s.r.o. 01977580; KB - BLOK systém, s.r.o. 14866021;...)	1 690 000,00	Obec Kozlovice 00296821 (Obec Kozlovice 00296821)
OKF	Operační koeficient (-)	329,46	0,87	0,92	0,22	0,03	Vodárenská a kanalizační a.s. 49786709; P3 Parks s.r.o. 01977580; KB - BLOK systém, s.r.o. 14866021;... (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625)	1,40	Služby obce Slatinice s.r.o. 04452275 (Obec Slatinice 00299456)

4.6.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 8 302,29 km (přepočtená délka 6 659,14 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 48,39 přípojek na km vodovodního řadu. Průměrný počet obyvatel na přípojku je 12,91 obyvatel na přípojku. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 437 a v daném roce bylo upraveno celkem 29,97 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM byly tvořeny v kalkulačních položkách nájem VIM celkem ve výši 213,24 mil. Kč, opravy VIM ve výši 98,19 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 47,22 mil. Kč a prostředky obnovy na řádku 4.4 ve výši 27,12 mil. Kč. Řádek 4.4 Porovnání byl využit na 70 Porovnáních. Kladná část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 6,03 mil. Kč a byla vykázána na 21 Porovnáních. Na jednom Porovnání byla část zisku určená na obnovu a rozvoj VM vykázána, přestože kalkulační zisk byl záporný. Jedná se o Porovnání pro místo Slušovice provozovatele Služby města Slušovice, příspěvková organizace. Dále je v Porovnání pro místo Rájec, Jestřebí, Karolín, Holešín provozovatele Voda-Teplo-Světlo, s.r.o. uveden podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM větší než celkový kalkulační zisk. V obou případech se jedná o chybu vykazování.

4.6.3 Výrobní ukazatele

Při pohledu na skupinu jako celek je možno říci, že kvalita dodávané vody byla vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 4 443 vzorků a z toho jich bylo 89 nevyhovujících (tj. 2,20 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 3 306 vzorků a z toho jich bylo 182 nevyhovujících (tj. 4,66 %). Ve skupině se vyskytlo 28 Porovnání, kde v souvisejících VÚPE přesáhl nebo byl roven podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických vzorků 20 %. Provozovatelé Obec Zaječov a Správa majetku města Miroslavi, příspěvková organizace v souvisejících VÚPE vykazují dokonce 100% podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků.

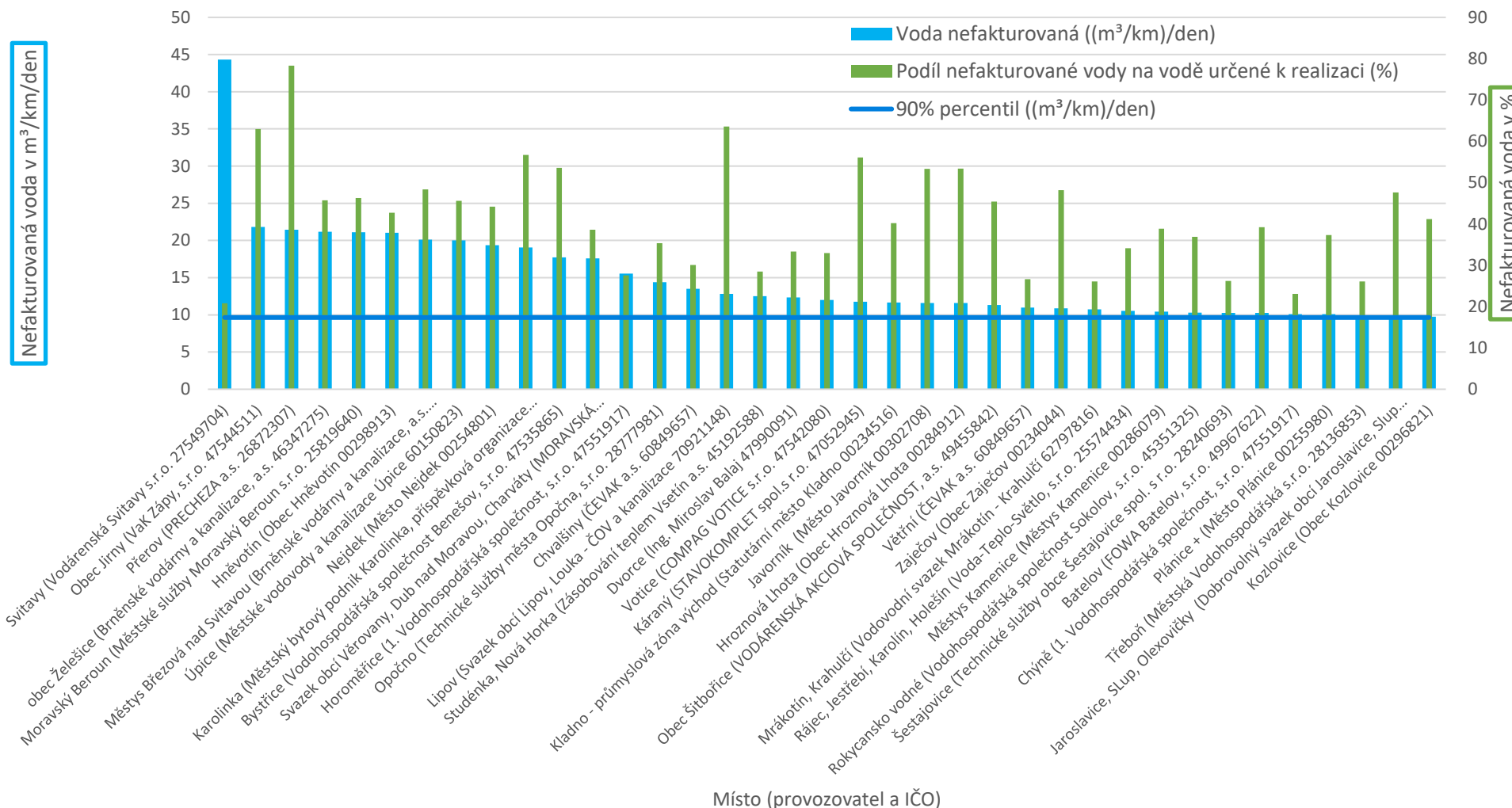
Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubicí síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství

nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka příváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro příváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

Celkový objem nefakturované pitné vody činí 11,08 mil. m³. Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 20,45 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně 4,70 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu nefakturované vody na km a den (spočten bez Porovnání s nulovým množstvím nefakturované vody), jehož výše činí 9,65 m³/km/den, v grafu jsou pouze údaje Porovnání, která percentil přesahují, je jich celkem 37. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Svitavy pro místo Vodárenská Svitavy s.r.o., a to 44,32 m³/km/den. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci je 20,83 %, je zde velký nesoulad mezi výší nefakturované vody v % a v m³/km/den, může se jednat i o chybu vykazování, např. v délce vodovodního řadu.

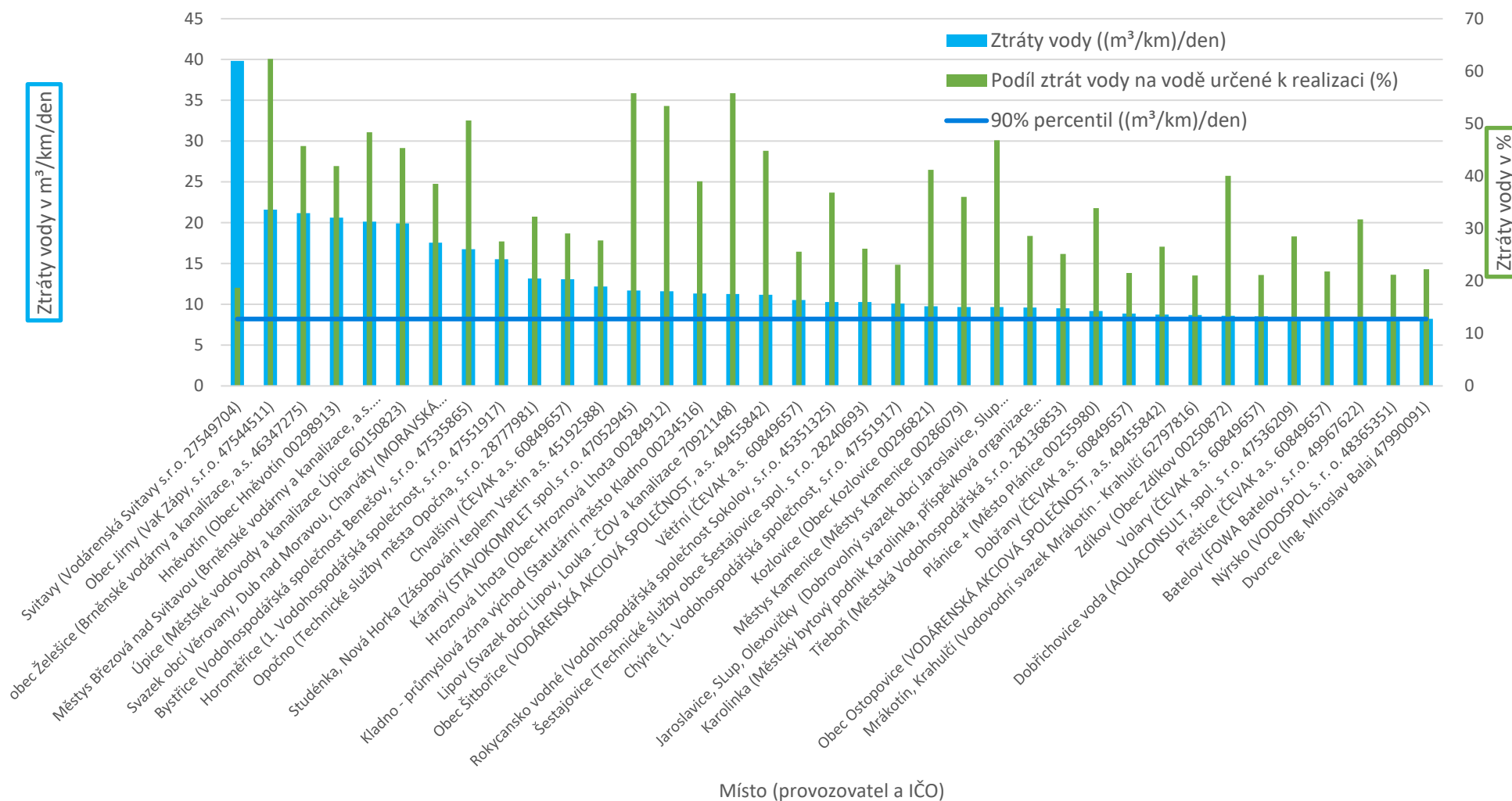
Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % - nefakturovaná voda přesahující 90% percentil v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 9,30 mil. m³, což představuje 17,16 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 3,92 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pitné vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 90% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den (spočten bez Porovnání s nulovým množstvím ztrát pitné vody), jehož výše činí 8,20 m³/km/den. 37 Porovnání skupiny tento percentil přesahuje a jsou v grafu znázorněna.

Nejvyšší ztráty pitné vody na kilometr přepočtené délky byly zjištěny ve VÚPE související s již zmíněným Porovnáním pro místo Svitavy pro místo Vodárenská Svitavy s.r.o., a to 39,84 m³/km/den. Stejně jako množství nefakturované vody je u tohoto Porovnání nesoulad mezi ztrátami vody v m³/km/den a podílem ztrát vody v %, který činí 18,73 % a blíží se spíše průměru skupiny.

Ztráty vody v m³/km/den a v % - ztráty vody přesahující 90% percentil v m³/km/den



16 Porovnání skupiny má v související VÚPE uvedeno nulové množství ztrát vody a u 9 z nich je nulové i množství nefakturované vody. Ani při malé délce vodovodní sítě není možné, aby byly ztráty vody nulové. Takový údaj poukazuje na chybu ve vykazování, případně na nedostatečné sledování údajů potřebných pro vykazování ztrát vody.

4.6.4 Personální ukazatele

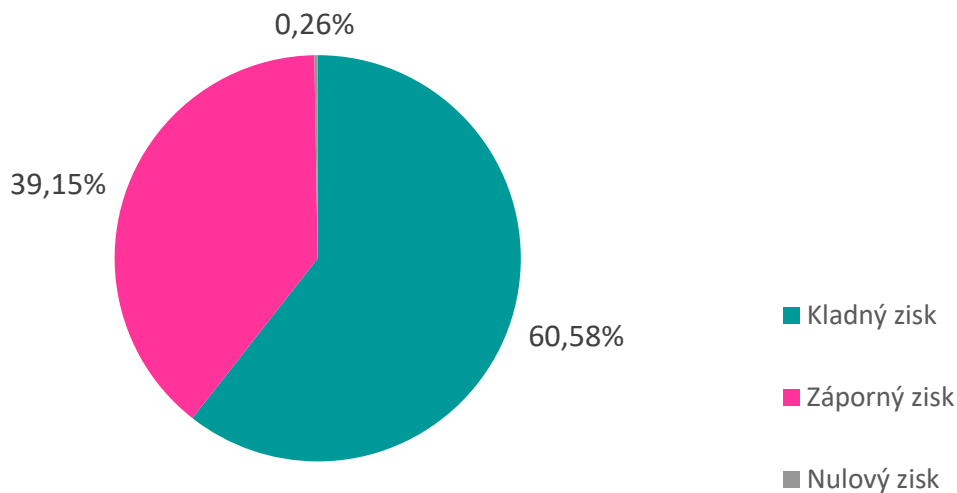
Celkem za skupinu bylo vykázáno 777 pracovníků provozovatelských subjektů. Medián skupiny ukazatele počet obyvatel na jednoho pracovníka činí 1 198,46 obyvatel/pracovníka. Průměrná hodnota tohoto ukazatele ve výši 4 493,18 obyvatel/pracovníka je výrazně ovlivněna Porovnáními, u kterých byl počet pracovníků nižší než jeden pracovník. V této skupině je těchto Porovnání 150. Tyto údaje mohou být ovlivněny způsobem sběru a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody.

Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 4,30 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 13,47 %. Externí ostatní provozní náklady průměrně tvořily 1,87 Kč/m³ a 6,08 % ÚVN. Ve skupině se nachází 7 Porovnání, na kterých byly vykázány mzdové náklady i externí provozní náklady v nulové výši, což může vypovídat o nevykazování všech souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů ve skutečné výši. Ve dvou Porovnáních (pro místa Daníž a Městys Lomnice – u obou je provozovatelem VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.) jsou vykázány záporné ostatní provozní náklady externí.

4.6.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné v daném roce činilo 1,40 mld. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 3,71 mil. Kč při průměrné ceně 33,11 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem byl vyčíslen na 22,58 mil. Kč. Podíly Porovnání podle toho, zda vykazovala kladný nebo záporný kalkulační zisk, znázorňuje níže uvedený graf. 148 Porovnání vykazuje záporný kalkulační zisk. V těchto případech dochází k dotování provozování, zejména vlastníkem VIM. U Porovnání pro místo Strání provozovatele a příjemce vodného Obec Strání byl vykázán nulový skutečný kalkulační zisk. Zde se patrně jedná o nevykazování všech souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši, protože není pravděpodobné, že by v praxi takováto situace nastala.

Kalkulační zisk



Průměrný OKF ve skupině činil 0,87. U 122 Porovnaní vychází OKF větší nebo roven 1. U ostatních 256 Porovnaní (tj. 67,72 % skupiny) nejsou z vybraného vodného financovány vykázané náklady a minimální teoretická výše prostředků na obnovu VIM z důvodu nízké ceny pro vodné nebo nízkého množství fakturované vody.

1,5 násobek mediánu podílu zisku na ÚVN činí 10,63 % (počítáno pouze z Porovnaní s kladným kalkulačním ziskem). 62 Porovnaní vykázalo podíl zisku na ÚVN vyšší. Nejvyšší podíl zisku na ÚVN byl vykázán na Porovnaní pro místo Velké Dářko, s.r.o. provozovatele Velké Dářko s.r.o., a to 97,93 %, cena pro vodné je pod průměrem skupiny (činí 29,79 Kč/m³). S takto vysokým kalkulačním ziskem bylo v tomto případě i kalkulováno a může se jednat o chybu vykazování (např. neuvádění veškerých souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů).

Ve skupině se nacházejí Porovnaní s poměrně vysokou cenou pro vodné, která překračuje 1,5násobek průměru Porovnaní splňujících vybraná kritéria ve skupině (viz následující kapitola). 1,5 násobek tohoto mediánu činí 51,92 Kč/m³ a je překročen v 16 Porovnaních skupiny. Nejvyšší cena pro vodné je 76,52 Kč/m³ na Porovnaní pro místo Obce JVS provozovatele ČEVAK a.s. Kalkulační zisk je zde 5,73 %.

4.6.6 Porovnaní splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnaní z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnaní splňujících podmínku pro OKF (tj. 32,87 až 36,66 Kč/m ³)
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 3,55 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

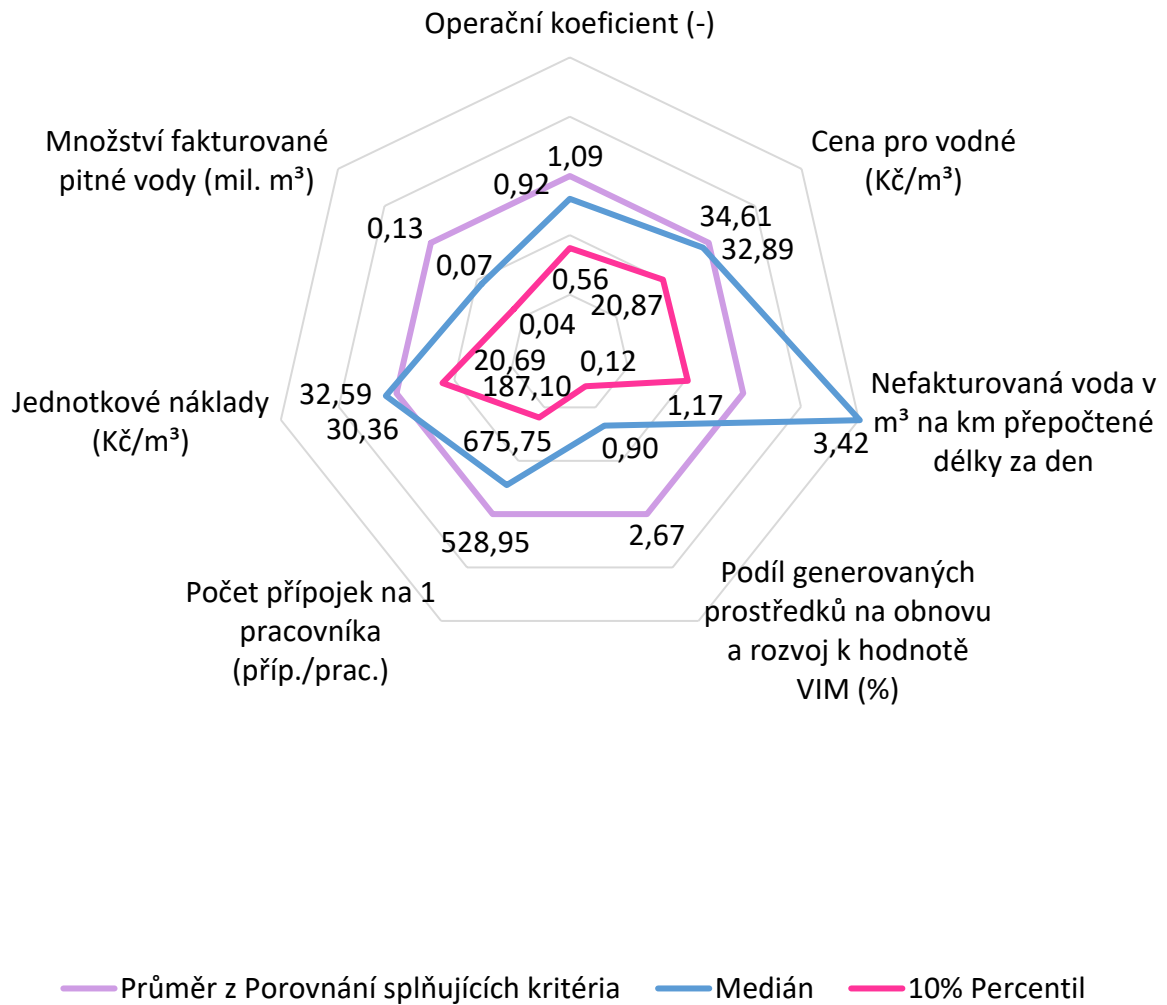
Uvedená kritéria splnilo na následujících 8 Porovnáních 7 provozovatelských subjektů.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
ČEVAK a.s. 60849657	Obec Borek 00244678	Borek
ČEVAK a.s. 60849657	Vodovod Hamr 60818361; Obec Novosedly nad Nežárkou 00247171; Obec Lásenice 00246972;...	DSO Vodovod Hamr
Město Černošice 00241121	Město Černošice 00241121	Černošice
Obec Rouchovany 00290378	Obec Rouchovany 00290378	Rouchovany
Technické služby Velké Popovice 43753418	Obec Velké Popovice 00240966	Velké Popovice
V O D O V O D Y spol. s r.o. 62062948	Skupinový vodovod Záhoran 71215786	Záhoran
VHOS, a. s. 48172901	Svazek obcí skupinového vodovodu Malá Haná 72040734	Jevíčko
Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865	Obec Horoušany 00240206	Horoušany

Tabulka níže uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,09	0,92	0,56
Cena pro vodné (Kč/m ³)	34,61	32,89	20,87
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	1,89	3,42	1,17
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,67	0,90	0,12
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	675,75	528,95	187,10
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	30,36	32,59	20,69
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,13	0,07	0,04

V grafu uvedeném níže je průměr hodnot výše uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že mediány ukazatelů všech Porovnání ve skupině a průměr z Porovnání splňujících vybraná kritéria se liší zejména v množství nefakturované vody v m³ na kilometr za den a v podílu generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM. U ostatních kritérií nejsou příliš velké rozdíly. Hodnoty 10% percentilu se v odlišují výrazněji ve všech ukazatelích. Největší rozdíl je patrný v ukazateli podíl generovaných prostředků na obnovu k hodnotě VIM podle orientačních ukazatelů, kde u 10 % Porovnání byla vypočtena tvorba prostředků na obnovu VIM z vodného menší než 0,12 % hodnoty VIM.



4.7 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

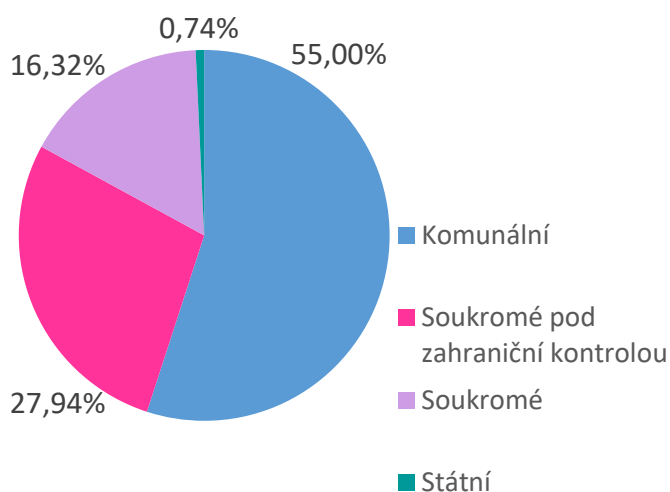
Vodovod – skupina VII.

(počet připojených obyvatel 301 - 1000)

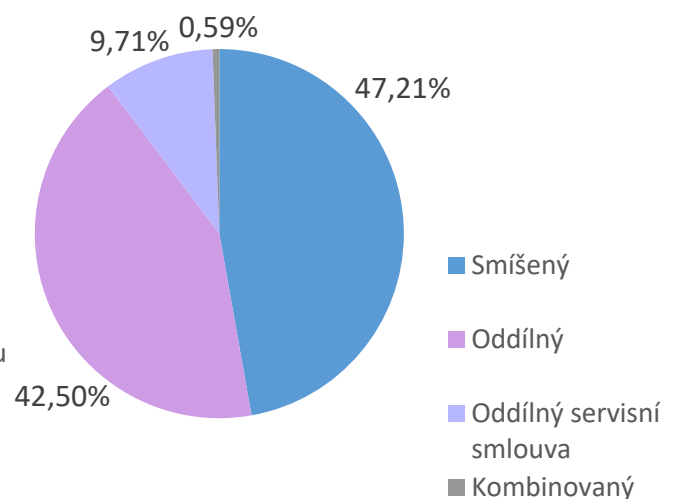
4.7.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 680 Porovnání. Složení provozovatelů dle charakteru vlastnictví zobrazuje níže uvedený graf. 374 Porovnání skupiny uvádí provozovatele v komunálním vlastnictví, 190 Porovnání uvádí soukromého provozovatele pod zahraniční kontrolou. Dalších 111 Porovnání vykazalo provozovatele ve vlastnictví soukromém a zbylých 5 Porovnání má provozovatele ve vlastnictví státu. Další graf zobrazuje podíly počtu Porovnání podle použitého modelu provozování. U 321 Porovnání je využit smíšený model provozování, u 289 Porovnání model čistě oddílný, u 66 Porovnání model oddílný se servisní smlouvou a u 4 Porovnání se vyskytuje model kombinovaný.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady skupiny je prostřednictvím 145 512 přípojek připojeno 379,10 tis. zásobovaných obyvatel. Celkem bylo v daném roce dle Porovnání fakturováno 15,84 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 521,88 mil. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	379 095,35	557,49	516,00	189,81	301,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Horní Poříčí 00477133)	1 100,00	Obec Kněždub 00284998 (Obec Kněždub 00284998)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	3 384,02	5,42	4,60	3,33	0,31	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)	34,13	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	20 079,19	29,82	25,76	22,10	0,15	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)	379,35	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	30,02	28,39	15,04	0,00	více Porovnání	267,64	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	46,61	0,07	0,00	0,17	0,00	více Porovnání	3,19	Obec Kyjovice 00534722 (Obec Kyjovice 00534722)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	27,04	0,04	0,00	0,11	0,00	více Porovnání	1,90	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	33,01	0,05	0,00	0,40	0,00	více Porovnání	10,10	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	41,05	0,06	0,03	0,09	-0,41	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Obec Želetice 00637165; Obec Horní Dunajovice 00292818)	0,81	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Obec Vrbovec 00293831)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	521,88	0,77	0,61	0,74	0,00	Obec Dolany 00255424 (Obec Dolany 00255424)	11,78	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	15,84	0,02	0,02	0,02	0,00	Obec Dolany 00255424 (Obec Dolany 00255424)	0,30	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,86	31,43	20,85	4,37	Město Bohumín 00297569 (Město Bohumín 00297569)	267,64	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	46,45	42,42	22,22	0,19	Elektrárna Dětmarovice a.s. 29452279 (Elektrárna Dětmarovice a.s. 29452279)	159,74	Vodohospodářská společnost Dobříš spol. s r.o. 49549677 (Obec Obořiště 00242934)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	5,84	2,60	28,97	0,83	"Vodohospodářské služby, spol. s r.o." 49551124 (Obec Slapy 00241652)	480,00	Elektrárna Dětmarovice a.s. 29452279 (Elektrárna Dětmarovice a.s. 29452279)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	53,12	47,58	29,73	0,25	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)	384,35	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	4,80	2,42	22,15	0,00	více Porovnání	540,39	OP papírna, s.r.o. 25128612 (OP papírna, s.r.o. 25128612)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	19,73	17,54	15,53	0,00	více Porovnání	99,80	OP papírna, s.r.o. 25128612 (OP papírna, s.r.o. 25128612)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	2,91	1,95	4,51	0,00	více Porovnání	69,50	Orlická vodohospodářská společnost Česká Třebová s. r. o. 49813561 (Obec Rybník 00581020)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	15,67	13,88	13,39	0,00	více Porovnání	95,58	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svěradice 00573337)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	3,73	0,00	12,60	0,00	více Porovnání	100,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Černý Pavel 50%, Lenka Bůžková 50% 00000000; Obec Losiná 00256871)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	5,33	0,00	15,71	0,00	více Porovnání	100,00	COMPAG VOTICE s.r.o. 47542080 (Obec Olbramovice 00232416)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	-	0,12	0,00	0,26	0,00	více Porovnání	2,22	DISTEP a.s. 65138091 (DISTEP a.s. 65138091)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	456,22	0,67	0,47	0,75	0,00	více Porovnání	10,00	Obec Těmice 00249203 (Obec Těmice 00249203)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	63,65	52,13	70,70	0,42	OP papírna, s.r.o. 25128612 (OP papírna, s.r.o. 25128612)	598,13	PRVOK s.r.o. 28128257 (Obec Benešov Nad Černou 00245780)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 138,68	1 153,13	5 504,06	37,30	Obec Těmice 00249203 (Obec Těmice 00249203)	116 673,43	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svěradice 00573337)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	743,03	413,71	2 211,52	0,33	Elektrárna Dětmárovice a.s. 29452279 (Elektrárna Dětmárovice a.s. 29452279)	46 641,82	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svěradice 00573337)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	3,72	2,53	7,80	0,00	více Porovnání	184,92	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svěradice 00573337)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	471 149,30	693,90	544,93	735,54	0,00	více Porovnání	11 176,16	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-7,19	-0,21	27,89	-100,00	Jaroslav Matějovský 12236675 (Obec Lhota 00237001)	242,30	Obec Vitějovice 00250813 (Obec Vitějovice 00250813)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-21,77	-0,20	63,36	-569,51	Obec Stožice 48222623 (Obec Stožice 48222623)	70,79	Obec Vitějovice 00250813 (Obec Vitějovice 00250813)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-4,85	-0,07	15,38	-138,16	CPI BYTY, a.s. 26228700 (CPI BYTY, a.s. 26228700)	27,00	Obec Kamenný Újezd 00573957 (Obec Kamenný Újezd 00573957)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	41,08	37,02	27,75	1,11	Obec Lovčičky 00291994 (Obec Lovčičky 00291994)	394,77	Obec Dolní Brusnice 60153415 (Obec Dolní Brusnice 60153415)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	10 630,81	3 331,46	106 669,65	2,92	Obec Dolany 00255424 (Obec Dolany 00255424)	2 605 275,00	Elektrárna Dětmárovice a.s. 29452279 (Elektrárna Dětmárovice a.s. 29452279)
OKF	Operační koeficient (-)	507,21	0,75	0,76	0,28	0,00	více Porovnání	2,38	Obec Vitějovice 00250813 (Obec Vitějovice 00250813)

4.7.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 4 494,04 km (přečtená délka 3 384,02 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 46,45 přípojek na km vodovodního řadu. Směrodatná odchylka tohoto ukazatele činí 22,22 přípojek na km sítě, což je hodnota dosahující téměř poloviny průměru a poukazuje na vysoké rozdíly dosažených hodnot. Průměrný počet obyvatel na přípojku činí 5,84 obyvatel. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 615 a v daném roce bylo upraveno celkem 13,77 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM celkem za skupinu byly tvořeny v kalkulačních položkách opravy VIM ve výši 54,46 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 46,61 mil. Kč, nájemné VIM ve výši 27,04 mil. Kč a prostředky obnovy na řádku 4.4 ve výši 33,01 mil. Kč. Tento řádek Porovnání byl využit na 149 Porovnáních. Kladná část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 4,98 mil. Kč a byla vykázána na 27 Porovnáních. Na Porovnání pro místo Sedmihorky-Radvánovice-Roudný provozovatele AQUA ČR s.r.o. je část zisku určená na obnovu a rozvoj VIM záporná. Na třech Porovnáních je vyplněna část zisku na obnovu a rozvoj, přičemž celkový kalkulační zisk je záporný (Porovnání pro místa Perštejn, Králův Dvůr a Mirošov) a na Porovnání pro místo Rusava provozovatele RUSAVAK s.r.o. je podíl zisku určený na obnovu a rozvoj dvojnásobně vyšší oproti uvedenému zisku.

4.7.3 Výrobní ukazatele

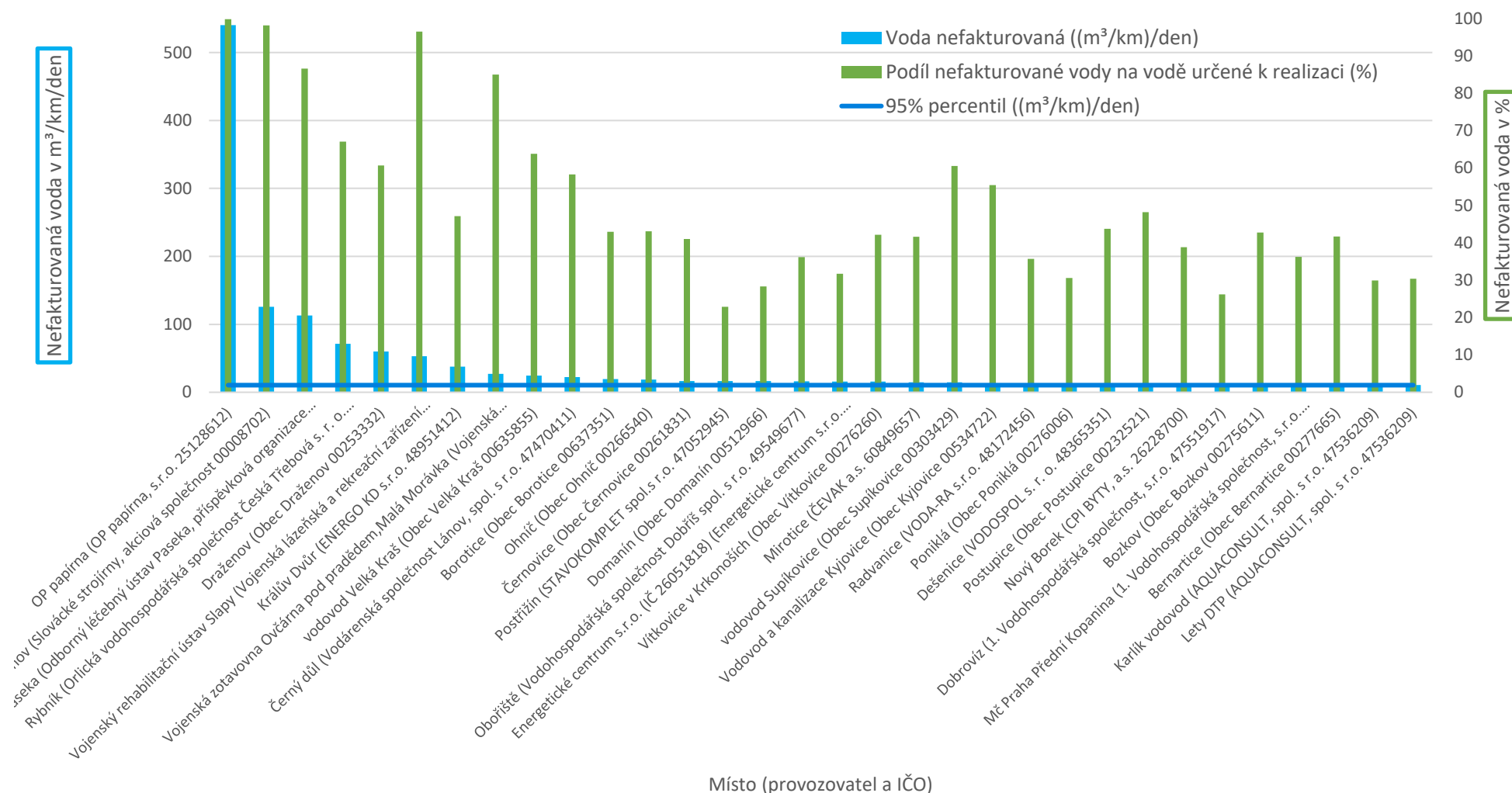
Při pohledu na skupinu jako celek lze říci, že kvalita dodávané vody byla vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 3 382 vzorků a z toho jich bylo 155 nevyhovujících (tj. 3,99 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 3 820 vzorků a z toho jich bylo 222 nevyhovujících (tj. 5,81 %). Ve skupině se vyskytlo 107 Porovnáání, kde v souvisejících VÚPE podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických vzorků přesáhl nebo byl roven 20 %. Provozovatele Obec Chromeč, Vodohospodářské služby RT, s.r.o., Obec Drozdov, Obec Pavlov a Obec Stratov v souvisejících VÚPE vykazují dokonce 100% podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických.

Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnávání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubní síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

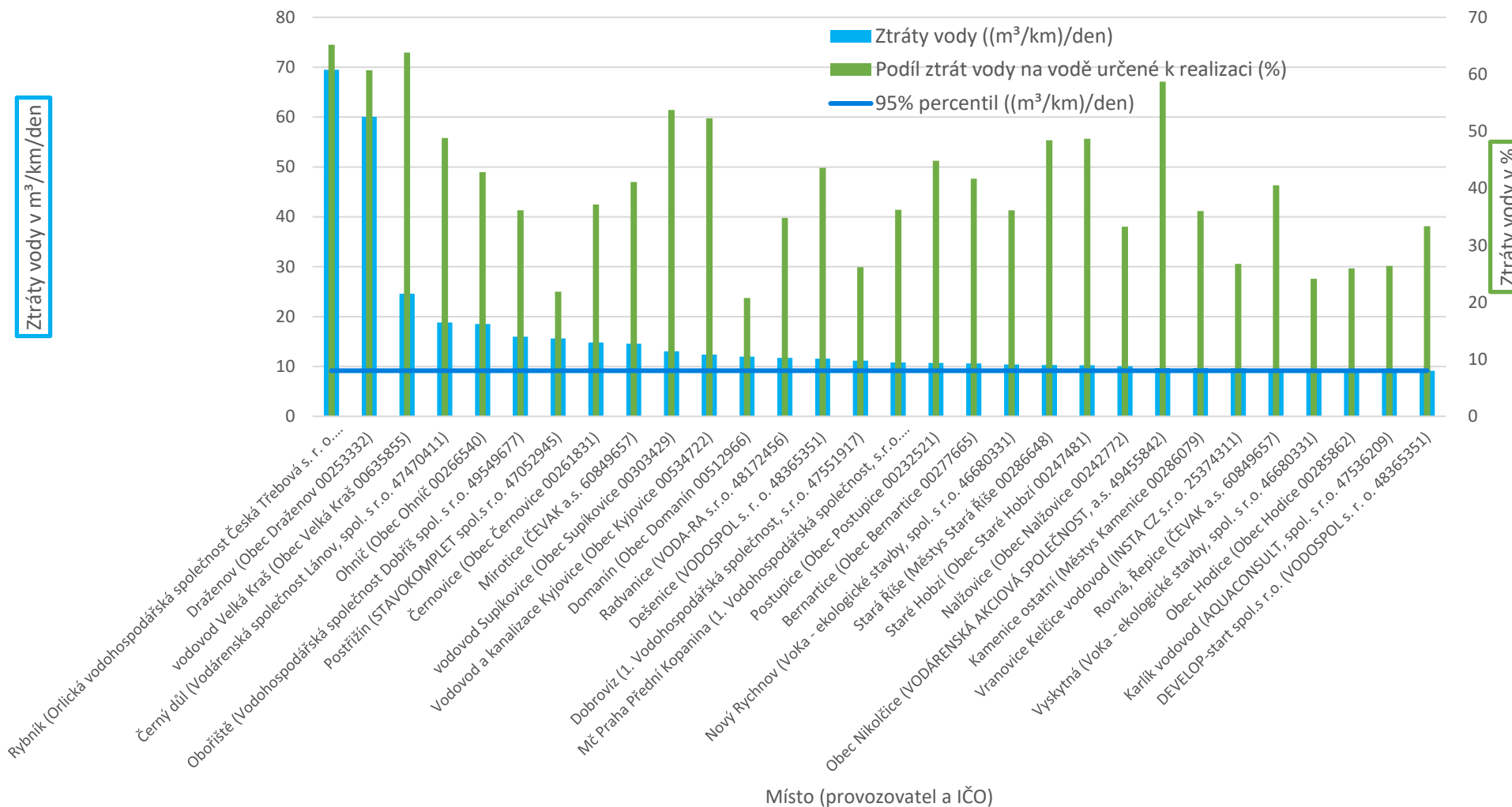
Celkový objem nefakturované pitné vody činí 4,56 mil. m³. Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 22,50 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně 4,80 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnáání ve skupině s vyznačeným 95% percentilem objemu nefakturované vody na km a den (spočten bez Porovnáání s nulovým množstvím nefakturované vody), jehož výše činí 10,45 m³/km/den. V grafu jsou znázorněny hodnoty pouze pro Porovnáání, která percentil přesahují, je jich celkem 32. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnááním pro místo OP papírna provozovatele OP papírna, s.r.o., a to 540,39 m³/km/den. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci je 99,80 %. Jedná se zřejmě o areálový vodovod a ve vodě nefakturované je s největší pravděpodobností zahrnuta voda dodaná do provozů nesouvisejících s výrobou a dodávkou pitné vody.

Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % - nefakturovaná voda přesahující 95% percentil v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 3,58 mil. m³, což představuje 17,64 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 2,91 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 95% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den (spočten bez Porovnání s nulovým množstvím ztrát pitné vody), jehož výše činí 9,15 m³/km/den, v grafu jsou znázorněny pouze údaje za Porovnání, která percentil přesahují, je jich celkem 30. Nejvyšší objem ztrát pitné vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Rybník provozovatele Orlická vodohospodářská společnost Česká Třebová s. r. o., a to 69,50 m³/km/den. Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci zde činí 65,21 %.

Ztráty vody v m³/km/den a v % - ztráty vody přesahující 95% percentil v m³/km/den



88 Porovnaní skupiny má v související VÚPE uvedeno nulové množství ztrát vody a u 45 z nich je nulové i množství nefakturované vody. Ani při malé délce vodovodní sítě není možné, aby byly ztráty vody nulové. Takový údaj poukazuje na chybu ve vykazování, případně na nedostatečné sledování údajů potřebných pro vykazování ztrát vody.

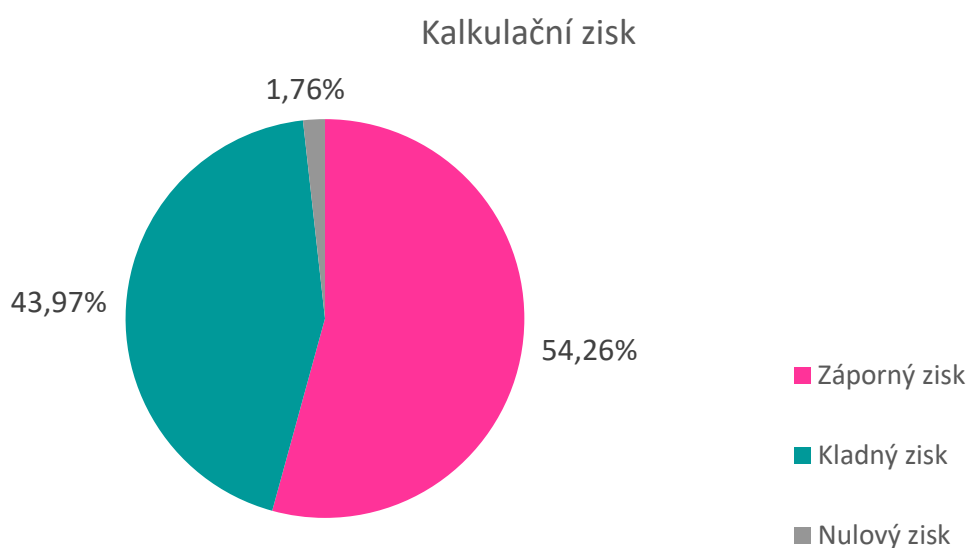
4.7.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 456 pracovníků provozovatelských subjektů. Medián skupiny ukazatele počet obyvatel na jednoho pracovníka činí 1 153,13 obyvatel/pracovníka. Průměrná hodnota tohoto ukazatele ve výši 1 138,68 obyvatel/pracovníka je výrazně ovlivněna Porovnáními, u kterých byl vykázán počet pracovníků nižší než jeden pracovník. V této skupině je těchto Porovnaní 432. Tyto údaje mohou být ovlivněny způsobem sběru a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody.

Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 3,72 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 11,29 %. Externí ostatní provozní náklady průměrně tvořily 3,17 Kč/m³ a 9,65 % ÚVN. Ve skupině se nachází 10 Porovnaní, na kterých byly vykázány mzdové náklady i externí provozní náklady v nulové výši, což může vypovídat o nevykazování souvisejících nákladů ve skutečné výši. V jednom Porovnání (pro místo Horní Dunajovice, provozovatel VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.) jsou vykázány záporné ostatní provozní náklady externí.

4.7.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné v daném roce činilo 471,85 mil. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 693,90 tis. Kč při průměrné ceně 30,02 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem byl vyčíslen na 50,04 mil. Kč. Podíly Porovnaní podle toho, zda vykazovala kladný nebo záporný kalkulační zisk, znázorňuje níže uvedený graf. 369 Porovnaní vykazuje záporný kalkulační zisk. V těchto případech dochází k dotování provozování, zejména vlastníkem VIM. U 12 Porovnaní byl identifikován nulový kalkulační zisk, což poukazuje na nevykazování veškerých souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši, protože v praxi je tato situace nepravděpodobná.



Průměrný OKF ve skupině činil 0,75. U 100 Porovnaní (tj. 15 %) vychází OKF větší nebo roven 1. U ostatních Porovnaní nejsou z vybraného vodného financovány vykázané náklady a minimální teoretická výše prostředků na obnovu VIM z důvodu nízké ceny pro vodné nebo nízkého množství fakturované vody.

1,5 násobek mediánu podílu zisku na ÚVN činí 13,49 % (počítáno pouze z Porovnaní s kladným kalkulačním ziskem). 92 Porovnaní má podíl ÚVN na zisku vyšší. Nejvyšší podíl zisku na ÚVN byl vykázan na Porovnaní pro místo Vitějovice provozovatele Obec Vitějovice, a to 242,30 %, může se jednat o chybu vykazování, kdy nejsou na Porovnaní uvedeny veškeré ekonomicky oprávněné náklady.

Ve skupině se nacházejí Porovnaní s poměrně vysokou cenou pro vodné, která překračuje 1,5násobek průměru Porovnaní splňujících vybraná kritéria ve skupině (viz následující kapitola). 1,5násobek tohoto mediánu činí 51,39 Kč/m³ a je překročen u 23 Porovnaních skupiny. Nejvyšší cena pro vodné je 267,64 Kč/m³ je uvedena na Porovnaní pro místo Perštejn provozovatele Obec Perštejn. 250,52 Kč tvoří nákladová položka Ostatní přímé náklady. Celkový kalkulační zisk je činí 66 Kč. Může se jednat o chybu např. v jednotkách nebo vykázaná cena není cena skutečně fakturovaná.

4.7.6 Porovnaní splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnaní z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnaní splňujících podmínku pro OKF (tj. 31,4 až 36,01 Kč/m ³)
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 2,7 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

Uvedená kritéria splnily na následujících 4 Porovnaních 4 provozovatelské subjekty.

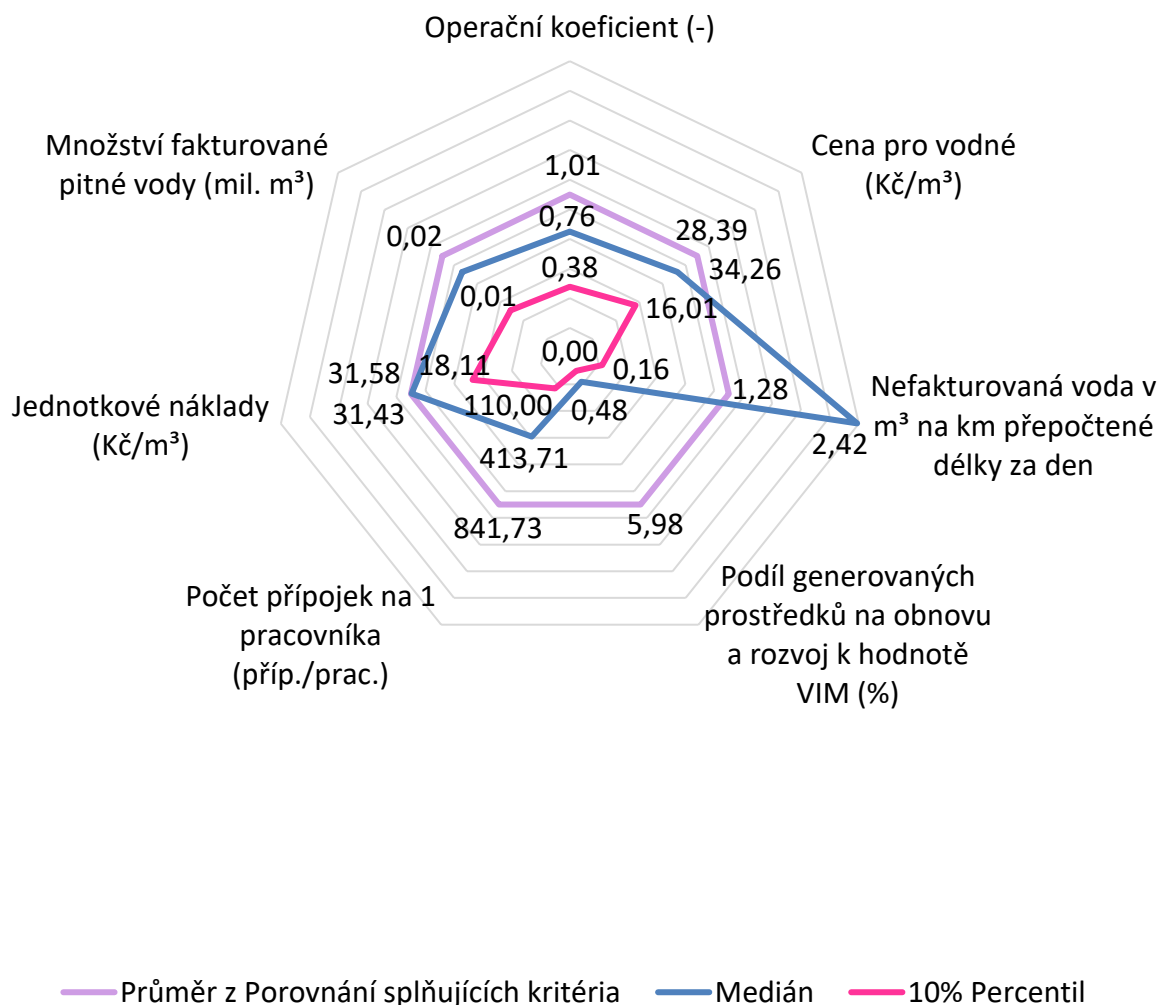
Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275	Obec Dolní Loučky 00294241	obec Dolní Loučky
ČEVAK a.s. 60849657	Obec Kovářov 00249777	Kovářov
Obec Lovčičky 00291994	Obec Lovčičky 00291994	Lovčičky
STAVOKOMPLET spol.s r.o. 47052945	Obec Příšimasy 00235652	Příšimasy

Tabulka níže uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnaní splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,01	0,76	0,38
Cena pro vodné (Kč/m ³)	34,26	28,39	16,01
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	1,28	2,42	0,16
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	5,98	0,48	0,00

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	841,73	413,71	110,00
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,58	31,43	18,11
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,02	0,02	0,01

V grafu uvedeném níže je průměr hodnot výše uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že mediány ukazatelů všech Porovnání ve skupině a průměr z Porovnání splňujících vybraná kritéria se liší zejména v množství nefakturované vody v m³ na kilometr za den a v podílu generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM. Dále je větší rozdíl v počtu přípojek na 1 pracovníka. Hodnoty 10% percentilu se odlišují výrazněji a ve všech ukazatelích. Největší rozdíl je patrný v ukazateli podíl generovaných prostředků na obnovu k hodnotě VIM podle orientačních ukazatelů, kde je u 10 % tvorba prostředků na obnovu VIM z vodného nulová, což je zřejmě způsobeno zejména záporným ziskem.



4.8 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

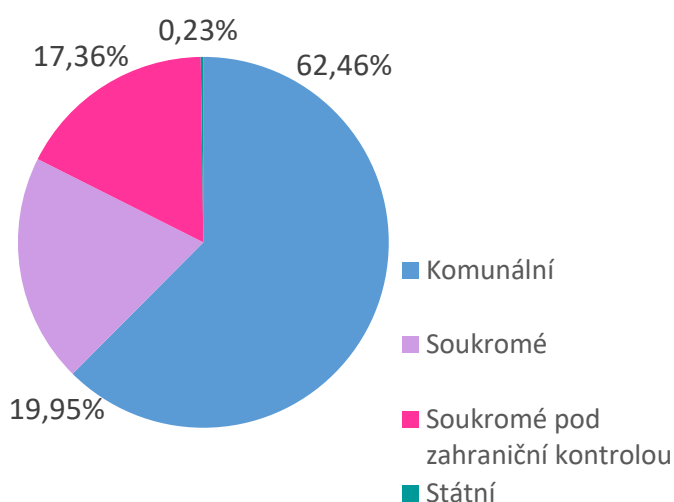
Vodovod – skupina VIII.

(počet připojených obyvatel 300 a méně)

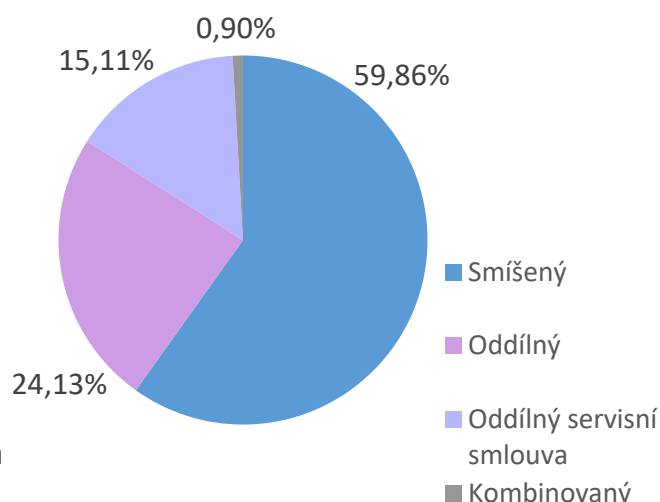
4.8.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 887 Porovnání. Složení provozovatelů dle charakteru vlastnictví zobrazuje níže uvedený graf. 554 Porovnání skupiny uvádí provozovatele v komunálním vlastnictví, 177 Porovnání uvádí soukromého provozovatele. Dalších 154 Porovnání vykázalo provozovatele ve vlastnictví soukromém pod zahraniční kontrolou a zbylá 2 Porovnání mají provozovatele ve vlastnictví státu. Další graf zobrazuje podíly počtu Porovnání podle použitého modelu provozování. U 531 Porovnání je využit smíšený model provozování, u 214 model čistě oddílný, 134 model oddílný se servisní smlouvou a u 8 Porovnání se vyskytuje model kombinovaný.

Provozovatelé dle typu vlastnictví



Provozovatelé dle modelu provozování



Na vodovodní řady skupiny je prostřednictvím 62 293 přípojek připojeno 136 tis. zásobovaných obyvatel. Celkem bylo v daném roce dle Porovnání fakturováno 7,93 mil. m³ pitné vody. Celkové ÚVN na upravení a dopravu této pitné vody činily 266,75 mil. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	136 485,45	154,57	147,00	76,32	10,00	VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o. 46680331 (Obec Střítež 00511510)	300,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Srnín 00475777)
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	1 114,37	2,16	1,63	1,93	0,09	Obec Slavětín 00635332 (Obec Slavětín 00635332)	31,85	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	9 912,68	10,50	6,92	24,33	0,17	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Obec Černvír 00599344)	474,16	OLMA, a.s. 47675730 (OLMA, a.s. 47675730)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	-	29,29	25,88	18,68	0,00	více Porovnání	221,48	Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace 00037494 (Město Vítkov 00300870)
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	31,52	0,04	0,00	0,11	-0,36	Obec Bohatice 00673340 (Obec Bohatice 00673340)	2,03	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	6,30	0,01	0,00	0,03	-0,15	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Baboon reality, s.r.o. 25421158; Obec Janov Nad Nisou 00262358)	0,38	Chodské vodárny a kanalizace, a.s. 49788761 (Obec Velký Malahov 00572446)
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	9,19	0,01	0,00	0,04	-0,01	NEMMOOVI, s.r.o. 25547291 (Obec Daňkovice 00599352)	0,49	Ing. Miroslav Balaj 47990091 (Obec Bílčice 00295868)
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	33,60	0,04	0,02	0,05	0,00	více Porovnání	0,73	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Letecké Cargo Mošnov s.r.o. 28936175; Statutární město Ostrava 00845451; Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665)
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	266,75	0,30	0,20	0,97	0,01	VaK Zápy, s.r.o. 47544511 (Ing. Milena Jirková, Kamený přívoz 236 - Louňovice 47544511)	27,60	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	7,93	0,01	0,01	0,02	0,00	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Obec Černvín 00599344)	0,40	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	43,88	32,39	70,39	0,40	Obec Zemětice 00257460 (Obec Zemětice 00257460)	1 116,45	Město Verneřice 00261742 (Město Verneřice 00261742)
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	-	43,22	38,00	27,47	0,00	více Porovnání	252,20	Obec Olšany 00303097 (Obec Olšany 00303097)
Výrobní ukazatele									
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	3,33	2,21	9,54	0,22	ŠKODA JS a.s. 25235753 (Middle Estates, s.r.o. 27135471)	198,00	Obec Jeřišno 00267571 (Obec Jeřišno 00267571)
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	-	118,84	47,93	829,94	2,20	VODOS s.r.o. 47538457 (Obec Volárna 00235911)	18 899,73	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	3,24	0,85	18,11	0,00	více Porovnání	503,99	OLMA, a.s. 47675730 (OLMA, a.s. 47675730)
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	-	14,73	9,74	16,87	0,00	více Porovnání	100,00	Obec Toušice 00235784 (Obec Toušice 00235784)
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	-	1,76	0,47	3,36	0,00	více Porovnání	29,47	Vodohospodářské služby RT, s.r.o. 27461556 (Zemědělská a.s. Výšina 60108932)
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	-	10,60	5,05	13,38	0,00	více Porovnání	78,53	Obec Královec 47465549 (Obec Královec 47465549)
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	-	5,45	0,00	18,32	0,00	více Porovnání	300,00	Obec Strachujov 00599859 (Obec Strachujov 00599859)
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	-	7,39	0,00	21,56	0,00	více Porovnání	100,00	1. SčV, a.s. 47549793 (Obec Osečany 00473871)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu (ks/km)	-	0,26	0,00	0,85	0,00	více Porovnání	14,37	Obec Znětíněk 00599964 (Obec Znětíněk 00599964)
Personální ukazatele									
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	466,93	0,53	0,21	0,74	0,00	více Porovnání	11,00	Vodohospodářské služby RT, s.r.o. 27461556 (Obec Hřibojedy 00581011)
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	41,07	17,93	67,37	0,38	Město Verneřice 00261742 (Město Verneřice 00261742)	631,69	VODAK Humpolec, s.r.o. 49050541 (Svazek obcí PSV 69100128)
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 169,58	287,00	5 537,24	0,00	více Porovnání	111 150,68	VODOS s.r.o. 47538457 (Obec Volárna 00235911)
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	544,54	133,29	1 130,56	0,00	více Porovnání	37 783,56	VODOS s.r.o. 47538457 (Obec Volárna 00235911)
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	-	4,75	2,02	8,30	0,00	více Porovnání	104,07	První vodovodní a kanalizační, s.r.o. 24276782 (První vodovodní a kanalizační, s.r.o. 24276782)
Ekonomické ukazatele									
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	212 245,84	239,40	150,09	742,78	0,00	více Porovnání	20 079,07	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-15,12	-6,36	46,21	-100,00	Obec Kladruby 00258822 (Obec Kladruby 00258822)	566,61	Obec Sousedovice 00251798 (Obec Sousedovice 00251798)
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-	-306,42	-6,17	7 727,27	-208 852,39	Obec Přepychy 00274127 (Obec Přepychy 00274127)	90,98	Obec Kalhov 00373753 (Obec Kalhov 00373753)
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-14,59	-1,64	67,87	-1 157,73	Město Verneřice 00261742 (Město Verneřice 00261742)	149,81	Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace 00037494 (Město Vítkov 00300870)
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	237,74	48,92	4 490,59	0,00	více Porovnání	148 802,22	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Letecké Cargo Mošnov s.r.o. 28936175; Statutární město Ostrava 00845451; Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665)
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	-	7 766,35	2 223,14	34 432,69	370,73	SH ČMS - Sbor dobrovolných hasičů Vícnice 65580630 (SH ČMS - Sbor dobrovolných hasičů Vícnice 65580630)	754 744,00	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
OKF	Operační koeficient (-)	568,39	0,64	0,59	0,51	0,00	více Porovnání	11,08	Obec Kalhov 00373753 (Obec Kalhov 00373753)

4.8.2 Základní ukazatele

Celková délka vodovodních řadů skupiny činí 2 244,15 km (přepočtená délka 1 114,37 km) a průměrná hustota vodovodních přípojek je 43,22 přípojek na km vodovodního řádu. Směrodatná odchylka tohoto ukazatele činí 27,47 přípojek na km sítě, což je hodnota dosahující více než poloviny průměru a poukazuje na vysoké rozdíly dosažených hodnot. Průměrný počet obyvatel na přípojku je 3,33 obyvatel. Úpraven vody ve skupině bylo celkem vykázáno 660 a v daném roce bylo upraveno celkem 20,60 mil. m³ pitné vody.

Prostředky na obnovu VIM celkem z skupinu byly tvořeny v kalkulačních položkách opravy VIM ve výši 33,17 mil. Kč, odpisy VIM ve výši 31,52 mil. Kč, nájemné VIM ve výši 6,30 mil. Kč a prostředky obnovy na řádku 4.4 ve výši 9,19 mil. Kč. Tento řádek Porovnání byl využit na 190 Porovnáních, na Porovnání pro místo Vodovod, ČOV a kanalizace Daňkovice provozovatele NEMMOOVI, s.r.o. je na řádku 4.4 vykázána záporná hodnota. Kladná část kalkulačního zisku určená na obnovu a rozvoj VIM činila celkem 1,74 mil. Kč, byla vykázána na 34 Porovnáních. Na několika Porovnáních se v této položce vyskytuje chyba vykazování. V jednom případě je část zisku určená na obnovu a rozvoj VIM záporná (Porovnání pro místo Lipinka provozovatele Obec Lipinka), ve dvou Porovnáních je vyplněna část zisku na obnovu a rozvoj a zároveň je celkový kalkulační zisk záporný (Porovnání pro místa Chlum a Urbanov) a u 4 Porovnání je podíl zisku určený na obnovu a rozvoj vyšší než celkový kalkulační zisk (Porovnání pro místa Mutěšín, Rohozec, Kamberk s Jáma Slavík).

4.8.3 Výrobní ukazatele

Při pohledu na skupinu jako celek lze říci, že kvalita dodávané vody byla vyhovující. Počet odebraných mikrobiologických a biologických vzorků za skupinu činil 3 389 vzorků a z toho jich bylo 198 nevyhovujících (tj. 6,02 %). Počet odebraných fyzikálně chemických vzorků za skupinu činil 3 375 vzorků a z toho jich bylo 246 nevyhovujících (tj. 7,51 %). Ve skupině se vyskytlo 179 Porovnání, kde v souvisejících VÚPE dosáhl nebo překročil podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických vzorků 20 %. V několika případech vykazují dokonce 100% podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických nebo fyzikálně chemických.

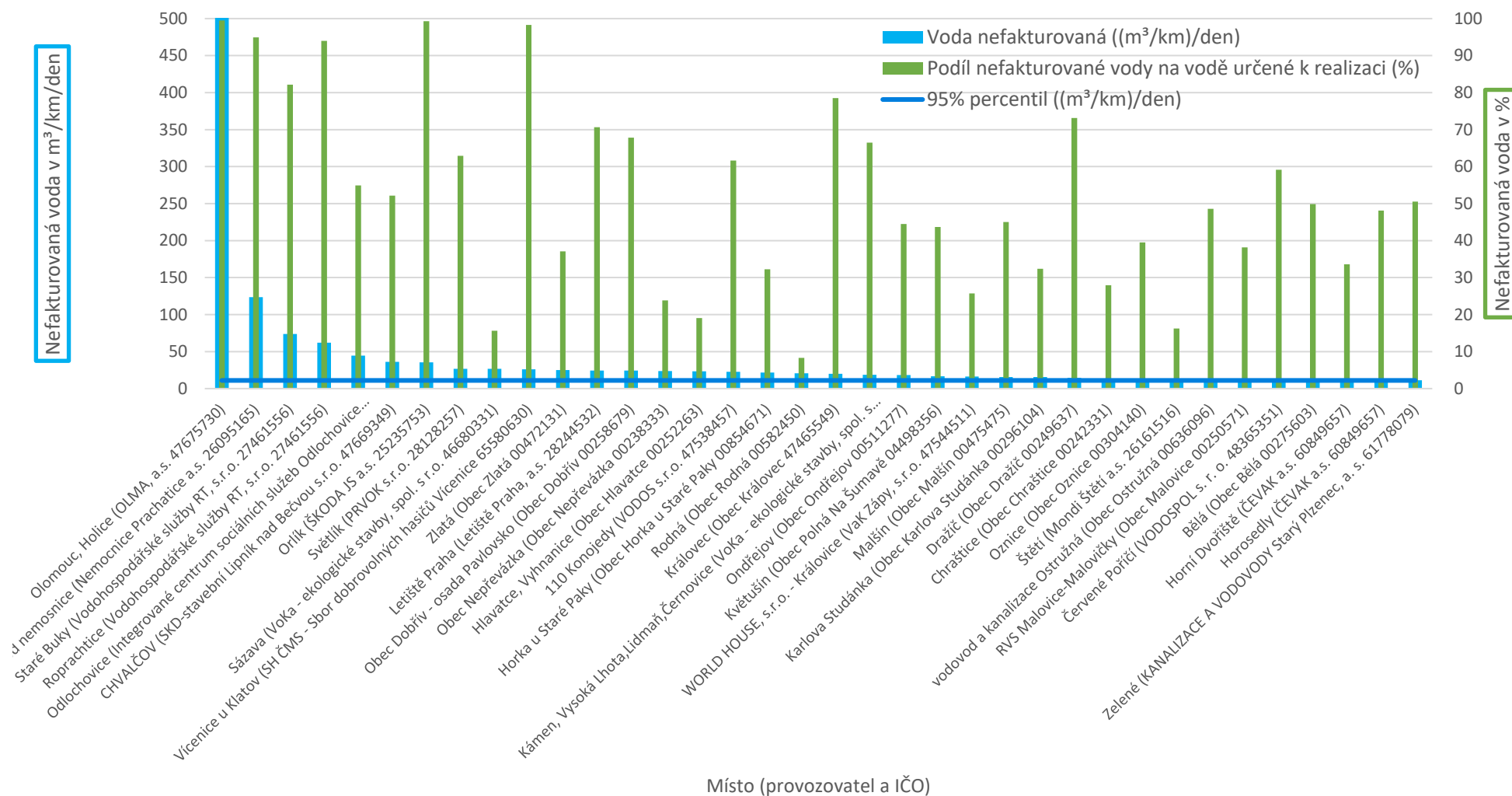
Dalšími významnými výrobními ukazateli pro hodnocení provozovatelských subjektů jsou výše ztrát vody a výše nefakturované vody. Oba ukazatele jsou pro účely objektivního srovnání vyjádřeny nejen podílem na vodě určené k realizaci, ale i v m³ na km přepočtené délky sítě za den. Nefakturovaná voda jako součást objemu vody určené k realizaci je vykazována v bilančních údajích ve VÚPE vodovodních řadů a obsahuje vlastní spotřebu vody (tj. vody použité provozovatelem pro účely provozu VIM), ostatní nefakturovanou vodu (spotřebovanou např. pro požární účely) a ztráty v trubicí síti (způsobené úniky vody v důsledku netěsností, havárií apod., nepřesnostmi v měření, neoprávněnými odběry). Ukazatele, k jejichž výpočtu je použito množství nefakturované vody, mohou být ovlivněny skutečností, že je zde často zahrnuta voda spotřebovaná v provozech, které nesouvisí s výrobou a dodávkou pitné vody. Ukazatel množství nefakturované vody v m³/km/den může být dále výrazně ovlivněn celkovou délkou vodovodní sítě, do které není zahrnuta délka přiváděcích řadů. V případě, že je výše nefakturované vody uváděna včetně hodnoty pro přiváděcí řady, je ukazatel zkreslen. V takových případech je třeba zohlednit i ukazatel množství nefakturované vody vyjádřený podílem na vodě určené k realizaci.

Ztráty vody jsou v praxi určovány rozdílem mezi vodou nefakturovanou a součtem vody pro vlastní spotřebu a vody ostatní nefakturované, jejíž množství je odhadováno. Výši ztrát ovlivňují spolu se stavem VIM, tlakovými poměry v síti a celkovým objemem dodávané vody také subjektivní faktory (např. zkušenost zodpovědných pracovníků a přesnost měření).

Celkový objem nefakturované pitné vody činí 2,26 mil. m³. Celkový podíl objemu nefakturované vody na vodě určené k realizaci činí 24,22 %. Objem nefakturované vody na km přepočtené délky sítě a den činí průměrně 3,24 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele nefakturované vody pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 95% percentilem objemu

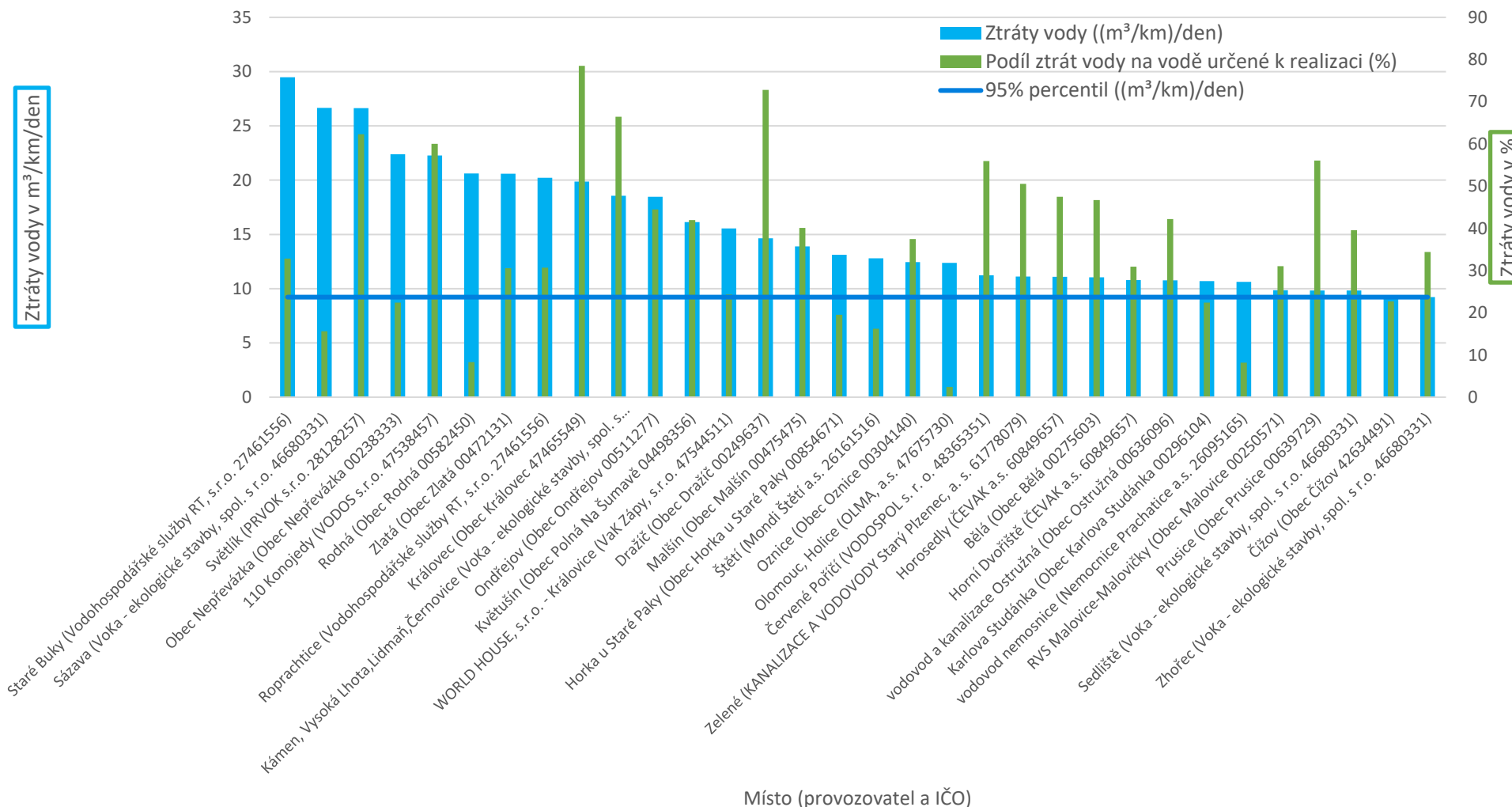
nefakturované vody na km a den (spočten bez Porovnání s nulovým množstvím nefakturované vody), jehož výše činí 11,06 m³/km/den. V grafu jsou pouze údaje Porovnání, která percentil přesahují, je jich celkem 36. Nejvyšší objem nefakturované vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Olomouc, Holice provozovatele OLMA, a.s., a to 503,99 m³/km/den. Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci je 99,51 %. Jedná se zřejmě o areálový vodovod a ve vodě nefakturované je s největší pravděpodobností zahrnuta voda dodaná do provozů nesouvisejících s výrobou a dodávkou pitné vody.

Nefakturovaná voda v m³/km/den a v % - nefakturovaná voda přesahující 95% percentil v m³/km/den



Při distribuci vody k odběratelům došlo ke ztrátám pitné vody v celkové výši 1,10 mil. m³, což představuje 11,82 % z celkového objemu vody určené k realizaci. Průměrné ztráty pitné vody ve skupině činí 1,76 m³/km/den. Graf níže znázorňuje zmíněné ukazatele ztrát pro Porovnání ve skupině s vyznačeným 95% percentilem objemu ztrát pitné vody na km a den (spočten bez Porovnání s nulovým množstvím ztrát pitné vody), jehož výše činí 9,22 m³/km/den, v grafu jsou pouze údaje za 32 Porovnání, která percentil přesahují. Nejvyšší objem ztrát pitné vody na km sítě a den byl zjištěn ve VÚPE související s Porovnáním pro místo Staré Buky provozovatele Vodohospodářské služby RT, s.r.o., a to 29,47 m³/km/den. Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci je zde 32,84 %.

Ztráty vody v m³/km/den a v % - ztráty vody přesahující 95% percentil v m³/km/den



264 Porovnání skupiny má v související VÚPE uvedeno nulové množství ztrát vody a u 171 z nich je nulové i množství nefakturované vody. Ani při malé délce vodovodní sítě není možné, aby byly ztráty vody nulové. Takový údaj poukazuje na chybu ve vykazování, případně na nedostatečné sledování údajů potřebných pro vykazování ztrát vody.

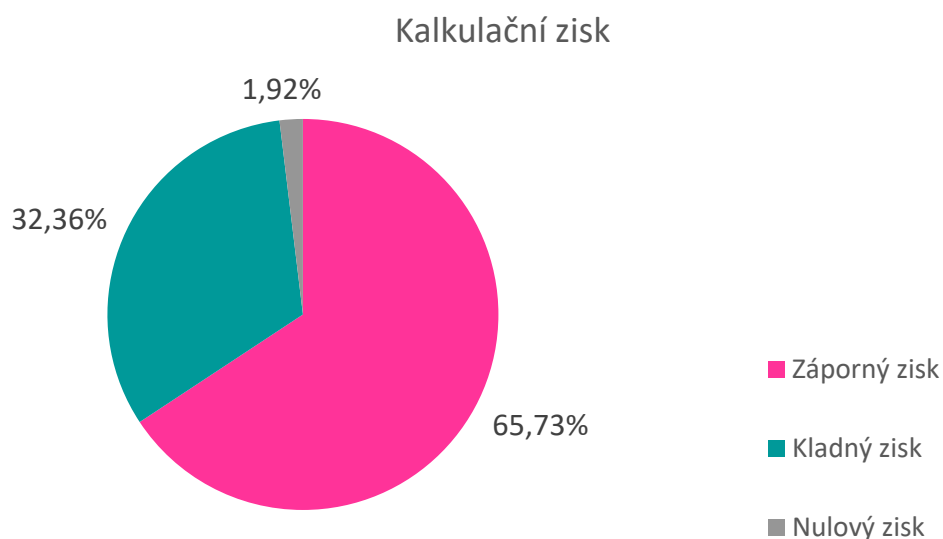
4.8.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 467 pracovníků provozovatelských subjektů. Medián skupiny ukazatele počet obyvatel na jednoho pracovníka činí 287,00 obyvatel/prac. Průměrná hodnota tohoto ukazatele ve výši 1 169,58 obyvatel/prac. je výrazně ovlivněna Porovnáními, u kterých byl vykázán počet pracovníků nižší než jeden pracovník. V této skupině je těchto Porovnání 572. Tyto údaje mohou být ovlivněny způsobem sběru a zpracování dat, kdy je počet pracovníků dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody.

Mzdové náklady na m³ fakturované pitné vody činily průměrně 4,75 Kč/m³ a průměrný podíl mzdových nákladů na ÚVN byl vyčíslen na 11,90 %. Externí ostatní provozní náklady průměrně tvořily 8,31 Kč/m³ a 18,88 % ÚVN. Ve skupině se nachází 26 Porovnání, na kterých byly vykázány mzdové náklady i externí provozní náklady v nulové výši, což může vypovídat o nevykazování souvisejících nákladů ve skutečné výši.

4.8.5 Ekonomické ukazatele

Celkové vodné v daném roce činilo 212,35 mil. Kč. Průměrné vodné na jedno Porovnání činí 239,40 tis. Kč při průměrné ceně 29,29 Kč/m³. Kalkulační zisk celkem byl vyčíslen na 54,41 mil. Kč. Podíly Porovnání ve skupině podle toho, zda vykazovala kladný nebo záporný kalkulační zisk, znázorňuje níže uvedený graf. 583 Porovnání vykazuje záporný kalkulační zisk. V těchto případech dochází k dotování provozování, zejména vlastníkem VIM. Na 17 Porovnání byl vykázán skutečný kalkulační zisk nulový. Takováto situace v praxi není pravděpodobná a vykazování nulového skutečného kalkulačního zisku lze interpretovat tak, že ekonomicky oprávněné náklady nejsou vykazovány v plné výši.



Průměrný OKF ve skupině činil 0,64. U 106 Porovnaní vychází OKF větší nebo roven 1 (tj. 11,95 % skupiny). U ostatních Porovnaní nejsou z vybraného vodného financovány vykázané náklady a minimální teoretická výše prostředků na obnovu VIM z důvodu nízké ceny pro vodné nebo nízkého množství fakturované vody.

1,5 násobek mediánu podílu zisku na ÚVN činí 13,08 % (počítáno pouze z Porovnaní s kladným kalkulačním ziskem). 93 Porovnaní má podíl na zisku vyšší. Nejvyšší podíl zisku na ÚVN byl vykázan na Porovnaní pro místo Kalhov, provozovatele obec Kalhov, a to 1 008,38 %, a pro místo Sousedovice provozovatele Obec Sousedovice, a to 566,61 %. Takto velký podíl zisku na ÚVN poukazuje s nejvyšší pravděpodobností na nevykazování souvisejících ekonomicky oprávněných nákladů v plně výši.

Ve skupině se nacházejí Porovnaní s poměrně vysokou cenou pro vodné, která překračuje 1,5násobek průměru Porovnaní splňujících vybraná kritéria ve skupině (viz následující kapitola). 1,5 násobek tohoto mediánu činí 49,56 Kč/m³ a je překročen u 97 Porovnaní skupiny. Nejvyšší cena pro vodné je 221,48 Kč/m³ na Porovnaní pro místo Zálužné provozovatele Technické služby města Vítkova. Dvě třetiny z této ceny tvoří kalkulační zisk a může se jednat o chybu vykazování (např. řádová chyba v jednotkách) a vykázaná cena pro vodné pravděpodobně neodpovídá skutečnosti.

4.8.6 Porovnaní splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnaní z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM za přiměřenou cenu. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro vodné	= 40% až 60% percentil Porovnaní splňujících podmínku pro OKF (tj. 30,02 až 35,34 Kč/m ³)
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	≤ medián skupiny, tj. 1,42 m ³ /km/den
Vykazování nefakturované vody a ztrát	množství nefakturované vody a ztrát > 0

Uvedená kritéria splnilo na následujících 8 Porovnaní 6 provozovatelských subjektů.

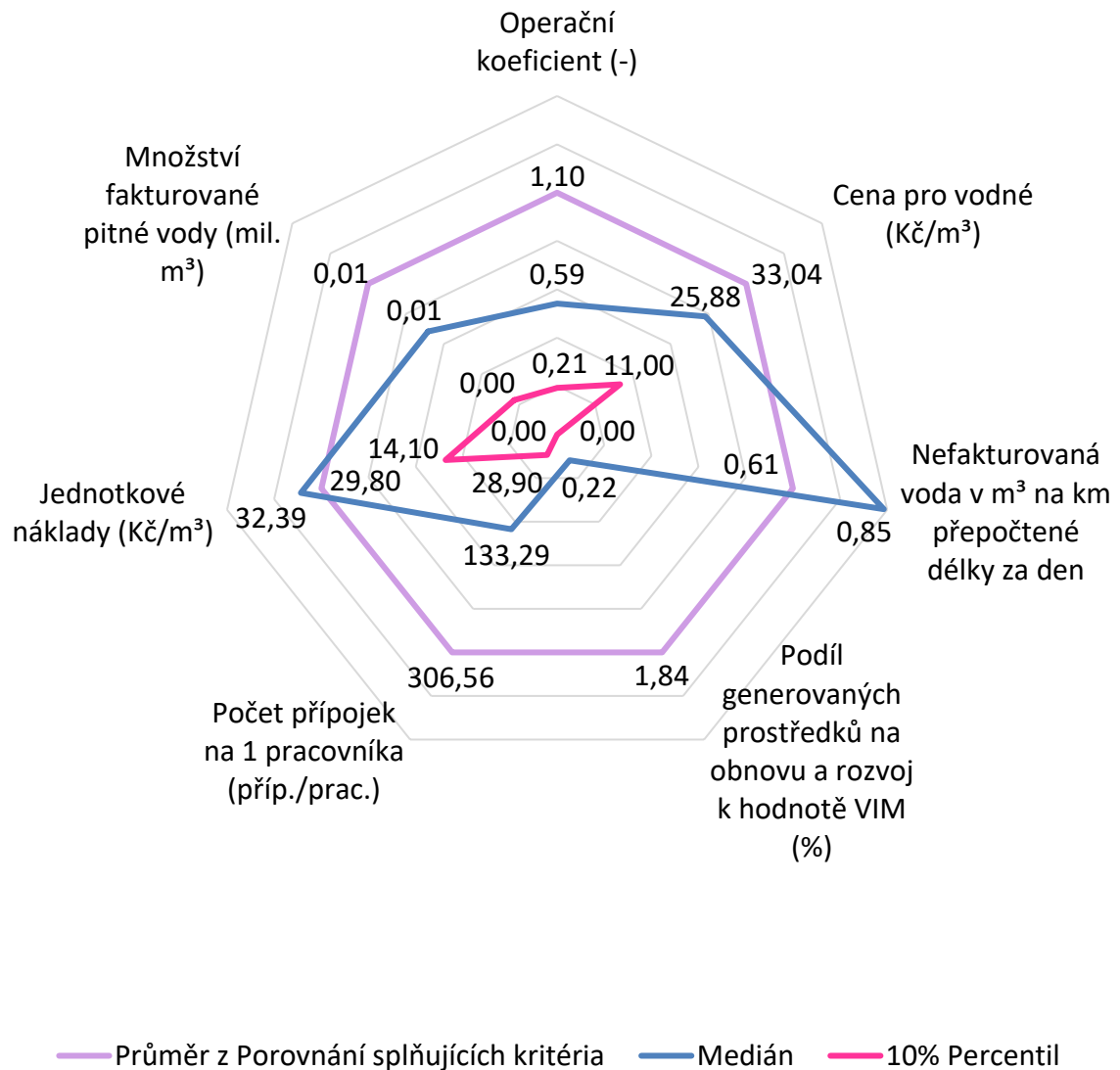
Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
ČEVAK a.s. 60849657	Obec Hlavatce 00581313	Hlavatce
ČEVAK a.s. 60849657	Obec Mydlovary 00581780	Mydlovary
ČEVAK a.s. 60849657	Obec Střítež 00583774	Střítež - Ráveň
Obec Bítov 00292494	Obec Bítov 00292494	Bítov
Obec Kozojedy 00639877	Obec Kozojedy 00639877	obec Kozojedy
Obec Krásněves 00545210	Obec Kněževes 00599492	Kněževes
Obec Kšice 00869023	Obec Kšice 00869023	Kšice
VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o. 46680331	Obec Mezilesí 00248631	Mezilesí

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnaní splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,10	0,59	0,21
Cena pro vodné (Kč/m ³)	33,04	25,88	11,00

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Nefakturovaná voda v m ³ na km přepočtené délky za den	0,61	0,85	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,84	0,22	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	306,56	133,29	28,90
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	29,80	32,39	14,10
Množství fakturované pitné vody (mil. m ³)	0,01	0,01	0,00

V grafu uvedeném níže je průměr hodnot výše uvedených ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnán s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je patrné, že mediány ukazatelů všech Porovnání ve skupině a průměr z Porovnání splňujících vybraná kritéria se liší zejména v množství nefakturované vody v m³ na kilometr za den, v podílu generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM a v počtu přípojek na 1 pracovníka. Hodnoty 10% percentilu se výrazně odlišují ve všech ukazatelích. Z nízkých jednotkových nákladů u 10% percentilu se lze domnívat, že v části této skupiny nejsou na Porovnání vykazovány veškeré ekonomicky oprávněné náklady.



5. Benchmarking provozovatelských subjektů – KANALIZACE

5.1 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina I.

(počet připojených obyvatel 500 001 a více)

5.1.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje dvě Porovnání. Obě Porovnání reprezentují čistě oddílný model provozování. Jedná se o provozovatele Pražské vodovody a kanalizace, a. s. (dále PVK) pro místo Praha, který provozuje VIM vlastníků Hlavního města Praha a městské části Praha-Klánovice. Druhé Porovnání je pro místo Ústecký kraj, Liberecký kraj, provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. (dále SČVK), související VIM vlastní více než jedno sto převážně komunálních vlastníků. Většinovým vlastníkem VIM je zde Severočeská vodárenská společnost a.s. Oba provozovatelé jsou v soukromém vlastnictví pod zahraniční kontrolou.

Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 242 298 přípojek celkem napojeno 2,19 mil. obyvatel. V daném roce bylo odvedeno a vyfakturováno 137,35 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 4,57 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. 25656635 (Hlavní Město Praha 00064581; Městská část Praha-Klánovice 00240281)	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Severočeská vodárenská společnost a.s. 49099469; Město Terezín 00264474; Statutární Město Ústí nad Labem 00081531;...)
Základní ukazatele			
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 183 326,00	903 300,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	3 374,24	3 317,48
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	0,00	1 173,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	107 786,01	45 515,29
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,99	42,34
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,00	0,00
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1 153,95	830,01
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	291,54	59,04
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 297,66	1 173,25
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	30,67	38,43
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	33,35	30,67
Environmentální ukazatele			
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	91,21	46,14
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	10,47	7,52
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	349,30	230,71
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	71,07	51,05
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	100,00	97,48
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	0,16
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	1,29	1,54
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	19 921,08	0,00
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	1 180,89	0,00
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	0,00	0,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	0,00	0,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	561,91	13 336,79
Personální ukazatele			
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	500,99	341,15

Označení ukazatele	Název ukazatele	Pražské vodovody a kanalizace, a.s. 25656635 (Hlavní Město Praha 00064581; Městská část Praha-Klánovice 00240281)	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Severočeská vodárenská společnost a.s. 49099469; Město Terezín 00264474; Statutární Město Ústí nad Labem 00081531;...)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	182,06	135,25
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	194,84	238,38
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 261,80	2 249,27
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (přip./prac.)	244,63	352,17
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	2,28	5,10
Ekonomické ukazatele			
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	3 300 062,06	1 153 362,31
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	10,81	10,17
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	9,76	9,23
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	3,32	3,91
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	47,49	68,20
OKF	Operační koeficient (-)	1,11	1,10

5.1.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 7 591,72 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 32,01 přípojek na km kanalizačních stok. Dále k Porovnáním náleží 205 ČOV, kde bylo vyčištěno celkem 178,94 mil. m³ odpadních vod. Průměrná cena pro stočné je 38,17 Kč/m³ a průměrné jednotkové ÚVN činí 34,55 Kč/m³. U obou Porovnání byla vykázána srovnatelná hustota přípojek.

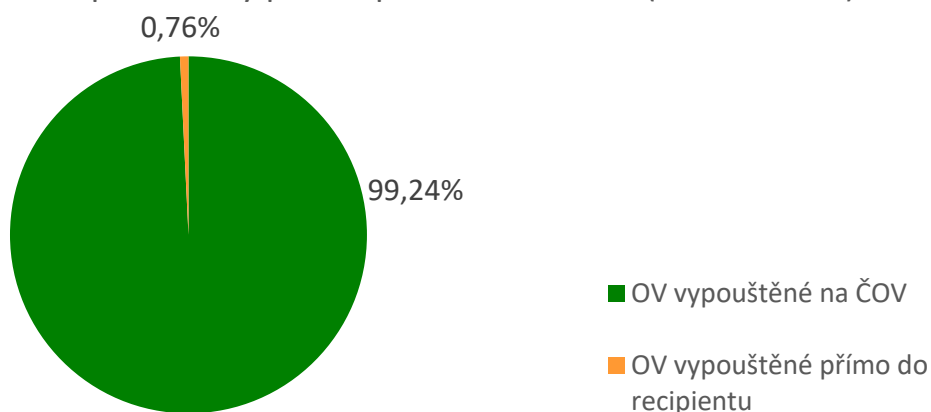
Jelikož se u obou Porovnání jedná o čistě oddílný model, jsou odpisy a prostředky obnovy vykázané v Porovnání v kalkulačních položkách 4.1 a 4.4 nulové. Nájemné vykázané v kalkulační položce 4.3 činilo celkem za skupinu v daném roce 2,18 mld. Kč. Podíl nájemného k hodnotě VIM podle orientačních ukazatelů je u Porovnání pro místo Praha o 97 % vyšší než u Porovnání pro místo Ústecký kraj, Liberecký kraj. Opravy činí celkem za skupinu 682,68 mil. Kč a jejich výše vykázaná na Porovnání pro místo Praha je dvojnásobná oproti Porovnání pro místo Ústecký, Liberecký kraj. Podíl zisku určený na obnovu a rozvoj VIM je nulový u obou Porovnání, jelikož příjemci stočného nejsou vlastníky VIM.

5.1.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 137,35 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadalo 61,06 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Protože se obě Porovnání při srovnatelné délce kanalizační sítě a počtu přípojek významně liší v počtu připojených osob a množství fakturované odpadní a srážkové vody, jsou odlišné i ukazatele přepočtené na km kanalizační sítě a na přípojku (viz tabulka Hlavní přepočtené ukazatele). Je to dáno geografickými, demografickými a ekonomickými faktory.

U Porovnání pro místo Praha je v souvisejících VÚPE veškerá odpadní voda odvedena na ČOV. Pro místo Ústecký kraj, Liberecký kraj je 2,52 % odpadní vody odváděno kanalizací na volné výustě, tj. přímo do recipientu. Z celkových 2,19 mil. připojených osob je pouze 6,4 tis. osob napojeno na stokovou síť odvádějící odpadní a srážkovou vodu do volných výustí. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výustě.

Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)

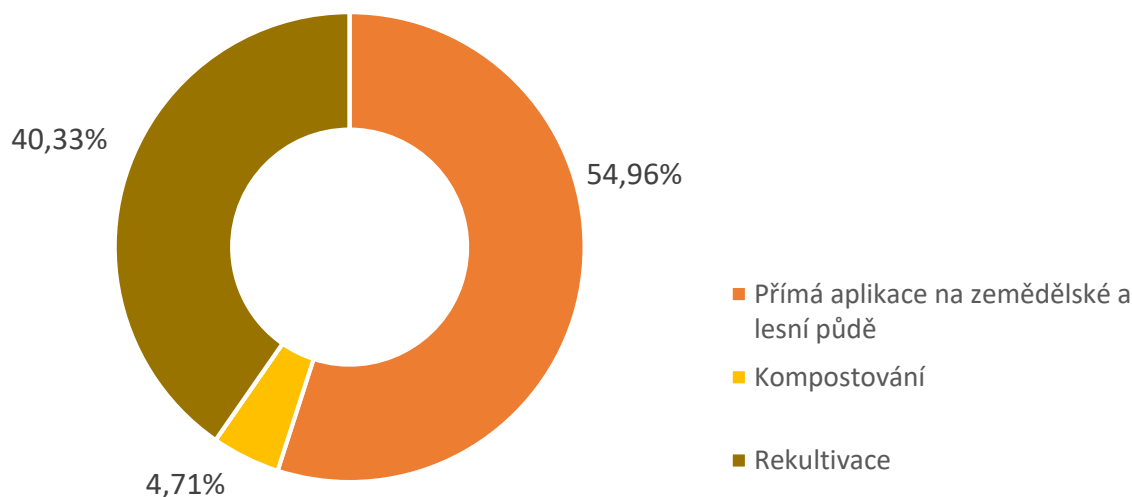


Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výústí. V této skupině bylo celkem odebráno 2 732 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo celkem 41 vzorků (tj. 1,5 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 622 vzorků, nevyhovující byl pouze 1 vzorek.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 35,70 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídá následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnáání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	1	19 921,08
Kompostování	1	1 180,89
Skládkování	0	-
Spalování	0	-
Rekultivace	2	14 498,70
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	0	-
Žádný způsob	-	-

Využití a zneškodnění kalu



5.1.4 Personální ukazatele

V této skupině ukazatelů došlo oproti roku 2017 k významným změnám souvisejících s poklesem vykázaných pracovníků na Porovnání Ústecký, Liberecký kraj o 221 pracovníků (tj. téměř o 40 %). Dle informace od zpracovatele Porovnání zde byla použita metodická změna platná až pro vykazování údajů za rok 2019. Celkem za skupinu bylo vykázáno 842 pracovníků provozovatelských subjektů. Počet připojených obyvatel na jednoho pracovníka je u obou Porovnání srovnatelný. Vychází pro Porovnání provozovatele PVK 2 264,8 obyv./pracovníka a u Porovnání SČVK 2 649,27 obyv./pracovníka.

Mzdové náklady na m³ fakturované vody jsou u Porovnání provozovatele SČVK více než dvojnásobné oproti PVK, činí v případě PVK 2,28 Kč/m³ a u SČVK činí 5,10 Kč/m³, tj. více než dvojnásobek.

Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou naopak vyšší u Porovnání provozovatele PVK, a to 3,20 Kč/m³, u Porovnání provozovatele SČVK činí 1,28 Kč/m³, tj. méně než polovinu hodnoty PVK. V kalkulační položce Ostatní provozní náklady externí jsou zahrnuty nakupované externí služby a mohou částečně nahrazovat mzdové náklady s tím rozdílem, že obsahují i zisk dodavatele těchto služeb.

5.1.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 5,05 mld. Kč, z toho kalkulační zisk činí 482,91 mil. Kč, tj. 9,6 %. Podíl kalkulačního zisku na ÚVN je u obou Porovnání srovnatelný. Na Porovnání SČVK je vykázan ve výši 10,17 Kč/m³ a na Porovnání PVK 10,81 m³/Kč.

Průměrná cena pro stočné ve skupině činí 38,17 Kč/m³. Cena pro stočné v Porovnání pro místo Praha provozovatele PVK je o 8,35 Kč nižší oproti Porovnání SČVK. Srovnatelný rozdíl je i v jednotkových ÚVN, které se liší o 7,76 Kč/m³ (u PVK jsou nižší). Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových je na Porovnání PVK téměř dvojnásobné oproti Porovnání SČVK. Provozovatel PVK může dosahovat vyšších úspor z rozsahu. U obou Porovnání byl spočten OKF větší než 1.

5.1.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

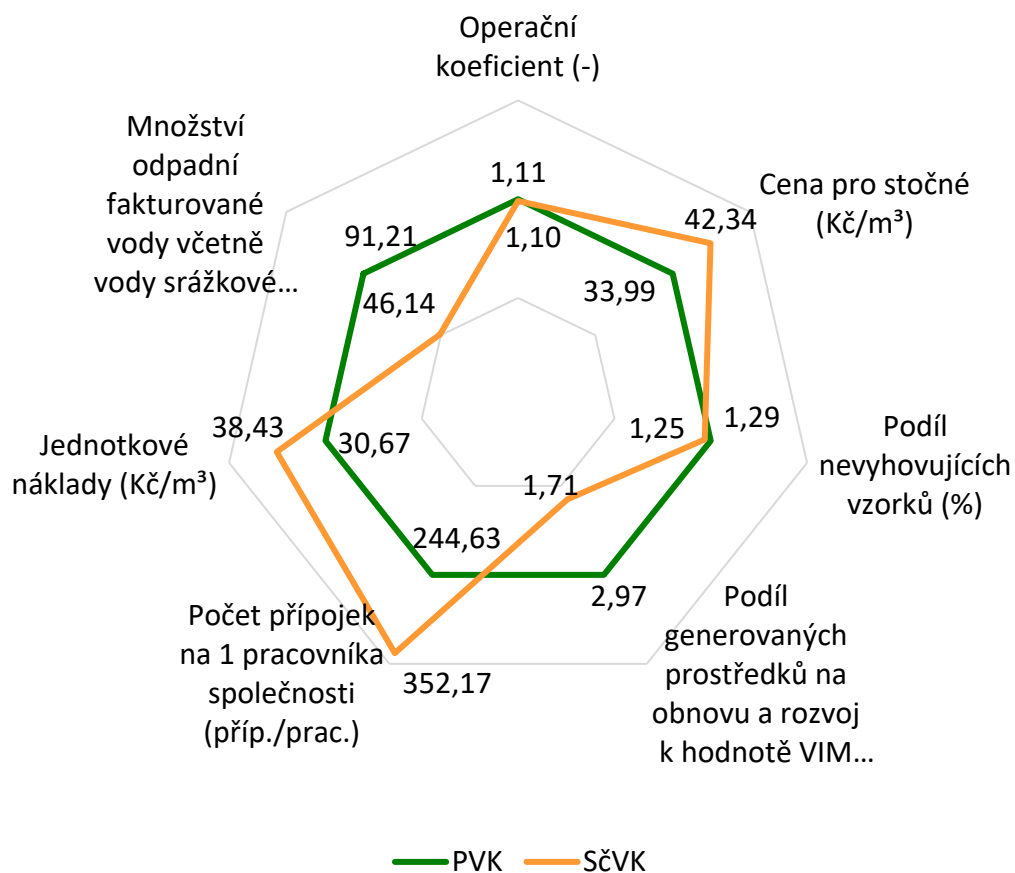
Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 38,17 Kč/m ³) +/- 10 %
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

Protože se ve skupině nacházejí pouze dvě Porovnání, jsou v následující tabulce uvedeny hodnoty kritérií ve skupině a dalších čtyř ukazatelů pro všechna Porovnání a stejně tak jsou i tyto hodnoty zobrazeny v dále uvedeném grafu.

Kritérium	PVK	SČVK
Operační koeficient (-)	1,11	1,10
Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,99	42,34
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,29	1,25
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,97	1,71
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	244,63	352,17
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	30,67	38,43
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	91,21	46,14

Níže uvedený graf (glyf) porovnává hodnoty vybraných ukazatelů obou Porovnáání ve skupině. Nejvyšší odchylky se vyskytují u množství fakturované vody, počtu přípojek na pracovníka (ovlivněno snížením počtu vykázaných pracovníků u Porovnáání SČVK) a podílu generovaných prostředků na obnovu (ovlivněno výší nájemného a oprav).



5.2 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina II.

(počet připojených obyvatel 200 001 - 500 001)

5.2.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje tři Porovnání. Všechna Porovnání reprezentují kombinovaný model provozování (provozovatel je jedním z vlastníků). Jedná se o Porovnání pro místo Statutární město Brno s komunálním provozovatelem Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. (dále BVaK) a s několika vlastníky VIM, většinovým vlastníkem VIM je Statutární město Brno. Druhé Porovnání je pro místo Ostrava_A provozovatele Ostravské vodárny a kanalizace, a.s. (dále OVaK), většinovým vlastníkem VIM je Statutární město Ostrava. Provozovatel je soukromého charakteru pod zahraniční kontrolou. Třetí Porovnání je pro místo A 1 SmVaK s provozovatelem soukromým pod zahraniční kontrolou, Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. (dále SmVaK), které jsou zároveň i většinovým vlastníkem VIM.

Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 112 547 přípojek celkem připojeno 1,11 mil. obyvatel. V daném roce bylo odvedeno 67,19 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 1,94 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Statutární město Brno 44992785; Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275; Růženec, družstvo 25596527;...)	Ostravské vodárny a kanalizace a. s. 45193673 (Statutární město Ostrava 00845451; Ostravské vodárny a kanalizace a. s. 45193673; DIAMO, státní podnik 00002739;...)	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Statutární město Karviná 00297534; Statutární město Frýdek-Místek 00296643;...)
Základní ukazatele				
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	379 999,00	283 357,00	442 243,50
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	875,98	878,52	1 188,40
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	0,00	1 123,00	96,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	27 712,97	14 423,98	23 333,19
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,62	34,48	33,42
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,00	0,62	205,55
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	415,20	234,79	9,15
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	93,37
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	8,93	38,44	53,41
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	854,64	436,06	652,36
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,17	29,71	25,98
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	49,62	26,68	30,67
Environmentální ukazatele				
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	27,41	14,67	25,11
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	8,73	12,08	9,69
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	433,34	322,20	297,26
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	72,22	51,84	56,75
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	100,00	92,82	99,59
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	2,49	0,74
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	0,88	0,00	0,11
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	0,00	0,00	0,00
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	5 522,00	0,00	0,00

Označení ukazatele	Název ukazatele	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Statutární město Brno 44992785; Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275; Růženec, družstvo 25596527;...)	Ostravské vodárny a kanalizace a. s. 45193673 (Statutární město Ostrava 00845451; Ostravské vodárny a kanalizace a. s. 45193673; DIAMO, státní podnik 00002739;...)	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Statutární město Karviná 00297534; Statutární město Frýdek-Místek 00296643;...)
ZKČ28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	0,00	0,00	0,00
ZKČ29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	2 234,00	0,00	0,00
ZKČ30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	0,00	10 058,00	9 905,50
Personální ukazatele				
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	218,47	148,00	283,95
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	125,47	99,14	88,42
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	149,48	169,42	135,53
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 137,50	1 112,55	1 158,17
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	198,95	158,36	160,74
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	0,72	5,98	7,32
Ekonomické ukazatele				
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	921 123,95	505 525,04	839 903,14
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	7,84	16,02	28,63
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	7,27	13,81	22,26
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,44	4,76	7,44
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obv.)	46,42	48,40	41,48
OKF	Operační koeficient (-)	1,08	1,16	1,29

5.2.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 3 242,90 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 35,65 přípojek na km kanalizačních stok. Hustota přípojek dosahuje nejvyšší hodnoty u Porovnání pro místo Statutární město Brno, a to téměř 50 přípojek na kilometr. Průměrná cena pro stočné ve skupině činí 33,84 Kč/m³ a od tohoto průměru se Porovnání skupiny významně neliší (max. o 0,64 Kč).

Výraznější rozdíly se vyskytují v jednotkových nákladech a v podílu kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN. Nejnížší jednotkové náklady dosahuje Porovnání A 1 SmVaK (tj. 25,98 Kč/m³), zároveň je zde nejvyšší podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN skupiny, a to 28,63 %, přičemž průměr skupiny je 17,50 %.

Přestože je na Porovnání pro místo Statutární město Brno vykázán nejvyšší objem fakturované vody a měly by zde být nejlépe využity úspory z rozsahu, jsou na tomto Porovnání vykázány nevyšší jednotkové náklady (tj. 31,17 Kč/m³). Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN u tohoto Porovnání činí pouze 7,84 %, čímž bylo dosaženo ve skupině srovnatelné ceny.

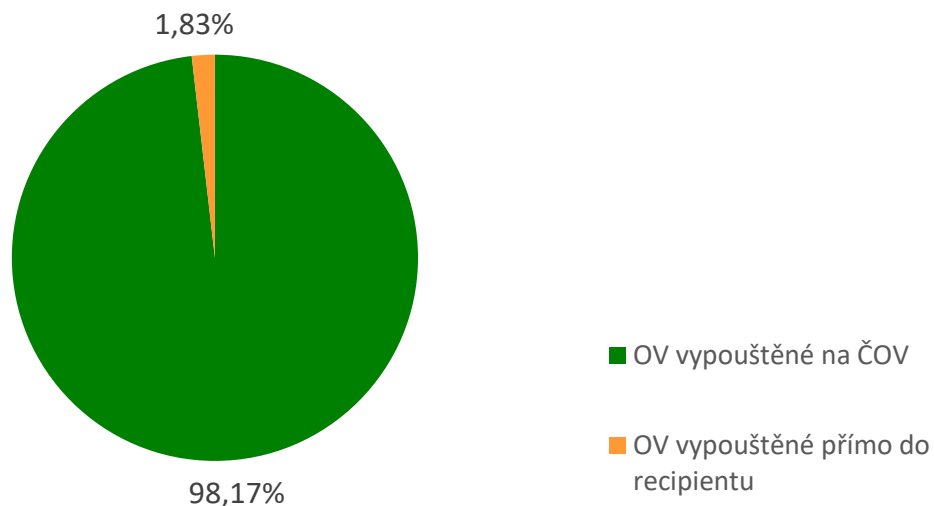
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v nájemném, které celkem za skupinu činí 659,14 mil. Kč. Odpisy VIM celkem za skupinu činily 206,17 mil. Kč, z toho 205,55 mil. Kč je vykázáno na Porovnání A 1 SmVaK, kde příjemce stočného a zároveň provozovatel VIM SmVaK vlastní téměř 90 % souvisejícího VIM. Řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM byl nenulový pouze na Porovnání A 1 SmVaK a činil 93,37 mil. Kč. Opravy celkem za skupinu 181,11 mil. Kč. Podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM je nulový u všech Porovnání skupiny.

5.2.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 67,19 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadlo 60,27 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 350,93 obyv./km. Celkový průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě vypočtený za celou skupinu analyzovaných dat (viz kapitola 2.3) činí 195,23 obyv./km.

U Porovnání pro místo Statutární město Brno je v souvisejících VÚPE veškerá odpadní voda je odvedená na ČOV. Pro místo A 1 SmVaK je 0,41 % odpadní vody odváděno kanalizací na volné výustě, tj. přímo do recipientu a pro místo Ostrava_A je do volných výustí odváděno 7,18 %, což je více, než činí průměr vypočtený za celou skupinu analyzovaných dat (viz kapitola 2.3), tj. 2,33 %. Z celkových 1,11 mil. připojených osob je pouze 17,28 tis. osob napojeno na stokovou síť odvádějící odpadní a srážkovou vodu do volných výustí. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výustě.

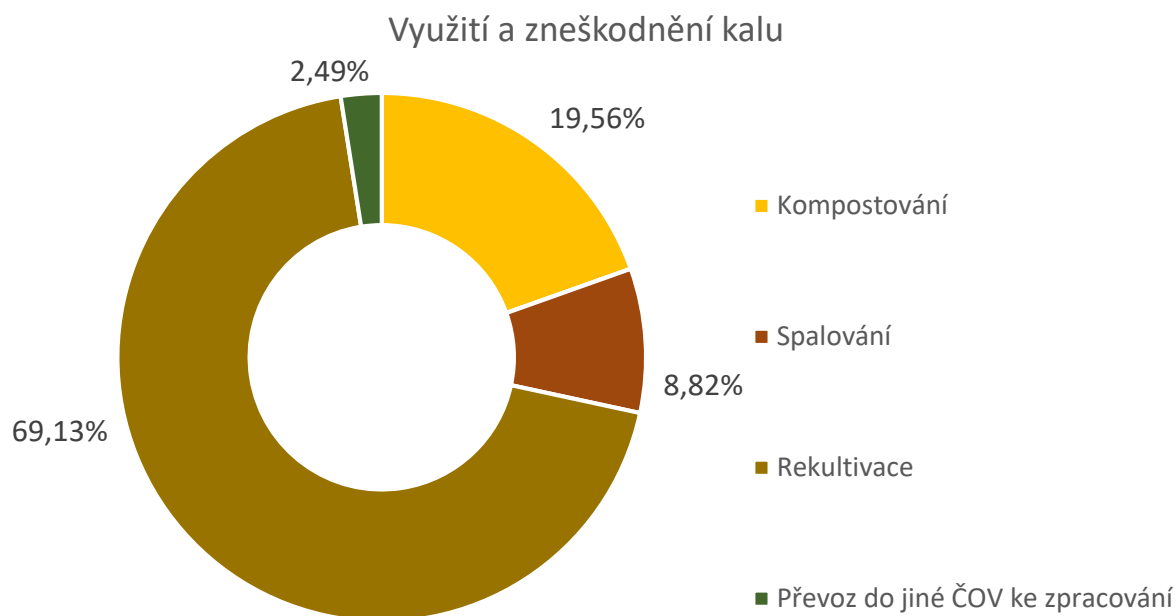
Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)



Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výustí. V této skupině bylo celkem odebráno 1 111 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících byly pouze 4 vzorků (tj. 1,5 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 497 vzorků, nevyhovujících bylo 10 vzorků (tj. 2 %).

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 28,74 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnáání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	0	-
Kompostování	1	5 522,00
Skládkování	0	-
Spalování	1	2 234,00
Rekultivace	2	19 963,50
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	1	716,12
Žádný způsob	-	-



5.2.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 650 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 1 736,07 připojených obyvatel. Průměrný počet přípojek na jednoho pracovníka činí 172,69 přípojek.

Průměrné mzdové náklady činí 4,68 Kč/m³ a průměrné ostatní provozní externí náklady 1,69 Kč/m³. Nejnižší jednotkové mzdové náklady i ostatní provozní externí náklady byly spočteny u Porovnáání pro místo Statutární město Brno, jejich součet činí 1,05 Kč/m³. U ostatních dvou Porovnáání činí součet jednotkových mzdových nákladů a ostatních externích nákladů 8,65 Kč/m³ u Porovnáání pro místo Ostrava_A a 9,45 Kč/m³ u Porovnáání pro místo A 1 SmVaK. Rozdíl je zřejmě způsoben tím, že odpadní voda související s Porovnááním pro místo Statutární město Brno je předávána k čištění jinému provozovateli. Mzdové náklady týkající se čištění odpadní vody jsou zde zahrnuty v položce odpadní voda předaná, která u tohoto Porovnáání vychází 9,13 Kč/m³.

5.2.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 2,27 mld. Kč, z toho činí kalkulační zisk 323,60 mil. Kč, tj. 14,28 %. Průměrná cena pro stočné ve skupině činí 33,84 Kč/m³ a v rámci skupiny nejsou výraznější rozdíly. Průměrná výše podílu kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN vykázaného na Porovnáání činí 17,50 %. U tohoto ukazatele se v rámci skupiny výraznější rozdíly vyskytují. Nejvyšší podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN je spočten pro Porovnáání A 1 SmVaK, a to 28,63 %, nejnižší hodnota tohoto podílu je spočtena pro Porovnáání Statutární

město Brno, a to 7,84 %. Pro úplnost je třeba dodat, že účetní zisk k rozdělení je zvýšen o prostředky obnovy vykázané na řádku 4.4 (v této skupině možnost tvorby prostředků na obnovu VIM prostřednictvím ř. 4.4 využil pouze provozovatel SmVaK, a to ve výši 93,37 mil. Kč) a snížen o ekonomicky neoprávněné náklady.

5.2.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

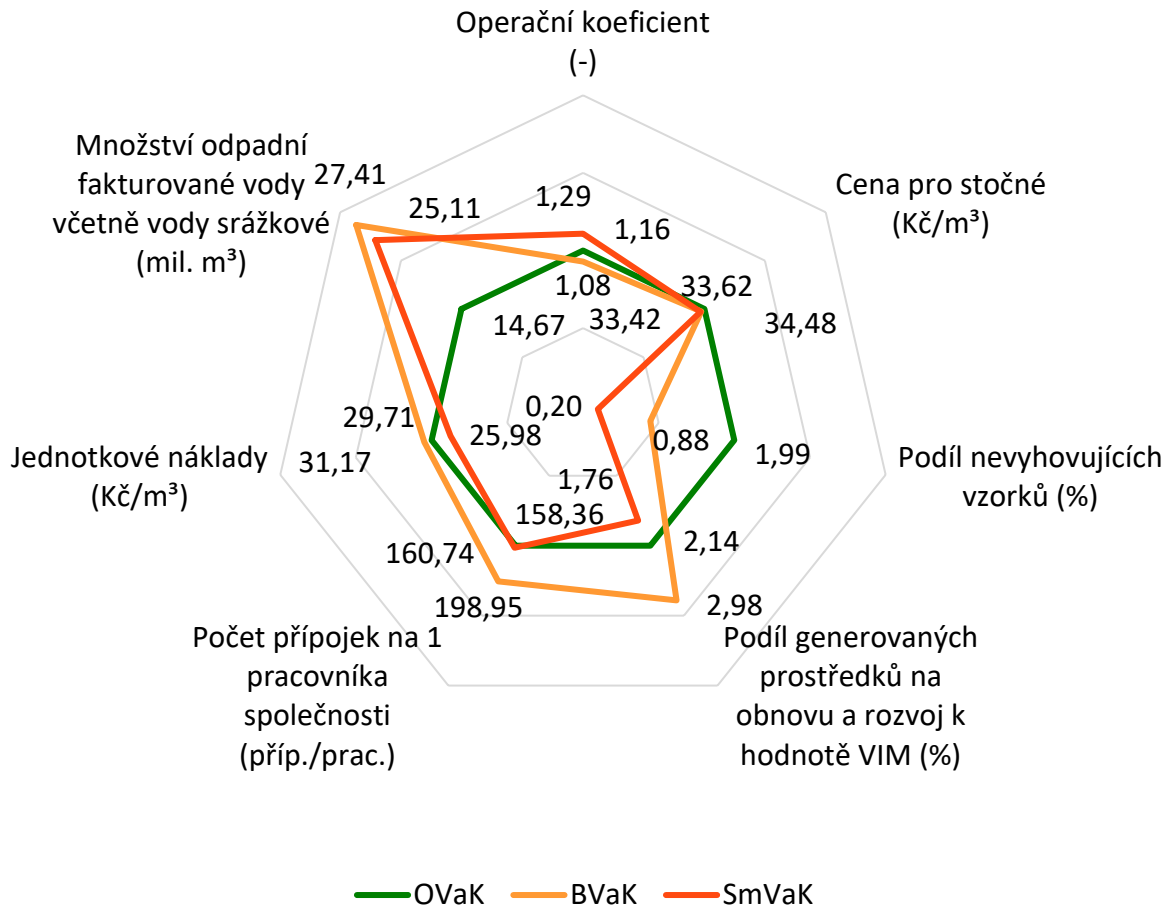
Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 33,84 Kč/m ³) +/- 10 %
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

Protože se ve skupině nacházejí pouze tři Porovnání, jsou v následující tabulce uvedeny hodnoty kritérií ve skupině a dalších čtyř ukazatelů pro všechna Porovnání a stejně tak jsou i tyto hodnoty zobrazeny v dále uvedeném grafu.

Kritérium	BVaK	OVaK	SmVaK
Operační koeficient (-)	1,08	1,16	1,29
Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,62	34,48	33,42
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	0,88	1,99	0,20
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,98	2,14	1,76
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	198,95	158,36	160,74
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,17	29,71	25,98
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	27,41	14,67	25,11

Níže uvedený graf (glyf) porovnává hodnoty vybraných ukazatelů Porovnání ve skupině. Nejvyšší odchylky se vyskytují u podílu generovaných prostředků na obnovu (ovlivněno výší nájemného VIM, oprav VIM, odpisy VIM), u množství fakturované vody a u podílu nevyhovujících vzorků. Naopak cena pro stočné a jednotkové náklady vykazují rozdíly méně významné.



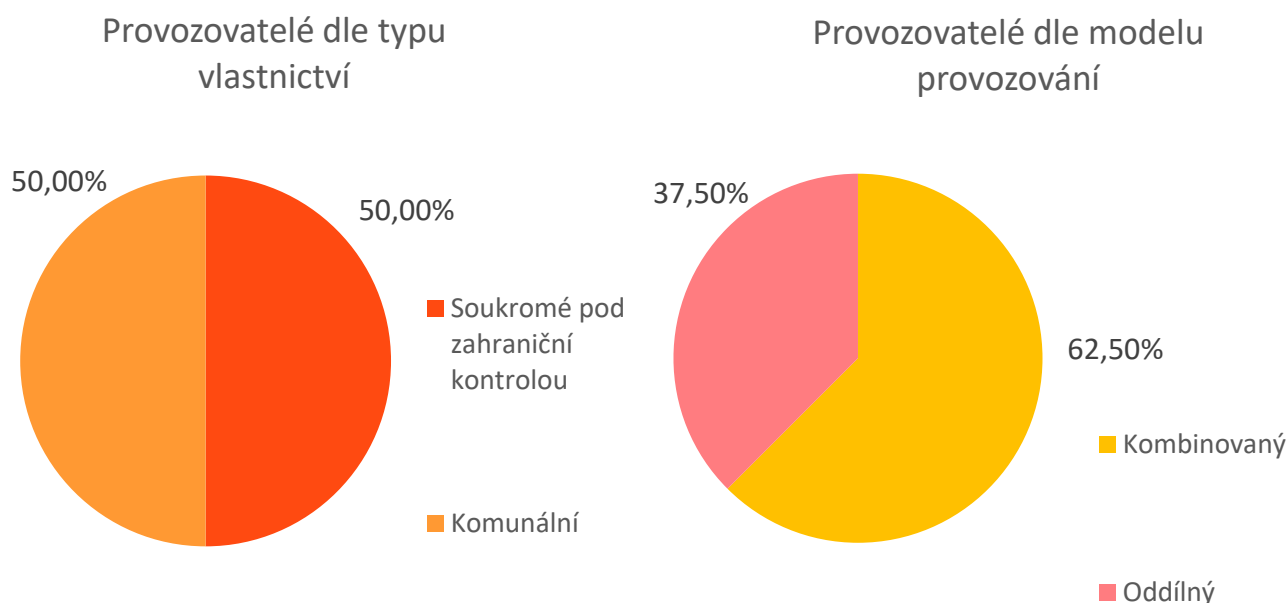
5.3 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina III.

(počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)

5.3.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 8 Porovnání. První graf znázorňuje rozdělení Porovnání dle typu vlastnictví provozovatele. U 4 Porovnání byl vykázan provozovatel soukromého charakteru pod zahraniční kontrolou, u 4 Porovnání je uveden provozovatel v komunálním vlastnictví. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 5 Porovnání byl identifikován kombinovaný model provozování a u 3 Porovnání čistý oddílný model.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 182 233 přípojek celkem připojeno 1,10 mil. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnání odvedeno 63,26 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 2,03 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (\bar{x})	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 097 260,02	137 157,50	136 475,00	24 412,54	102 560,00	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	172 089,84	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	4 497,87	624,73	594,67	79,05	538,41	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)	742,38	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	126,00	15,75	9,50	20,54	0,00	více Porovnání	64,00	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	64 471,76	8 871,47	7 755,35	1 176,56	5 522,72	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)	12 223,15	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	35,46	35,65	5,06	29,18	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)	43,16	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	260,35	32,54	13,48	37,40	0,00	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	104,28	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	468,18	58,52	64,80	42,06	0,00	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)	132,82	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	více Porovnání	0,00	více Porovnání
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	152,05	19,01	13,02	14,70	6,78	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)	47,39	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 225,56	253,19	261,46	49,95	161,99	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	319,32	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	32,63	32,30	4,91	25,45	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)	40,45	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	36,69	39,20	5,11	26,66	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	43,05	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	63,26	7,91	7,52	2,03	5,65	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	12,54	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	6,13	5,80	1,40	4,30	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)	9,48	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	221,05	220,08	41,06	165,33	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	314,45	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	57,41	57,19	7,48	45,78	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)	72,88	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,78	99,92	0,35	98,89	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)	100,00	více Porovnání

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	1,21	0,00	1,49	0,00	více Porovnáání	3,13	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	3,38	2,23	4,11	0,00	více Porovnáání	13,02	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	1 143,84	1 197,63	484,66	1 125,20	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Napajedla 00284220;...)	2 208,70	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	1 175,73	834,08	795,64	361,96	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Město Horní Jelení 00273589; Obec Semín 00274224;...)	2 278,77	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-	-
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	2 272,00	2 272,00	0,00	2 272,00	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Město Horní Jelení 00273589; Obec Semín 00274224;...)	2 272,00	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Město Horní Jelení 00273589; Obec Semín 00274224;...)
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	3 311,64	3 311,64	1 171,81	1 139,84	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	4 483,45	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	895,27	111,91	91,62	51,42	60,00	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)	216,65	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	80,10	85,14	25,99	42,09	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	123,47	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	127,77	124,91	55,56	75,60	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631 (Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. 60108631; Město Horní Jelení 00273589; Obec Semín 00274224;...)	258,25	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 126,36	1 138,92	517,06	709,61	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	2 226,66	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	242,88	260,88	97,23	110,27	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	385,48	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,86	4,59	2,50	0,74	Královéhradecká provozní, a.s. 27461211 (Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a. s. 48172898; Obec Předměřice Nad Labem 00269379; Město Nechanice 00269191;...)	8,74	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)
Ekonomické ukazatele									
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 206 646,81	275 555,85	271 143,44	56 697,55	172 213,74	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	365 594,26	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	7,30	8,18	4,88	0,44	Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652 (Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko 70238880; Vodovody a kanalizace Vsetín, a.s. 47674652; Město Zubří 00304492;...)	14,62	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	8,00	7,54	3,54	1,95	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Napajedla 00284220;...)	12,75	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,82	3,18	1,26	0,72	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Napajedla 00284220;...)	4,60	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	49,62	47,59	4,83	42,58	Středočeské vodárny, a.s. 26196620 (Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...)	58,58	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544 (Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...)
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,07	1,08	0,07	0,93	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. 49789228 (Vodohospodářské sdružení obcí západních Čech 47700521; KDT, a.s. 62509837; Obec Benešovice 00869066;...)	1,15	VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625 (VODÁRNA PLZEŇ a.s. 25205625; Statutární Město Plzeň 00075370; Park Pilsen I s.r.o. 28136845;...)

5.3.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 4 997,87 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 36,69 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 5,11 přípojek/km sítě, hustota je tedy ve skupině poměrně vyrovnaná. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 35,46 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 5,06 Kč/m³, což opět ukazuje na nižší variabilitu ceny pro stočné ve skupině.

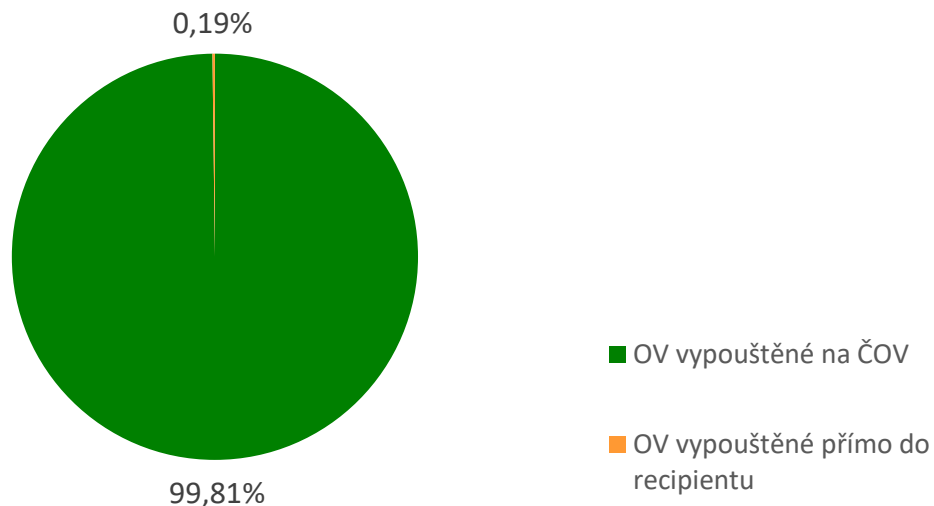
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v nájemném, které celkem za skupinu činí 468,18 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM celkem za skupinu činí: odpisy VIM 260,35 mil. Kč, opravy VIM 303,68 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM 24,14 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM nebyl ve skupině použit na žádném Porovnání. U všech Porovnání byl vykázán celkový kladný kalkulační zisk.

5.3.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 63,26 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadalo 57,41 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 221,05 obyvk./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 1,10 mil. obyvatel. Z tohoto počtu je 1,09 mil. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí na ČOV a pouze necelých 5 tis. obyvatel na stokovou síť vedoucí do volných výústí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 99,78 %. Ve skupině se nevyskytují výraznější odchylky od tohoto průměru. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výústě.

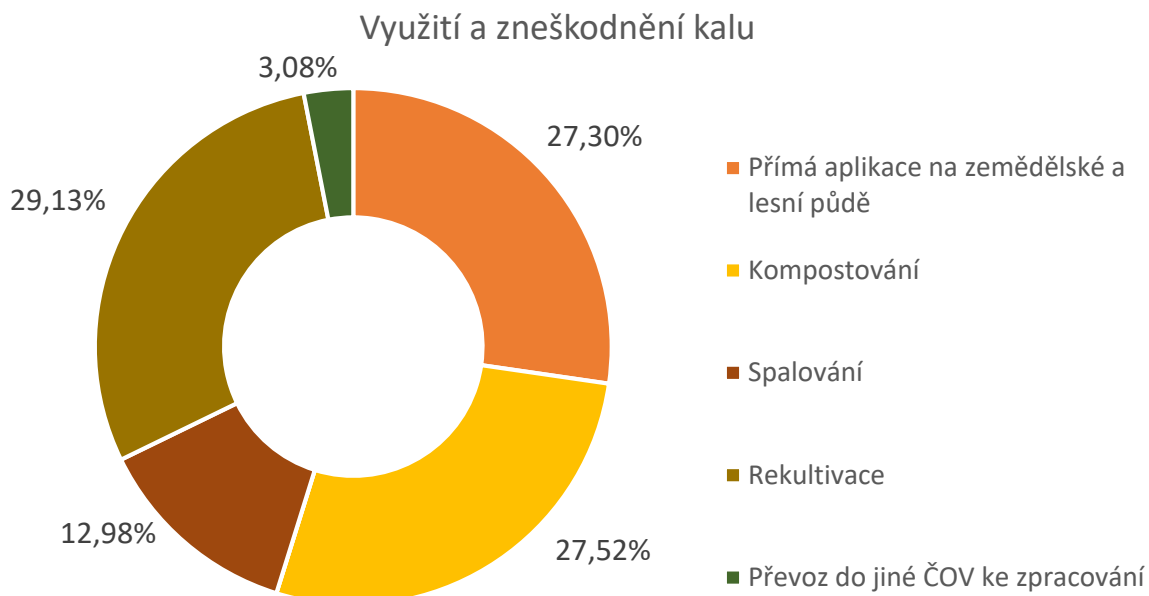
Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)



Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výústí. V této skupině bylo celkem odebráno 2 282 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 92 vzorků (tj. 3,71 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 491 vzorků, nevyhovujících bylo 11 vzorků (tj. 2,24 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u Porovnání pro místo Kladno – Mělník provozovatele Středočeské vodárny, a.s., a to 13,02 %. U odpadních vod vypouštěných z volných výústí nepřevyšoval podíl nevyhovujících vzorků 4 %.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 21,36 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	3	5 531,53
Kompostování	5	5 578,65
Skládkování	0	-
Spalování	1	2 272,00
Rekultivace	2	6 623,29
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	2	658,60
Žádný způsob	-	-



5.3.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 895 zaměstnanců provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho zaměstnance 1426,36 připojených obyvatel. V této skupině se nevyskytují žádná Porovnání, která mají vykázán nulový počet pracovníků. Směrodatná odchylka tohoto ukazatele ve skupině činí 517,06 obyvatel/prac., což poukazuje na poměrně vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Je to dáno zejména různou mírou využití externích služeb.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 4,86 Kč. Žádné Porovnání ve skupině nevykázalo nulové mzdové náklady. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly spočteny u Porovnání provozovatele Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. pro místo Karlovy Vary, a to téměř 8,74 Kč/m³. Jednotkové náklady jsou zde 28,05 Kč/m³, mzdy tedy tvoří téměř třetinu nákladů. Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou zde naopak nejnižší ve skupině, činí 0,77 Kč/m³.

5.3.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 2,21 mld. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 275,76 mil. Kč při průměrné ceně pro stočné 35,46 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ziskem 180,44 mil. Kč. Všechna Porovnání skupiny vykazují kladný kalkulační zisk. Průměrný podíl zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil 7,3 %. Průměrný OKF ve skupině činil 1,07. OKF menší než 1 vychází pouze u Porovnání pro místo Karlovy Vary provozovatele Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Královéhradecká provozní, a.s. na Porovnání pro místo Solidární cena, a to 43,16 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 40,45 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN je pouze 6,69 %. Ve skupině se nenachází žádné Porovnání, které by mělo cenu pro stočné vyšší než 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 54,92 Kč.

Ve skupině se nacházejí tři Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 12,27 % z ÚVN).

5.3.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 36,3 Kč/m ³)+ 10%
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76$ Kč/m ³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

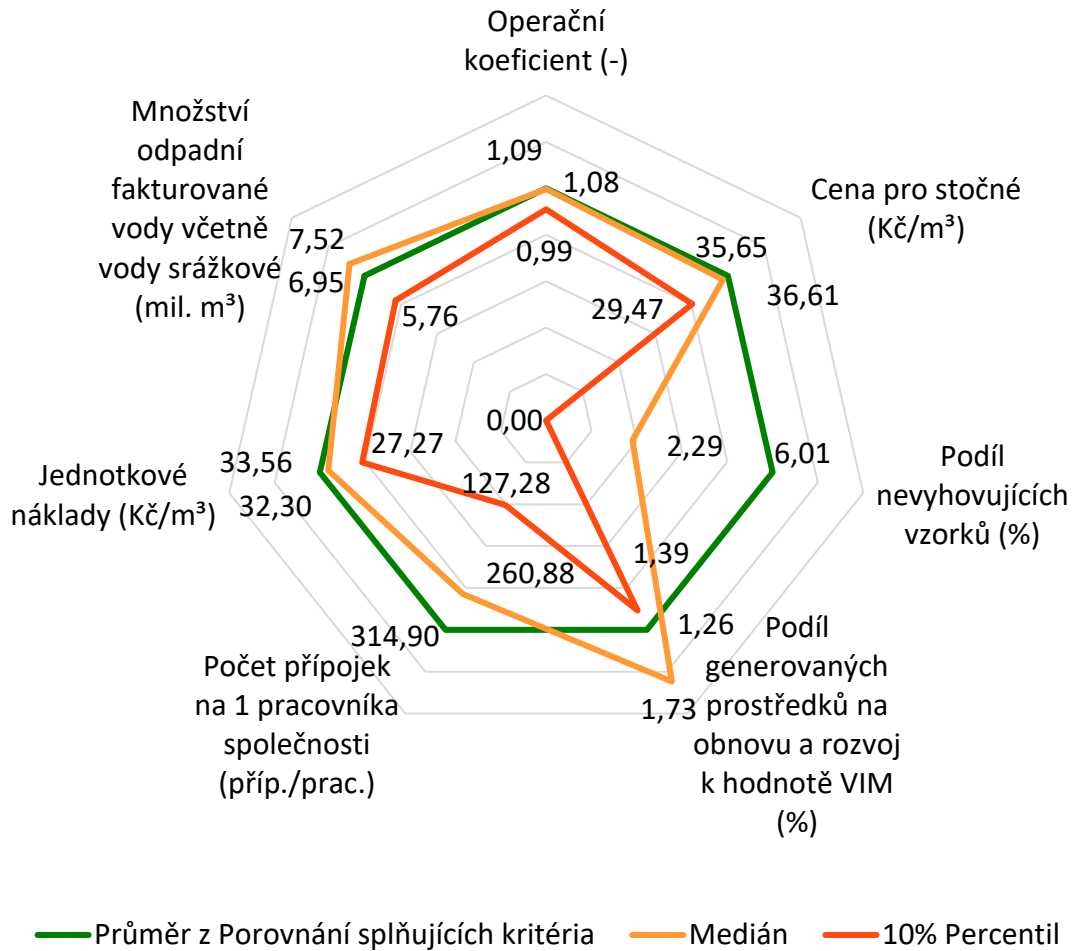
Uvedená kritéria splnily tři provozovatelské subjekty u níže uvedených tří Porovnání.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575	Vodovody a kanalizace Zlín, a.s. 49454561; Statutární město Zlín 00283924; Město Napajedla 00284220;...	Zlínsko
Středočeské vodárny, a.s. 26196620	Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Obec Libiš 00662241; Město Stochov 00234923;...	Kladno - Mělník
Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s. 49454544; Město Kyjov 00285030; Město Vracov 00285498;...	Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s.

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,09	1,08	0,99
Cena pro stočné (Kč/m ³)	36,61	35,65	29,47
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	6,01	2,29	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,39	1,73	1,26
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	314,90	260,88	127,28
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	33,56	32,30	27,27
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	6,95	7,52	5,76

V níže uvedeném grafu jsou průměry vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je názorně vidět, že se mediány ukazatelů všech Porovnání ve skupině blíží hodnotám průměrů z Porovnání splňujících vybraná kritéria u ceny pro stočné, množství fakturované vody, u jednotkových nákladů a u operačního koeficientu. Výraznější rozdíly porovnávaných statistických veličin jsou u podílu nevyhovujících vzorků a u počtu přípojek na jednoho pracovníka společnosti. Z pohledu regulátora se jedná o vyrovanou skupinu s uspokojivými výsledky.

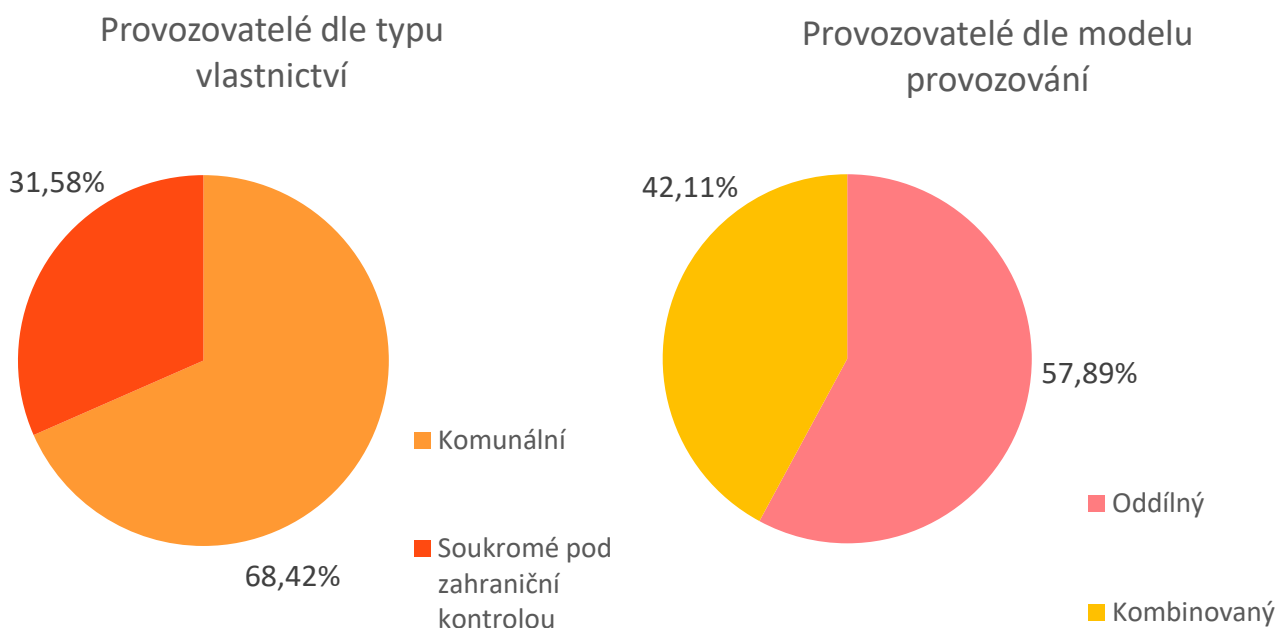


5.4 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)

5.4.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 19 Porovnáání. První graf níže znázorňuje rozdělení Porovnáání dle typu vlastnictví provozovatele. U 13 Porovnáání byl vykázán provozovatel v komunálním vlastnictví, u 6 Porovnáání je uveden provozovatel soukromého charakteru pod zahraniční kontrolou. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 11 Porovnáání byl identifikován čistý oddílný model provozování a u 8 Porovnáání kombinovaný model.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 262 282 přípojek celkem připojeno 1,32 mil. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnáání odvedeno 81,42 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 2,67 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+VV (obyv.)	1 315 024,67	69 211,82	66 576,00	14 413,98	52 037,00	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	98 011,67	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Město Hluk 00290939;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	6 626,60	343,51	332,17	100,77	157,48	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Město Konice 00288365; Obec Smržice 00288772;...)	572,23	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Město Hluk 00290939;...)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	597,00	31,42	3,00	59,60	0,00	více Porovnaní	237,00	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871 (Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871; Město Holešov 00287172; Město Kroměříž 00287351;...)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	84 499,39	4 468,39	4 421,49	1 175,50	2 249,27	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Město Sokolov 00259586; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451; Obec Chlum Svaté Maří 00259331)	8 865,24	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	36,03	35,16	4,43	28,04	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Příbyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	43,00	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168; Město Lanžhot 00283321; Obec Kostice 00283274;...)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	313,61	16,51	4,56	20,55	0,00	více Porovnaní	65,04	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	714,28	37,59	37,43	38,12	0,00	více Porovnaní	127,54	ČEVAK a.s. 60849657 (Statutární město České Budějovice 00244732; Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2,31	0,12	0,00	0,52	0,00	více Porovnaní	2,31	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Znojmsko 45671745; Město Znojmo 00293881; KANALIZACE SEVEROZÁPADNÍ VĚTEV - Znojmo, Plenkovice, Kravsko, Žerůtky 71169041;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	165,48	8,71	8,14	4,21	2,43	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí 49468952; Město Letovice 00280518; Městys Černá Hora 00280097;...)	17,27	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Město Sokolov 00259586; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451; Obec Chlum Svaté Maří 00259331)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 268,23	140,43	129,63	42,50	85,20	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	268,80	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	33,51	33,87	4,57	23,72	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521 (Vodovody a kanalizace Přerov, a.s. 47674521; Obec Horní Moštěnice 00301264; Městys Dřevohostice 00301213;...)	42,56	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168; Město Lanžhot 00283321; Obec Kostice 00283274;...)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	40,36	39,04	7,99	26,53	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	57,34	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168; Město Lanžhot 00283321; Obec Kostice 00283274;...)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	81,42	4,29	3,76	1,46	2,35	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Město Sokolov 00259586; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451; Obec Chlum Svaté Maří 00259331)	7,79	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	5,43	5,11	1,57	3,18	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Obec Klučov 00235431; Obec Semice 00239747;...)	8,89	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Město Sokolov 00259586; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451; Obec Chlum Svaté Maří 00259331)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	213,34	200,24	55,41	124,68	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Obec Klučov 00235431; Obec Semice 00239747;...)	343,32	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Město Konice 00288365; Obec Smržice 00288772;...)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	61,03	60,09	11,71	42,45	Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325 (Sokolovská vodárenská s.r.o. 26348675; Město Sokolov 00259586; Vodohospodářské sdružení měst a obcí Sokolovska 49163451; Obec Chlum Svaté Maří 00259331)	85,42	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,27	99,92	1,36	95,20	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871 (Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871; Město Holešov 00287172; Město Kroměříž 00287351;...)	100,00	více Porovnání
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	6,94	0,00	10,37	0,00	více Porovnání	26,26	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871 (Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871; Město Holešov 00287172; Město Kroměříž 00287351;...)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	1,28	0,88	1,60	0,00	více Porovnání	6,54	Vodárenská společnost Chrudim, a.s. 27484211 (Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s. 48171590; Město Hrochův Týnec 00270156; Město Slatiňany 00270920;...)
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	1 195,37	998,60	1 130,42	217,20	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871 (Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871; Město Holešov 00287172; Město Kroměříž 00287351;...)	5 518,30	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	1 151,65	1 114,20	2 251,66	13,40	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Město Konice 00288365; Obec Smržice 00288772;...)	8 861,26	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	534,44	386,15	446,68	76,80	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871 (Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 49451871; Město Holešov 00287172; Město Kroměříž 00287351;...)	1 140,37	Vodárenská společnost Chrudim, a.s. 27484211 (Vodovody a kanalizace Chrudim, a.s. 48171590; Město Hrochův Týnec 00270156; Město Slatiňany 00270920;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	1 179,29	968,30	324,09	749,68	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Plesná 00254169; Obec Dolní Žandov 00253910;...)	1 119,90	ČEVAK a.s. 60849657 (Statutární město České Budějovice 00244732; Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	877,44	46,18	49,00	32,89	0,00	Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 47674911 (Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. 47674954)	104,86	ČEVAK a.s. 60849657 (Statutární město České Budějovice 00244732; Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	157,95	84,08	133,91	54,13	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...)	373,01	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí 49468952; Město Letovice 00280518; Městys Černá Hora 00280097;...)
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	218,82	114,87	191,20	57,40	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...)	648,52	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací Žďársko 43383513; Město Svratka 00295531; Městys Křižanov 00294616;...)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 280,61	1 131,39	2 237,92	761,09	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...)	7 790,37	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace, svazek obcí 60418885; Město Hrotovice 00289426; Město Moravské Budějovice 00289931;...)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	601,75	285,82	620,94	114,22	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)	1 153,63	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace, svazek obcí 60418885; Město Hrotovice 00289426; Město Moravské Budějovice 00289931;...)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,32	4,28	1,93	0,00	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí 49468952; Město Letovice 00280518; Městys Černá Hora 00280097;...)	7,21	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983 (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...)
Ekonomické ukazatele									

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (\bar{x})	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 297 707,70	152 284,62	134 475,23	50 061,05	87 781,08	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	304 455,19	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Statutární město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	6,50	6,42	5,15	0,00	více Porovnaní	19,60	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Plesná 00254169; Obec Dolní Žandov 00253910;...)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	7,04	6,17	4,62	1,01	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168; Město Lanžhot 00283321; Obec Kostice 00283274;...)	16,39	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Plesná 00254169; Obec Dolní Žandov 00253910;...)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	2,52	2,29	1,69	0,44	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168 (Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. 49455168; Město Lanžhot 00283321; Obec Kostice 00283274;...)	6,72	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Plesná 00254169; Obec Dolní Žandov 00253910;...)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	51,87	53,15	8,26	28,30	MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575 (Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Město Konice 00288365; Obec Smržice 00288772;...)	63,21	ČEVAK a.s. 60849657 (Statutární město České Budějovice 00244732; Bílý Radek 50%, Stočes Jiří 50% 00000000)
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,07	1,07	0,06	0,97	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002 (Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. 48173002; Město Havlíčkův Brod 00267449; Město Přibyslav 00268097; Město Světlá nad Sázavou 00268321)	1,20	CHEVAK Cheb, a.s. 49787977 (CHEVAK Cheb, a.s. 49787977; Město Plesná 00254169; Obec Dolní Žandov 00253910;...)

5.4.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 6 526,60 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 40,36 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 7,99 přípojek/km sítě. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 36,03 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 4,43 Kč/m³. Obě směrodatně odchylky vypovídají o poměrně stejnorodém souboru, co se týče ceny a hustoty přípojek.

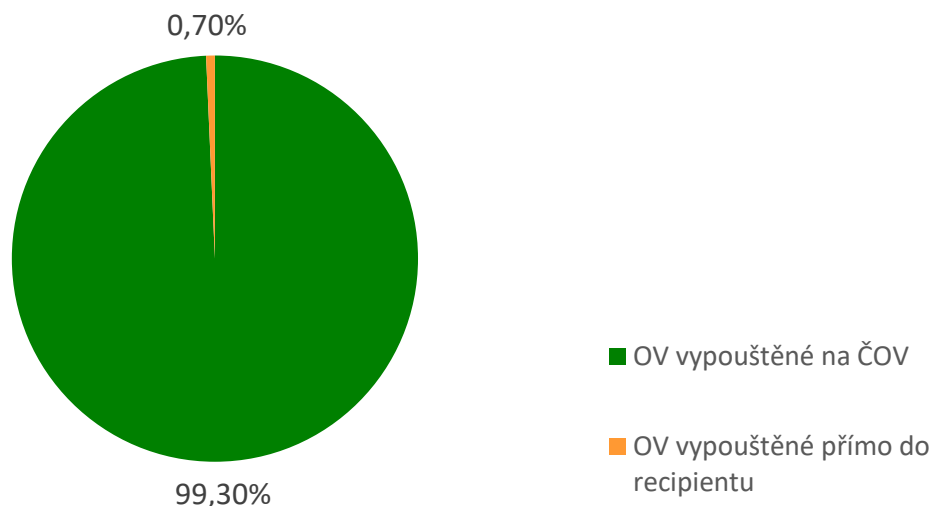
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v nájemném, které celkem za skupinu činí 714,28 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM celkem za skupinu činí odpisy VIM 313,61 mil. Kč, opravy VIM 394,67 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM 35,60 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM 2,31 mil. Kč. U všech Porovnaní byl vykázán celkový kladný kalkulační zisk.

5.4.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 81,42 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadlo 61,03 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 213,34 obyv./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 1,32 mil. obyvatel. Z tohoto počtu je 1,29 mil. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí na ČOV a 22,49 tis. obyvatel na stokovou síť vedoucí do volných výustí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 99,27 %. Ve skupině se nevyskytují výraznější odchylky od tohoto průměru. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výustě.

Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)

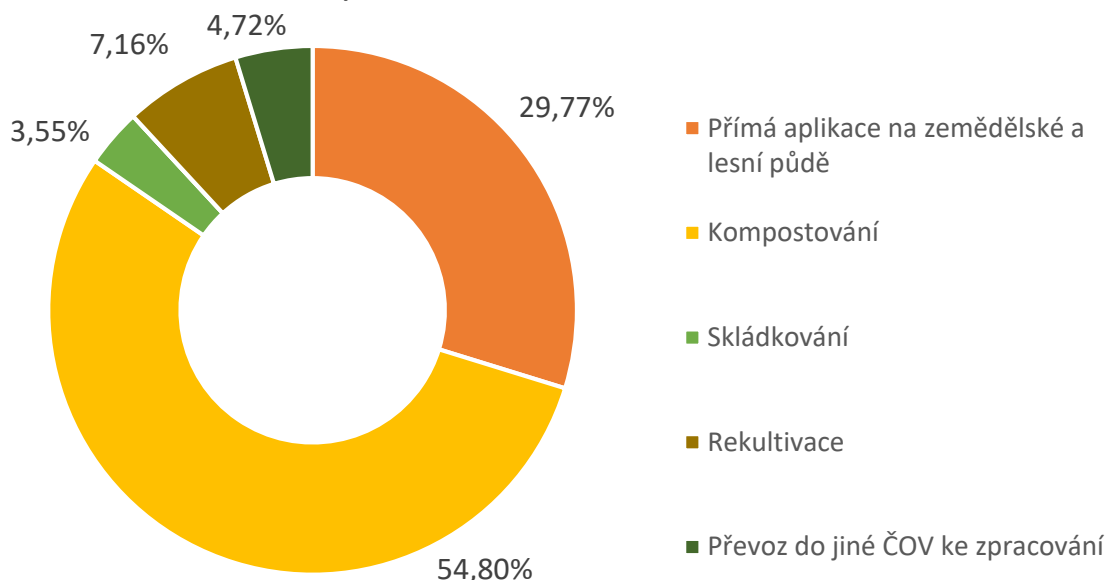


Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výustí. V této skupině bylo celkem odebráno 4 418 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 65 vzorků (tj. 1,38 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 1 118 vzorků, nevyhovujících bylo 94 vzorků (tj. 8,41 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u Porovnání pro místo Převážně okres Chrudim provozovatele Vodárenská společnost Chrudim, a.s., a to 6,54 %. Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z volných výustí byl spočten u Porovnání pro místo Kroměříž provozovatele Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., a to 26,26 %.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 45,21 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnaní	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	9	13 358,31
Kompostování	15	24 474,71
Skládkování	3	1 103,32
Spalování	0	-
Rekultivace	3	3 337,88
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	10	2 233,46
žádný způsob	-	-

Využití a zneškodnění kalu



5.4.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 877 zaměstnanců provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho zaměstnance 2 880,61 připojených obyvatel. Směrodatná odchylka tohoto ukazatele ve skupině činí 2 737,92 obyvatel/prac., což poukazuje na vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Je to dáno různou mírou využití externích služeb a způsobem rozpočítání počtu pracovníků (uvádí se jen u součtových Porovnaní) na dílčí Porovnaní. Nulový počet pracovníků je identifikován u Porovnaní pro místo Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s. provozovatele Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. U tohoto Porovnaní jsou zároveň vykázány poměrně vysoké mzdové náklady (tj. 5,14 Kč/m³), což poukazuje na chybné vykazování počtu pracovníků v součtovém Porovnaní.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 4,32 Kč. Nulové mzdové náklady byly vykázány na Porovnaní pro místo Svazek vodovodů a kanalizací Blansko provozovatele VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. U tohoto Porovnaní jsou i nízké náklady vykázané v kalkulační položce 5.2 Ostatní provozní náklady externí (pouze 0,89 Kč/m³), což může poukazovat na nevykazování veškerých ekonomicky oprávněných nákladů na regulovanou činnost. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly spočteny u Porovnaní pro místo Obce - akcionáři VaK Mladá Boleslav, a.s. provozovatele Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., a to 7,21 Kč/m³. Jednotkové ÚVN u tohoto Porovnaní činí 33,50 Kč/m³, mzdy tedy tvoří více než pětinu nákladů. Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou zde poměrně nízké a činí 2,39 Kč/m³. Naproti tomu Porovnaní pro místo Sokolovsko provozovatele Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. má vysoké

jednotkové mzdové náklady (tj. 7,02 Kč/m³) i ostatní provozní náklady externí (tj. 7,34 Kč/m³). Celkové jednotkové ÚVN u tohoto Porovnání činí 39,56 Kč/m³ a součet mzdových a externích ostatních provozních nákladů představuje více než 36 % celkových ÚVN.

5.4.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 2,90 mld. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 152,48 mil. Kč při průměrné ceně pro stočné 36,03 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ziskem 228,97 mil. Kč. Všechna Porovnání skupiny vykazují kladný kalkulační zisk. Průměrný podíl zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil 6,50 %. Průměrný OKF ve skupině činil 1,07. OKF menší než 1 byl spočten pouze u dvou Porovnání, a to u Porovnání pro místo Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s. – stočné provozovatele Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s. a u Porovnání pro místo Svazek Třebíč provozovatele VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s. na Porovnání pro místo region Břeclavsko - odpadní cena, a to 43,00 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 42,56 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN představuje pouze 1,02 %. Ve skupině se nenachází žádné Porovnání, které by mělo cenu pro stočné vyšší než 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 54,38 Kč/m³.

Ve skupině se vyskytuje 6 Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 9,86 % z ÚVN).

5.4.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 36,56 Kč/m ³)+- 10%
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76$ Kč/m ³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

Uvedená kritéria splnilo 6 provozovatelských subjektů u 9 níže uvedených Porovnání.

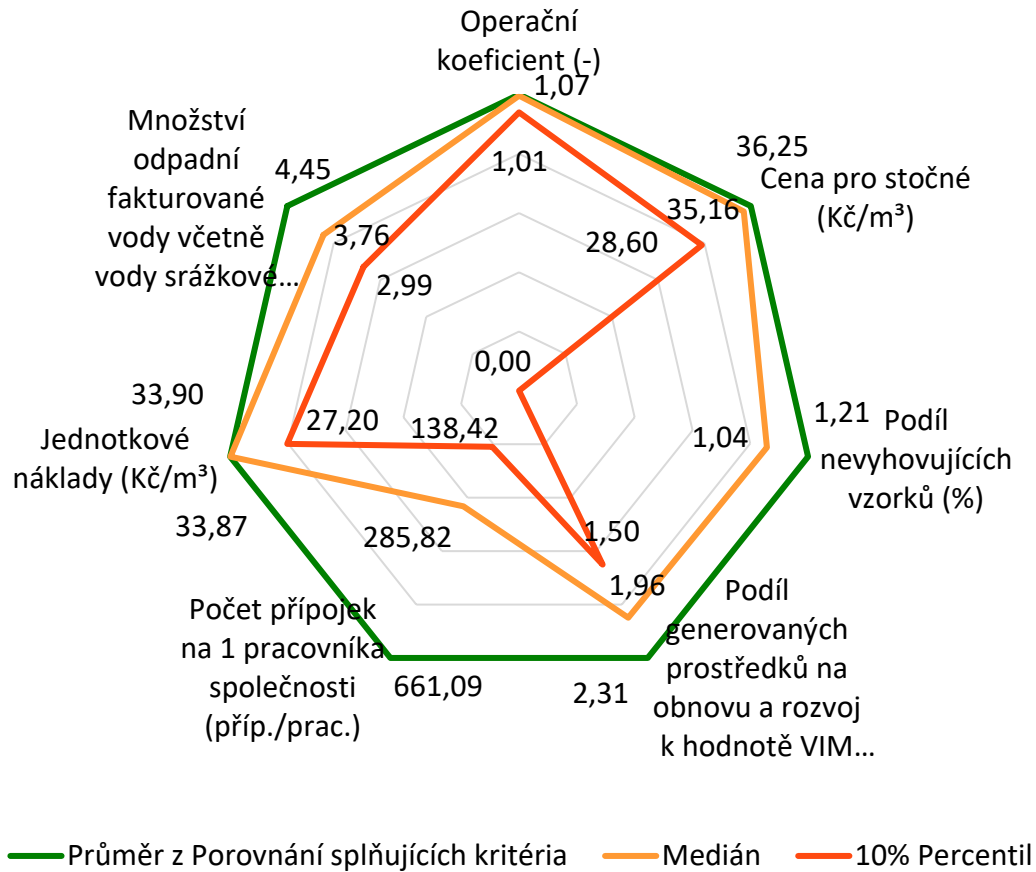
Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575	Statutární Město Olomouc 00299308; Vodohospodářská společnost Olomouc, a.s. 47675772; Obec Hlubočky 00298891;...	Olomoucko
MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s. 61859575	Vodovody a kanalizace Prostějov, a.s. 49451723; Město Konice 00288365; Obec Smržice 00288772;...	Prostějovsko
Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherský Brod 00291463; Město Hluk 00290939;...	Uherskohradištsko, Uherskobrodsko- regionální cena
Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 47674911	Vodohospodářská zařízení Šumperk, a.s. 47674954	Vodohospodářská zařízení Šumperk a.s.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Svaz vodovodů a kanalizací JIHLAVSKO 48460915; Město Telč 00286745; Obec Dobronín 00285749;...	Jihlavsko
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko 43383513; Město Svratka 00295531; Městys Křižanov 00294616;...	Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Vodovody a kanalizace Znojemsko 45671745; Město Znojmo 00293881; KANALIZACE SEVEROZÁPADNÍ VĚTEV - Znojmo, Plenkovice, Kravsko, Žerůtky 71169041;...	Znojemsko
Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983	Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. 46356983; Statutární město Mladá Boleslav 00238295; Obec Řepov 00238562;...	Obce - akcionáři VaK Mladá Boleslav, a.s.
Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Obec Klučov 00235431; Obec Semice 00239747;...	Voda odpadní a.s.

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,07	1,07	1,01
Cena pro stočné (Kč/m ³)	36,25	35,16	28,60
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,21	1,04	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,31	1,96	1,50
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	661,09	285,82	138,42
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	33,90	33,87	27,20
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	4,45	3,76	2,99

V dále uvedeném grafu jsou průměry vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je názorně vidět, že se mediány ukazatelů všech porovnání skupiny blíží hodnotám průměrů z Porovnání splňujících vybraná kritéria. Výrazně se neliší ani 10% percentily. Je to dáno tím, že Porovnání splňující vybraná kritéria tvoří 47,36 % skupiny. Výraznější rozdíly hodnot porovnávaných statistických veličin jsou u podílu nevyhovujících vzorků a u počtu přípojek na jednoho pracovníka společnosti. Jedná se o poměrně vyrovnanou skupinu s uspokojivými výsledky z pohledu regulátora.



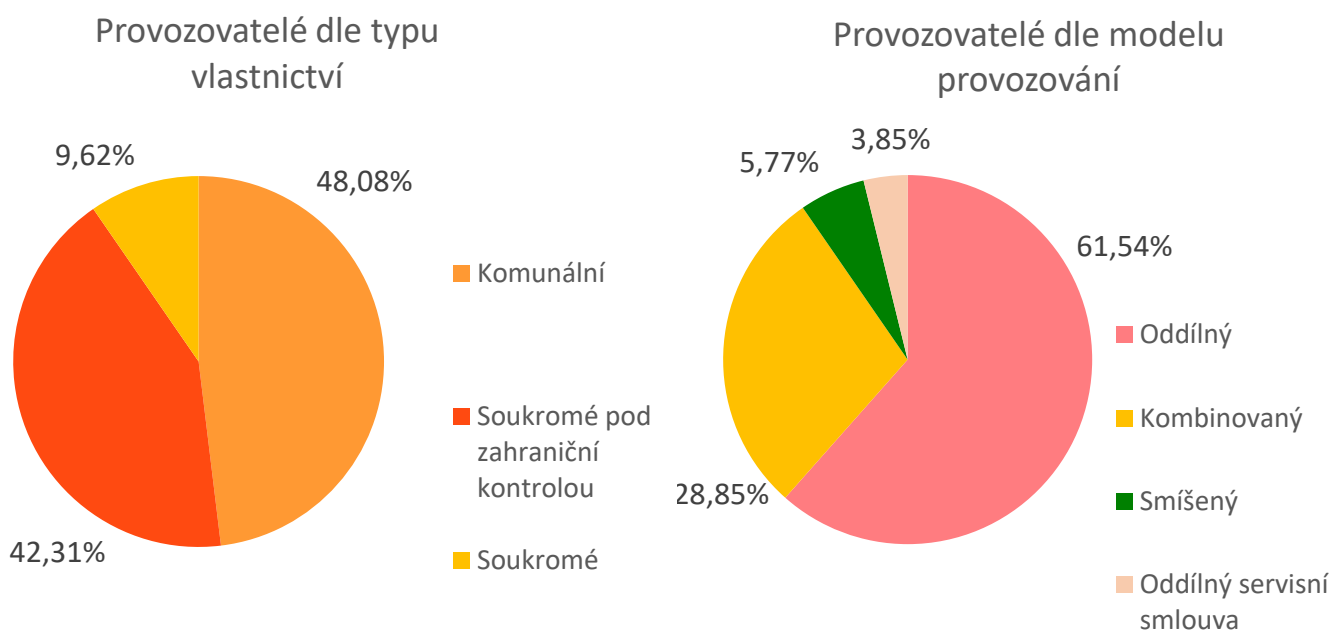
5.5 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina V.

(počet připojených obyvatel 10 001 – 50 000)

5.5.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 52 Porovnání. První graf níže znázorňuje rozdělení Porovnání dle typu vlastnictví provozovatele. U 25 Porovnání byl vykázán provozovatel v komunálním vlastnictví, u 22 Porovnání byl uveden provozovatel v soukromém vlastnictví pod zahraniční kontrolou a u 5 Porovnání je uveden provozovatel soukromého charakteru. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 32 Porovnání byl identifikován čistě oddílný model provozování, u 15 Porovnání kombinovaný model, u tří Porovnání model smíšený a u dvou model oddílný se servisní smlouvou.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 212 235 přípojek celkem připojeno 1,06 mil. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 68,38 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 2,15 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 063 422,12	20 450,43	15 539,00	10 014,43	10 040,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Město Prachatice 00250627; Ing. Martin Dostál 00000000)	45 530,00	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967 (Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967; Obec Úmonín 00236535; Obec Močovice 00640077;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	5 573,12	107,18	80,82	66,26	35,88	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Město Kuřim 00281964; Lidl Česká republika v.o.s. 26178541)	293,53	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587 (Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Obec Bošovice 00291650; Obec Pustiměř 00292231;...)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	222,00	4,27	0,00	14,85	0,00	více Porovnáání	85,00	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Obec Studnice 00273082; Obec Žďár Nad Metují 00273279;...)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	69 985,07	1 145,87	1 121,48	727,30	463,53	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frýdlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)	3 362,17	ČEVAK a.s. 60849657 (Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. 26069539)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	33,78	35,05	6,79	11,60	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Obec Studnice 00273082; Obec Žďár Nad Metují 00273279;...)	51,15	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frýdlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	205,04	3,94	0,04	7,20	0,00	více Porovnáání	28,22	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149 (Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Nová Paka 00271888; Město Kopidlno 00271705;...)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	656,95	12,63	8,39	16,99	0,00	více Porovnáání	100,16	ČEVAK a.s. 60849657 (Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. 26069539)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	13,45	0,26	0,00	1,74	-5,40	VHS SITKA, s.r.o. 47150891 (VHS SITKA, s.r.o. 47150891; Město Šternberk 00299529; Robertshaw s.r.o. 25850075)	8,01	Krnovské vodovody a kanalizace, s. r. o. 47674148 (Město Krnov 00296139)
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	141,32	2,72	1,90	2,72	-0,70	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko 49458833; Obec Babice Nad Svitavou 00281557; Město Šlapanice 00282651;...)	13,23	Čistírna odpadních vod Pelhřimov s.r.o. 04605683 (Město Pelhřimov 00248801)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 254,00	41,42	33,62	27,69	0,56	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Město Beroun 00233129; Město Králův Dvůr 00509701;...)	155,83	ČEVAK a.s. 60849657 (Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. 26069539)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	31,96	31,52	6,12	11,88	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Obec Studnice 00273082; Obec Žďár Nad Metují 00273279;...)	44,43	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frýdlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	38,88	37,63	6,96	25,43	Městské vodovody a kanalizace Vrchlabí, příspěvková organizace 49290240 (Město Vrchlabí 00278475)	58,56	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Vodovody a kanalizace Židlochovicko 49458841)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	68,38	1,31	1,02	0,81	0,01	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Město Beroun 00233129; Město Králův Dvůr 00509701;...)	3,57	ČEVAK a.s. 60849657 (Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. 26069539)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	5,39	5,44	1,35	3,00	STAVOKOMPLET spol.s r.o. 47052945 (Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav 00240079)	8,85	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Kopřivnice 00298077; Obec Mořkov 00298191;...)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	206,27	194,63	52,68	118,94	1. SčV, a.s. 47549793 (Město Říčany 00240702; OPTREAL, spol. s r.o. 25098420; RIM PROPERTY DEVELOPMENT, s.r.o. 27113761; Miloš Zrcek 00000000;...)	331,21	VODOS s.r.o. 47538457 (Město Kolín 00235440; DEREKA s.r.o. 26200805; ARALDO s.r.o. 28947509)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	64,09	62,58	24,33	1,11	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Město Beroun 00233129; Město Králův Dvůr 00509701;...)	138,67	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	99,49	100,00	2,11	88,38	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Obec Studnice 00273082; Obec Žďár Nad Metují 00273279;...)	100,00	více Porovnání
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	3,53	0,00	6,13	0,00	více Porovnání	20,00	VHS SITKA, s.r.o. 47150891 (VHS SITKA, s.r.o. 47150891; Město Šternberk 00299529; Robertshaw s.r.o. 25850075)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	1,93	0,00	4,00	0,00	více Porovnání	19,23	Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704 (Město Svitavy 00277444)
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	418,21	371,20	311,15	26,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Město Jindřichův Hradec 00246875; Fruko Schulz s.r.o. 46679421)	962,48	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587 (Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Obec Bošovice 00291650; Obec Pustiměř 00292231;...)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	483,09	313,40	490,81	15,70	Čistírna odpadních vod Pelhřimov s.r.o. 04605683 (Město Pelhřimov 00248801)	2 273,00	AQUA SERVIS, a.s. 60914076 (Město Rychnov nad Kněžnou 00275336; Dobrovolný svazek obcí Křivina 75055384; Město Kostelec nad Orlicí 00274968;...)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	342,79	251,46	222,26	150,00	Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frýdlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)	718,24	VODOS s.r.o. 47538457 (Město Kolín 00235440; DEREKA s.r.o. 26200805; ARALDO s.r.o. 28947509)
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	672,94	426,61	525,05	79,20	ČEVAK a.s. 60849657 (Město Sušice 00256129)	1 118,00	1. SčV, a.s. 47549793 (Město Příbram 00243132; Ing. Jiří Holý 00000000; První vodovodní a kanalizační, s.r.o. 24276782;...)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	893,02	17,17	12,83	15,65	0,00	více Porovnání	80,24	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967 (Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967; Obec Úmonín 00236535; Obec Močovice 00640077;...)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	102,01	73,47	84,89	28,97	Frydlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frydlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frydlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)	373,01	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Svazek vodovodů a kanalizací Ivančice 49458892; Město Rosice 00282481; Město Ivančice 00281859;...)
KP02	Čištěné odpadní vody na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	520,58	94,87	2 237,37	0,00	více Porovnání	18 861,34	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	4 403,64	1 164,53	13 363,12	470,94	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Město Benešov 00231401)	69 924,83	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	890,54	194,65	2 258,01	74,47	Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865 (Město Benešov 00231401)	12 239,73	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Město Beroun 00233129; Město Králův Dvůr 00509701;...)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,17	4,06	3,19	0,00	více Porovnání	15,32	Frydlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565 (Frydlantská vodárenská společnost, a.s. 25496565; Město Hejnice 00262803; Město Frydlant 00262781; Město Nové Město Pod Smrkem 00263036)
Ekonomické ukazatele									
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 206 630,41	44 464,05	35 544,65	30 023,01	542,90	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975 (Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Město Beroun 00233129; Město Králův Dvůr 00509701;...)	163 397,53	ČEVAK a.s. 60849657 (Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o. 26069539)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	4,09	3,84	6,66	-12,87	VODOS s.r.o. 47538457 (Město Kolín 00235440; DEREKA s.r.o. 26200805; ARALDO s.r.o. 28947509)	17,61	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398 (Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398; Obec Orlické Podhůří 00279293; Město Choceň 00278955;...)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	4,82	4,60	7,38	-14,77	VODOS s.r.o. 47538457 (Město Kolín 00235440; DEREKA s.r.o. 26200805; ARALDO s.r.o. 28947509)	22,13	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Město Nové Město nad Metují 00272876; Obec Jetřichov 00654116; Obec Studnice 00273082)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	1,82	1,59	2,59	-4,38	VODOS s.r.o. 47538457 (Město Kolín 00235440; DEREKA s.r.o. 26200805; ARALDO s.r.o. 28947509)	7,39	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Město Nové Město nad Metují 00272876; Obec Jetřichov 00654116; Obec Studnice 00273082)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	52,57	51,91	10,57	29,07	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Město Kuřim 00281964; Lidl Česká republika v.o.s. 26178541)	74,77	Vodohospodářská společnost ČERLINKA s.r.o. 47150904 (Město Litovel 00299138; Obec Medlov 00575666; Obec Mladeč 00299219; Obec Vilemšov 00635316)
OKF	Operační koeficient (-)	-	1,00	1,04	0,22	0,07	Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711 (Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. 60108711; Město Trutnov 00278360)	1,28	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928 (Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Město Nové Město nad Metují 00272876; Obec Jetřichov 00654116; Obec Studnice 00273082)

5.5.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 5 573,12 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 38,88 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 6,96 přípojek/km sítě. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 33,78 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 6,79 Kč/m³. Obě směrodatně odchytky vypovídají o poměrně stejnorodé skupině z pohledu těchto ukazatelů.

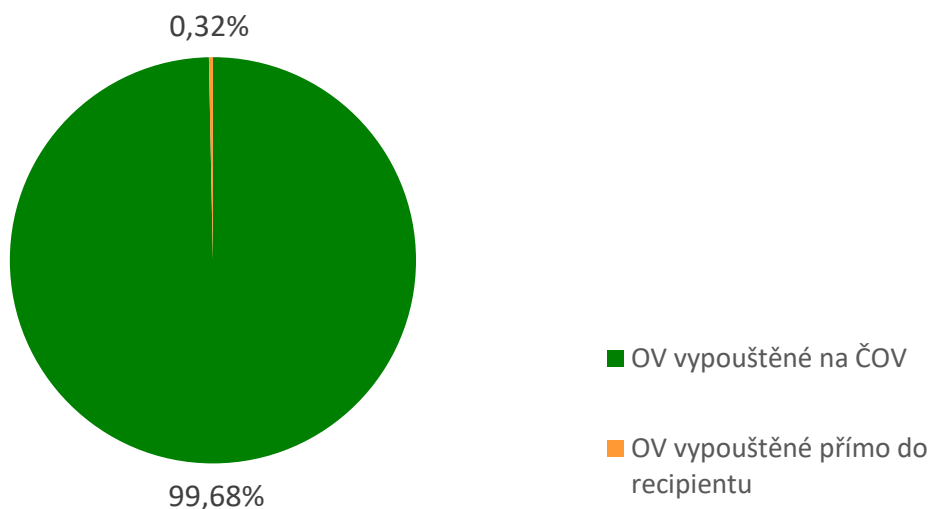
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v nájemném, které celkem za skupinu činí 656,95 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM celkem za skupinu činí odpisy VIM 205,04 mil. Kč, opravy VIM 237,95 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM 47,73 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM 13,45 mil. Kč. U 12 Porovnání byl vykázan záporný kalkulační zisk.

5.5.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo podle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 68,38 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadalo 64,09 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 206,27 obyv./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 1,06 mil. obyvatel. Z tohoto počtu je pouze necelých 7 tis. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí do volných výústí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 99,49 %. Ve skupině se nevyskytují výraznější odchytky od tohoto průměru. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výústě.

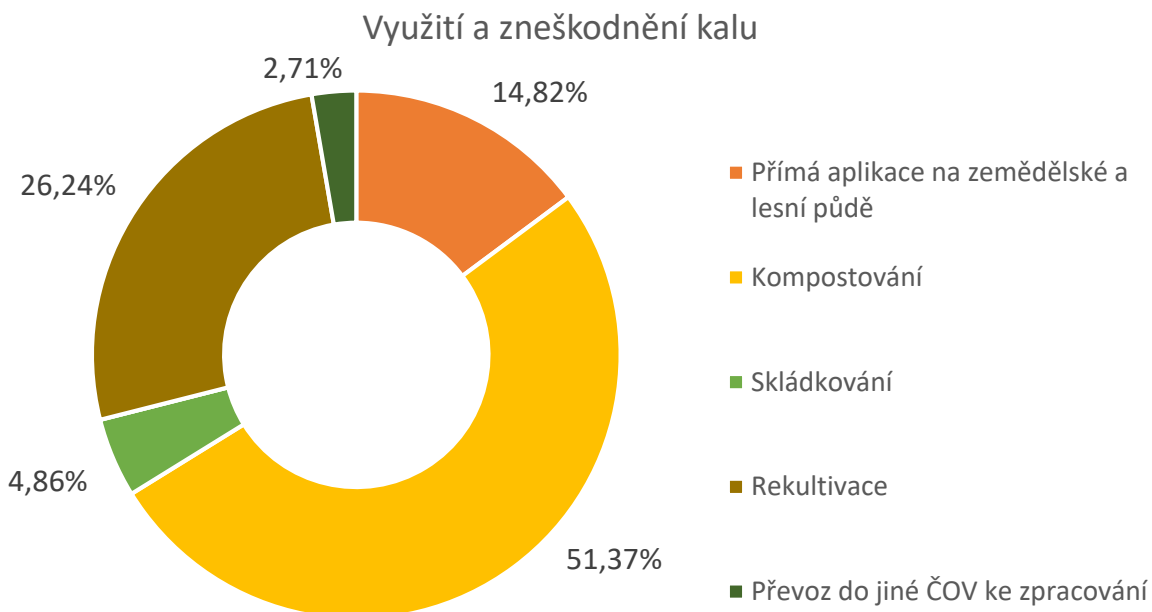
Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)



Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výústí. V této skupině bylo celkem odebráno 4 426 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 63 vzorků (tj. 1,33 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 373 vzorků, nevyhovujících bylo 5 vzorků (tj. 1,34 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u Porovnání pro místo Svitavy provozovatele Vodárenská Svitavy s.r.o., a to 19,23 %. Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z volných výústí byl spočten u Porovnání pro místo Aglomerace Šternberk provozovatele VHS SITKA, s.r.o., a to 20,00 %.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 28,21 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	10	4 482,12
Kompostování	30	14 492,66
Skládkování	4	1 171,16
Spalování	0	-
Rekultivace	11	7 702,36
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	13	765,84
Žádný způsob	6	-



5.5.4 Personální ukazatele

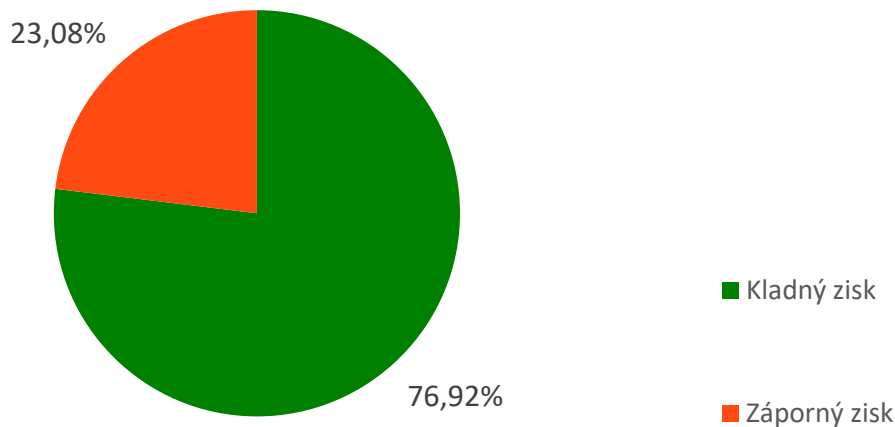
Celkem za skupinu bylo vykázáno 893 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 4 603,64 připojených obyvatel. Medián tohoto ukazatele ve skupině činí 1 164,53 obyvatel/prac. a směrodatná odchylka 13 263,12 obyvatel/prac., což poukazuje na vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Tyto údaje ale mohou být ovlivněny způsobem sběru a zpracování dat, počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody. Nulový počet pracovníků byl takto spočten u třech Porovnáních, na kterých jsou zároveň vykázány nulové mzdové náklady. To znamená, že poskytované služby jsou zabezpečovány kompletně externími dodavateli. Průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnání s nulovým počtem pracovníků činí 7,24 Kč/m³. Pro srovnání průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnání s nenulovým počtem pracovníků činí 1,70 Kč/m³.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 4,17 Kč. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly spočteny u Porovnání pro místo Frýdlant provozovatele Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., a to 15,32 Kč/m³. Jednotkové ÚVN u tohoto Porovnání činí 44,43Kč/m³, mzdy tedy tvoří téměř 35 % veškerých ÚVN. Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou zde poměrně nízké a činí 4,27 Kč/m³.

5.5.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 2,31 mld. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 44,36 mil. Kč při průměrné ceně pro stočné 33,78 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ziskem 152,92 mil. Kč. Níže uvedený graf zobrazuje strukturu skupiny podle toho, zda byl v daném roce dosažen kladný nebo záporný kalkulační zisk.

Kalkulační zisk



Průměrný podíl zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil 4,09 %. Průměrný OKF ve skupině činil 1,00. OKF menší než 1 byl spočten u 16 Porovnání (tj. 30,77 % Porovnání skupiny).

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Frýdlantská vodárenská společnost, a.s. na Porovnání pro místo Frýdlant, a to 51,15 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 44,43 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN zde činí 15,12 %. Ve skupině se nenachází žádné Porovnání, které by mělo cenu pro stočné vyšší než 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 52,98 Kč/m³.

Ve skupině se vyskytuje 12 Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 10,59 % z ÚVN).

5.5.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= průměr Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 35,44 Kč/m ³)+ 10%
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76 \text{ Kč/m}^3$ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

Uvedená kritéria splnilo 18 provozovatelských subjektů u 19 níže uvedených Porovnání.

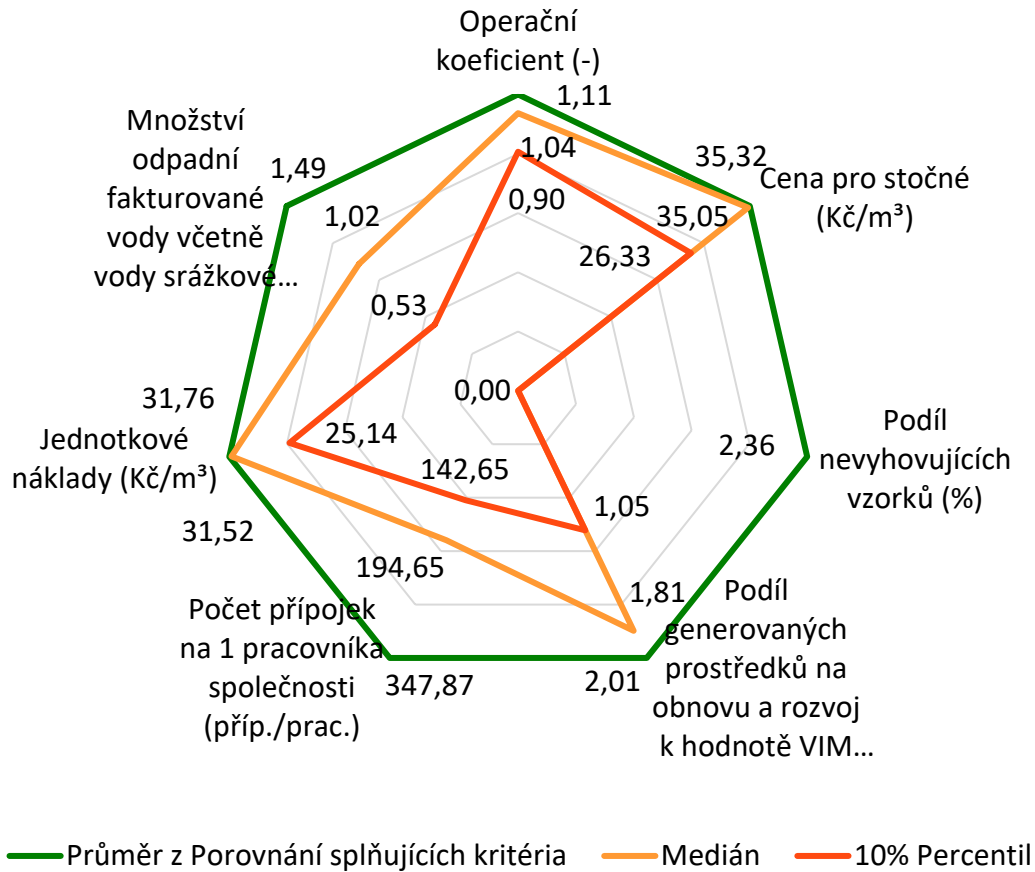
Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
AQUA SERVIS, a.s. 60914076	Město Rychnov nad Kněžnou 00275336; Dobrovolný svazek obcí Křivina 75055384; Město Kostelec nad Orlicí 00274968;...	Rychnov nad Kněžnou
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275	Město Kuřim 00281964; Lidl Česká republika v.o.s. 26178541	Město Kuřim

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
ČEVAK a.s. 60849657	Město Český Krumlov 00245836	Český Krumlov
ČEVAK a.s. 60849657	Město Sušice 00256129	Sušice
RAVOS, s.r.o. 47546662	Vodohospodářské sdružení obcí Rakovnicka 47019549; Obec Řevničov 00244368; Obec Roztoky 00639966;...	Rakovnicko
STAVOKOMPLET spol.s r.o. 47052945	Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav 00240079	Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
Vak - Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s. 65138066	Vak - Vodovody a kanalizace Jesenicka, a. s. 65138066	obce Jesenicka
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Vodovody a kanalizace Židlochovicko 49458841	Svazek Židlochovicko
Vodárenská Svitavy s.r.o. 27549704	Město Svitavy 00277444	Svitavy
Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Nová Paka 00271888; Město Kopidlno 00271705;...	okres Jičín bez Brtve
Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865	Město Benešov 00231401	Benešov
Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o. 47535865	Město Vlašim 00232947	Vlašim
Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o. 45351325	Město Rokycany 00259047	Rokycany město
Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967	Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s. 46356967; Obec Úmonín 00236535; Obec Močovice 00640077;...	základní stočné - stočné společnost
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975	Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Městys Komárov 00233382; Město Beroun 00233129;...	1 - Regionální cena
Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o. 25914685	Vodovody a kanalizace Hlučín, s.r.o. 25914685	Hlučín
Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398; Obec Orlické Podhůří 00279293; Město Choceň 00278955;...	VaK Jablonné
Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928	Vodovody a kanalizace Náchod, a.s. 48172928; Město Nové Město nad Metují 00272876; Obec Jetřichov 00654116; Obec Studnice 00273082	cena stočné solidární s ČOV
Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587	Vodovody a kanalizace Vyškov, a.s. 49454587; Obec Bošovice 00291650; Obec Pustiměř 00292231;...	Vyškov

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,11	1,04	0,90
Cena pro stočné (Kč/m ³)	35,32	35,05	26,33
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	2,36	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	2,01	1,81	1,05
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	347,87	194,65	142,65
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,76	31,52	25,14
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	1,49	1,02	0,53

V dále uvedeném grafu jsou průměry vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu lze vyčíst, že se jedná o poměrně různorodou skupinu, a to již z pohledu množství fakturované vody. Mediány ukazatelů všech Porovnání skupiny v žádném z ukazatelů nepřekročily hodnoty průměrů z Porovnání splňujících vybraná kritéria a výrazně se liší u podílu nevyhovujících vzorků, počtu přípojek na pracovníka společnosti a u již zmíněného množství odpadní vody fakturované. Porovnání, která splňují vybraná kritéria a dosahují kromě podílu nevyhovujících vzorků nejlepších výsledků z pohledu regulátora, taktéž fakturují vyšší objem odpadní a srážkové vody, což jim umožňuje využívat tzv. úspory z rozsahu.



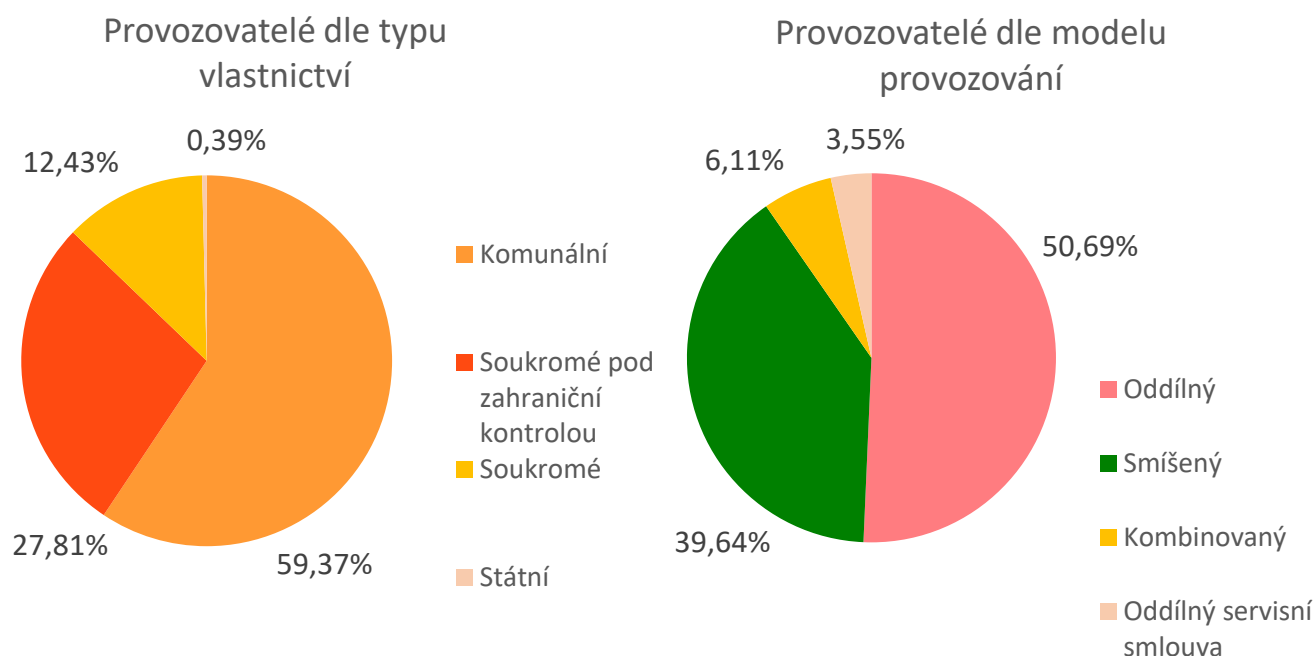
5.6 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina VI.

(počet připojených obyvatel 1001 – 10 000)

5.6.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 507 Porovnání. První graf níže znázorňuje rozdělení Porovnání dle typu vlastnictví provozovatele. U 301 Porovnání byl vykázan provozovatel v komunálním vlastnictví, u 141 Porovnání byl uveden provozovatel v soukromém vlastnictví pod zahraniční kontrolou, u 63 Porovnání je uveden provozovatel soukromého charakteru a u dvou Porovnání je uveden provozovatel ve vlastnictví státu. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 257 Porovnání byl identifikován čistě oddílný model provozování, u 201 Porovnání model smíšený, u 31 Porovnání model kombinovaný a u 18 Porovnání model oddílný se servisní smlouvou.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 333 380 přípojek celkem připojeno 1,24 mil. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 65,92 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 1,86 mld. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 236 990,27	2 239,82	1 140,00	1 188,48	1 001,00	Městys Chroustovice 00270202 (Městys Chroustovice 00270202)	10 000,00	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	8 875,52	17,51	14,71	10,74	0,91	Pivovar HOLBA, a.s. 64610276 (Pivovar HOLBA, a.s. 64610276)	69,18	Technické služby Hostivice 00875210 (Město Hostivice 00241237)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	3 393,00	6,89	0,00	105,82	0,00	více Porovnání	2 279,00	Synthesia, a.s. 60108916 (Synthesia, a.s. 60108916)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	95 552,79	189,26	72,31	1 120,74	0,00	více Porovnání	29 952,00	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	30,93	30,93	10,68	0,00	více Porovnání	80,19	Obec Hošťálková 00303798 (Obec Hošťálková 00303798)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	199,41	0,39	0,00	0,81	0,00	více Porovnání	4,93	VENCL - SERVIS Vodovody a kanalizace s.r.o. 49810278 (Vodovody a kanalizace Žamberk, veřejná obchodní společnost 60930811)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	383,44	0,76	0,03	1,81	-1,58	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Krásná Lípa 00261459; Severočeská vodárenská společnost a.s. 49099469)	17,53	V O D O V O D Y spol. s r.o. 62062948 (Město Litomyšl 00276944)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	58,58	0,12	0,00	0,40	0,00	více Porovnání	3,94	Město Horní Jiřetín 00265942 (Město Horní Jiřetín 00265942)
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	204,20	0,40	0,21	0,76	0,00	více Porovnání	10,89	VODAK Humpolec, s.r.o. 49050541 (Město Humpolec 00248266)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	1 163,99	3,68	2,40	3,85	0,06	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Rychvald 00297615)	32,19	ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721 (ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,64	31,95	16,56	1,95	AWIGO s.r.o. 27156541 (P3 Prague D1 s.r.o. 28243439)	147,99	Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149 (Vodohospodářská a obchodní společnost, a.s. 60109149; Město Lázně Bělohrad 00271730; Marek Chmelík 00000000; Jaroslav Josífek 00000000; V-GARDEN s.r.o. 27481778)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	39,86	37,55	19,39	0,03	Technické služby Rudná a.s. 61673056 (Technické služby Rudná a.s. 61673056; Město Rudná 00233773)	258,62	Městys Suchdol nad Odrou 00298450 (Městys Suchdol nad Odrou 00298450)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	65,92	0,13	0,07	0,26	0,00	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Příbor 00298328; René Czárán 00000000;...)	3,83	ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721 (ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	34,06	3,33	356,10	1,36	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Obec Opatovice 00488241)	5 525,00	Technické služby Rudná a.s. 61673056 (Technické služby Rudná a.s. 61673056; Město Rudná 00233773)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	153,90	131,84	131,87	48,86	Svazek obcí Rokytno - Chvojenec 70962804 (Obec Rokytno 00274178; Svazek obcí Rokytno - Chvojenec 70962804; Obec Chvojenec 00273678)	2 217,58	Pivovar HOLBA,a.s. 64610276 (Pivovar HOLBA,a.s. 64610276)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	47,02	39,46	55,79	0,39	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Příbor 00298328; René Czárán 00000000;...)	957,50	ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721 (ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	95,88	100,00	17,36	0,00	více Porovnání	100,00	více Porovnání
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	5,52	0,00	16,07	0,00	více Porovnání	100,00	Město Mýto 00258911 (Město Mýto 00258911)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	3,23	0,00	9,75	0,00	více Porovnání	96,15	Technické služby Průhonice, s.r.o. 49825291 (Obec Průhonice 00241563; Obec Čestlice 00240125)
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	75,40	30,00	102,76	1,60	VHOS, a. s. 48172901 (Obec Jaroměřice 00276758)	477,66	VHOS, a. s. 48172901 (Město Polička 00277177)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	79,01	30,11	280,45	1,17	Obec Majetín 00299197 (Obec Majetín 00299197)	3 370,15	Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009 (Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. 46357009; Město Poděbrady 00239640; Obec Choťánky 00239178; Obec Křečkov 00239356; Obec Pátek 00239593)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	107,43	18,14	573,78	0,40	Obec Čerčany 00231584 (Obec Čerčany 00231584)	4 455,00	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	7 735,50	7 735,50	7 719,50	16,00	Městys Náměšř na Hané 00299260 (Městys Náměšř na Hané 00299260; Obec Loučany 00635651)	15 555,00	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	91,02	43,25	104,26	3,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Město Nová Včelnice 00247146)	418,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Město Protivín 00250023)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	966,71	1,91	1,09	2,23	0,00	více Porovnání	21,48	AQUACONSULT, spol. s r.o. 47536209 (Město Dobřichovice 00241181; Obec Lety 00241393; Obec Karlík 44684967; Obec Černolice 00241113)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	85,05	69,08	113,95	0,64	Sellier & Bellot a.s. 28982347 (Sellier & Bellot a.s. 28982347)	1 133,44	Mondi Štětí a.s. 26161516 (Mondi Štětí a.s. 26161516)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	266,59	82,48	2 210,99	0,00	více Porovnání	45 545,02	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Příbor 00298328; René Czárán 00000000;...)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	2 263,49	1 170,02	11 150,43	80,00	ONIVON a.s. 25942182 (ONIVON a.s. 25942182)	225 953,99	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Příbor 00298328; René Czárán 00000000;...)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	768,00	439,98	1 139,64	0,25	Technické služby Rudná a.s. 61673056 (Technické služby Rudná a.s. 61673056; Město Rudná 00233773)	36 642,11	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665; Město Příbor 00298328; René Czárán 00000000;...)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	5,09	4,60	4,29	0,00	více Porovnání	34,43	Obec Petrovice U Karviné 00297585 (Obec Petrovice U Karviné 00297585)
Ekonomické ukazatele									
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	1 112 222,78	3 374,01	2 221,24	4 483,87	0,00	více Porovnání	36 644,60	ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721 (ČEZ Energetické služby, s.r.o. 27804721)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-5,94	0,04	25,13	-100,00	Obec Dětmárovice 00297445 (Obec Dětmárovice 00297445)	125,44	Obec Ludgeřovice 00300390 (Obec Ludgeřovice 00300390; Oldřich Měch 00000000; Vilém Kuchař 00000000)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-724,65	0,43	11 120,82	241 120,82	Obec Dolní Lutyně 00297461 (Obec Dolní Lutyně 00297461)	55,64	Obec Ludgeřovice 00300390 (Obec Ludgeřovice 00300390; Oldřich Měch 00000000; Vilém Kuchař 00000000)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-3,45	0,15	13,26	-110,33	Obec Petrovice U Karviné 00297585 (Obec Petrovice U Karviné 00297585)	26,09	Voda-Teplo-Světlo, s.r.o. 25574434 (Město Rájec - Jestřebí 00280836)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	56,61	54,91	24,58	0,01	Město Kožlany 00257958 (Město Kožlany 00257958)	272,78	Obec Bělkovice-Lašany 00298654 (Obec Bělkovice-Lašany 00298654)
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,74	0,75	0,28	0,00	více Porovnání	1,96	Voda-Teplo-Světlo, s.r.o. 25574434 (Město Rájec - Jestřebí 00280836)

5.6.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 8 875,52 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 39,86 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 19,39 přípojek/km sítě. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 30,93 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 10,68 Kč/m³. Obě směrodatně odchylky vypovídají o vysoké variabilitě ceny i hustoty přípojek v této skupině.

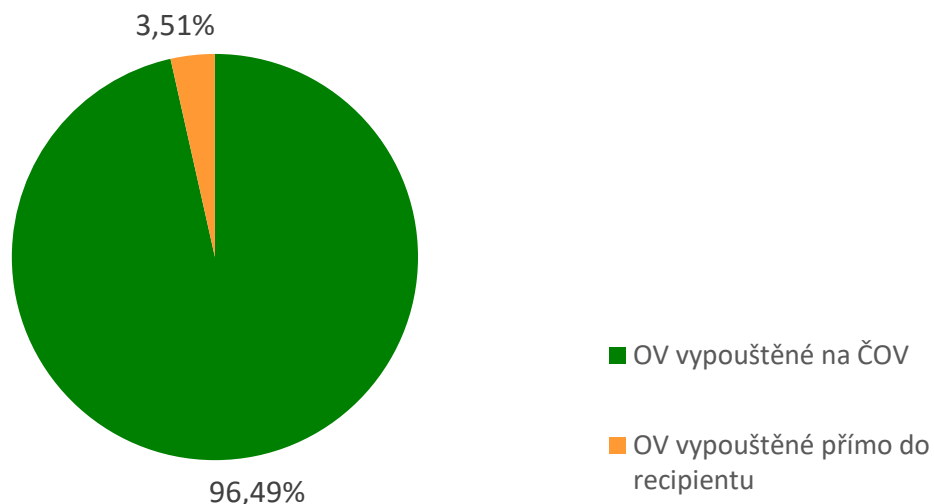
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v nájemném, které celkem za skupinu činí 383,44 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM celkem za skupinu činí odpisy VIM 199,41 mil. Kč, opravy VIM 145,52 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM 16,02 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM 58,58 mil. Kč. U 225 Porovnání byl vykázán celkový záporný kalkulační zisk.

5.6.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo odvedeno a vyfakturováno 65,92 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadalo 47,02 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 153,90 obyv./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 1,24 mil. obyvatel. Z tohoto počtu je pouze 33 tis. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí do volných výustí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 95,88 %. Ve skupině se vyskytuje 13 Porovnání, u kterých je v souvisejících VÚPE vykázáno nulové množství odvedené odpadní vody na ČOV. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výustě.

Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)



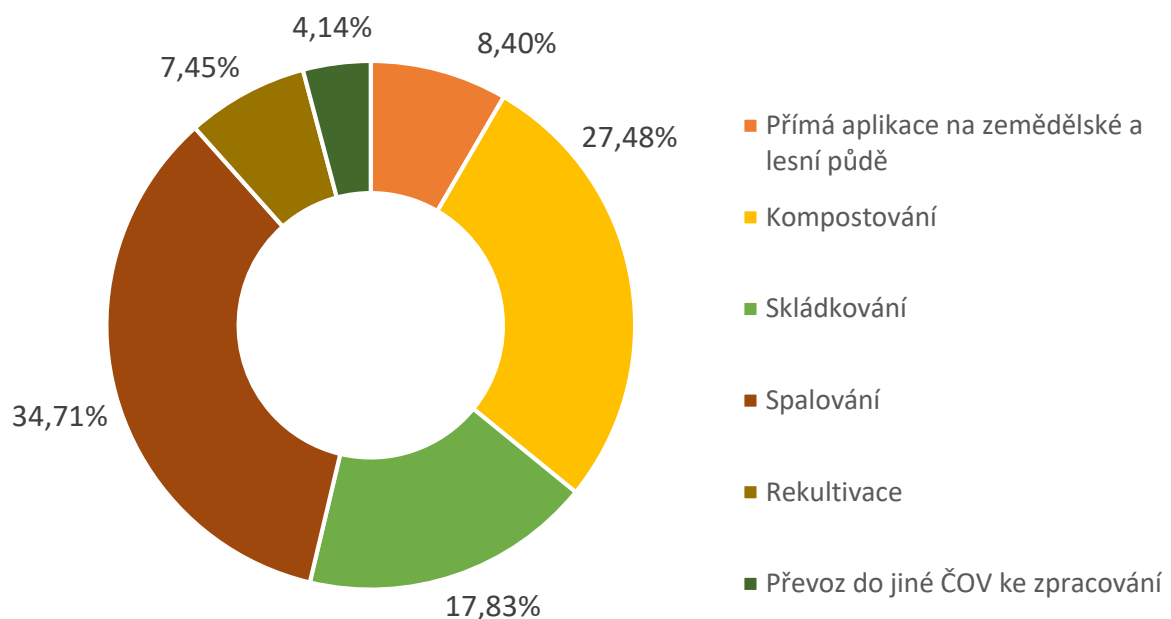
Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výustí. V této skupině bylo celkem odebráno 6 645 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 220 vzorků (tj. 3,47 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 2 295 vzorků, nevyhovujících bylo 181 vzorků (tj. 6,48 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u Porovnání pro místo Průhonice provozovatele Technické služby Průhonice, s.r.o., 96,15 %. Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z volných výustí byl spočten u Porovnání pro místo Mýto provozovatele Město Mýto, s.r.o., a to 100,00 %.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují

životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 43,99 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnaní	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	49	3 394,72
Kompostování	153	12 288,88
Skládkování	73	7 742,29
Spalování	2	15 571,00
Rekultivace	36	3 376,68
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	115	1 119,57
Žádný způsob	132	-

Využití a zneškodnění kalu



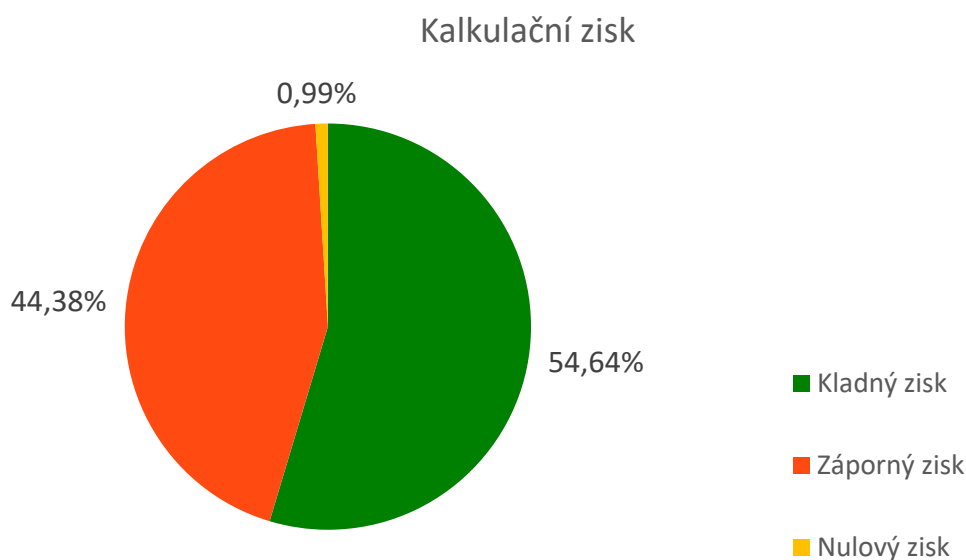
5.6.4 Personální ukazatele

Celkem za skupinu bylo vykázáno 967 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 2 963,49 připojených obyvatel. Medián tohoto ukazatele činí 1 470,02 obyvatel/prac. a směrodatná odchylka 11 450,43 obyvatel/prac., což poukazuje na vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Vysoké hodnoty tohoto ukazatele jsou ovlivněny způsobem vykazování a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody. Nulový počet pracovníků je identifikován u 31 Porovnaní. U 26 z nich jsou vykázány nulové mzdové náklady, To znamená, že poskytované služby jsou zabezpečovány kompletně externími dodavateli. U zbylých pěti jsou vykázány nenulové mzdové náklady, což poukazuje spíše na chybu vykazování. Průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnaní s nulovým počtem pracovníků činí 5,48 Kč/m³. Pro srovnání průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnaní s nenulovým počtem pracovníků činí 3,87 Kč/m³.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 5,09 Kč. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly spočteny u Porovnání pro místo Petrovice u Karviné provozovatele Obec Petrovice u Karviné, a to 34,43 Kč/m³. Jednotkové ÚVN u tohoto Porovnání činí 78,61 Kč/m³, mzdy tedy tvoří téměř 44 % veškerých ÚVN. Jednotkové ostatní provozní náklady externí jsou také velmi vysoké a činí 25,22 Kč/m³. Cena je u tohoto Porovnání nulová.

5.6.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 1,81 mld. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 3,57 mil. Kč při průměrné ceně pro stočné 30,93 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ztrátou 51,96 mil. Kč. Níže uvedený graf zobrazuje strukturu skupiny podle toho, zda byl v daném roce dosažen kladný nebo záporný kalkulační zisk.



Průměrný podíl kalkulačního zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil -4,98 %. Průměrný OKF ve skupině činil 0,74. OKF menší než 1 byl spočten u 414 Porovnání (tj. 81,66 % Porovnání skupiny).

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Obec Hošťálková na Porovnání pro místo Hošťálková, a to 80,19 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 83,97 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN zde činí 4,50 %. Ve skupině se nachází 12 Porovnání, které mají cenu pro stočné vyšší než 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 52,25 Kč/m³.

Ve skupině se vyskytuje 87 Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 9,81 % z ÚVN).

5.6.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti

provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 32,76 až 36,59 Kč/m ³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76$ Kč/m ³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

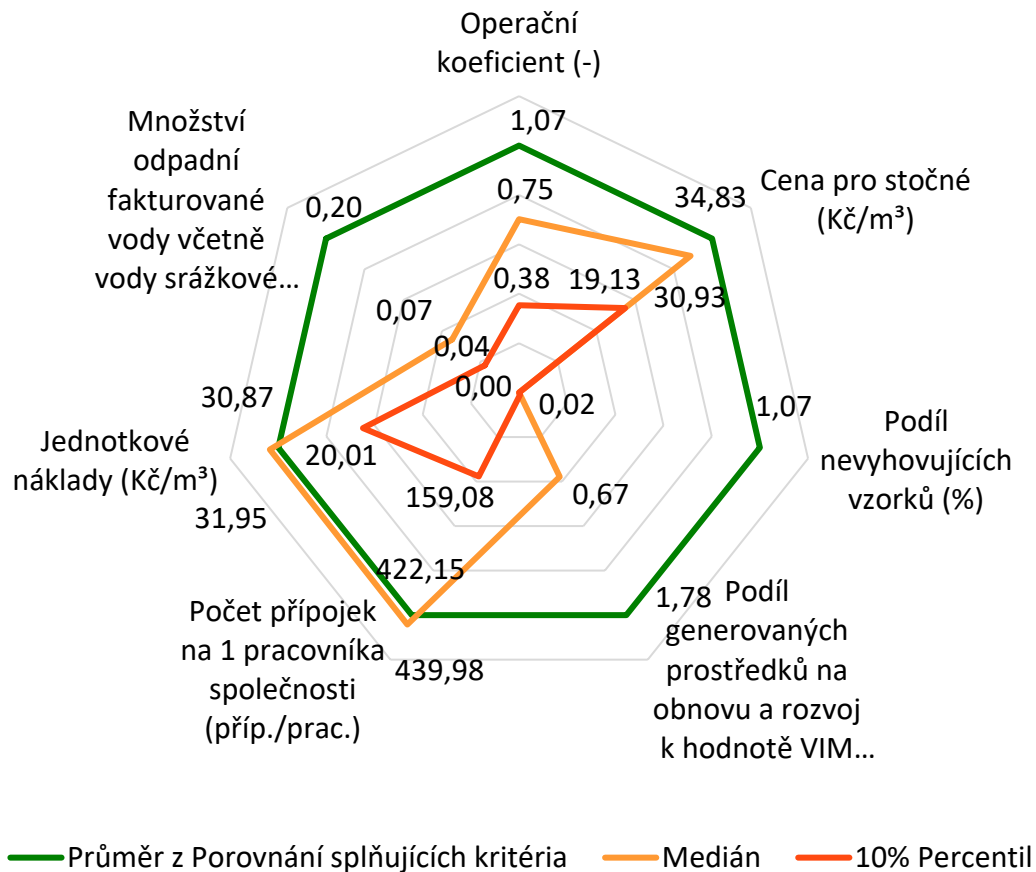
Uvedená kritéria splnilo 14 provozovatelských subjektů u 19 níže uvedených Porovnaní.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
1. SčV, a.s. 47549793	Město Jesenice 00241318; UNI-PRAG, a. s. 25052110; Ing. Karel Vala 00000000;...	Jesenice
1. Vodohospodářská společnost, s.r.o. 47551917	Obec Chýně 00241296	Chýně
1. Vodohospodářská společnost, s.r.o. 47551917	Městská část Praha-Suchdol 00231231	MČ Praha Suchdol
ADAVAK, s.r.o. 25583484	ADAVAK, s.r.o. 25583484; Město Adamov 00279889	Adamov
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275	Obec Želešice 00282952	obec Želešice
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275	Obec Česká 00281671; JUDr. Ivana Hanáková 00000000	obec Česká
Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275	Město Modřice 00282103; MORAVOSTAV Brno, a.s. stavební společnost 46347542; HYDROTECH s.r.o. 48245852; Dr.Josef Stanislav - MOSTEX import-export 15553647	Město Modřice
ČEVAK a.s. 60849657	Město Horažďovice 00255513	Horažďovice
ČEVAK a.s. 60849657	Město Vimperk 00250805; Za Vrchem, z.s. 06459790	Vimperk
ČEVAK a.s. 60849657	Město Kaplice 00245941	Kaplice
EKOSAGE, s.r.o. 26295822	Obec Osová Bítýška 00084409	Osová Bítýška
Město Smečno 00234893	Město Smečno 00234893	ČOV Smečno
Městská Vodohospodářská s.r.o. 28136853	Město Třeboň 00247618	Třeboň
Obec Čeladná 00296571	Obec Čeladná 00296571	Čeladná
Rokytnická voda, s. r. o. 25978641	Rokytnická voda, s. r. o. 25978641	Rokytnice v Orlických horách
Technické služby Nové Strašecí, s.r.o. 27236846	Město Nové Strašecí 00244155; Vodárny Kladno - Mělník, a.s. 46356991; Křivoklátská vyhlídka s.r.o. 28235843; Jiří Lípa 00000000	Město Nové Strašecí
Technické služby obce Šestajovice spol. s r.o. 28240693	Obec Šestajovice 00240851	Šestajovice
VODOS s.r.o. 47538457	Městys Škvorec 00240869; Jan Rajter 00000000	710 Škvorec - stočné
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975	Obec Třebotov 00241741; OPT Plus, a.s. 27085287	Třebotov

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnaní splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,07	0,75	0,38
Cena pro stočné (Kč/m ³)	34,83	30,93	19,13
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	1,07	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,78	0,67	0,02
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	422,15	439,98	159,08
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	30,87	31,95	20,01
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	0,20	0,07	0,04

V dále uvedeném grafu jsou průměry vybraných ukazatelů z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je možné určit, že se jedná o poměrně různorodou skupinu, a to již z pohledu množství fakturované vody. Mediány ukazatelů jednotkové nákladů a počet přípojek na pracovníka společnosti spočtené za všechna Porovnání skupiny lehce překročily hodnoty průměrů z Porovnání splňujících vybraná kritéria. Výrazně se tyto mediány liší u fakturovaného množství, OKF a podílu generovaných prostředků na obnovu. Z viditelně lepších výsledků ekonomických ukazatelů (tj. OKF, jednotkové náklady a podíl generovaných prostředků obnovy) u Porovnání splňujících vybraná kritéria je patrný vliv vyššího množství fakturované odpadní vody a využití souvisejících úspor z rozsahu.

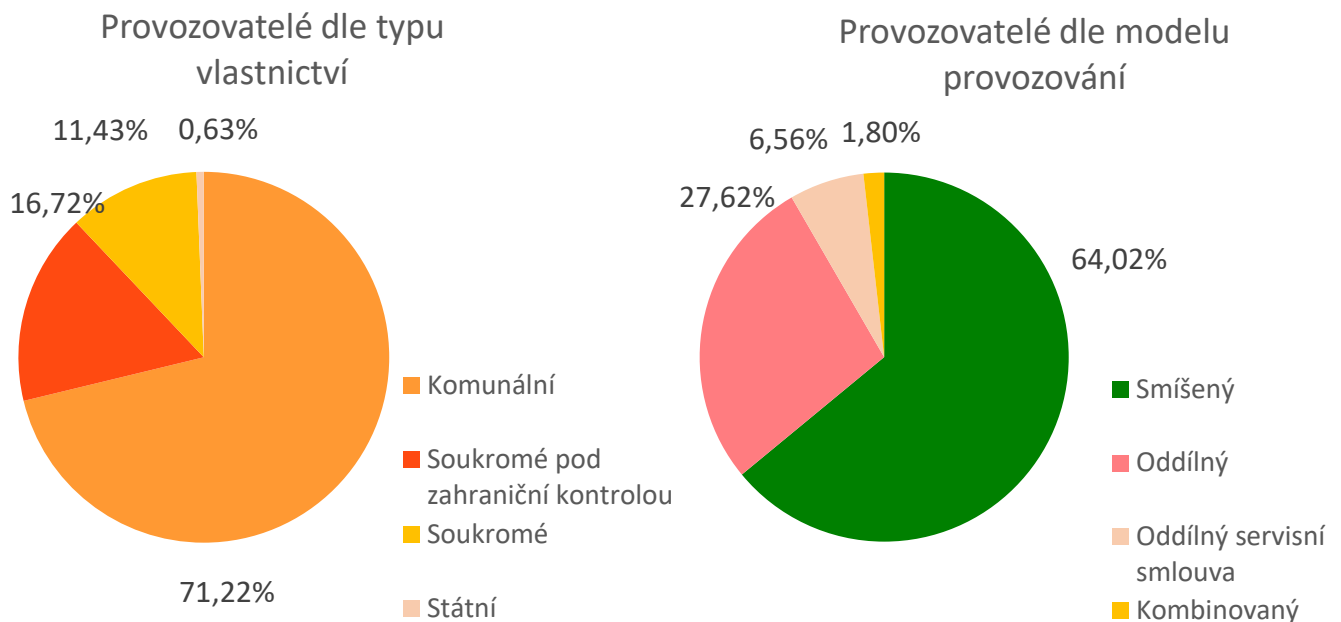


5.7 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 100)

5.7.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 945 Porovnání. První graf uvedený níže znázorňuje rozdělení Porovnání dle typu vlastnictví provozovatele. U 673 Porovnání byl vykázan provozovatel v komunálním vlastnictví, u 158 Porovnání byl uveden provozovatel v soukromém vlastnictví pod zahraniční kontrolou, u 108 Porovnání je uveden provozovatel soukromého charakteru a u 6 Porovnání je uveden provozovatel ve vlastnictví státu. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 605 Porovnání byl identifikován smíšený model provozování, u 261 Porovnání model čistě oddílný, u 62 Porovnání model oddílný se servisní smlouvou a u 17 Porovnání model kombinovaný.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 188 898 přípojek celkem připojeno 543 tis. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 23,22 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 748,10 mil. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	543 349,78	574,97	542,00	196,37	300,65	Technické služby Hostivice 00875210 (Město Hostivice 00241237)	1 000,00	Obec Tehov 00240877 (Obec Tehov 00240877)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	5 536,26	5,86	5,29	3,00	0,39	Centrum sociálních služeb Hrabyně 70630551 (Centrum sociálních služeb Hrabyně 70630551)	26,06	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451; vlastník neuveden 00000000)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	3 313,00	3,93	0,00	9,02	0,00	více Porovnání	127,00	DIAMO, státní podnik 00002739 (DIAMO, státní podnik 00002739)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	20 027,65	21,83	17,98	25,92	0,00	více Porovnání	286,06	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	25,58	26,09	17,30	0,00	více Porovnání	167,20	Obec Vlkoš 00600865 (Obec Vlkoš 00600865)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	146,54	0,16	0,00	0,37	0,00	více Porovnání	4,83	Vodotechnické služby s.r.o. 26048477 (Obec Častrov 00247987)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	41,06	0,04	0,00	0,16	-0,17	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Verneřice 00261742)	2,70	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451; vlastník neuveden 00000000)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	41,05	0,04	0,00	0,15	0,00	více Porovnání	2,72	Obec Chotusice 00236128 (Obec Chotusice 00236128)
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	109,40	0,12	0,06	0,16	-0,15	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Obec Malešovice 00488038)	1,54	Statutární Město Třinec 00297313 (Statutární Město Třinec 00297313)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	748,10	0,79	0,63	0,83	0,00	Generální finanční ředitelství 72080043 (Generální finanční ředitelství 72080043)	10,74	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	34,88	31,32	28,64	0,23	Obec Pohled 00268062 (Obec Pohled 00268062)	371,90	Obec Krušovice 00243965 (Obec Krušovice 00243965)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	36,99	34,09	25,21	0,00	více Porovnání	501,75	Miloš Kratochvíl 49088025 (Obec Kostomlaty Pod Milešovkou 00266396)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	23,22	0,02	0,02	0,02	0,00	Generální finanční ředitelství 72080043 (Generální finanční ředitelství 72080043)	0,35	Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. 47674911 (Obec Oskava 00303101)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./přip.)	-	6,01	2,91	25,66	0,29	Obec Černovice 00261831 (Obec Černovice 00261831)	492,00	Obec Javorník 00488488 (Obec Javorník 00488488)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	119,92	102,06	112,81	27,73	Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s. 48173398 (Obec Helvíkovice 00580929)	2 200,00	Centrum sociálních služeb Hrabyně 70630551 (Centrum sociálních služeb Hrabyně 70630551)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	42,15	36,38	34,76	0,18	Generální finanční ředitelství 72080043 (Generální finanční ředitelství 72080043)	475,18	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	79,05	100,00	39,59	0,00	více Porovnání	100,00	více Porovnání
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	3,40	0,00	9,84	0,00	více Porovnání	75,00	Obec Moraveč 00248673 (Obec Moraveč 00248673)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	4,25	0,00	12,12	0,00	více Porovnání	100,00	Obec Nová Ves u Chýnova 00252603 (Obec Nová Ves u Chýnova 00252603)
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	16,77	7,19	34,30	0,09	Obec Perštejn 00262072 (Obec Perštejn 00262072)	200,05	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherské Hradiště 00291471)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	13,11	6,00	20,82	0,02	AQUACONSULT, spol. s r.o. 47536209 (Obec Líšnice 00241440)	141,32	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	12,19	5,60	24,51	0,10	Obec Pluhův Žďár 00247260 (Obec Pluhův Žďár 00247260)	184,80	RUSAVAK s.r.o. 25583603 (Obec Rusava 00287709)
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	3,00	3,00	2,00	1,00	Obec Mníšek 00263001 (Obec Mníšek 00263001)	5,00	Městys Náměšť na Hané 00299260 (Obec Loučany 00635651)
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	14,18	7,10	19,12	0,21	Obec Nová Ves u Chýnova 00252603 (Obec Nová Ves u Chýnova 00252603)	75,00	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451; vlastník neuveden 00000000)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	654,57	0,69	0,50	0,78	0,00	více Porovnání	9,00	Město Nasavrky 00270580 (Město Nasavrky 00270580)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	57,40	36,56	74,34	0,06	Generální finanční ředitelství 72080043 (Generální finanční ředitelství 72080043)	1 189,10	Obec Vitějovice 00250813 (Obec Vitějovice 00250813)
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	65,71	29,14	120,50	0,00	více Porovnání	1 143,49	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866 (Slovácké vodárny a kanalizace, a. s. 49453866; Město Uherské Hradiště 00291471)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (ϕ)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 179,25	949,60	1 104,28	48,11	Město Nasavrky 00270580 (Město Nasavrky 00270580)	17 731,41	VaK Zápy, s.r.o. 47544511 (Obec Malý Újezd 00237043)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	516,77	320,00	633,61	0,00	více Porovnaní	5 510,47	VaK Zápy, s.r.o. 47544511 (Obec Malý Újezd 00237043)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	4,29	3,27	4,83	-2,32	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Tučapy 00253049)	49,70	Obec Dobré Pole 00283118 (Obec Dobré Pole 00283118)
Ekonomické ukazatele									
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	587 760,13	621,33	500,04	695,73	0,00	více Porovnaní	11 172,89	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451 (Město Špindlerův Mlýn 00278343; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451; vlastník neuveden 00000000)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-16,24	-5,90	93,86	-100,00	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)	2 208,40	Obec Pohled 00268062 (Obec Pohled 00268062)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-8 839,55	-5,07	93 394,65	1 191 108,36	Obec Velké Albrechtice 00600679 (Obec Velké Albrechtice 00600679)	96,17	Obec Pohled 00268062 (Obec Pohled 00268062)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-9,29	-1,15	25,16	-352,68	Obec Krušovice 00243965 (Obec Krušovice 00243965)	38,23	Obec Lazníky 00301451 (Obec Lazníky 00301451)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	64,97	63,09	31,51	1,25	Obec Jiřetín Pod Bukovou 00832022 (Obec Jiřetín Pod Bukovou 00832022)	341,06	Heineken Česká republika, a.s. 45148066 (Heineken Česká republika, a.s. 45148066)
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,51	0,51	0,31	0,00	více Porovnaní	2,29	Obec Lazníky 00301451 (Obec Lazníky 00301451)

5.7.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 5 536,26 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 36,99 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 25,21 přípojek/km sítě. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 25,58 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 17,30 Kč/m³. Směrodatně odchyly obou ukazatelů jsou vyšší než polovina jejich průměrů a vypovídají tak o vysoké variabilitě ceny i hustoty přípojek v této skupině.

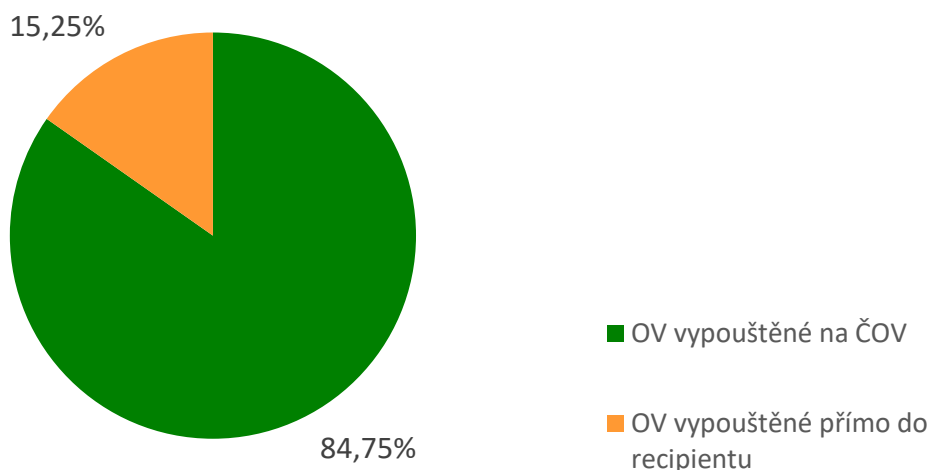
Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v odpisech VIM, které celkem za skupinu činí 146,54 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM, celkem za skupinu činí opravy VIM 71,09 mil. Kč, nájemné VIM 41,06 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku určený na obnovu a rozvoj VIM 1,72 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM 41,05 mil. Kč. U 618 Porovnaní byl vykázán celkový záporný kalkulační zisk.

5.7.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnaní odvedeno a vyfakturováno 23,22 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadalo 42,15 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 119,92 obyv./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 543 tis. obyvatel. Z tohoto počtu je necelých 82 tis. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí do volných výústí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 79,05 %. Ve skupině se vyskytuje 177 Porovnaní, u kterých je v souvisejících VÚPE vykázáno nulové množství odvedené odpadní vody na ČOV. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výústě.

Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)

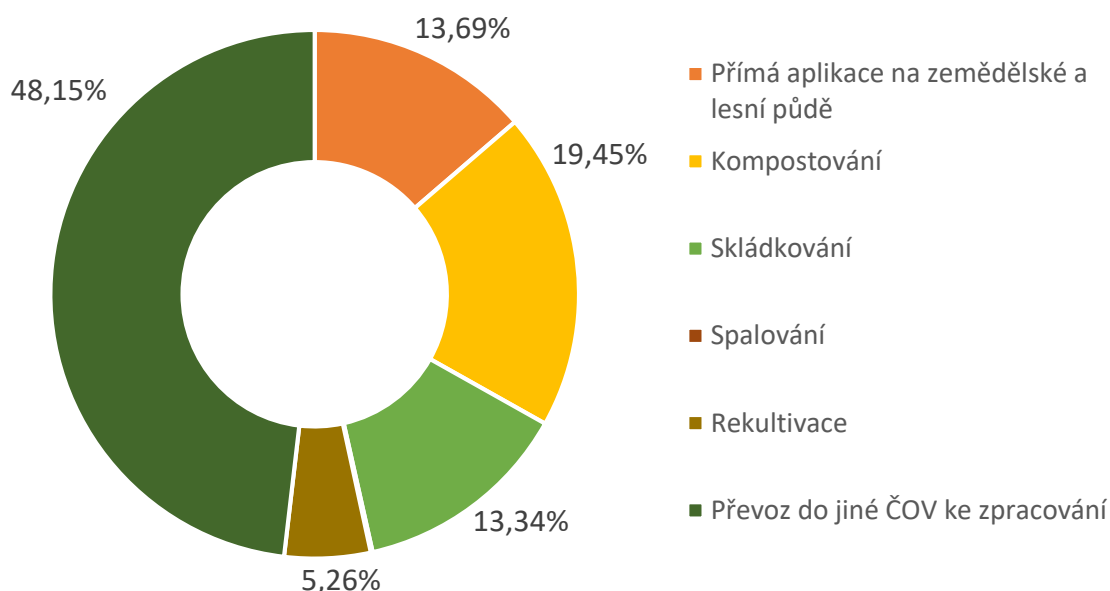


Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výústí. V této skupině bylo celkem odebráno 6 672 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 289 vzorků (tj. 4,27 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 4 452 vzorků, nevyhovujících bylo 202 vzorků (tj. 4,64 %). Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u Porovnaní pro místa Nová Ves u Chýnova a Rohovládova Bělá provozovatelů Obec Nová Ves u Chýnova a Obec Rohovládova Bělá, a to ve výši 100 %. Nejvyšší podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z volných výústí byl spočten u Porovnaní pro místo Moraveč provozovatele Obec Moraveč, a to ve výši 75,00 %.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnaním této skupiny bylo vyprodukováno celkem 5,39 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnaní uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnaní	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	44	737,73
Kompostování	80	1 148,48
Skládkování	59	719,00
Spalování	2	6,00
Rekultivace	20	283,66
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	315	2 294,95
Žádný způsob	456	-

Využití a zneškodnění kalu



5.7.4 Personální ukazatele

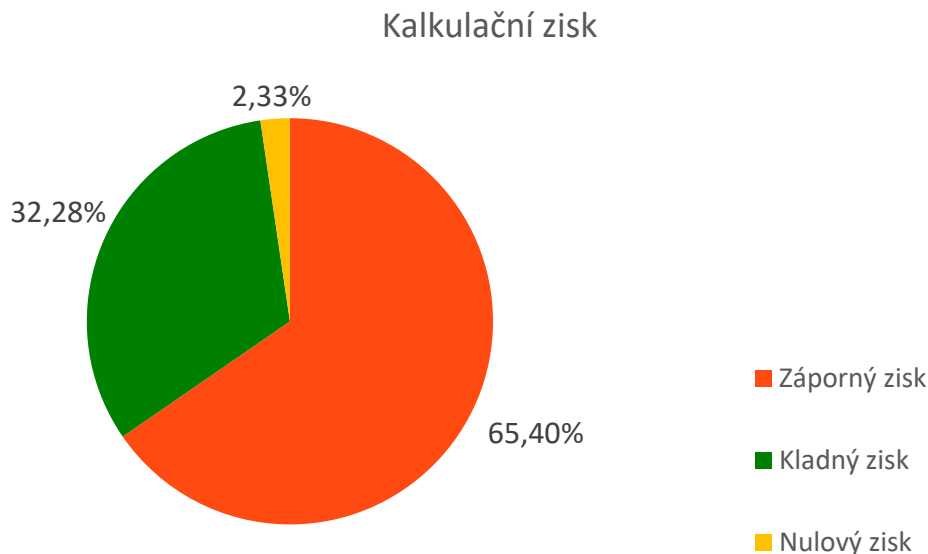
Celkem za skupinu bylo vykázáno 655 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 1 479,25 připojených obyvatel. Medián tohoto ukazatele činí 949,60 obyvatel/prac. a směrodatná odchylka 1 704,28 obyvatel/prac., což poukazuje na vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Tyto údaje mohou být zkreslené vzhledem ke způsobu vykazování a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody. Nulový počet pracovníků byl takto identifikován u 142 Porovnaní. U 132 z nich jsou vykázány nulové mzdové náklady, to znamená, že poskytované služby jsou zde zabezpečovány kompletně externími dodavateli. U zbylých deseti Porovnaní jsou vykázány nenulové mzdové náklady, což poukazuje spíše na chybu vykazování. Průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnaní s nulovým počtem pracovníků činí 7,75 Kč/m³. Pro srovnání průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnaní s nenulovým počtem pracovníků činí 5,34 Kč/m³.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 4,29 Kč. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly spočteny u Porovnaní pro místo Obec Dobré Pole provozovatele Obec Dobré Pole, a to 49,70 Kč/m³. Jednotkové ÚVN u tohoto Porovnaní činí 163,08 Kč/m³, mzdy tedy tvoří více než 30 % veškerých ÚVN. Jednotkové ostatní provozní náklady externích zde činí 2,67 Kč/m³ a cena pro stočné 163,08 Kč, tzn. ve výši jednotkových ÚVN. Tato cena přesahuje sociálně únosnou cenu

a vzhledem k vykázanému nulovému kalkulačnímu zisku se pravděpodobně jedná o chybu vykazování.

5.7.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 587 mil. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 621,33 tis. Kč při průměrné ceně pro stočné 25,58 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ztrátou 160,94 mil. Kč. Níže uvedený graf zobrazuje strukturu skupiny podle toho, zda byl v daném roce dosažen kladný, záporný nebo nulový kalkulační zisk.



Nulový kalkulační zisk poukazuje na chybu vykazování. Ve skutečnosti není pravděpodobné, že takováto situace nastane. Jedná se pravděpodobně o nevykazování veškerých ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši.

Průměrný podíl kalkulačního zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil -15,96 %. Průměrný OKF ve skupině činil 0,51. OKF menší než 1 byl spočten u 893 Porovnání (tj. 94,50 % Porovnání skupiny).

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Obec Vlkoš na Porovnání pro místo Vlkoš, a to 167,20 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 131,10 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN zde činí 27,53 %. Ve skupině se nachází 28 Porovnání, u kterých cena pro stočné převyšuje 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 54,60 Kč/m³. U dalších 21 Porovnání byla vykázána cena nulová, což vypovídá o tom, že jsou zde služby související odváděním a čištěním odpadních vod poskytovány zdarma.

Ve skupině se vyskytuje 102 Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 12,69 % z ÚVN).

5.7.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 35,23 až 38,21 Kč/m ³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	≥ 4,76 Kč/m ³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

Uvedená kritéria splnilo 9 provozovatelských subjektů u 9 níže uvedených Porovnání.

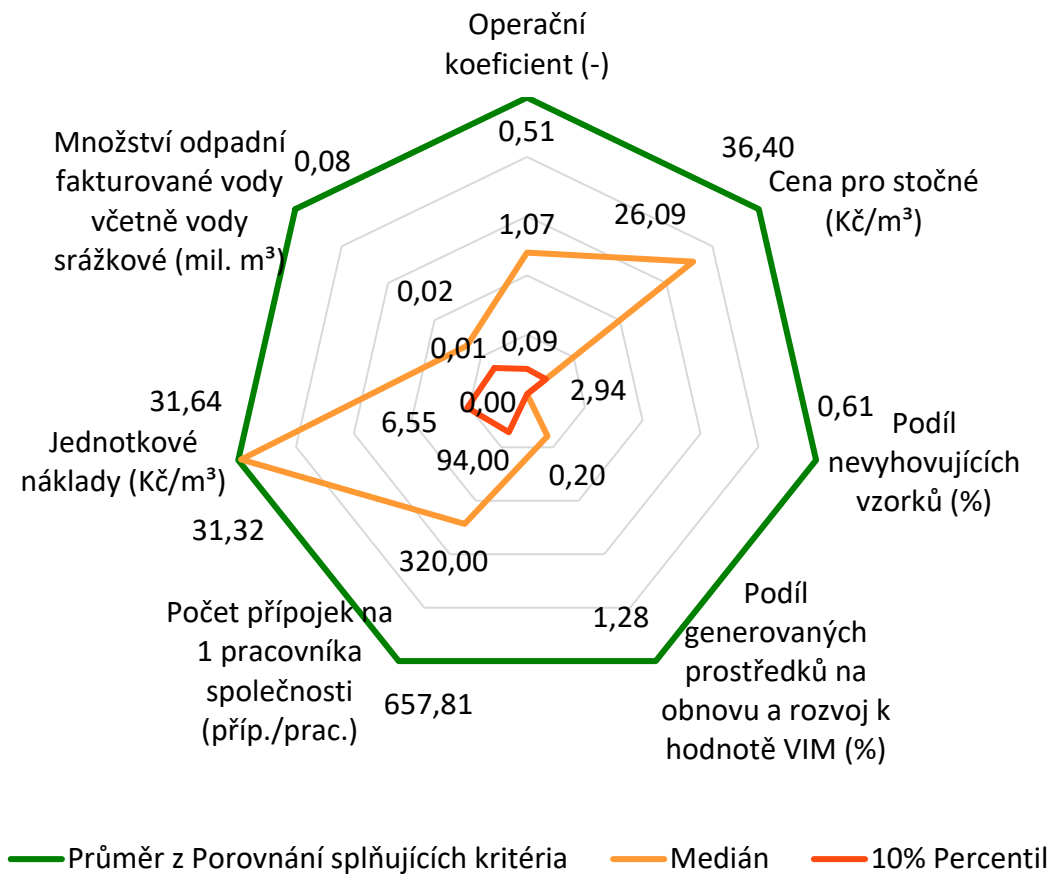
Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
Obec Albrechtičky 00600814	Obec Albrechtičky 00600814	Kanalizace a ČOV Albrechtičky
Obec Rosice 00270831	Obec Rosice 00270831	Rosice, Synčany
Obec Roudné 00245372	Obec Roudné 00245372	kanalizace
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451	Město Špindlerův Mlýn 00278343; Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. 49099451; vlastník neuveden 00000000	Špindlerův Mlýn
Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. 49453866	Město Bojkovice 00290807; Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. 49453866	Bojkovice - OPŽP
VaK Zápy, s.r.o. 47544511	Obec Bořanovice 00240061	Bořanovice
VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842	Obec Rajhradice 00488291	Obec Rajhradice
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975	Obec Chrástany 00241288; Vodovody a kanalizace Beroun, a.s. 46356975; Pražské služby, a.s. 60194120; Mrkvičkoví Filip a Olga 00000000	Chrástany
Vojenská lázeňská a rekreační zařízení 00000582	Vojenská lázeňská a rekreační zařízení 00000582	Vojenská zotavovna Ovčárna pod Pradědem, Malá Morávka

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,07	0,51	0,09
Cena pro stočné (Kč/m ³)	36,40	26,09	2,94
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	0,61	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,28	0,20	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	657,81	320,00	94,00
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,64	31,32	6,55
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	0,08	0,02	0,01

V níže uvedeném grafu jsou průměry zvolených ukazatelů spočtené z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je možné konstatovat, že se jedná o různorodou skupinu a zároveň skupinu, kde u většiny Porovnání fakturovaná cena nepokrývá náklady a požadovanou výši prostředků obnovy. Průměry ukazatelů Porovnání splňující požadovaná kritéria převyšují hodnoty ukazatelů mediánů i 10% percentilů skupiny. Medián skupiny se blíží hodnotě průměru Porovnání splňujících požadovaná kritéria pouze u jednotkových nákladů, což lze interpretovat tak, že skutečné náklady vykazované v Porovnáních této skupiny

mohou většinou odpovídat jejich skutečné výši. U ostatních ukazatelů se mediány od průměrů Porovnání splňujících vybraná kritéria významně liší.



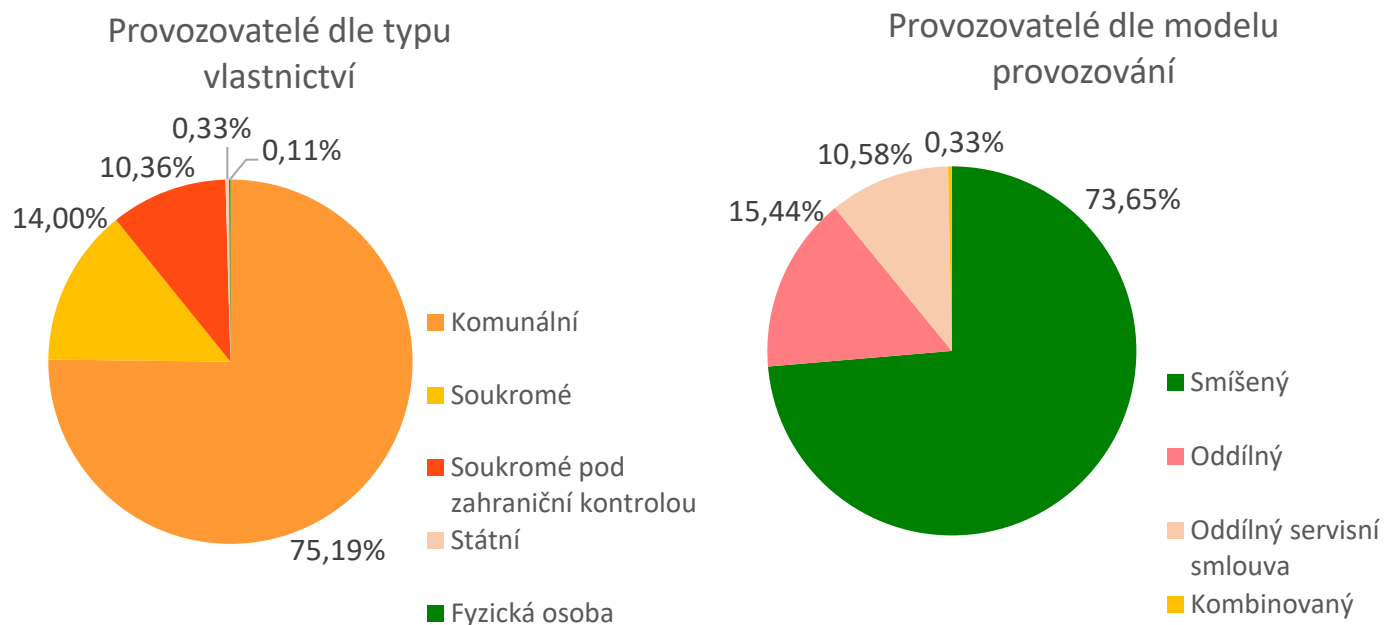
5.8 Benchmarking provozovatelských subjektů 2018

Kanalizace – skupina VIII.

(počet připojených obyvatel 1 – 300)

5.8.1 Charakteristika skupiny

Tato skupina obsahuje 907 Porovnáni. První graf uvedený níže znázorňuje rozdělení Porovnáni dle typu vlastnictví provozovatele. U 682 Porovnáni byl vykázán provozovatel v komunálním vlastnictví, u 127 Porovnáni byl uveden provozovatel v soukromém vlastnictví, u 94 Porovnáni je uveden provozovatel soukromého charakteru pod zahraniční kontrolou, u 3 Porovnáni je uveden provozovatel ve vlastnictví státu a u jednoho je provozovatelem fyzická osoba. Druhý graf znázorňuje složení skupiny podle modelu provozování VIM. U 668 Porovnáni byl identifikován smíšený model provozování, u 140 Porovnáni model čistě oddílný, u 96 Porovnáni model oddílný se servisní smlouvou a u 3 Porovnáni model kombinovaný.



Na kanalizační řady této skupiny je prostřednictvím 59 090 přípojek celkem připojeno 152 tis. obyvatel. V daném roce bylo podle Porovnáni odvedeno a vyfakturováno 8,50 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových. Celkové náklady na odvedení a čištění těchto vod činily 250,99 mil. Kč.

Hlavní sledované ukazatele

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (ϕ)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
Základní ukazatele									
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	151 754,17	167,31	170,00	77,63	10,00	1. SčV, a.s. 47549793 (K S F spol. s r.o. 45800995)	300,00	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svéradice 00573337)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	2 218,98	2,45	2,07	3,56	0,06	Obec Lomnice 00296198 (Obec Lomnice 00296198)	93,75	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	2 217,00	3,11	0,00	5,72	0,00	více Porovnání	115,00	Synthesia, a.s. 60108916 (Synthesia, a.s. 60108916)
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	4 491,84	5,39	2,30	15,76	0,00	více Porovnání	382,22	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	-	19,92	14,99	20,62	0,00	více Porovnání	158,04	Obec Tuřice 00509353 (Obec Tuřice 00509353)
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	51,32	0,06	0,00	0,43	0,00	více Porovnání	12,35	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	4,09	0,00	0,00	0,03	-0,15	NEMMOOVI, s.r.o. 25547291 (Obec Daňkovice 00599352)	0,47	Obec Peč 00477320 (Obec Peč 00477320)
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	16,05	0,02	0,00	0,10	-0,02	NEMMOOVI, s.r.o. 25547291 (Obec Daňkovice 00599352)	1,91	Obec Albrechtice V Jizerských Horách 00262277 (Obec Albrechtice V Jizerských Horách 00262277)
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	45,98	0,05	0,02	0,12	-0,14	VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s. 49455842 (Městys Medlov 00488046)	2,08	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	250,99	0,28	0,12	0,99	0,00	více Porovnání	25,11	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	-	32,37	22,91	44,89	0,00	více Porovnání	660,00	I.T.V. CZ s.r.o. 25675109 (Obec Kaliště 00240265)
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	-	33,00	29,00	26,78	0,00	více Porovnání	470,59	Technické služby České Meziříčí s.r.o. 28824148 (Obec České Meziříčí 00274810)
Environmentální ukazatele									
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	8,50	0,01	0,01	0,02	0,00	I.T.V. CZ s.r.o. 25675109 (Obec Kaliště 00240265)	0,38	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	-	3,88	2,67	8,92	0,19	1. SčV, a.s. 47549793 (K S F spol. s r.o. 45800995)	188,00	Obec Poděvousy 00572381 (Obec Poděvousy 00572381)
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	-	97,65	77,90	101,68	1,08	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)	1 150,00	Obec Lomnice 00296198 (Obec Lomnice 00296198)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	-	78,89	37,62	367,72	3,03	I.T.V. CZ s.r.o. 25675109 (Obec Kaliště 00240265)	8 864,94	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Statutární město Ostrava 00845451; Letiště Ostrava, a.s. 26827719; Letecké Cargo Mošnov s.r.o. 28936175)
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	-	55,67	100,00	49,26	0,00	více Porovnání	100,00	více Porovnání
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	-	3,70	0,00	11,53	0,00	více Porovnání	100,00	Obec Předslavice 00251691 (Obec Předslavice 00251691)
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	-	5,07	0,00	14,93	0,00	více Porovnání	100,00	více Porovnání
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	2,31	1,50	2,15	0,13	VHOS, a. s. 48172901 (Obec Slatina 00277363)	7,76	Obec Hlásná Třebaň 00233234 (Obec Hlásná Třebaň 00233234)
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	-	10,62	1,65	47,83	0,10	Obec Sklené 00842354 (Obec Sklené 00842354)	276,80	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	9,33	2,44	21,69	0,39	Městys Krucemburk 00267716 (Městys Krucemburk 00267716)	92,00	Město Kravaře 00300292 (Město Kravaře 00300292)
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	0,00	více Porovnání	0,00	více Porovnání
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	-	7,75	2,10	8,81	0,17	Chodské vodárny a kanalizace, a.s. 49788761 (Obec Čermná 00480339)	26,70	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665 (Statutární město Ostrava 00845451; Letiště Ostrava, a.s. 26827719; Letecké Cargo Mošnov s.r.o. 28936175)
Personální ukazatele									
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	391,82	0,43	0,10	0,68	0,00	více Porovnání	9,00	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	42,13	19,61	59,60	0,56	Eva Racková 12031956 (Eva Racková 00000000)	752,47	Synthesia, a.s. 60108916 (Synthesia, a.s. 60108916)

Označení ukazatele	Název ukazatele	SUMA (Σ)	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	MIN	MIN - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)	MAX	MAX - provozovatel a IČO (vlastník a IČO)
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	-	50,19	6,96	217,86	0,00	více Porovnání	4 451,19	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. 46347275 (Vírský oblastní vodovod, sdružení měst, obcí a svazků obcí 60552662)
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	-	1 170,50	346,67	1 184,98	6,67	ŠKODA JS a.s. 25235753 (Middle Estates, s.r.o. 27135471)	23 378,83	ČEVAK a.s. 60849657 (Obec Svěradice 00573337)
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	-	423,81	130,00	849,72	0,00	více Porovnání	9 904,52	Město Červená Řečice 00248045 (Město Červená Řečice 00248045)
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	-	3,77	0,75	8,45	0,00	více Porovnání	135,05	Obec Křečovice 00232068 (Obec Křečovice 00232068)
Ekonomické ukazatele									
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	187 756,13	206,68	74,87	802,19	0,00	více Porovnání	20 249,75	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-	-20,68	-15,95	90,13	-100,00	Obec Lhota-Vlasenice 00584088 (Obec Lhota-Vlasenice 00584088)	1 152,16	Obec Drážov 00251143 (Obec Drážov 00251143)
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-	-8 825,88	-10,74	61 102,70	-1 058 866,37	Obec Bravantice 68921063 (Obec Bravantice 68921063)	91,32	Obec Drážov 00251143 (Obec Drážov 00251143)
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-	-11,90	-1,47	39,40	-624,55	I.T.V. CZ s.r.o. 25675109 (Obec Kaliště 00240265)	58,10	Obec Běštín 00509621 (Obec Běštín 00509621)
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	-	121,22	73,32	555,00	1,03	Obec Dobrkovice 00568538 (Obec Dobrkovice 00568538)	14 490,42	Letiště Praha, a.s. 28244532 (Letiště Praha, a.s. 28244532)
OKF	Operační koeficient (-)	-	0,41	0,31	0,49	0,00	více Porovnání	7,44	Obec Běštín 00509621 (Obec Běštín 00509621)

5.8.2 Základní ukazatele

Celková délka kanalizačních stok v této skupině činí 2 218,98 km s průměrnou hustotou kanalizačních přípojek 33,00 přípojek na km kanalizačních stok. Směrodatná odchylka hustoty přípojek v této skupině činila 26,78 přípojek/km sítě. Průměrná cena pro stočné v této skupině činila 19,92 Kč/m³ a její směrodatná odchylka 20,62 Kč/m³. Směrodatné odchylky obou ukazatelů jsou vyšší než polovina jejich průměrů a vypovídají tak o vysoké variabilitě ceny i hustoty přípojek v této skupině.

Prostředky na obnovu byly tvořeny zejména v odpisech VIM, které celkem za skupinu činí 51,32 mil. Kč. Další kalkulační položky, ze kterých lze generovat prostředky na obnovu VIM, celkem za skupinu činí opravy VIM 27,32 mil. Kč, nájemné VIM 4,09 mil. Kč, podíl kalkulačního zisku

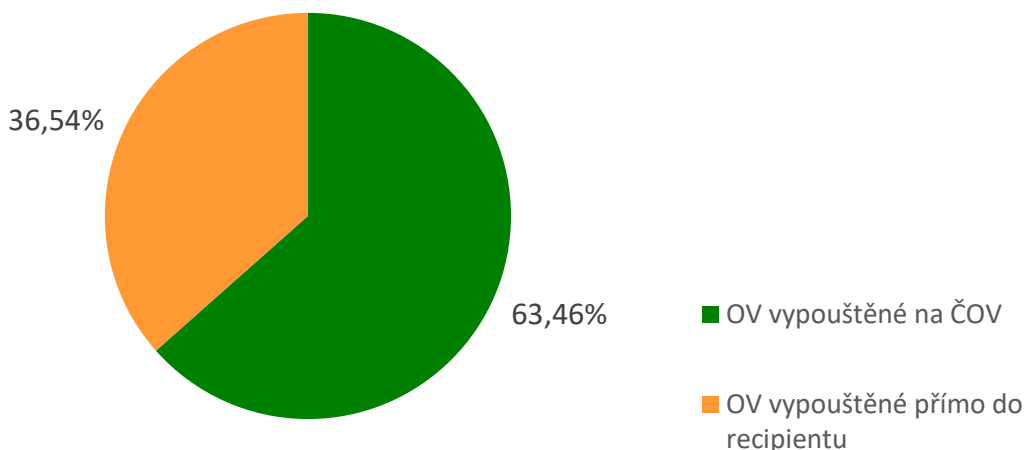
určený na obnovu a rozvoj VIM 0,67 mil. Kč a řádek 4.4 Prostředky obnovy VIM 16,05 mil. Kč. U 630 Porovnání byl vykázán celkový záporný kalkulační zisk.

5.8.3 Environmentální ukazatele

Celkem za skupinu bylo dle Porovnání odvedeno a vyfakturováno 8,50 mil. m³ odpadních vod včetně srážkových, průměrně na jednoho připojeného obyvatele připadlo 78,89 m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových za rok. Hodnota tohoto ukazatele je ovlivněna zvolenou metodou přepočtu připojených obyvatel ve VUPE souvisejících s Porovnáními areálových kanalizací. Průměrný počet obyvatel na km kanalizační sítě ve skupině činí 97,65 obyv./km.

Celkový počet připojených osob na kanalizační řady skupiny je 152 tis. obyvatel. Z tohoto počtu je necelých 65 tis. obyvatel připojeno na stokovou síť vedoucí do volných výústí. Podíl odpadní vody odvedené na ČOV činí v průměru za skupinu 55,67 %. Ve skupině se vyskytuje 391 Porovnání, u kterých je v souvisejících VUPE vykázáno nulové množství odvedené odpadní vody na ČOV. V následujícím grafu je zobrazeno procentuální množství odpadní vody celé skupiny vedoucí na ČOV a na volné výústě.

Odpadní vody podle způsobu odvádění (množství OV)

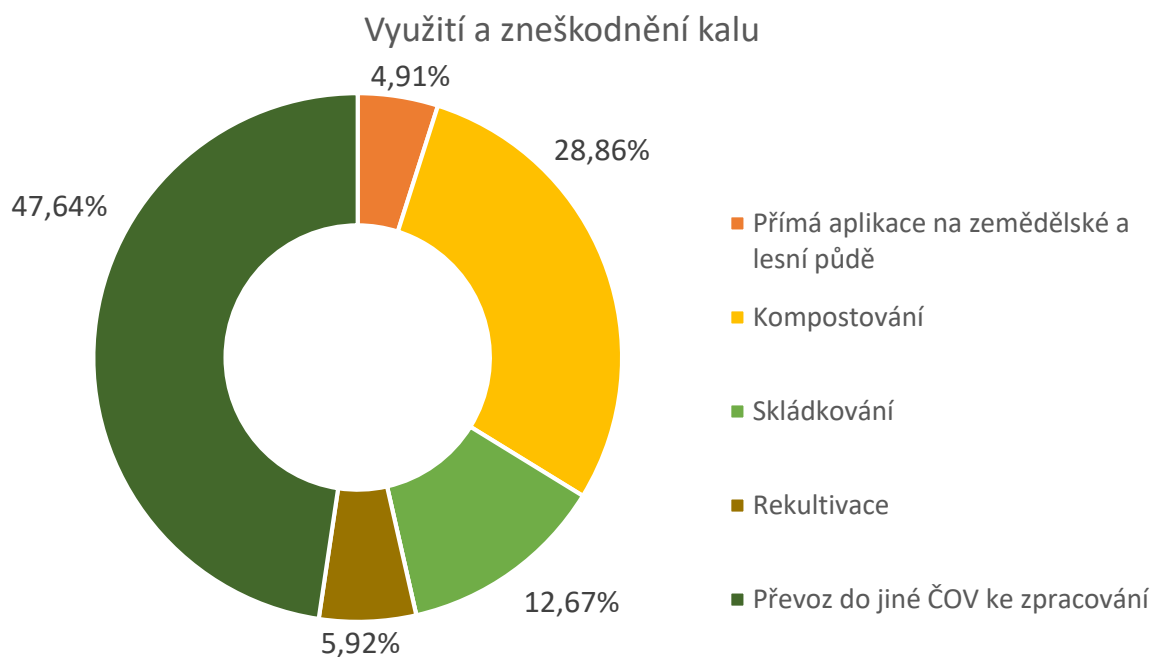


Kvalita vypouštěných odpadních vod se kontroluje analýzou odebraných vzorků vypouštěných vod z ČOV i z volných výústí. V této skupině bylo celkem odebráno 2 292 vzorků odpadních vod vypouštěných ze souvisejících ČOV, z toho nevyhovujících bylo 128 vzorků (tj. 4,75 %). Z odpadních vod vypouštěných přímo do vodního recipientu bylo odebráno 3 333 vzorků, nevyhovujících bylo 181 vzorků (tj. 4,85 %). 100% podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z ČOV byl spočten u 6 Porovnání a 100% podíl nevyhovujících vzorků odpadních vod vypouštěných z volných výústí u Porovnání pro místo Předslavice provozovatele Obec Předslavice.

Nedílnou součástí odpadních vod je vznik čistírenských kalů. Při hodnocení provozovatelských subjektů jsou upřednostněny ty způsoby likvidace kalů, které nejméně zatěžují životní prostředí. Těmi jsou kompostování, rekultivace a přímá aplikace kalů na zemědělské půdě. V čistírnách odpadních vod náležících k Porovnáním této skupiny bylo vyprodukováno celkem

1,18 tis. tun sušiny. O tom, jak byla tato sušina zlikvidována, vypovídají následující tabulka a graf. Je třeba zdůraznit, že tyto údaje nezahrnují kaly z odpadní vody předané k čištění jiným subjektům, ale pouze kaly z čistíren, které byly na Porovnání uvedeny jako související s cenou.

Způsob nakládání s kaly - využití a zneškodnění kalu	Počet Porovnání	Celkem tun sušiny
Přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	25	57,84
Kompostování	32	339,83
Skládkování	16	149,25
Spalování	0	-
Rekultivace	9	69,71
Převoz do jiné ČOV ke zpracování	184	561,08
Žádný způsob	655	-



5.8.4 Personální ukazatele

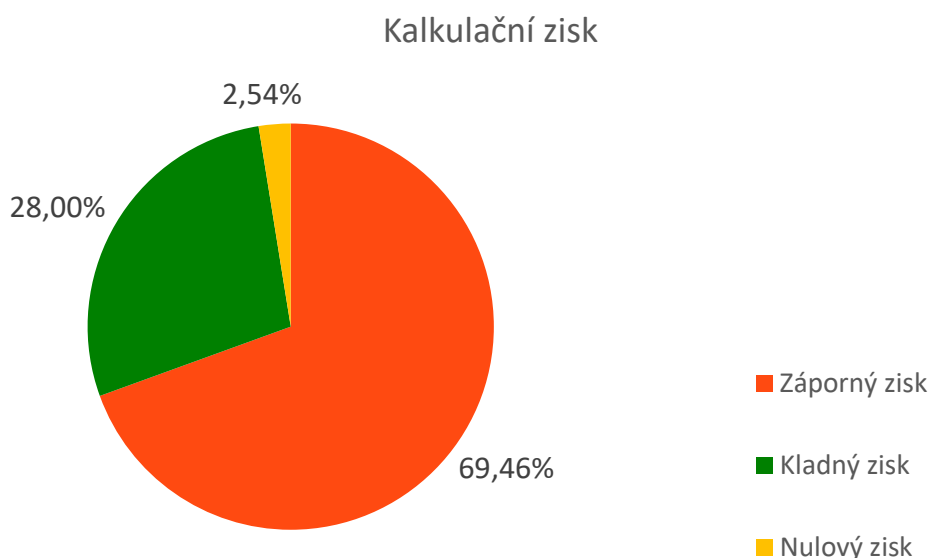
Celkem za skupinu bylo vykázáno 392 pracovníků provozovatelských subjektů. Průměrně připadá na jednoho pracovníka 1 070,50 připojených obyvatel. Medián tohoto ukazatele činí 346,67 obyvatel/prac. a směrodatná odchylka 1 884,98 obyvatel/prac., což poukazuje na vysokou variabilitu hodnot ukazatele. Tyto údaje mohou být zkreslené vzhledem ke způsobu vykazování a zpracování dat. Počet pracovníků je při sběru dat uváděn pouze na součtových Porovnáních a pro účely benchmarkingu je tento údaj rozpočítáván na dílčí Porovnání podle množství fakturované vody. Nulový počet pracovníků byl takto identifikován u 292 Porovnání. U 255 z nich jsou vykázány nulové mzdové náklady, to znamená, že poskytované služby jsou zde zabezpečovány kompletně externími dodavateli. U zbylých Porovnání jsou vykázány nenulové mzdové náklady, což poukazuje spíše na chybu vykazování. Průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnání s nulovým počtem pracovníků činí 8,26 Kč/m³. Pro srovnání průměrné jednotkové ostatní provozní náklady externí u Porovnání s nenulovým počtem pracovníků činí 7,05 Kč/m³. Rozdíl mezi těmito hodnotami není příliš výrazný, může zde hrát roli nevykazování skutečných ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši.

Mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových činily průměrně 3,77 Kč. Nejvyšší mzdové náklady na m³ odvedené odpadní vody včetně vod srážkových byly

spočteny u Porovnání pro místo Křečovice, Nahoruby 1 provozovatele Obec Křečovice, a to 135,05 Kč/m³. Jednotkové ÚVN u tohoto Porovnání činí 326,62 Kč/m³, mzdy tedy tvoří více než 40 % veškerých ÚVN. Jednotkové ostatní provozní náklady externích zde činí 42,32 Kč/m³ a cena pro stočné 31,90 Kč. Vysoké jednotkové náklady jsou u tohoto Porovnání dány zejména nízkým množstvím fakturované vody, které činí necelé 2 tis. m³. Průměr i medián fakturovaného množství skupiny činí 10 tis. m³.

5.8.5 Ekonomické ukazatele

Celkové stočné za skupinu v daném roce činilo 187,46 mil. Kč. Průměr stočného celkem ve skupině činil 206,68 tis. Kč při průměrné ceně pro stočné 19,92 Kč/m³. Tato skupina provozovala VIM celkem se ztrátou 63,54 mil. Kč. Níže uvedený graf zobrazuje strukturu skupiny podle toho, zda byl v daném roce dosažen kladný, záporný nebo nulový kalkulační zisk.



Nulový kalkulační zisk poukazuje na chybu vykazování. Ve skutečnosti není pravděpodobné, že takováto situace nastane. Jedná se spíše o nevykazování veškerých ekonomicky oprávněných nákladů v plné výši.

Průměrný podíl kalkulačního zisku na ÚVN bez části na rozvoj a obnovu celkem ve skupině činil -20,68 %. Průměrný OKF ve skupině činil 0,41. OKF menší než 1 byl spočten u 848 Porovnání (tj. 93,50 % Porovnání skupiny).

Nejvyšší cenu pro stočné ve skupině vykázal příjemce a zároveň provozovatel Obec Tuřice na Porovnání pro místo Tuřice, a to 158,04 Kč/m³. Jednotkové náklady u tohoto Porovnání činí 156,48 Kč/m³, podíl celkového kalkulačního zisku na ÚVN zde činí 0,99 %. Ve skupině se nachází 42 Porovnání, u kterých cena pro stočné převyšuje 1,5násobek průměru ceny pro stočné Porovnání splňujících vybraná kritéria (viz následující kapitola), tj. 53,45 Kč/m³. U dalších 76 Porovnání byla vykázána cena nulová, což vypovídá o tom, že jsou zde služby související odváděním a čištěním odpadních vod poskytovány zdarma.

Ve skupině se vyskytuje 91 Porovnání s podílem kalkulačního zisku na ÚVN vyšším než 1,5násobek hodnoty mediánu skupiny z Porovnání s kladným kalkulačním ziskem (tj. 13,80 % z ÚVN).

5.8.6 Porovnání splňující vybraná kritéria

Pro hodnocení Porovnání z pohledu plnění cílů regulace byly stanoveny mezní hodnoty vybraných ukazatelů (kritérií), které by měly znamenat zabezpečení samofinancovatelnosti provozování a obnovy VIM. Způsob stanovení těchto hodnot je uveden v kapitole 2.2. Následující tabulka uvádí konkrétní hodnoty kritérií pro tuto skupinu.

Operační koeficient	$1 \leq OKF \leq 1,5$
Cena pro stočné	= 40% až 60% percentil Porovnání splňujících podmínku pro OKF (tj. 28,83 až 38,51 Kč/m ³)
Podíl nevyhovujících vzorků	podíl nevyhovujících vzorků VV nebo ČOV < 20 %
Jednotkové náklady	$\geq 4,76$ Kč/m ³ (tj. než 10 % percentil údajů za rok 2017)

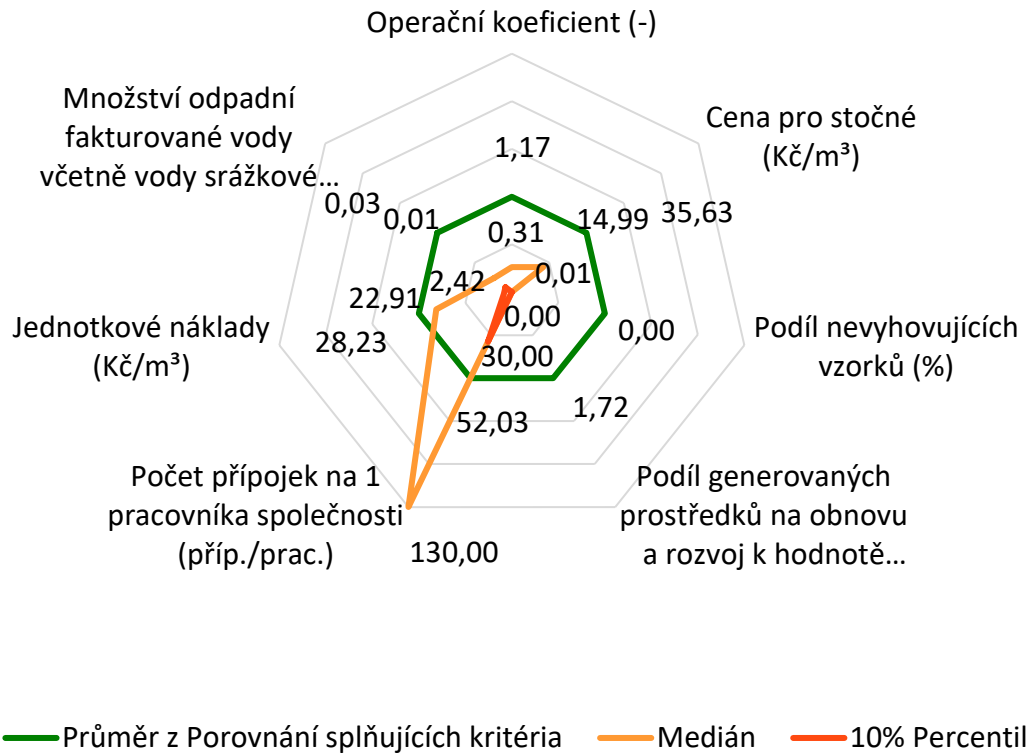
Uvedená kritéria splnilo 6 provozovatelských subjektů u 7 níže uvedených Porovnání.

Provozovatel a IČO	Vlastník a IČO	Pro místo
BARACOM a. s. 63079763	ALTOL COMPANY CZ, a.s. 24749273	Chotětov
BARACOM a. s. 63079763	BARACOM a. s. 63079763	Hřívno
Obec Bartošovice V Orlických Horách 00274691	Obec Bartošovice V Orlických Horách 00274691	Bartošovice v O.h.
Obec Blažejovice 00473456	Obec Blažejovice 00473456	Blažejovice
Obec Čermná 00277711	Obec Čermná 00277711	Čermná
Obec Janov 00276731	Obec Janov 00276731	Janov
Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. 45193665	Statutární město Ostrava 00845451; Letiště Ostrava, a.s. 26827719; Letecké Cargo Mošnov s.r.o. 28936175	A 3 Mošnov

Následující tabulka uvádí průměrné hodnoty uvedených kritérií a dalších čtyř ukazatelů, které dosáhly výše uvedené subjekty, a dále jejich 10% percentily a mediány ve skupině.

Kritérium	Průměr z Porovnání splňujících kritéria	Medián	10% Percentil
Operační koeficient (-)	1,17	0,31	0,00
Cena pro stočné (Kč/m ³)	35,63	14,99	0,01
Podíl nevyhovujících vzorků (%)	0,00	0,00	0,00
Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj k hodnotě VIM (%)	1,72	0,00	0,00
Počet přípojek na 1 pracovníka společnosti (příp./prac.)	52,03	130,00	30,00
Jednotkové náklady (Kč/m ³)	28,23	22,91	2,42
Množství odpadní fakturované vody včetně vody srážkové (mil. m ³)	0,03	0,01	0,00

V níže uvedeném grafu jsou průměry zvolených ukazatelů spočtené z Porovnání splňujících vybraná kritéria porovnány s 10% percentilem a mediánem skupiny. Z grafu je možné konstatovat, že se jedná o různorodou skupinu a zároveň skupinu, kde u většiny Porovnání fakturovaná cena nepokrývá vykázané jednotkové náklady a požadovanou výši prostředků obnovy. Průměry ukazatelů Porovnání splňující požadovaná kritéria převyšují hodnoty ukazatelů mediánů i 10% percentilů skupiny s výjimkou počtu přípojek na pracovníka. Medián skupiny se blíží hodnotě průměru Porovnání splňujících požadovaná kritéria pouze podílu nevyhovujících vzorků a u jednotkových nákladů, což lze interpretovat tak, že skutečné náklady vykazované v Porovnání této skupiny mohou většinou odpovídat jejich skutečné výši. U ostatních ukazatelů se mediány skupiny od průměrů Porovnání splňujících vybraná kritéria významně liší.



6. Přehled ukazatelů použitých pro benchmarking, jejich zdroje a výpočet

6.1 Ukazatele - vodovod

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
Základní ukazatele			
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel	obyv.	VÚME_VOD/ Počet zásobovaných osob v připojených obcích nebo jejich částech
ZV02	Délka vodovodních řadů, celková délka	km	VÚME_VOD/Vodovodní řady, celková délka
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka	km	VÚME_VOD/ Vodovodní řady, přepočtená délka (km)
ZV04	Vodovodních přípojky, počet	ks	VÚME_VOD/ Vodovodní přípojky, počet
ZV05	Vodoměry, počet	ks	VÚME_VOD/ Vodoměry, počet
ZV06	Čerpací stanice, počet	ks	VÚME_VOD/ čerpací stanice, počet
ZV07	Vodojemy, počet	ks	VÚME_VOD/Vodojemy, počet
ZV08	Vodojemy, celkový objem	m ³	VÚME_VOD/vodojemy, celkový objem (m ³)
ZV09	Voda určená k realizaci	tis. m ³	VÚPE_VOD/voda vyrobená určená k realizaci
ZV10	Voda určená k realizaci - předaná	tis. m ³	VÚPE_VOD/z toho voda předaná (Pozn.: množství pitné vody předané jinému provozovateli vodovodu)
ZV11	Voda určená k realizaci - převzatá	tis. m ³	VÚPE_VOD/z toho voda převzatá (Pozn.: množství pitné vody převzaté provozovatelem vodovodu od jiného provozovatele vodovodu)
ZV12	Voda nefakturovaná celkem	tis. m ³	VÚPE_VOD/voda nefakturovaná celkem
ZV13	Ztráty vody	tis. m ³	VÚPE_VOD/Ztráty vody v m ³
ZV14	Poruchy na rozvodné vodovodní síti	ks	VÚPE_VOD/poruchy na rozvodné vodovodní síti
ZV15	Počet provedených mikrobiologických a biologických rozborů	ks	VÚPE_VOD/Počet rozb. MB ks
ZV16	Počet nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH)	ks	VÚPE_VOD/Překr. počtu r.NMH (MB) ks
ZV17	Počet provedených fyzikálně chemických rozborů	ks	VÚPE_VOD/Počet rozb.(fyz. chem) ks
ZV18	Počet nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH)	ks	VÚPE_VOD/Překr. počtu r. NMH (fyz. chem) ks
ZVU19	Počet úpraven vod	ks	VÚME_úpravny/počet ks
ZVU20	Kapacita úpraven vod	l/s	VÚME_úpravny/kapacita úpravny vody projektovaná v případě úpravny s technologií pro úpravu vody nebo využitelná v případě, že je úpravna bez technologie
ZVU21	Voda vyrobená celkem	tis. m ³	VÚPE_úpravny/voda vyrobená celkem
ZVU22	Ze zdrojů surové vody, povrchová	tis. m ³	VÚPE_úpravny/ze zdrojů surové vody, povrchová
ZVU23	Ze zdrojů surové vody, podzemní	tis. m ³	VÚPE_úpravny/ze zdrojů surové vody, podzemní
ZVU24	Ze zdrojů surové vody, infiltrace	tis. m ³	VÚPE_úpravny/ze zdrojů surové vody, infiltrace
ZVU25	Voda technologická	tis. m ³	VÚPE_úpravny/voda technologická
ZVU26	Kaly z úpravy vody	t sušiny	VÚPE_úpravny/kaly z úpravny vody
ZVU27	Náklady na 1 m ³ vyrobené vody	Kč/m ³	VÚPE_úpravny/Jednotkové náklady na 1 m ³ vyrobené vody
ZV28	Požizovací cena objektů vodovodu podle orientačních ukazatelů	v tis. Kč	VÚME_VOD/požizovací cena objektů – vodovody
ZVU29	Požizovací cena objektů úpraven vody podle orientačních ukazatelů	v tis. Kč	VÚME_ÚPRAVNÝ/požizovací cena objektů - úpravny
ZVC30	18. Cena pro vodné	Kč/m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /vodné
ZVC31	1. Materiál	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /materiál celkem - voda pitná - skutečnost
ZVC32	1.1 Surová voda podzemní + povrchová	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /surová voda podzemní + povrchová - voda pitná - skutečnost
ZVC33	1.2 Pitná voda PŘEVZATÁ	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /pitná voda převzatá - voda pitná - skutečnost
ZVC34	1.3 Chemikálie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /chemikálie - voda pitná - skutečnost
ZVC35	1.4 Ostatní materiál	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní materiál - voda pitná - skutečnost
ZVC36	2. Energie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /energie - voda pitná - skutečnost
ZVC37	2.1 Elektrická energie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /elektrická energie - voda pitná - skutečnost
ZVC38	2.2 Ostatní energie (plyn, pevná a kapalná)	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní energie - voda pitná - skutečnost
ZVC39	3. Mzdy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /mzdy - voda pitná - skutečnost
ZVC40	3.1 Přímé mzdy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /přímé mzdy - voda pitná - skutečnost
ZVC41	3.2 Ostatní osobní náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní osobní náklady - voda pitná - skutečnost
ZVC42	4. Ostatní přímé náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /Ostatní přímé náklady - voda pitná - skutečnost
ZVC43	4.1 Odpisy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /Odpisy - voda pitná - skutečnost
ZVC44	4.2 Opravy infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /opravy infrastrukturního majetku - voda pitná - skutečnost

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/nájem infrastrukturního majetku - voda pitná - skutečnost
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku - voda pitná - skutečnost
ZVC47	5.1 Poplatky za vypouštění odpadních vod	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/provozní náklady - poplatky za vypouštění odpadních vod
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/ostatní provozní náklady externí - voda pitná - skutečnost
ZVC49	5.3 Ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/ostatní provozní náklady ve vlastní režii - voda pitná - skutečnost
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/úplné vlastní náklady
ZVC51	A. Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME
ZVC52	C. Počet pracovníků	osob	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/ počet pracovníků - voda pitná - skutečnost
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/voda fakturovaná pitná celkem
ZVC54	J. Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Pitná nebo odpadní voda převzatá
ZVC55	K. Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Pitná nebo odpadní voda předaná
ZVC56	11. Jednotkové náklady	Kč/m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/jednotkové náklady
ZVC57	13. Kalkulační zisk	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Kalkulační zisk - voda pitná - skutečnost
ZVC58	14. Podíl zisku na úplných vlastních nákladech	%	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/podíl z úplných vlastních nákladů - voda pitná - skutečnost
ZVC59	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/z kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastruktury - voda pitná - skutečnost
ZVC60	20. Prostředky obnovy – tvorba celkem od roku 2009	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Tvorba celkem od roku 2009
ZVC61	20. Prostředky obnovy – čerpání celkem od roku 2009	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Čerpání celkem od roku 2009
ZVC62	20. Prostředky obnovy – tvorba v daném roce	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Tvorba za rok XXXX Vod.
ZVC63	20. Prostředky obnovy – čerpání v daném roce	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Čerpání za rok XXXX Vod.
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka)	ks/km	ZV04/ZV03
Výkonnostní ukazatele			
Výrobní			
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku	obyv./příp.	ZV01/ZV04
VV02	Počet obyv. na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu	obyv./km	ZV01/ZV03
VV03	Voda předaná na 1 obyvatele	m ³ /obyv.	1000*ZV10/ZV01
VV04	Voda převzatá na 1 obyvatele	m ³ /obyv.	1000*ZV11/ZV01
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele	m ³ /obyv.	1000*ZV09/ZV01
VV06	Voda nefakturovaná na 1 obyvatele	m ³ /obyv.	1000*ZV12/ZV01
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den	(m ³ /km)/den	(1000*ZV12/ZV03)/365
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci	%	100*ZV12/ZV09
VV09	Ztráty vody na 1 obyvatele	m ³ /obyv.	1000*ZV13/ZV01
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu na den	(m ³ /km)/den	(1000*ZV13/ZV03)/365
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci	%	100*ZV13/ZV09
VV12	Podíl povrchových zdrojů na surové vodě celkem	%	100*ZVU22/ZVU21
VV13	Podíl podzemních zdrojů na surové vodě celkem	%	100*ZVU23/ZVU21
VV14	Podíl infiltrace na surové vodě celkem	%	100*ZVU24/ZVU21
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH)	%	100* ZV16/ZV15
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH)	%	100* ZV18/ZV17
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu	ks/km	ZV06/ZV03
Obnovy majetku			
VOM00	Požizovací cena objektů vodovodu + ÚV podle orientačních ukazatelů	tis. Kč	ZV28+ZVU29
VOM01	Počet poruch na 1 km rozvodné sítě	ks/km	ZV14/ZV02
VOM02	Průměrné náklady na odstranění jedné poruchy	Kč/ks	(ZVC44*1000000)/ZV14

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
VOM03	Podíl čerpaných prostředků z plánu financování obnovy v roce x a hodnoty infrastrukturního majetku	%	$(ZVC63*1000/VOM00)*100$
VOM04	Podíl čerpaných a vytvořených prostředků na obnovu v roce x	%	$(ZVC63/ZVC62)*100$
VOM05	Podíl čerpaných a vytvořených prostředků na obnovu celkem	%	$(ZVC61/ZVC60)*100$
VOM06	Podíl odpisů a hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů	%	$(1000*ZVC43/(VOM00))*100$
VOM07	Výše minimálních prostředků obnovy VIM	tis. Kč	$(ZV28/80)+(ZVU29/45)$
VOM08.1	Výše prostředků obnovy VIM - oddílný model	tis. Kč	$(ZVC44+ZVC45+(když(ZVC57<0;0;KDYŽ(ZVC57<ZVC59;ZVC57;ZVC59))))*1000$
VOM08.2	Výše prostředků obnovy VIM - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu	tis. Kč	$(ZVC43+ZVC46+ZVC44+(když(ZVC57<0;ZVC57;KDYŽ(ZVC57<ZVC59;ZVC57;ZVC59))))*1000$
VOM08.3	Výše prostředků obnovy VIM - kombinovaný model	tis. Kč	$(ZVC43+ZVC46+ZVC44+ZVC45+(když(ZVC57<0;ZVC57;KDYŽ(ZVC57<ZVC59;ZVC57;ZVC59))))*1000$
VOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku	%	$100*VOM08.1$ nebo $VOM08.2$ nebo $VOM08.3/VOM00$
VOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07)	tis. Kč	$když((VOM07-(VOM08.1$ nebo $VOM08.2$ nebo $VOM08.3))<0;0;VOM07-(VOM08.1$ nebo $VOM08.2$ nebo $VOM08.3))$
VOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody	Kč/m ³	$VOM10/(ZVC53*1000)$
VOM12	Průměrná roční tvorba prostředků od roku 2009 dle ř. 20	tis. Kč	$1000*(ZVC60/POČET ROKŮ OD 2009)$
VOM13	Chybějící prostředky obnovy VIM dle průměrné roční tvorby prostředků od roku 2009 z ř. 20 (do minima VOM07)	tis. Kč	$když(VOM07<VOM12;0;VOM07-VOM12)$
VOM14	Chybějící prostředky obnovy VIM dle průměrné roční tvorby prostředků od roku 2009 z ř. 20 (do minima VOM07) na 1m ³ pitné fakturované vody	Kč/m ³	$VOM13/(ZVC53*1000)$
VOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ pitné fakturované vody	Kč/m ³	$VOM00/(ZVC53*1000)$
VOM16	Prostředky obnovy VIM na 1m ³ pitné fakturované vody	Kč/m ³	$(VOM08.1$ nebo $VOM08.2$ nebo $VOM08.3)/(ZVC53*1000)$
VOM17	Podíl prostředků obnovy VIM na vodném celkem	%	$100*(VOM08.1$ nebo $VOM08.2$ nebo $VOM08.3)/VE00$
VOM18	Procento akumulace prostředků obnovy VIM	%	$(VOM00/(80*ZV28+45*ZVU29))*100$
SÚC	Sociálně únosná cenabez DPH	Kč/m ³	zdroj: MŽP/v případě Porovnání na více krajích je zde cena nejnižší
Personální			
VP01	Voda určená k realizaci na 1 pracovníka	tis. m ³ /prac.	$ZV09/ZVC52$
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka	tis. m ³ /prac.	$1000*ZVC53/ZVC52$
VP03	Počet zásobených obyvatel na 1 pracovníka	obyv./prac.	$ZV01/ZVC52$
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka	příp./prac.	$ZV04/ZVC52$
VP05	Délka vodovodního řádu na 1 pracovníka	km/prac.	$ZV03/ZVC52$
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$ZVC39/ZVC53$
Ekonomické			
VE00	Vodné celkem	tis. Kč	$ZVC30*(ZVC53*1000)$
VE01	Vodné celkem na 1 pracovníka	Kč/prac.	$1000*VE00/ZVC52$
VE02	Vodné celkem na 1 km přepočtené délky vodovodního řádu	Kč/km	$1000*VE00/ZV03$
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu)	%	$100*(ZVC57-ZVC59)/ZVC50$
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem	%	$100*(1000*ZVC57)/VE00$
VE05	Jednotkový kalkulační zisk	Kč/m ³	$ZVC57/ZVC53$
VE06	Nájem k hodnotě infrastrukturního majetku	-	$1000*ZVC45/VOM00$
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele	tis. Kč/obyv.	$VOM00/ZV01$

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
VE08	Dorovnání záporného zisku na 1m ³ pitné fakturované vody	Kč/m ³	$\text{když}(\text{ZVC57}<0; \text{ZVC57}/\text{ZVC53}; 0)$
VE09	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model	Kč/m ³	$(\text{ZVC50} + \text{když}((\text{VOM07}/1000) < (\text{ZVC44} + \text{ZVC45}); 0; ((\text{VOM07}/1000) - (\text{ZVC44} + \text{ZVC45})))) / \text{ZVC53}$
VE10	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu	Kč/m ³	$(\text{ZVC50} + \text{když}((\text{VOM07}/1000) < (\text{ZVC43} + \text{ZVC44} + \text{ZVC46}); 0; ((\text{VOM07}/1000) - (\text{ZVC43} + \text{ZVC44} + \text{ZVC46})))) / \text{ZVC53}$
VE11	Teoretická cena pro vodné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model	Kč/m ³	$(\text{ZVC50} + \text{když}((\text{VOM07}/1000) < (\text{ZVC43} + \text{ZVC44} + \text{ZVC45} + \text{ZVC46}); 0; ((\text{VOM07}/1000) - (\text{ZVC43} + \text{ZVC44} + \text{ZVC45} + \text{ZVC46})))) / \text{ZVC53}$
VE12	Rentabilita nákladů	%	$100 * (\text{ZVC57} + \text{ZVC46}) / (\text{ZVC50} - \text{ZVC46})$
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku	Kč/příp.	$1000\ 000 * \text{ZVC50} / \text{ZV04}$
OKF	Operační koeficient	-	$\text{VE00} / (\text{ZVC50} * 1000 + \text{VOM10})$
Jednotkové			
VJ01	1. Materiál na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC31} / \text{ZVC53}$
VJ02	1.1 Surová voda podzemní + povrchová na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC32} / \text{ZVC53}$
VJ03	1.2 Pitná voda PŘEVZATÁ na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC33} / \text{ZVC53}$
VJ04	1.3 Chemikálie na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC34} / \text{ZVC53}$
VJ05	1.4 Ostatní materiál na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC35} / \text{ZVC53}$
VJ06	2. Energie na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC36} / \text{ZVC53}$
VJ07	2.1 Elektrická energie na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC37} / \text{ZVC53}$
VJ08	2.2 Ostatní energie (plyn, pevná a kapalná) na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC38} / \text{ZVC53}$
VJ09	3. Mzdy na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC39} / \text{ZVC53}$
VJ10	3.1 Přímé mzdy na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC40} / \text{ZVC53}$
VJ11	3.2 Ostatní osobní náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC41} / \text{ZVC53}$
VJ12	4. Ostatní přímé náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC42} / \text{ZVC53}$
VJ13	4.1 Odpisy na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC43} / \text{ZVC53}$
VJ14	4.2 Opravy infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC44} / \text{ZVC53}$
VJ15	4.3 Nájem infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC45} / \text{ZVC53}$
VJ16	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC46} / \text{ZVC53}$
VJ17	5.1 Poplatky za vypouštění odpadních vod na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC47} / \text{ZVC53}$
VJ18	5.2 Ostatní provozní náklady externí na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC48} / \text{ZVC53}$
VJ19	5.3 Ostatní provozní náklady ve vlastní režii na 1 m ³ fakturované pitné vody	Kč/m ³	$\text{ZVC49} / \text{ZVC53}$

6.2 Ukazatele - kanalizace

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
Základní ukazatele			
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+VV	obyv.	ZK02+ZK03
ZK02	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV	obyv.	VÚME_KAN/Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
ZK03	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno do volných výústí	obyv.	VÚME_KAN/Počet obyvatel připojených na stokovou síť, do volných výústí
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka	km	VÚME_KAN/Kanalizační stoky, celková délka (km)
ZK05	Kanalizační přípojky, počet	ks	VÚME_KAN, Kanalizační přípojky, počet
ZK06	Odlehčovací komory, počet	ks	VÚME_KAN, Odlehčovací komory, počet
ZK07	Čerpací stanice, počet	ks	VÚME_KAN/ čerpací stanice, počet
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu	tis. m ³	VÚPE_KAN/ Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV	tis. m ³	VÚPE_KAN/ Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV
ZK10	Poruchy na stokové síti, počet	ks	VÚPE_KAN/Poruchy na stokové síti - počet
ZK11	Počet analyzovaných vzorků z kanalizace (volné výústě)	ks	VÚPE_KAN/Počet analyzovaných vzorků
ZK12	Počet vzorků z kanalizace překračujících hodnotu „p“ (volné výústě)	ks	VÚPE_KAN/Překr. lim. hodnoty "p" ks
ZKĚ13	Počet obyvatel připojených na ČOV	obyv.	VÚME_ČOV/ Počet obyvatel připojených na ČOV
ZKĚ14	Počet ČOV	ks	VÚME_ČOV/počet ks
ZKĚ15	Počet ekvivalentních obyvatel připojených na ČOV (tj. současný stav podle přítoku)	EO	VÚME_ČOV/ Počet ekvivalentních obyvatel připojených na ČOV
ZKĚ16	Projektované parametry - kapacita (ekvivalentní obyvatelé)	EO	VÚME_ČOV/ Projektované parametry - kapacita (ekvivalentní obyvatelé)
ZKĚ17	Čištěné odpadní vody celkem (včetně srážkových a balastních)	tis. m ³	VÚPE_ČOV/ Čištěných odpadních vod - celkem (včetně srážkových a balastních)
ZKĚ18	Čištěné odpadní vody - splaškové	tis. m ³	VÚPE_ČOV/Čištěných odpadních vod - splaškové
ZKĚ19	Čištěné odpadní vody - průmyslové	tis. m ³	VÚPE_ČOV/Čištěných odpadních vod - průmyslové
ZKĚ20	Čištěné odpadní vody - srážkové	tis. m ³	VÚPE_ČOV/Čištěných odpadních vod - srážkové
ZKĚ21	Čištěné odpadní vody - pouze mechanicky	tis. m ³	VÚPE_ČOV/Čištěných odpadních vod - pouze mechanicky
ZKĚ22	Čištěné odpadní vody - mechanicko-biologicky	tis. m ³	VÚPE_ČOV/Čištěných odpadních vod – mechanicko-biologicky
ZKĚ23	Náklady na 1 m ³ vyčištěných vod	Kč/m ³	VÚPE_ČOV/Náklady na 1m ³ vyčištěných vod
ZKĚ24	Počet analyzovaných vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV	ks	VÚPE_ČOV/Počet analyzovaných vzorků vyp. OV
ZKĚ25	Počet nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV	ks	VÚPE_ČOV/ Počet nevyh. vzorků za rok
ZKĚ26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -přímá aplikace
ZKĚ27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -kompostování
ZKĚ28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -skládkování
ZKĚ29	Využití a zneškodnění kalu – spalování	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -spalování
ZKĚ30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -rekultivace
ZKĚ31	Využití a zneškodnění kalu – převoz do jiné ČOV ke zpracování	t sušiny	VÚPE_ČOV/Využití a zneškodnění kalu -převoz do jiné ČOV
ZK32	Požizovací cena objektů kanalizace podle orientačních ukazatelů	tis. Kč	VÚME_KAN/požizovací cena objektů - kanál
ZKĚ33	Požizovací cena objektů ČOV podle orientačních ukazatelů	tis. Kč	VÚME_ČOV/požizovací cena objektů - ČOV
ZKC34	18. Cena pro stočné	Kč/m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /stočné
ZKC35	1. Materiál	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /materiál celkem - voda odpadní - skutečnost
ZKC36	1.1 Surová voda podzemní + povrchová	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /surová voda podzemní + povrchová - voda pitná - skutečnost
ZKC37	1.2 Odpadní voda PŘEDANÁ	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /odpadní voda PŘEDANÁ - voda odpadní - skutečnost
ZKC38	1.3 Chemikálie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /chemikálie - voda odpadní – skutečnost
ZKC39	1.4 Ostatní materiál	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní materiál - voda odpadní – skutečnost
ZKC40	2. Energie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) / energie - voda odpadní – skutečnost
ZKC41	2.1 Elektrická energie	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /elektrická energie - voda odpadní – skutečnost
ZKC42	2.2 Ostatní energie (plyn, pevná a kapalná)	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní energie - voda odpadní – skutečnost
ZKC43	3. Mzdy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /mzdy - voda odpadní – skutečnost
ZKC44	3.1 Přímé mzdy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /přímé mzdy - voda odpadní – skutečnost
ZKC45	3.2 Ostatní osobní náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /ostatní osobní náklady - voda odpadní - skutečnost
ZKC46	4. Ostatní přímé náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.) /Ostatní přímé náklady - voda odpadní - skutečnost

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
ZKC47	4.1 Odpisy	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Odpisy - voda odpadní - skutečnost
ZKC48	4.2 Opravy infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/opravy infrastrukturního majetku - voda odpadní - skutečnost
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/nájem infrastrukturního majetku - voda odpadní - skutečnost
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku - voda odpadní - skutečnost
ZKC51	5.1 Poplatky za vypouštění odpadních vod	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/poplatky za vypouštění odpadních vod
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/ostatní provozní náklady externí - voda odpadní - skutečnost
ZKC53	5.3 Ostatní provozní náklady ve vlastní režii	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/ostatní provozní náklady ve vlastní režii - voda odpadní - skutečnost
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/úplné vlastní náklady
ZKC55	A. Hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/hodnota souvisejícího infrastrukturního majetku podle VÚME
ZKC56	C. Počet pracovníků	osob	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/počet pracovníků - voda odpadní - skutečnost
ZKC57	J. Pitná nebo odpadní voda převzatá	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Pitná nebo odpadní voda převzatá
ZKC58	K. Pitná nebo odpadní voda předaná	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Pitná nebo odpadní voda předaná
ZKC59	F. Voda odpadní odváděná fakturovaná - bez vod srážkových	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Voda odváděná fakturovaná – používaná pro ukazatele vycházející z hodnot porovnání
ZKC60	H. Voda srážková fakturovaná	mil. m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Voda srážková fakturovaná
ZKC61	11. Jednotkové náklady	Kč/m ³	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/úplné vlastní náklady
ZKC62	13. Kalkulační zisk	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/Kalkulační zisk - voda odpadní - skutečnost
ZKC63	14. Podíl zisku na úplných vlastních nákladech	%	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/podíl z úplných vlastních nákladů - voda odpadní - skutečnost
ZKC64	15. Podíl ze zisku na rozvoj a obnovu VIM	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/z kalkulačního zisku na rozvoj a obnovu infrastruktury - voda odpadní - skutečnost
ZKC65	20. Prostředky obnovy – tvorba celkem od roku 2009	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Tvorba celkem od roku 2009
ZKC66	20. Prostředky obnovy – čerpání celkem od roku 2009	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Čerpání celkem od roku 2009
ZKC67	20. Prostředky obnovy – tvorba v daném roce	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Tvorba za rok XXXX Kan.
ZKC68	20. Prostředky obnovy – čerpání v daném roce	mil. Kč	Porovnání (příloha č. 20. vyhlášky 428/2001 Sb.)/prostředky obnovy infrastrukturního majetku – Čerpání za rok XXXX Kan.
DK69	Hustota připojek	ks/km	ZK05/ZK04
Výkonnostní ukazatele			
Environmentální			
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových	mil. m ³	ZKC59+ZKC60
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku	obyv./přip.	ZK01/ZK05
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě	obyv./km	ZK01/ZK04
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele	m ³ /obyv.	1000000*KV00/ZK01
KV04	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 kanalizační přípojku	m ³ /přip.	1000000*KV00/ZK05
KV05	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 km kanalizační stoky	m ³ /km	1000000*KV00/ZK04
KV06	Čištění odpadní vody celkem (včetně srážkových a balastních) na 1 přípojku	m ³ /přip.	1000*ZK09/ZK05
KV07	Čištění odpadní vody celkem (včetně srážkových a balastních) na 1 km kanalizační stoky	m ³ /km	1000*ZK09/ZK04
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV	%	100*ZK09/(ZK09+ZK08)
KV09	Odpadní voda vedoucí na VV na 1 připojeného obyvatele na VV	tis. m ³ /os.	ZK08/ZK03
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace	%	100*ZK12/ZK11
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV	%	100*ZK25/ZK24

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
KV12	Využití kapacity ČOV	%	$(ZK\check{E}15/ZK\check{E}16)*100$
Obnovy majetku			
KOM00	Pořizovací cena objektů kanalizace + ČOV podle orientačních ukazatelů	tis. Kč	ZK32+ZKč33
KOM01	Počet poruch na 1 km stokové sítě	ks/km	ZK10/ZK04
KOM02	Průměrné náklady na odstranění jedné poruchy	Kč/ks	$(ZK48*1000000)/ZK10$
KOM03	Podíl čerpaných prostředků z plánu financování obnovy v roce x a hodnoty infrastrukturního majetku	%	$(ZK68*1000/KOM00)*100$
KOM04	Podíl čerpaných a vytvořených prostředků na obnovu v roce x	%	$(ZK68/ZK67)*100$
KOM05	Podíl čerpaných a vytvořených prostředků na obnovu celkem	%	$(ZK66/ZK65)*100$
KOM06	Podíl odpisů a hodnoty VIM podle orientačních ukazatelů	%	$(1000*ZK47/KOM00)*100$
KOM07	Výše minimálních prostředků obnovy VIM	tis. Kč	$(ZK32/90)+(ZK\check{E}33/40)$
KOM08.1	Výše prostředků obnovy VIM - oddílný model	tis. Kč	$(ZK49+ZK48+(kdy\check{z}(ZK62<0;0;KDY\check{Z}(ZK62-ZK64;ZK62;ZK64))))*1000$
KOM08.2	Výše prostředků obnovy VIM - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu	tis. Kč	$(ZK47+ZK50+ZK48+(kdy\check{z}(ZK62<0;ZK62;KDY\check{Z}(ZK62-ZK64;ZK62;ZK64))))*1000$
KOM08.3	Výše prostředků obnovy VIM - kombinovaný model	tis. Kč	$(ZK47+ZK50+ZK48+ZK49+(kdy\check{z}(ZK62<0;ZK62;KDY\check{Z}(ZK62-ZK64;ZK62;ZK64))))*1000$
KOM09	Podíl generovaných prostředků na obnovu a rozvoj a hodnoty infrastrukturního majetku	%	$100*KOM08.1$ nebo $KOM08.2$ nebo $KOM08.3/KOM00$
KOM10	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07)	tis. Kč	$kdy\check{z}((KOM07-(KOM08.1$ nebo $KOM08.2$ nebo $KOM08.3))<0;0;KOM07-(KOM08.1$ nebo $KOM08.2$ nebo $KOM08.3))$
KOM11	Chybějící prostředky obnovy VIM (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové	Kč/m ³	$KOM10/(KV00*1000)$
KOM12	Průměrná roční tvorba prostředků od roku 2009 dle ř. 20	tis. Kč	$1000*(ZK65/PO\check{C}ET$ ROKŮ OD 2009)
KOM13	Chybějící prostředky obnovy VIM dle průměrné roční tvorby prostředků od roku 2009 z ř. 20 (do minima KOM07)	tis. Kč	$kdy\check{z}(KOM07<KOM12;0;KOM07-KOM12)$
KOM14	Chybějící prostředky obnovy VIM dle průměrné roční tvorby prostředků od roku 2009 z ř. 20 (do minima KOM07) na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové	Kč/m ³	$KOM13/(KV00*1000)$
KOM15	Hodnota infrastrukturního majetku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové	Kč/m ³	$KOM00/(KV00*1000)$
KOM16	Prostředky obnovy VIM na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové	Kč/m ³	$(KOM08.1$ nebo $KOM08.2$ nebo $KOM08.3)/(ZK53*1000)$
KOM17	Podíl prostředků obnovy VIM na stočném celkem	%	$100*(KOM08.1$ nebo $KOM08.2$ nebo $KOM08.3)/KE00$
KOM18	Procento akumulace prostředků obnovy VIM	%	$100*KOM00/(90*ZK32+40*ZK\check{E}33)$
Personální			
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka	tis. m ³ /prac.	$1000*KV00/ZK56$
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka	tis. m ³ /prac.	$ZK\check{E}17/ZK56$
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka	obyv./prac.	$ZK01/ZK56$
KP04	Počet obyvatel připojených na ČOV na 1 pracovníka	obyv./prac.	$ZK\check{E}13/ZK56$
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka	příp./prac.	$ZK05/ZK56$
KP06	Délka kanalizačního řádu na 1 pracovníka	km/prac.	$ZK04/ZK56$
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	$ZK43/KV00$
Ekonomické			

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
KE00	Stočné celkem	tis. Kč	ZKC34*(KV00*1000)
KE01	Stočné celkem na 1 pracovníka	Kč/prac.	1000*KE00/ZKC56
KE02	Stočné celkem na 1 km kanalizační stoky	Kč/km	1000*KE00/ZK04
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu)	%	100*(ZKC62-ZKC64)/ZKC54
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem	%	100*(1000*ZKC62)/KE00
KE05	Jednotkový kalkulační zisk	Kč/m ³	ZKC62/KV00
KE06	Nájem k hodnotě infrastrukturního majetku	%	(1000*ZKC49/KOM00)*100
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele	tis. Kč/obyv.	KOM00/ZK01
KE08	Dorovnání záporného zisku na 1m ³ fakturované odpadní vody vč. vody srážkové	Kč/m ³	když(ZKC62<0;ZKC62/KV00);0)
KE09	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - oddílný model	Kč/m ³	(ZKC54+když((KOM07/1000)<(ZKC48+ZKC49);0;((KOM07/1000)-(ZKC48+ZKC49))))/KV00
KE10	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - smíšený model nebo servisní smlouva v oddílném modelu	Kč/m ³	(ZKC54+když((KOM07/1000)<(ZKC47+ZKC48+ZKC50);0;(KOM07/1000)-(ZKC47+ZKC48+ZKC50))))/KV00
KE11	Teoretická cena pro stočné při pokrytí prostředků obnovy a nulovém zisku - kombinovaný model	Kč/m ³	(ZKC54+když((KOM07/1000)<(ZKC47+ZKC48+ZKC49+ZKC50));0;(KOM07/1000)-(ZKC47+ZKC48+ZKC49+ZKC50))))/KV00
KE12	Rentabilita nákladů	%	100*(ZKC62+ZKC50)/(ZKC54-ZKC50)
KE13	Úplné vlastní náklady na přípojku	Kč/přip.	1000 000*ZKC54/ZK05
OKF	Operační koeficient	-	KE00/(ZKC54*1000+KOM10)
SÚC	Sociálně únosná cena	Kč/m ³	MŽP/v případě Porovnání na více krajích je zde cena nejnižší
Jednotkové			
KJ01	1. Materiál na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC35/KV00
KJ02	1.1 Surová voda podzemní + povrchová na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC36/KV00
KJ03	1.2 Odpadní voda PŘEDANÁ na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC37/KV00
KJ04	1.3 Chemikálie na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC38/KV00
KJ05	1.4 Ostatní materiál na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC39/KV00
KJ06	2. Energie na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC40/KV00
KJ07	2.1 Elektrická energie na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC41/KV00
KJ08	2.2 Ostatní energie (plyn, pevná a kapalná) na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC42/KV00
KJ09	3. Mzdy na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC43/KV00
KJ10	3.1 Přímé mzdy na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC44/KV00
KJ11	3.2 Ostatní osobní náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC45/KV00
KJ12	4. Ostatní přímé náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC46/KV00
KJ13	4.1 Odpisy na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC47/KV00
KJ14	4.2 Opravy infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC48/KV00

Označení	Název	Jednotka	Výpočet/zdroj informace
KJ15	4.3 Nájem infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC49/KV00
KJ16	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC50/KV00
KJ17	5.1 Poplatky za vypouštění odpadních vod na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC51/KV00
KJ18	5.2 Ostatní provozní náklady externí na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC52/KV00
KJ19	5.3 Ostatní provozní náklady ve vlastní režii na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod)	Kč/m ³	ZKC53/KV00

7. Charakteristiky souboru analyzovaných dat

V této kapitole jsou na základě požadavku odborné veřejnosti uvedeny statistické charakteristiky souboru analyzovaných dat jako celku a dále po jednotlivých provozatelských skupinách (tj. bez ohledu na model provozování VIM). Tyto údaje slouží k vytvoření základní představy o analyzovaných datech, jejich počtu, velikosti, variabilitě a vypovídací schopnosti.

7.1 Charakteristika analyzovaných dat – vodovod

V roce 2019 celkem MZe obdrželo 2 313 Porovnáni. Z nich bylo možné pro další analýzu použít 2 031 Porovnáni, která obsahovala cenu pro vodné. Z hlediska statistiky se jedná o soubor s velkým počtem dat. Statistické charakteristiky polohy, variability i tvaru za celý soubor dat napovídají, že data jsou výrazně různorodá a soubor obsahuje extrémní hodnoty.

Označení ukazatele	Jméno ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	4 404,79	370,00	44 424,24	59,30	7 749,30	10,00	1 304 495,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	28,64	3,77	284,15	0,63	47,44	0,09	10 033,60
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	287,41	18,79	2 297,11	2,41	469,62	0,15	96 617,00
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	30,62	29,39	16,01	11,00	53,53	0,00	267,64
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,49	0,00	5,83	0,00	0,43	-0,36	212,45
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1,73	0,00	27,94	0,00	1,34	-0,15	985,92
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,08	0,00	1,45	0,00	0,18	-0,01	63,93
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,36	0,03	4,32	0,00	0,49	-5,24	149,33
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	8,33	0,48	91,41	0,06	10,83	0,00	3 323,76
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	0,23	0,02	2,46	0,00	0,35	0,00	82,44
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	38,61	32,55	48,56	12,57	79,68	0,40	1 116,45
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	45,18	41,39	23,98	13,97	87,30	0,00	252,20
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	6,04	2,58	66,82	1,38	5,92	0,22	2 270,00
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	82,52	49,04	549,61	21,96	110,68	0,25	18 899,73
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,15	2,11	17,68	0,00	10,63	0,00	540,39
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	17,57	14,97	15,59	0,00	45,68	0,00	100,00
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	2,69	1,55	4,02	0,00	8,98	0,00	69,50
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	13,71	11,20	13,14	0,00	39,10	0,00	95,58
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	3,94	0,00	14,28	0,00	25,00	0,00	300,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	5,97	0,00	17,94	0,00	33,33	0,00	100,00
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,17	0,00	0,59	0,00	0,81	0,00	14,37
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	3,21	0,50	23,25	0,00	4,91	0,00	574,62
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	61,37	47,00	77,79	3,38	182,06	0,38	631,69
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 299,32	1 123,20	14 472,70	80,00	5 579,48	0,00	410 092,02
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	879,67	347,31	4 429,64	27,23	2 248,71	0,00	131 158,38
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,31	2,60	7,37	0,00	12,72	0,00	184,92
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	8 896,75	409,83	101 121,73	43,90	11 134,91	0,00	3 362 248,00
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-8,83	-0,33	35,83	-67,94	22,58	-100,00	566,61
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-140,99	-0,26	4 437,22	-199,29	19,79	-208 552,39	90,98
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-8,00	-0,08	46,21	-43,15	6,36	-1 757,73	149,81
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	124,70	37,93	3 395,41	11,62	112,61	0,00	148 802,22
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	9 989,80	3 261,31	77 747,29	1 151,98	13 369,89	2,92	2 205 575,00
OKF	Operační koeficient (-)	0,73	0,75	0,40	0,20	1,13	0,00	11,08

7.1.1 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny I. (počet připojených obyvatel 500 001 a více)

V I. skupině provozovatelských subjektů jsou analyzována 3 Porovnání.

Označení ukazatele	Jméno ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	1 041 393,00	1 097 998,00	241 273,95	759 317,20	1 283 845,30	721 686,00	1 304 495,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	6 608,34	5 505,77	2 241,68	3 367,67	9 920,82	3 385,66	10 033,60
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	69 947,41	70 032,59	23 384,74	43 366,63	94 418,56	40 092,64	96 617,00
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	40,85	42,00	2,73	37,57	43,31	37,08	43,46
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	70,82	0,00	100,15	0,00	191,21	0,00	212,45
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	561,37	685,15	406,71	80,24	955,84	13,03	985,92
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	21,31	0,00	30,14	0,00	57,54	0,00	63,93
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	79,07	52,36	50,15	37,21	139,63	35,52	149,33
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 251,97	2 280,04	886,80	1 164,90	3 319,39	952,10	3 323,76
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	55,77	51,61	20,30	35,08	79,36	33,24	82,44
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	35,61	37,88	5,02	29,56	40,06	28,64	40,30
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	26,39	21,61	8,68	19,25	36,87	18,98	38,57
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	7,43	5,54	2,79	5,39	10,79	5,37	11,38
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	64,76	64,51	7,62	56,45	73,25	55,55	74,22
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,99	5,49	1,03	5,09	7,23	5,05	7,42
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	19,80	17,42	5,29	15,10	26,17	14,85	27,14
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,22	4,64	1,09	4,31	6,53	4,27	6,74
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	17,05	14,72	4,21	13,60	22,14	13,48	22,96
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	6,14	6,30	4,29	1,35	10,81	0,80	11,31
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	6,76	3,85	6,07	1,47	14,07	1,21	15,21
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,03	0,03	0,01	0,01	0,04	0,01	0,04
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	473,68	488,50	89,08	370,98	566,00	357,93	574,62
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	117,15	92,87	36,52	90,12	161,18	89,81	168,77
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 299,18	2 216,29	335,98	1 121,38	2 204,99	1 110,84	2 270,41
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	318,33	344,67	60,45	245,73	372,50	234,73	375,59
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	5,33	6,89	2,62	2,17	7,40	1,64	7,46
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	2 212 232,48	2 242 221,19	911 139,08	1 333 657,56	3 340 075,32	1 232 628,27	3 362 248,00
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	16,05	10,85	9,57	8,13	27,60	7,83	29,46
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	13,27	9,79	6,79	7,51	21,46	7,26	22,76
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	5,24	4,11	2,30	3,25	8,01	3,16	8,44
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	36,27	28,92	12,94	25,78	51,91	25,43	54,46
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	14 442,23	10 002,44	8 808,61	7 724,28	25 568,03	7 782,27	27 741,99
OKF	Operační koeficient (-)	1,16	1,11	0,10	1,08	1,28	1,08	1,29

7.1.2 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny II. (počet připojených obyvatel 200 001 – 500 000)

Ve II. provozovatelské skupině jsou analyzována 3 Porovnání.

Označení ukazatel	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	320 532,33	299 389,00	47 758,43	278 167,90	377 697,10	275 810,00	386 398,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	1 107,95	1 174,40	168,82	1 105,97	1 163,43	976,14	1 173,32
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	19 995,21	17 692,00	4 471,36	14 943,98	25 308,69	14 438,65	26 654,99
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	37,09	32,74	6,51	32,29	44,94	32,24	46,30
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	1,98	0,82	2,25	0,08	4,70	0,00	5,13
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	156,97	148,09	88,31	62,98	257,18	53,53	269,31
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	49,45	26,65	33,00	25,68	89,17	25,58	96,12
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	563,97	519,48	116,65	455,73	703,37	448,64	723,80
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	17,11	15,52	4,97	12,33	23,01	11,98	23,84
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,21	30,35	6,51	29,05	42,08	28,91	43,38
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	39,475	33,910	8,216	33,472	49,372	33,423	51,090
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	7,35	8,94	2,42	4,43	9,15	3,93	9,18
VV05	Voda určená k realizaci na 1 byvatele (m ³ /obyv.)	59,95	59,09	6,00	53,68	66,83	53,08	67,69
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,50	5,33	0,51	5,01	6,11	4,97	6,19
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	13,19	12,47	3,88	9,20	17,68	8,84	18,26
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,07	5,18	0,51	4,47	5,59	4,40	5,63
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	12,30	11,34	4,10	8,17	17,09	7,82	17,73
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	2,13	2,43	1,63	0,24	3,80	0,00	3,95
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	9,79	2,43	12,17	0,24	24,49	0,00	26,94
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,03	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,05
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	191,066	200,000	48,942	134,443	241,436	127,159	246,040
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	89,55	94,17	8,54	79,24	96,63	77,59	96,91
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 145,48	1 170,47	300,99	1 104,30	2 209,16	1 196,95	2 269,01
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	296,85	175,64	180,33	164,38	514,16	163,13	551,77
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,096	3,145	1,800	2,587	6,269	2,525	6,616
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	610 088,00	554 442,50	113 332,44	512 268,17	747 769,69	508 826,58	768 894,93
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	8,72	6,73	3,20	6,26	12,59	6,20	13,24
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	7,95	6,31	2,65	5,89	11,15	5,84	11,69
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,877	2,919	0,794	1,987	3,736	1,883	3,827
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásoběného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	22,59	21,90	2,10	20,58	25,08	20,43	25,44
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	12 234,59	13 351,06	3 395,85	8 838,64	16 649,01	7 703,93	16 648,79
OKF	Operační koeficient (-)	1,09	1,07	0,03	1,06	1,13	1,06	1,13

7.1.3 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny III. (počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)

Ve III. provozovatelské skupině je analyzováno 10 Porovnáání.

Označená ukazatel	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	135 429,75	129 725,00	24 433,62	107 031,73	168 185,50	105 384,50	172 393,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	764,02	675,98	246,76	482,26	1 154,11	467,10	1 156,52
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	7 725,62	6 676,45	2 225,00	5 511,30	12 232,44	5 533,40	13 385,41
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	39,13	39,03	4,00	33,53	45,24	32,16	45,72
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	37,64	38,34	22,11	0,06	62,58	0,00	63,75
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	23,66	0,72	38,91	0,00	97,95	0,00	111,62
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	5,28	5,26	3,08	1,15	10,20	0,98	11,35
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	237,32	209,74	61,91	176,11	344,61	172,49	349,40
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	6,54	6,12	1,52	4,89	9,18	4,76	9,23
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	36,14	36,67	2,58	31,92	38,82	30,10	38,99
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	43,437	41,407	13,202	28,240	63,169	27,416	64,329
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	4,60	4,34	1,41	3,23	7,02	3,06	8,32
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	57,70	53,59	10,16	48,45	75,18	47,23	83,32
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,49	4,21	5,20	1,56	14,41	1,25	20,18
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	15,65	14,58	7,33	7,96	28,18	7,19	32,89
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,48	2,91	5,30	1,12	13,47	1,03	19,80
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	12,25	10,91	7,84	4,40	25,63	4,19	32,27
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	2,33	1,11	2,78	0,00	7,42	0,00	7,80
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	3,68	2,52	3,21	0,15	9,55	0,00	10,32
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,04	0,03	0,04	0,01	0,11	0,01	0,12
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	129,618	103,950	68,488	74,425	251,896	67,000	314,900
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	57,29	54,52	19,06	35,03	90,31	29,30	104,55
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 120,49	1 106,04	467,94	643,03	1 187,36	547,45	2 242,78
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	288,67	290,65	127,86	105,80	497,07	100,69	535,09
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	6,191	6,033	3,864	1,445	11,813	1,319	13,268
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	257 731,37	234 416,18	74 452,88	182 240,58	389 958,43	177 721,92	416 664,90
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	5,42	3,23	5,79	0,15	15,91	0,00	16,16
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	7,29	6,45	4,12	3,04	14,98	3,00	16,18
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,984	2,231	2,000	1,089	6,783	1,056	7,399
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	32,89	33,24	8,06	21,86	46,21	20,96	46,29
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	8 803,92	7 780,84	3 372,64	5 532,87	14 414,39	4 470,02	17 730,24
OKF	Operační koeficient (-)	1,06	1,07	0,08	0,95	1,18	0,89	1,19

7.1.4 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)

Ve IV. provozovatelské skupině je analyzováno 21 Porovnáí.

Označení ukazatele	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	73 557,67	74 054,00	12 215,49	57 338,00	92 387,00	50 732,00	97 434,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	445,52	432,77	96,16	274,01	609,51	244,84	625,72
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	4 435,15	4 442,27	790,30	2 275,96	5 549,85	2 272,90	5 515,14
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	40,41	39,72	4,62	33,68	47,39	32,87	49,08
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	8,98	2,05	11,73	0,00	33,78	0,00	36,43
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	23,24	25,52	22,41	0,00	56,61	0,00	73,01
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,12	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	2,52
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	3,92	3,18	2,48	0,75	8,40	0,50	9,73
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	123,87	124,16	49,17	73,77	183,07	10,25	276,35
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	3,33	3,27	1,25	2,33	4,70	0,20	7,37
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	37,87	37,49	5,85	29,42	46,77	28,20	51,30
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	40,483	39,283	9,354	29,505	58,407	29,364	61,122
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	4,36	4,06	1,16	3,21	7,08	3,17	7,34
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	54,91	55,13	6,19	45,58	62,94	44,99	70,70
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,81	4,25	2,36	2,02	8,28	1,67	11,17
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	17,95	18,77	4,92	7,77	23,79	7,37	26,71
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,38	3,87	2,21	1,81	7,20	1,44	10,41
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	16,29	17,08	4,60	7,19	22,89	6,71	24,89
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	1,74	0,74	2,26	0,00	4,96	0,00	8,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	5,17	2,33	5,46	0,00	12,63	0,00	20,56
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,05	0,04	0,04	0,01	0,10	0,00	0,18
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	38,345	36,990	31,615	0,000	87,000	0,000	99,540
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	143,85	71,12	135,92	37,42	361,80	36,89	361,80
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	4 441,69	1 120,87	6 624,42	866,20	12 217,18	818,26	28 811,65
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	1 118,79	403,77	1 175,10	196,77	3 382,83	167,99	6 680,29
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,349	4,528	3,001	0,258	8,671	0,000	10,298
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	133 281,93	132 821,69	50 074,88	82 207,80	192 276,10	9 946,60	278 176,75
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	6,41	4,95	6,77	0,00	17,88	-10,75	21,74
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	6,55	5,33	6,40	0,66	17,86	-12,05	19,38
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,533	2,328	2,532	0,248	6,132	-5,518	7,073
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	33,13	33,03	8,08	17,18	45,07	15,00	45,61
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	7 763,09	6 690,41	3 396,61	4 456,83	13 354,66	614,75	14 441,45
OKF	Operační koeficient (-)	1,04	1,06	0,19	1,01	1,22	0,21	1,24

7.1.5 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)

V V. provozovatelské skupině je analyzováno 49 Porovnaní.

Označení ukazatele	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	21 273,66	17 391,00	10 091,39	10 016,20	44 497,20	10 371,00	48 899,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	119,66	101,85	76,71	46,02	254,55	7,60	447,84
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	1 123,20	1 111,99	899,01	520,64	3 388,76	250,74	4 421,26
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	36,69	35,81	8,74	23,58	51,01	19,50	64,05
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	1,68	0,00	3,33	0,00	9,24	0,00	14,19
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	7,96	3,52	11,22	0,00	26,73	-0,03	57,76
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,36	0,00	1,06	0,00	2,99	0,00	4,78
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	1,25	0,62	2,30	0,02	6,16	-5,24	10,82
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	39,31	29,43	36,56	4,75	97,00	0,18	214,91
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	1,13	0,86	1,04	0,13	2,34	0,00	6,94
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,97	34,07	8,43	22,27	49,06	17,95	59,94
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	42,294	40,993	10,600	30,610	62,481	24,140	77,127
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	5,44	4,51	5,68	3,01	6,94	2,99	43,86
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	65,33	62,06	17,60	42,36	99,36	19,19	109,86
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	6,44	5,34	4,38	1,44	17,03	0,22	19,91
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	18,66	17,92	10,73	5,11	42,02	0,28	52,15
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	5,75	4,89	3,89	1,35	14,66	0,00	18,24
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	16,74	16,03	9,50	5,11	38,39	0,00	46,07
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	3,30	0,00	5,73	0,00	16,52	0,00	24,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	3,19	0,69	4,55	0,00	15,19	0,00	16,67
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,08	0,03	0,31	0,00	0,12	0,00	2,22
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	14,879	11,000	16,251	0,000	44,348	0,000	93,763
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	100,68	68,10	86,22	39,10	361,80	33,92	361,80
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	17 700,53	1 192,47	68 816,78	719,77	43 350,74	521,52	410 092,02
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	5 588,26	293,45	21 128,88	116,91	8 834,86	78,03	131 158,38
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,193	3,502	3,251	0,000	10,476	0,000	12,853
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	41 100,41	30 023,40	39 954,63	4 451,37	102 215,04	191,00	231 829,64
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	3,83	4,57	6,00	-3,47	12,06	-20,18	19,11
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	4,58	5,13	6,52	-3,60	12,78	-25,28	16,04
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	1,714	1,809	2,070	-1,261	4,621	-6,407	5,278
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	29,12	29,30	9,38	18,67	44,56	7,19	67,22
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	8 836,31	6 666,23	5 576,43	2 279,32	15 572,93	34,14	29 957,35
OKF	Operační koeficient (-)	0,97	1,05	0,25	0,37	1,15	0,03	1,19

7.1.6 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VI. (počet připojených obyvatel 1 001 – 10 000)

V VI. provozovatelské skupině je analyzováno 378 Porovnánií.

Označení ukazatel	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	2 229,19	1 786,00	1 124,00	1 147,40	6 670,20	1 002,00	9 787,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	18,15	13,59	13,85	5,33	47,08	0,78	102,73
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	143,34	92,36	134,58	39,20	411,63	11,07	1 184,32
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	33,11	32,89	10,74	17,00	51,02	1,00	76,52
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,12	0,00	0,30	0,00	0,73	0,00	2,48
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,56	0,13	1,16	0,00	2,51	-0,06	12,40
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,07	0,00	0,29	0,00	0,40	0,00	4,00
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,18	0,08	0,32	0,00	0,69	-0,59	3,13
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	3,65	2,39	3,58	0,70	10,81	0,04	27,40
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	0,12	0,07	0,13	0,03	0,35	0,00	1,59
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	33,65	32,59	11,45	17,11	53,43	1,41	83,01
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	48,387	46,079	19,440	21,423	81,997	0,046	134,615
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyvv. na 1 přípojku (obyvv./příp.)	12,91	3,09	148,79	2,12	6,36	1,07	2 270,00
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyvv.)	55,33	50,40	60,86	28,36	83,60	6,92	1 177,26
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,70	3,42	4,45	0,76	11,81	0,00	44,32
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	20,28	18,35	12,32	4,03	45,46	0,00	78,33
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	3,92	3,00	3,95	0,09	10,28	0,00	39,84
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	16,99	15,08	11,32	0,70	38,58	0,00	62,33
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	1,18	0,00	4,24	0,00	11,60	0,00	38,10
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	4,39	0,00	14,02	0,00	25,00	0,00	100,00
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,08	0,03	0,16	0,00	0,27	0,00	2,22
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	2,055	1,054	5,470	0,000	5,408	0,000	100,000
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	90,03	62,72	90,77	20,73	361,80	0,88	598,13
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyvv./prac.)	4 493,18	1 198,46	18 898,32	512,43	10 020,14	19,86	326 027,78
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	1 173,14	528,95	5 559,55	117,65	3 389,46	0,50	85 571,16
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,30	3,57	4,17	0,00	11,06	0,00	30,59
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	3 309,50	2 220,95	3 366,10	711,83	11 167,80	36,41	28 841,64
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-0,21	2,24	16,10	-31,71	21,35	-59,18	87,44
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-3,38	2,62	23,61	-46,50	18,20	-145,00	49,47
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-0,54	0,86	6,43	-11,82	6,53	-37,14	16,89
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyvv.)	32,47	29,37	18,95	11,49	61,77	4,01	160,00
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	11 899,41	3 307,15	93 345,83	1 162,61	10 019,85	25,93	1 690 000,00
OKF	Operační koeficient (-)	0,87	0,92	0,22	0,45	1,14	0,03	1,40

7.1.7 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 000)

V VII. provozovatelské skupině je analyzováno 680 Porovnáání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	557,49	516,00	189,81	317,95	922,40	301,00	1 100,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	5,42	4,60	3,33	1,70	11,40	0,31	34,13
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	29,82	25,76	22,10	9,80	64,02	0,15	379,35
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	30,02	28,39	15,04	13,32	49,92	0,00	267,64
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,07	0,00	0,17	0,00	0,33	0,00	3,19
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,04	0,00	0,11	0,00	0,20	0,00	1,90
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,05	0,00	0,40	0,00	0,22	0,00	10,10
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,06	0,03	0,09	0,00	0,23	-0,41	0,81
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	0,77	0,61	0,74	0,21	1,61	0,00	11,78
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,00	0,30
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,86	31,43	20,85	14,07	66,43	4,37	267,64
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	46,450	42,423	22,223	17,287	85,500	0,186	159,744
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyv. na 1 přípojku (obyv./příp.)	5,84	2,60	28,97	1,72	4,88	0,83	480,00
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	53,12	47,58	29,73	23,80	95,12	0,25	384,35
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	4,80	2,42	22,15	0,00	10,44	0,00	540,39
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	19,73	17,54	15,53	0,00	47,13	0,00	99,80
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	2,91	1,95	4,51	0,00	8,71	0,00	69,50
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	15,67	13,88	13,39	0,00	40,05	0,00	95,58
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	3,73	0,00	12,60	0,00	25,00	0,00	100,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	5,33	0,00	15,71	0,00	33,33	0,00	100,00
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,12	0,00	0,26	0,00	0,58	0,00	2,22
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	0,671	0,467	0,752	0,000	2,000	0,000	10,000
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	63,65	52,13	70,70	8,95	188,86	0,42	598,13
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 138,68	1 153,13	5 504,06	248,98	5 561,00	37,30	116 673,43
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	743,03	413,71	2 211,52	85,83	1 170,43	0,33	46 641,82
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	3,72	2,53	7,80	0,00	10,25	0,00	184,92
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	693,90	544,93	735,54	184,24	1 156,07	0,00	11 176,16
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-7,19	-0,21	27,89	-56,91	23,56	-100,00	242,30
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-21,77	-0,20	63,36	-130,19	21,69	-569,51	70,79
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-4,85	-0,07	15,38	-28,45	6,34	-138,16	27,00
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	41,08	37,02	27,75	11,82	80,34	1,11	394,77
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	10 030,81	3 331,46	106 669,65	1 150,51	7 764,87	2,92	2 205 575,00
OKF	Operační koeficient (-)	0,75	0,76	0,28	0,28	1,10	0,00	2,38

7.1.8 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VIII. (počet připojených obyvatel 1 – 300)

V VIII. provozovatelské skupině je analyzováno 887 Porovnánií.

Označení ukazatele	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZV01	Počet zásobovaných obyvatel (obyv.)	195,18	199,00	63,49	103,60	294,20	10,00	300,00
ZV03	Délka vodovodních řadů, přepočtená délka (km)	2,16	1,63	1,93	0,43	5,33	0,09	31,85
ZV09	Voda určená k realizaci (tis. m ³)	10,50	6,92	24,33	1,48	23,72	0,17	474,16
ZVC30	18. Cena pro vodné (Kč/m ³)	29,29	25,88	18,68	9,00	60,27	0,00	221,48
ZVC43	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,04	0,00	0,11	0,00	0,19	-0,36	2,03
ZVC45	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,01	0,00	0,03	0,00	0,04	-0,15	0,38
ZVC46	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,01	0,00	0,04	0,00	0,06	-0,01	0,49
ZVC48	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,04	0,02	0,05	0,00	0,12	0,00	0,73
ZVC50	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	0,30	0,20	0,97	0,04	0,69	0,01	27,60
ZVC53	D. Voda fakturovaná pitná celkem (mil. m ³)	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02	0,00	0,40
ZVC56	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	43,88	32,39	70,39	10,31	100,83	0,40	1 116,45
DV64	Hustota přípojek (přepočtená délka) (ks/km)	43,221	38,000	27,471	10,704	92,275	0,000	252,199
Výrobní ukazatele								
VV01	Počet obyvn. na 1 přípojku (obyvn./příp.)	3,33	2,21	9,54	1,08	4,87	0,22	198,00
VV05	Voda určená k realizaci na 1 obyvatele (m ³ /obyv.)	118,84	47,93	829,94	19,13	155,38	2,20	18 899,73
VV07	Voda nefakturovaná na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	3,24	0,85	18,11	0,00	9,25	0,00	503,99
VV08	Podíl nefakturované vody na vodě určené k realizaci (%)	14,73	9,74	16,87	0,00	45,07	0,00	100,00
VV10	Ztráty vody na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu na den ((m ³ /km)/den)	1,76	0,47	3,36	0,00	7,50	0,00	29,47
VV11	Podíl ztrát vody na vodě určené k realizaci (%)	10,60	5,05	13,38	0,00	38,76	0,00	78,53
VV15	Podíl nevyhovujících mikrobiologických a biologických vzorků (NMH) (%)	5,45	0,00	18,32	0,00	40,00	0,00	300,00
VV16	Podíl nevyhovujících fyzikálně chemických vzorků (NMH) (%)	7,39	0,00	21,56	0,00	50,00	0,00	100,00
VV17	Počet čerpacích stanic na 1 km přepočtené délky vodovodního řadu (ks/km)	0,26	0,00	0,85	0,00	1,19	0,00	14,37
Personální ukazatele								
ZVC52	C. Počet pracovníků (osob)	0,526	0,213	0,740	0,000	1,064	0,000	11,000
VP02	Voda fakturovaná pitná celkem na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	41,07	17,93	67,37	2,26	118,44	0,38	631,69
VP03	Počet zásobovaných obyvatel na 1 pracovníka (obyvn./prac.)	1 169,58	287,00	5 537,24	50,00	3 376,47	0,00	111 850,68
VP04	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	544,54	133,29	1 130,56	17,90	1 168,58	0,00	37 783,56
VP06	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované pitné vody (Kč/m ³)	4,75	2,02	8,30	0,00	19,71	0,00	104,07
Ekonomické ukazatele								
VE00	Vodné celkem (tis. Kč)	239,40	150,09	742,78	24,80	552,67	0,00	20 079,07
VE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-15,12	-6,36	46,21	-78,13	24,06	-100,00	566,61
VE04	Podíl kalkulačního zisku na vodném celkem (%)	-306,42	-6,17	7 727,27	-327,43	22,21	-208 552,39	90,98
VE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-14,59	-1,64	67,87	-68,67	6,52	-1 157,73	149,81
VE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 zásobeného obyvatele (tis. Kč/obyvn.)	237,74	48,92	4 490,59	11,31	144,36	0,00	148 802,22
VE13	Úplné vlastní náklady na přípojku (Kč/příp.)	7 766,35	2 923,14	34 432,69	1 125,04	17 743,35	370,73	754 444,00
OKF	Operační koeficient (-)	0,64	0,59	0,51	0,14	1,12	0,00	11,08

7.2 Charakteristika analyzovaných dat – kanalizace

V roce 2019 celkem MZe obdrželo 2 778 Porovnáni. Z nich bylo možné pro další analýzu použít 2 443 Porovnáni, která obsahovala cenu pro stočné. Z hlediska statistiky se jedná o soubor s velkým počtem dat. Statistické charakteristiky polohy, variability i tvaru za celý soubor dat napovídají, že data jsou výrazně různorodá a soubor obsahuje extrémní hodnoty, a to i v rámci jednotlivých vlastnických skupin.

Označení ukazatele	Název ukazatele	PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	3 361,25	450,00	35 525,34	71,00	5 593,10	10,00	1 283 426,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	18,24	4,62	125,52	0,79	35,68	0,06	3 317,48
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	5,47	0,00	59,02	0,00	18,00	0,00	2 279,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	228,82	14,06	2 233,36	0,00	352,55	0,00	107 786,01
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	24,90	26,09	17,85	0,01	49,28	0,00	167,20
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,57	0,00	5,67	0,00	1,12	0,00	205,55
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	2,09	0,00	34,22	0,00	2,00	-1,58	1 153,95
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,09	0,00	1,92	0,00	0,25	-5,40	93,37
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,52	0,05	6,39	0,00	1,02	-0,70	291,54
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	6,64	0,53	73,78	0,02	9,41	0,00	2 297,66
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	33,81	29,90	33,54	2,47	81,13	0,00	660,00
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	36,16	33,66	24,47	14,00	62,37	0,00	501,75
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	0,21	0,02	2,31	0,00	0,30	0,00	91,21
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	11,04	2,98	163,63	1,74	7,59	0,19	5 525,00
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	122,02	102,35	115,04	44,13	240,55	1,08	2 217,58
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	57,50	37,86	227,19	19,45	92,09	0,18	8 864,94
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	74,57	100,00	42,72	0,00	100,00	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	3,82	0,00	11,49	0,00	25,00	0,00	100,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	4,08	0,00	12,17	0,00	25,00	0,00	100,00
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	337,47	11,90	1 143,47	0,60	1 125,20	0,09	19 921,08
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	207,97	21,00	772,60	1,00	1 116,36	0,02	8 861,26
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	75,39	10,17	410,91	0,55	193,60	0,10	4 455,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	3 330,50	1 275,00	5 519,26	2,00	12 234,25	1,00	15 555,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	644,19	39,00	2 243,36	1,00	1 135,47	0,17	13 336,79
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	2,53	0,50	17,15	0,00	5,00	0,00	500,99
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	61,60	44,00	85,02	4,72	150,14	0,06	1 133,44
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	122,54	31,91	1 176,63	0,00	268,08	0,00	45 545,02
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 101,46	1 122,41	6 651,51	122,33	4 425,62	6,67	225 553,99
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	556,59	305,48	1 107,23	30,74	1 186,97	0,00	36 642,11
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,26	2,73	6,31	0,00	13,52	-2,32	135,05
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	7 788,54	401,39	81 150,00	0,03	9 935,07	0,00	3 300 062,06
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-15,00	-3,37	81,24	-99,95	23,27	-100,00	2 208,40
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-6 600,77	-2,20	69 982,48	-1 132,97	21,67	-1 191 108,36	96,17
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-8,55	-0,37	29,21	-43,07	5,98	-624,55	58,10
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	83,67	62,99	340,17	19,26	143,52	0,01	14 490,42
OKF	Operační koeficient (-)	0,54	0,52	0,40	0,00	1,07	0,00	7,44

7.2.1 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny I. (počet připojených obyvatel 500 001 a více)

V I. provozovatelské skupině jsou zařazena dvě Porovnání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	1 193 313,00	1 093 613,00	189 913,00	922 281,30	1 164 444,70	903 800,00	1 283 426,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	3 395,86	3 395,86	121,62	3 386,40	3 305,32	3 374,24	3 317,48
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	586,50	586,50	586,50	58,65	1 114,35	0,00	1 173,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	76 600,65	76 600,65	30 085,36	48 803,83	104 497,47	45 515,29	107 786,01
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	38,17	38,17	4,17	34,41	41,92	33,99	42,34
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	1 191,98	1 191,98	261,97	856,21	1 127,75	830,01	1 153,95
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	175,29	175,29	116,25	70,67	279,92	59,04	291,54
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	2 285,46	2 285,46	512,21	1 124,47	2 246,44	1 173,25	2 297,66
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,55	34,55	3,88	31,06	38,04	30,67	38,43
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	32,01	32,01	1,34	30,80	33,22	30,67	33,35
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	68,68	68,68	22,53	48,40	88,95	46,14	91,21
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	9,00	9,00	1,47	7,67	10,32	7,52	10,47
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	290,01	290,01	59,30	236,64	343,37	230,71	349,30
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	61,06	61,06	10,01	52,05	70,07	51,05	71,07
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	98,74	98,74	1,26	97,61	99,87	97,48	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	0,16	0,16	0,00	0,16	0,16	0,16	0,16
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	1,41	1,41	0,12	1,30	1,52	1,29	1,54
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	19 921,08	19 921,08	0,00	19 921,08	19 921,08	19 921,08	19 921,08
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	1 180,89	1 180,89	0,00	1 180,89	1 180,89	1 180,89	1 180,89
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	7 799,35	7 799,35	6 637,44	1 125,65	13 373,05	561,91	13 336,79
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	421,07	421,07	79,92	349,14	492,99	341,15	500,99
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	158,66	158,66	23,40	137,59	179,72	135,25	182,06
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	216,61	216,61	21,77	197,02	236,20	194,84	238,38
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 205,54	2 205,54	43,74	2 266,17	2 244,90	2 261,80	2 249,27
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	298,40	298,40	53,77	250,00	346,80	244,63	352,17
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	3,69	3,69	1,41	2,42	4,96	2,28	5,10
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	2 226 612,19	2 226 612,19	573 349,87	2 210 087,30	3 342 237,07	1 153 362,31	3 300 062,06
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	10,49	10,49	0,32	10,21	10,78	10,17	10,81
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	9,50	9,50	0,26	9,26	9,73	9,23	9,76
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	3,61	3,61	0,30	3,35	3,88	3,32	3,91
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	57,85	57,85	10,35	48,53	67,16	47,49	68,20
OKF	Operační koeficient (-)	1,10	1,10	0,00	1,10	1,11	1,10	1,11

7.2.2 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny II. (počet připojených obyvatel 200 001 – 500 000)

Ve II. provozovatelské skupině jsou analyzována tři Porovnání

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (O2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	368 866,50	379 999,00	65 552,22	292 211,20	436 659,05	283 357,00	442 243,50
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	1 180,97	878,52	288,10	876,23	1 127,41	875,98	1 188,40
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	406,33	96,00	508,27	9,60	1 120,30	0,00	1 123,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	21 123,38	23 333,19	5 599,02	15 524,90	27 724,99	14 423,98	27 712,97
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,84	33,62	0,46	33,44	34,39	33,42	34,48
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	68,72	0,62	96,75	0,06	185,05	0,00	205,55
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	219,71	234,79	166,11	31,71	397,16	9,15	415,20
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	31,12	0,00	44,01	0,00	84,03	0,00	93,37
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	33,59	38,44	18,48	11,88	51,91	8,93	53,41
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	647,68	652,36	170,92	457,69	834,41	436,06	854,64
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	28,95	29,71	2,19	26,35	31,02	25,98	31,17
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	35,65	30,67	10,01	27,08	47,72	26,68	49,62
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	22,40	25,11	5,54	15,72	27,18	14,67	27,41
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	10,17	9,69	1,41	8,83	11,84	8,73	12,08
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	350,93	322,20	59,15	299,75	422,23	297,26	433,34
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	60,27	56,75	8,68	52,33	70,67	51,84	72,22
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	97,47	99,59	3,29	93,50	99,96	92,82	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	1,61	1,61	0,88	0,82	2,41	0,74	2,49
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	0,33	0,11	0,39	0,01	0,81	0,00	0,88
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	5 522,00	5 522,00	0,00	5 522,00	5 522,00	5 522,00	5 522,00
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	2 234,00	2 234,00	0,00	2 234,00	2 234,00	2 234,00	2 234,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	9 931,75	9 931,75	726,25	9 978,12	10 085,37	9 905,50	10 058,00
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	216,81	218,47	55,51	155,05	277,40	148,00	283,95
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	104,35	99,14	15,57	89,50	122,84	88,42	125,47
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	151,47	149,48	13,90	136,93	167,42	135,53	169,42
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 136,07	1 137,50	144,68	1 176,11	1 195,04	1 158,17	1 112,55
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	172,69	160,74	18,60	158,60	195,13	158,36	198,95
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,68	5,98	2,85	1,25	7,19	0,72	7,32
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	755 550,71	839 903,14	179 998,18	539 942,85	913 371,87	505 525,04	921 123,95
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	17,50	16,02	8,55	8,66	27,37	7,84	28,63
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	14,44	13,81	6,14	7,92	21,41	7,27	22,26
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	4,88	4,76	2,04	2,68	7,17	2,44	7,44
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	45,43	46,42	2,91	41,98	48,20	41,48	48,40
OKF	Operační koeficient (-)	1,17	1,16	0,09	1,09	1,27	1,08	1,29

7.2.3 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny III. (počet připojených obyvatel 100 001 – 200 000)

Ve III. provozovatelské skupině je analyzováno 8 Porovnání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (O2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	137 757,50	136 675,00	24 412,54	103 354,70	170 043,71	102 260,00	172 289,84
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	624,73	594,67	79,05	541,51	740,59	538,41	742,38
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	15,75	9,50	20,54	0,00	50,00	0,00	64,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	8 871,47	7 755,35	1 176,56	6 696,17	11 100,18	5 522,72	12 223,15
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	35,46	35,65	5,06	29,33	42,54	29,18	43,16
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	32,54	13,48	37,40	0,48	96,05	0,00	104,28
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	58,52	64,80	42,06	0,13	115,83	0,00	132,82
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	19,01	13,02	14,70	6,86	44,58	6,78	47,39
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	253,19	261,46	49,95	174,27	312,45	161,99	319,32
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	32,63	32,30	4,91	26,36	39,50	25,45	40,45
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	36,69	39,20	5,11	28,59	42,20	26,66	43,05
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	7,91	7,52	2,03	5,70	11,34	5,65	12,54
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	6,13	5,80	1,40	4,70	8,41	4,30	9,48
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	221,05	220,08	41,06	172,30	284,81	165,33	314,45
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	57,41	57,19	7,48	47,56	68,52	45,78	72,88
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	99,78	99,92	0,35	99,17	100,00	98,89	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	1,21	0,00	1,49	0,00	3,09	0,00	3,13
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	3,38	2,23	4,11	0,00	10,65	0,00	13,02
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	1 143,84	1 197,63	484,66	1 192,44	2 257,59	1 125,20	2 208,70
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	1 175,73	834,08	795,64	374,51	2 258,84	361,96	2 278,77
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	2 272,00	2 272,00	0,00	2 272,00	2 272,00	2 272,00	2 272,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	3 311,64	3 311,64	1 171,81	1 177,02	4 446,27	1 139,84	4 483,45
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	111,91	91,62	51,42	61,40	197,36	60,00	216,65
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	80,10	85,14	25,99	44,04	115,93	42,09	123,47
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	127,77	124,91	55,56	76,60	218,89	75,60	258,25
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 126,36	1 138,92	517,06	737,35	2 268,96	709,61	2 226,66
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	242,88	260,88	97,23	118,78	374,31	110,27	385,48
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,86	4,59	2,50	1,52	8,50	0,74	8,74
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	275 555,85	271 143,44	56 697,55	190 055,08	349 901,52	172 213,74	365 594,26
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	7,30	8,18	4,88	0,98	13,89	0,44	14,62
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	8,00	7,54	3,54	3,09	12,46	1,95	12,75
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,82	3,18	1,26	1,01	4,33	0,72	4,60
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	49,62	47,59	4,83	44,10	57,43	42,58	58,58
OKF	Operační koeficient (-)	1,07	1,08	0,07	0,96	1,14	0,93	1,15

7.2.4 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny IV. (počet připojených obyvatel 50 001 – 100 000)

Ve IV. provozovatelské skupině je analyzováno 19 Porovnáání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	69 911,82	66 676,00	14 413,98	52 204,10	92 208,47	52 237,00	98 811,67
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	343,51	332,17	100,77	196,98	498,62	157,48	572,23
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	31,42	3,00	59,60	0,00	122,70	0,00	237,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	4 468,39	4 421,49	1 175,50	2 285,37	7 790,86	2 249,27	8 865,24
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	36,03	35,16	4,43	28,24	42,38	28,04	43,00
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	16,51	4,56	20,55	0,00	51,35	0,00	65,04
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	37,59	37,43	38,12	0,00	122,35	0,00	127,54
ZKC50	4.4 Prospědky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,12	0,00	0,52	0,00	0,23	0,00	2,31
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	8,71	8,14	4,21	2,90	15,42	2,43	17,27
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	140,43	129,63	42,50	92,30	207,18	85,20	268,80
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	33,51	33,87	4,57	26,72	40,99	23,72	42,56
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	40,36	39,04	7,99	29,89	57,03	26,53	57,34
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	4,29	3,76	1,46	2,69	7,44	2,35	7,79
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	5,43	5,11	1,57	3,71	8,46	3,18	8,89
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	213,34	200,24	55,41	158,41	306,41	124,68	343,32
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	61,03	60,09	11,71	46,79	81,06	42,45	85,42
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	99,27	99,92	1,36	95,91	100,00	95,20	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	6,94	0,00	10,37	0,00	25,51	0,00	26,26
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	1,28	0,88	1,60	0,00	4,06	0,00	6,54
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	1 195,37	998,60	1 130,42	274,40	4 414,69	217,20	5 518,30
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	1 151,65	1 114,20	2 251,66	30,50	7 762,22	13,40	8 861,26
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	534,44	386,15	446,68	107,74	1 164,95	76,80	1 140,37
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	1 179,29	968,30	324,09	771,55	1 164,74	749,68	1 119,90
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	46,18	49,00	32,89	6,57	103,10	0,00	104,86
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	157,95	84,08	133,91	59,51	373,01	54,13	373,01
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	218,82	114,87	191,20	74,21	564,38	57,40	648,52
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 280,61	1 131,39	2 237,92	859,11	7 725,66	761,09	7 790,37
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	601,75	285,82	620,94	115,03	1 130,83	114,22	1 153,63
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,32	4,28	1,93	1,56	7,04	0,00	7,21
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	152 284,62	134 475,23	50 061,05	98 850,34	221 101,99	87 781,08	304 455,19
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	6,50	6,42	5,15	0,00	14,42	0,00	19,60
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	7,04	6,17	4,62	1,35	16,10	1,01	16,39
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	2,52	2,29	1,69	0,48	4,85	0,44	6,72
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	51,87	53,15	8,26	35,40	60,85	28,30	63,21
OKF	Operační koeficient (-)	1,07	1,07	0,06	0,98	1,19	0,97	1,20

7.2.5 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny V. (počet připojených obyvatel 10 001 - 50 000)

V V. provozovatelské skupině je analyzováno 52 Porovnání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	20 050,43	15 539,00	10 014,43	10 041,40	43 343,75	10 040,00	45 530,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	107,18	80,82	66,26	47,65	248,12	35,88	293,53
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	4,27	0,00	14,85	0,00	16,70	0,00	85,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	1 145,87	1 121,48	727,30	546,54	2 216,05	463,53	3 362,17
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	33,78	35,05	6,79	23,78	43,81	11,60	51,15
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	3,94	0,04	7,20	0,00	18,67	0,00	28,22
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	12,63	8,39	16,99	0,00	34,84	0,00	100,16
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,26	0,00	1,74	0,00	1,38	-5,40	8,01
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	2,72	1,90	2,72	0,02	7,90	-0,70	13,23
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	41,42	33,62	27,69	8,10	94,79	0,56	155,83
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	31,96	31,52	6,12	24,27	42,94	11,88	44,43
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	38,88	37,63	6,96	29,44	50,39	25,43	58,56
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	1,31	1,02	0,81	0,35	2,77	0,01	3,57
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	5,39	5,44	1,35	3,29	7,65	3,00	8,85
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	206,27	194,63	52,68	136,93	302,02	118,94	331,21
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	64,09	62,58	24,33	22,04	99,74	1,11	138,67
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	99,49	100,00	2,11	98,85	100,00	88,38	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	3,53	0,00	6,13	0,00	15,50	0,00	20,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	1,93	0,00	4,00	0,00	11,06	0,00	19,23
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	418,21	371,20	311,15	42,20	940,21	26,00	962,48
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	483,09	313,40	490,81	111,96	1 105,88	15,70	2 273,00
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	342,79	251,46	222,26	159,62	653,82	150,00	718,24
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	672,94	426,61	525,05	163,75	1 160,50	79,20	1 118,00
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	17,17	12,83	15,65	0,09	47,49	0,00	80,24
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	102,01	73,47	84,89	37,92	373,01	28,97	373,01
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	520,58	94,87	2 237,37	0,00	509,90	0,00	18 861,34
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	4 403,64	1 164,53	13 363,12	591,65	9 970,36	470,94	69 924,83
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	890,54	194,65	2 258,01	110,65	2 238,60	74,47	12 239,73
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,17	4,06	3,19	0,00	9,21	0,00	15,32
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	44 464,05	35 544,65	30 023,01	7 758,62	99 996,40	542,90	163 397,53
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	4,09	3,84	6,66	-6,52	15,07	-12,87	17,61
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	4,82	4,60	7,38	-7,03	17,02	-14,77	22,13
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	1,82	1,59	2,59	-2,18	6,94	-4,38	7,39
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	52,57	51,91	10,57	36,63	70,38	29,07	74,77
OKF	Operační koeficient (-)	1,00	1,04	0,22	0,64	1,21	0,07	1,28

7.2.6 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VI. (počet připojených obyvatel 1 001 – 10 000)

V VI. provozovatelské skupině je analyzováno 507 Porovnáání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	2 239,82	1 140,00	1 188,48	1 158,00	6 677,50	1 101,00	10 000,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	17,51	14,71	10,74	6,34	40,00	0,91	69,18
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	6,89	0,00	105,82	0,00	16,70	0,00	2 279,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	189,26	72,31	1 120,74	29,06	420,68	0,00	29 952,00
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	30,93	30,93	10,68	13,57	47,93	0,00	80,19
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,39	0,00	0,81	0,00	2,13	0,00	4,93
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,76	0,03	1,81	0,00	3,47	-1,58	17,53
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,12	0,00	0,40	0,00	0,68	0,00	3,94
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,40	0,21	0,76	0,00	1,38	0,00	10,89
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	3,68	2,40	3,85	0,68	11,19	0,06	32,19
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,64	31,95	16,56	16,24	62,29	1,95	147,99
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	39,86	37,55	19,39	19,35	62,63	0,03	258,62
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	0,13	0,07	0,26	0,03	0,39	0,00	3,83
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	34,06	3,33	356,10	2,38	8,79	1,36	5 525,00
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	153,90	131,84	131,87	78,46	258,79	48,86	2 217,58
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	47,02	39,46	55,79	22,97	76,42	0,39	957,50
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	95,88	100,00	17,36	79,19	100,00	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	5,52	0,00	16,07	0,00	41,67	0,00	100,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	3,23	0,00	9,75	0,00	16,96	0,00	96,15
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	75,40	30,00	102,76	3,55	299,60	1,60	477,66
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	79,01	30,11	280,45	4,84	228,32	1,17	3 370,15
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	107,43	18,14	573,78	1,21	132,28	0,40	4 455,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	7 735,50	7 735,50	7 719,50	777,95	14 493,05	16,00	15 555,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	91,02	43,25	104,26	3,88	309,40	3,00	418,00
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	1,91	1,09	2,23	0,00	5,50	0,00	21,48
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	85,05	69,08	113,95	18,21	310,59	0,64	1 133,44
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	266,59	82,48	2 210,99	0,00	504,53	0,00	45 545,02
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	2 263,49	1 170,02	11 150,43	498,13	8 850,39	80,00	225 553,99
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	768,00	439,98	1 139,64	105,19	2 290,33	0,25	36 642,11
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	5,09	4,60	4,29	0,00	12,25	0,00	34,43
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	3 374,01	2 221,24	4 483,87	584,15	12 229,08	0,00	36 644,60
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-5,94	0,04	25,13	-55,05	19,49	-100,00	125,44
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-724,65	0,43	11 120,82	-110,93	18,04	-241 120,82	55,64
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-3,45	0,15	13,26	-28,88	6,50	-110,33	26,09
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	56,61	54,91	24,58	23,58	94,73	0,01	272,78
OKF	Operační koeficient (-)	0,74	0,75	0,28	0,26	1,10	0,00	1,96

7.2.7 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VII. (počet připojených obyvatel 301 – 1 000)

V VII. provozovatelské skupině je analyzováno 945 Porovnáání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	574,97	542,00	196,37	320,00	944,80	300,65	1 100,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	5,86	5,29	3,00	2,30	11,08	0,39	26,06
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	3,93	0,00	9,02	0,00	22,00	0,00	127,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	21,83	17,98	25,92	0,00	53,17	0,00	286,06
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	25,58	26,09	17,30	0,01	48,40	0,00	167,20
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,16	0,00	0,37	0,00	0,74	0,00	4,83
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,04	0,00	0,16	0,00	0,22	-0,17	2,70
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,04	0,00	0,15	0,00	0,25	0,00	2,72
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,12	0,06	0,16	0,00	0,42	-0,15	1,54
ZKC54	10. Úplné vlastní náklady (mil. Kč)	0,79	0,63	0,83	0,05	2,00	0,00	10,74
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	34,88	31,32	28,64	3,90	75,43	0,23	371,90
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	36,99	34,09	25,21	16,70	64,83	0,00	501,75
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,00	0,35
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	6,01	2,91	25,66	2,00	6,49	0,29	492,00
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	119,92	102,06	112,81	55,44	209,86	27,73	2 200,00
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	42,15	36,38	34,76	18,21	74,08	0,18	475,18
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	79,05	100,00	39,59	0,00	100,00	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	3,40	0,00	9,84	0,00	25,00	0,00	75,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	4,25	0,00	12,12	0,00	25,00	0,00	100,00
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	16,77	7,19	34,30	1,02	58,78	0,09	200,05
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	13,11	6,00	20,82	0,60	44,43	0,02	141,32
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	12,19	5,60	24,51	0,53	29,74	0,10	184,80
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	3,00	3,00	2,00	1,20	4,80	1,00	5,00
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	14,18	7,10	19,12	0,96	52,34	0,21	75,00
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	0,69	0,50	0,78	0,00	2,00	0,00	9,00
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	57,40	36,56	74,34	9,01	142,56	0,06	1 189,10
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	65,71	29,14	120,50	0,00	243,85	0,00	1 143,49
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 179,25	949,60	1 104,28	252,72	3 369,07	48,11	17 731,41
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	516,77	320,00	633,61	57,56	1 154,00	0,00	5 510,47
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	4,29	3,27	4,83	0,00	13,28	-2,32	49,70
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	621,33	500,04	695,73	0,24	1 120,34	0,00	11 172,89
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-16,24	-5,90	93,86	-99,50	21,31	-100,00	2 208,40
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-8 839,55	-5,07	93 394,65	-948,38	18,29	-1 191 108,36	96,17
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-9,29	-1,15	25,16	-43,48	5,67	-352,68	38,23
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	64,97	63,09	31,51	18,11	114,58	1,25	341,06
OKF	Operační koeficient (-)	0,51	0,51	0,31	0,00	1,01	0,00	2,29

7.2.8 Charakteristika souboru dat provozovatelské skupiny VIII. (počet připojených obyvatel 1 – 300)

V VIII. Provozovatelské skupině je analyzováno 907 Porovnání.

Označení ukazatele	Název ukazatele	ARITMETICKÝ PRŮMĚR (Ø)	MEDIÁN (Q2)	Směrodatná odchylka	Dolní percentil 5%	Horní percentil 95%	MIN	MAX
Základní ukazatele								
ZK01	Počet obyvatel připojených na stokovou síť, odvedeno na ČOV+ VV (obyv.)	167,31	170,00	77,63	45,00	289,00	10,00	300,00
ZK04	Kanalizační stoky, celková délka (km)	2,45	2,07	3,56	0,47	5,00	0,06	93,75
ZK08	Odpadní vody vypouštěné stokovou sítí přímo do vodního recipientu (tis. m ³)	3,11	0,00	5,72	0,00	11,00	0,00	115,00
ZK09	Odpadní vody odvedené stokovou sítí na ČOV (tis. m ³)	5,39	2,30	15,76	0,00	15,58	0,00	382,22
ZKC34	18. Cena pro stočné (Kč/m ³)	19,92	14,99	20,62	0,00	51,78	0,00	158,04
ZKC47	4.1 Odpisy (mil. Kč)	0,06	0,00	0,43	0,00	0,24	0,00	12,35
ZKC49	4.3 Nájem infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	-0,15	0,47
ZKC50	4.4 Prostředky obnovy infrastrukturního majetku (mil. Kč)	0,02	0,00	0,10	0,00	0,09	-0,02	1,91
ZKC52	5.2 Ostatní provozní náklady externí (mil. Kč)	0,05	0,02	0,12	0,00	0,19	-0,14	2,08
ZKC54	10. Úplně vlastní náklady (mil. Kč)	0,28	0,12	0,99	0,01	0,79	0,00	25,11
ZKC61	11. Jednotkové náklady (Kč/m ³)	32,37	22,91	44,89	1,51	92,36	0,00	660,00
DK69	Hustota přípojek (ks/km)	33,00	29,00	26,78	10,27	62,13	0,00	470,59
Environmentální ukazatele								
KV00	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových (mil. m ³)	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02	0,00	0,38
KV01	Počet připojených obyvatel na 1 přípojku (obyv./příp.)	3,88	2,67	8,92	1,43	7,18	0,19	188,00
KV02	Počet připojených obyvatel na 1 km sítě (obyv./km)	97,65	77,90	101,68	29,02	200,72	1,08	1 150,00
KV03	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 připojeného obyvatele (m ³ /obyv.)	78,89	37,62	367,72	20,18	137,59	3,03	8 864,94
KV08	Podíl vyčištěných odpadních na celkem vyprodukovaných OV (%)	55,67	100,00	49,26	0,00	100,00	0,00	100,00
KV10	Podíl nevyhovujících vzorků z kanalizace (%)	3,70	0,00	11,53	0,00	25,00	0,00	100,00
KV11	Podíl nevyhovujících vzorků vypouštěných odpadních vod z ČOV (%)	5,07	0,00	14,93	0,00	25,00	0,00	100,00
ZKč26	Využití a zneškodnění kalu – přímá aplikace na zemědělské a lesní půdě (t sušiny)	2,31	1,50	2,15	0,13	7,33	0,13	7,76
ZKč27	Využití a zneškodnění kalu – kompostování (t sušiny)	10,62	1,65	47,83	0,16	5,20	0,10	276,80
ZKč28	Využití a zneškodnění kalu – skládkování (t sušiny)	9,33	2,44	21,69	0,47	32,00	0,39	92,00
ZKč29	Využití a zneškodnění kalu – spalování (t sušiny)	-	-	-	-	-	-	-
ZKč30	Využití a zneškodnění kalu – rekultivace (t sušiny)	7,75	2,10	8,81	0,19	22,18	0,17	26,70
Personální ukazatele								
ZKC56	C. Počet pracovníků (osob)	0,43	0,10	0,68	0,00	1,00	0,00	9,00
KP01	Množství fakturované odpadní vody včetně vod srážkových na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	42,13	19,61	59,60	2,75	120,52	0,56	752,47
KP02	Čištěné odpadní vody na ČOV na 1 pracovníka (tis. m ³ /prac.)	50,19	6,96	217,86	0,00	187,01	0,00	4 451,19
KP03	Počet připojených obyvatel na 1 pracovníka (obyv./prac.)	1 170,50	346,67	1 184,98	68,08	3 366,81	6,67	23 378,83
KP05	Počet přípojek na 1 pracovníka (příp./prac.)	423,81	130,00	849,72	19,50	1 102,02	0,00	9 904,52
KP07	Mzdové náklady na 1 m ³ fakturované odpadní vody (včetně srážkových vod) (Kč/m ³)	3,77	0,75	8,45	0,00	15,75	0,00	135,05
Ekonomické ukazatele								
KE00	Stočné celkem (tis. Kč)	206,68	74,87	802,19	0,00	588,47	0,00	20 049,75
KE03	Podíl kalkulačního zisku k rozdělení na ÚVN (bez části na rozvoj a obnovu) (%)	-20,68	-15,95	90,13	-100,00	35,44	-100,00	1 152,16
KE04	Podíl kalkulačního zisku na stočném celkem (%)	-8 825,88	-10,74	61 102,70	-23 366,83	31,75	-1 158 866,37	91,32
KE05	Jednotkový kalkulační zisk (Kč/m ³)	-11,90	-1,47	39,40	-53,05	5,87	-624,55	58,10
KE07	Hodnota infrastrukturního majetku na 1 připojeného obyvatele (tis. Kč/obyv.)	121,22	73,32	555,00	18,24	223,35	1,03	14 490,42
OKF	Operační koeficient (-)	0,41	0,31	0,49	0,00	1,01	0,00	7,44